



Concello de Vigo

XERENCIA MUNICIPAL DE URBANISMO
OFICINA DE OBRAS E PROXECTOS MUNICIPAIS

MEDICIÓNS E PRESUPOSTO

PROXECTO BASICO E DE EXECUCIÓN DE ESTABLECEMENTO, MELLORA E AMPLIACIÓN DOS SERVIZOS DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS NO PARQUE CENTRAL DE BOMBEIROS DO CONCELLO DE VIGO

Avda. Angel de Lema y Marina nº46, Parroquia de Teis, Concello de Vigo

XULLO 2013

Servizo Contra Incendios e Salvamento, Concello de Vigo
Oficina de Obras e Proxectos Municipais, Xerencia Municipal de Urbanismo
Juan Luis Piñeiro Ferradás, David Carvajal Rodríguez-Cadarso, Alfonso Rodríguez

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS			
01.01	m3	EXC.ZANJA A MANO/MEC. <2m Formación de zanjas para cimentaciones hasta una profundidad de 2 m, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, retirada de los materiales excavados y carga a camión. Incluye: Todas. Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Carga a camión de las tierras excavadas. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el Director de Ejecución de la obra.	19,97
			DIECINUEVE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS
01.02	m3	RELLENO TRASDOS MURO ZAHORRA Formación de relleno con zahorra artificial granítica, en trasdós de muro de hormigón; y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo mediante equipo mecánico formado por rodillo vibrante tandem autopropulsado, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 100% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio). Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos. Incluye: Transporte y descarga del material de relleno a pie de tajo. Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en perfil compactado, el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.	23,72
			VEINTITRES EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
01.03	m3	RELLENO ZAHORRA ARTIF.GRANÍTICA Ejecución de los trabajos necesarios para obtener la mejora de las propiedades resistentes del terreno de apoyo de la cimentación superficial proyectada, mediante el relleno a cielo abierto con zahorra artificial granítica, y compactación al 100% del Proctor Modificado mediante equipo mecánico con compactador tandem autopropulsado, en tongadas de 30 cm de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 100% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio). Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos. Incluye: Transporte y descarga del material de relleno a pie de tajo. Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre los planos de perfiles transversales del Proyecto, que definen el movimiento de tierras a realizar en obra. Criterio de medición de obra: Se medirá, en perfil compactado, el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.	26,15
			VEINTISEIS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS
01.04	ud	LEVANTADO INST.HUMOS GARAJE C./RECUP. Levantado de canalizaciones y equipos de extracción de humos procedentes de los camiones y acopio de todo el material en obra para su posterior instalación en nueva ubicación (medido aparte). Por medios manuales y con sistemas de elevación mecánicos, incluso limpieza y retirada de escombros no recuperables a contenedor, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares.	541,33
			QUINIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.05	ud	LEVANTADO INSTALACIONES Levantado del conjunto de instalaciones existentes en las partes de edificación objeto de las obras que van a estar sujetas a procesos de demolición, salvo para el caso del edificio que se va a demoler totalmente, cuyo desmontaje está incluido en el precio total de la demolición. Incluye desmontaje con recuperación de aquellas instalaciones que sean objeto de posterior instalación en otra ubicación. Por medios manuales, incluso desmontaje previo de líneas y mecanismos, limpieza y retirada de escombros a contenedor, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares.	398,04
TRESCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 02 DEMOLICIONES			
02.01	m3	DEMOL.COMPLETA EDIFIC.MANUALM. Y MECANIC. Demolición completa del edificio descrito en el presente proyecto según el procedimiento de demolición indicado (desmontaje manual de elementos reciclables - sanitarios, carpinterías exteriores, vidriería, carpinterías interiores, cubiertas, etc- y mediante maquinaria de mano complementada por medios manuales para las fachadas completas, estructura y tabiquería completas). La valoración de esta partida incluye la retirada y transporte del mobiliario que pudiera encontrarse en la edificación y su traslado a depósito que indique el Concello de Vigo, medidas de seguridad, anulación y neutralización por parte de las compañías suministradoras de las acometidas de instalaciones a la parte del edificio objeto de derribo, trabajos de campo y ensayos, apeos y apuntalamientos necesarios, drenajes y achiques de aguas que puedan aparecer en la obra, medios necesarios para evitar la formación de polvo durante los trabajos de demolición, limpieza y retirada de escombros para su reciclaje y/o gestión en gestores autorizados por la Xunta de Galicia (sin incluir ésta, medida en el capítulo correspondiente). Totalmente ejecutado, con p.p. de medios auxiliares necesarios (andamio, plataforma elevadora, etc) y dejando el edificio sin ningún tipo de construcción de tal modo que se pueda ejecutar la construcción de la nueva cubierta.	27,94
		VEINTISIETE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
02.02	m2	DEMOL.LOSAS H.A.<25 cm.C/COMP. Demolición de losas de hormigón armado de hasta 25 cm. de espesor, inclinadas para escaleras o planas para fosos, etc., con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a contenedor, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.	106,89
		CIENTO SEIS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
02.03	m2	DEM.FÁB.L.HUECO.D.1/2 PIE + TABICON A MANO Demolición de fachadas existentes en zonas en las que se conserve la edificación existente tras ellas, compuestas por fábricas de ladrillo hueco doble de 1/2 pie de espesor y tabicón de 8cm de espesor y planchas de aislamiento térmico de 5cm de espesor. Se incluye en esta partida el desmontaje de las carpinterías de aluminio existentes en los tramos de fachada a demoler (no se incluye el desmontaje de las puertas de las cocheras, medido aparte). Ejecutado con medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a contenedor, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.	21,12
		VEINTIUN EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
02.04	m2	DEMOL.TABICÓN LAD.HUECO DOBLE Demolición de tabicones de ladrillo hueco doble, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a contenedor, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares. Criterio de medición: se miden en esta partida aquellos elementos existentes en la edificación objeto de demolición salvo los que se encuentran en el volumen que se demolerá íntegramente (que se ha medido conjuntamente dentro de la partida de demolición íntegra de edificación).	11,37
		ONCE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
02.05	m2	DESMONT.CUB.PAN.SANDWICH D.CHAPA Desmontaje de cubrición de paneles tipo sándwich de doble chapa nervada con aislamiento en la zona próxima al volumen objeto de demolición, incluidos caballetes, limas, remates laterales, encuentros con paramentos, etc., por medios manuales y con aprovechamiento del material desmontado, incluso limpieza y retirada de escombros a contenedor, sin transporte al vertedero, y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.	15,29
		QUINCE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
02.06	m2	DEMOL.CUB.PLANA Demolición de cubierta plana incluyendo capa de protección de mortero de cemento, protecciones existentes (aislamiento, impermeabilización) formación de pendientes en cubiertas planas, formadas por mortero de cemento de 0,20 m. de altura media, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a contenedor, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.	27,19
		VEINTISIETE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
02.07	m2	DEMOL.SOLERAS H.A.<15cm.C/COMP. Demolición de soleras de hormigón ligeramente armado con mallazo, de hasta 20cm de espesor, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.	17,50
		DIECISIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.08	m2	DEMOL.RECRECIDO FORJADO Demolición de recredido sobre forjado existente, formado por cada de mortero de espesor variable, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.	12,19
		DOCE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
02.09	m2	LEVANT.CERJ.EN TABIQUES A MANO Levantado de carpintería metálica existente, en cualquier tipo de tabiques, incluidos cercos, hojas y accesorios, por medios manuales, incluso limpieza, retirada de escombros a contenedor, sin transporte a vertedero (medido en partida de gestión de residuos) y con p.p. de medios auxiliares. Criterio de medición: se miden en esta partida aquellos elementos de carpintería existentes en las fachadas y en el interior de la edificación que no pertenezcan al volumen que se demuele totalmente, sin incluir desmontaje con recuperación de puertas automáticas de accesos a cocheras (medidas en partidas de carpintería).	8,98
		OCHO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
02.10	m2	DEMOLIC.ALICATADOS A MANO Demolición de alicatados de plaquetas recibidos con pegamento, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a contenedor, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares.	12,19
		DOCE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
02.11	m2	DEMOL.SOLADO BALDOSAS C/MART. Demolición de pavimentos de baldosas hidráulicas, terrazo, cerámicas o de gres, por medios mecánicos, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.	8,52
		OCHO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 03 CIMENTACIÓN			
SUBCAPÍTULO 03.01 CIMENTACION PROFUNDA			
03.01.01	m	MICROPILOTE CIM Ø120 mm Micropilote para cimentación, de hasta 10m de longitud, de diámetro Ø120 mm perforado con camisa perdida con tubería de Ø114,3X7 mm de acero TM80, armado interiormente con una barra Gewi de Ø32 mm en toda su longitud, suministro y colocación de materiales e inyectado con lechada de cemento CEM 42,5 hasta 25 kg por metro lineal, incluido el suministro de cemento. Incluso p/p de desplazamiento del personal especializado y traslado entre diferentes emplazamientos dentro de la misma obra, limpieza y recogida de los restos de lechada sobrantes y otros desperdicios producidos durante los trabajos, y carga a camión o contenedor. Se incluye la perforación previa con corona y cepillado del contorno de diámetro 150mm y vertido de SIKAGROUT 218 Construcción. Incluye: Limpieza y preparación del entorno afectado. Replanteo. Perforación del terreno. Colocación de la armadura tubular. Inyección de la lechada de cemento. Manguitos de conexión de armaduras y separadores de posicionado de las mismas. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto, incrementada en un metro por la formación del bulbo. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud, tomada en el terreno antes de hormigonar, del pilote realmente ejecutado en Obra según especificaciones de Proyecto, sin incluir el exceso de hormigón consumido sobre el volumen teórico correspondiente al diámetro nominal.	81,03
		OCHENTA Y UN EUROS con TRES CÉNTIMOS	
03.01.02	ud	DESCABEZADO MICROPILOTE COMPRESOR Descabezado de cabeza de pilote de hormigón armado con compresor, limpieza y doblado de las armaduras. Según EHE-08 y CTE-SE-C. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	123,35
		CIENTO VEINTITRES EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
03.01.03	T	EXCESOS INYECCION CEMENTO Tn de cemento inyectada en exceso sobre los valores indicados Criterio de medición de obra: Se medirán las Tn de cemento en exceso.	208,24
		DOSCIENTOS OCHO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
03.01.04	m3	ENCEPADO GRUPOS MICROPILOTES H.A. Formación de encepado de hormigón armado, agrupando cabezas de micropilotes descabezados, realizado con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central con aditivo hidrófugo, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada cuantía según planos de proyecto, correspondiente al conjunto de armaduras propias, de espera de los elementos de atado y centrado de cargas a que haya lugar, y de espera del pilar al que sirve de base para transmitir las cargas al pilotaje. Incluso p/p de separadores. Incluye: Replanteo del conjunto del encepado. Colocación de separadores y fijación de las armaduras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase de cimientos. Curado del hormigón. Limpieza final de la base del pilar. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.	197,16
		CIENTO NOVENTA Y SIETE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
03.01.05	Ud	IMPLANTACION DE EQUIPOS Transporte, montaje y desmontaje en obra maquinaria, del equipo mecánico para la ejecución de todos los micropilotes. Incluso p/p de desplazamiento del personal especializado. Incluye: Montaje del equipo. Desmontaje del equipo. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas en Obra.	4.029,77
		CUATRO MIL VEINTINUEVE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.01.06	m2	HORM. LIMP. HL-150/B/20 Formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, de 10 cm de espesor, de hormigón HL-150/B/20 fabricado en central y vertido desde camión, en el fondo de la excavación previamente realizada. Incluye: Replanteo. Colocación de toques y/o formación de maestras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida sobre la superficie teórica de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie teórica ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.	7,67
		SIETE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
03.01.07	kg	ACERO S275JR VIGAS PERFIL LAMINADO Suministro y montaje de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en caliente, piezas simples de las series IPN, IPE, UPN, HEA, HEB o HEM, para vigas y correas, mediante uniones soldadas. Trabajado y montado en taller, con preparación de superficies en grado SA21/2 según UNE-EN ISO 8501-1 y aplicación posterior de dos manos de imprimación con un espesor mínimo de película seca de 30 micras por mano, excepto en la zona en que deban realizarse soldaduras en obra, en una distancia de 100 mm desde el borde de la soldadura. Incluso p/p de preparación de bordes, soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos retoques y/o desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje, con el mismo grado de preparación de superficies e imprimación. Incluye: Todas. Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la viga. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones. Reparación de defectos superficiales. Incluye taladros, avellanado de chapa y soldado de barra Gewi de 32mm. Relleno del espacio resultante entre el hormigón endurecido y la placa con mortero SIKA GROUT Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	1,80
		UN EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
03.01.08	Ud	PLACA ANCLAJE ACERO PERF.PLANO S275JR e=20 mm Suministro de placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano de espesor 20 mm, y montaje sobre 3 pernos de acero calidad 6.8 de 12 mm de diámetro y 25 cm de longitud total, anclados en el hormigón existente, y atomillados con arandelas, tuerca y contratuerca. Incluso p/p de limpieza y preparación de la superficie soporte, taladro central y taladros necesarios para colocación de pernos, nivelación, relleno del espacio resultante entre el hormigón existente y la placa con mortero SIKA GROUT, relleno de taladros con mortero SIKA GROUT, aplicación de una protección anticorrosiva a las tuercas y extremos de los pernos, cortes, pletinas, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos retoques y/o desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje. Incluye: Limpieza y preparación de la superficie de apoyo. Incluye avellanado de chapa en taladro y soldado de barra Gewi de 32mm. Ejecución de los taladros necesarios en la superficie existente. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la placa. Aplomado y nivelación. Relleno con mortero. Aplicación de la protección anticorrosiva. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Chapa completa sin descontar el pilar ni taladros. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	127,67
		CIENTO VEINTISIETE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.01.09	Ud	PLACA ANCLAJE ESQUINA ACERO S275JR Suministro de placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano de espesor 20 mm, y montaje sobre 3 pernos de acero calidad 6.8 de 12 mm de diámetro y 25 cm de longitud total, anclados en el hormigón existente, y atornillados con arandelas, tuerca y contratuerca. Incluso p/p de limpieza y preparación de la superficie soporte, taladro central y taladros necesarios para colocación de pernos, nivelación, relleno del espacio resultante entre el hormigón existente y la placa con mortero SIKA GROUT, relleno de taladros con mortero SIKA GROUT, aplicación de una protección anticorrosiva a las tuercas y extremos de los pernos, cortes, pletinas, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos retoques y/o desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje. Incluye: Limpieza y preparación de la superficie de apoyo. Incluye avellanado de chapa en taladro y soldado de barra Gewi de 32mm. Ejecución de los taladros necesarios en la superficie existente. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la placa. Aplomado y nivelación. Relleno con mortero. Aplicación de la protección anticorrosiva. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Chapa completa sin descontar el pilar ni taladros. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	179,34
		CIENTO SETENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
03.01.10	Ud	PLACA ANCLAJE ACERO S275JR 300x300 mm e=15mm Suministro de placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, de 300x300 mm y espesor 15 mm, y montaje sobre 4 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diámetro y 100 cm de longitud total, embutidos en el hormigón fresco, y atornillados con arandelas, tuerca y contratuerca una vez endurecido el hormigón del cimiento. Incluso p/p de limpieza y preparación de la superficie soporte, taladro central, nivelación, relleno del espacio resultante entre el hormigón endurecido y la placa con mortero autonivelante sika grout, aplicación de una protección anticorrosiva a las tuercas y extremos de los pernos, cortes, pletinas, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos retoques y/o desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje. Incluye: Limpieza y preparación de la superficie de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la placa. Aplomado y nivelación. Relleno con mortero. Aplicación de la protección anticorrosiva. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	46,56
		CUARENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 03.02 CIMENTACION SUPERFICIAL			
03.02.01	m3	ZAPATA AISL. H.A. 25/B/20/IIA Formación de zapata aislada de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central con aditivo hidrófugo, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía según planos de proyecto. Incluso p/p de separadores, y armaduras de espera del pilar. Incluye: Replanteo y trazado de las zapatas y de los pilares u otros elementos estructurales que apoyen en las mismas. Colocación de separadores y fijación de las armaduras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase de cimientos. Curado del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.	178,66
		CIENTO SETENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.02.02	m2	MONTAJE ENCOFR.RECUP.METÁLICO ZAPATA AISL. Montaje de sistema de encofrado recuperable metálico en zapata de cimentación, formado por paneles metálicos, y posterior desmontaje del sistema de encofrado. Incluso p/p de elementos de sustentación, fijación y acodamientos necesarios para su estabilidad y aplicación de líquido desencofrante. Incluye: Replanteo. Montaje y desmontaje del sistema de encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie de hormigón en contacto con el encofrado realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	14,04
		CATORCE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
03.02.03	m3	ZAPATA CONT. H.A. 25/B/20/IIa Formación de zapata corrida de cimentación, de hormigón armado, realizada en excavación previa, con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía según planos de proyecto. Incluso p/p de separadores, y armaduras de espera de los pilares u otros elementos. Incluye: Replanteo y trazado de las vigas y de los pilares u otros elementos estructurales que apoyen en las mismas. Colocación de separadores y fijación de las armaduras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase de cimientos. Curado del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.	172,30
		CIENTO SETENTA Y DOS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
03.02.04	m2	MONTAJE ENCOFR.RECUP. METÁLICO ZAPATA CONT. Montaje de sistema de encofrado recuperable metálico en zapata corrida de cimentación, formado por paneles metálicos, y posterior desmontaje del sistema de encofrado. Incluso p/p de elementos de sustentación, fijación y acodamientos necesarios para su estabilidad y aplicación de líquido desencofrante. Incluye: Replanteo. Montaje y desmontaje del sistema de encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie de hormigón en contacto con el encofrado realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	13,11
		TRECE EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
03.02.05	m3	POZO CIMENT. HORM.CICLOPEO HL/150/B/30 Formación de pozo de cimentación de hormigón ciclópeo, realizado con hormigón HL-150/B/30 fabricado en central (60% de volumen) y bolos de piedra entre 80 y 150 mm de diámetro (40% de volumen). Incluye: Replanteo y trazado de las zapatas y de los pilares u otros elementos estructurales que apoyen en las mismas. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase de cimientos. Curado del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.	64,46
		SESENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
03.02.06	m3	VIGA ATADO HA-25/B/20/IIa Formación de viga de hormigón armado para el atado de la cimentación, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central con aditivo hidrófugo, y vertido desde camión, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía según planos de proyecto. Incluso p/p de separadores. Incluye: Colocación de la armadura con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. No se considera encofrado para esta viga. Coronación y enrase. Curado del hormigón. En zona de conexión con estructura existente incluye la aplicación de Sikadur 32 Fix en junta de hormigonado, ejecución de taladros en estructura existente y relleno de taladros con Sika Anchorfix 3. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.	200,96
		DOSCIENTOS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.02.07	m3	MURO H.A. 25/B/20/IIa 2CARAS, H<=3 m, e=20 cm Formación de muro de hormigón de 20 cm de espesor medio, realizado con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central con aditivo hidrófugo, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía según planos de proyecto, ejecutado en condiciones complejas. Montaje y desmontaje del sistema de encofrado a dos caras de los muros de hasta 3 m de altura, con paneles metálicos modulares con acabado tipo industrial para revestir. Incluso p/p de formación de juntas, separadores, distanciadores para encofrados y accesorios, y tapado de orificios resultantes tras la retirada del encofrado. Incluye: Formación y ejecución de enanos para apoyo de pilares. Limpieza y preparación de la superficie de apoyo. Replanteo. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Formación de juntas. Montaje del sistema de encofrado a dos caras del muro. Vertido y compactación del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado. Curado del hormigón. Limpieza de la superficie de coronación del muro. Tapado de los orificios resultantes tras la retirada del sistema de encofrado. Reparación de defectos superficiales. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre la sección teórica de cálculo, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m². Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².	284,37
		DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
03.02.08	m3	DADO HA-25/B/20/IIa Formación de dado de hormigón armado, 45x45 cm de sección media, realizado con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central con aditivo hidrófugo, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía según planos de proyecto³. montaje y desmontaje del sistema de encofrado de chapas metálicas reutilizables. Incluso p/p de separadores. Incluye: Replanteo. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Montaje del sistema de encofrado. Vertido y compactación del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado. Curado del hormigón. Reparación de defectos superficiales. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto.	284,82
		DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
03.02.09	m2	HORM. LIMP. HL-150/B/20 Formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, de 10 cm de espesor, de hormigón HL-150/B/20 fabricado en central y vertido desde camión, en el fondo de la excavación previamente realizada. Incluye: Replanteo. Colocación de toques y/o formación de maestras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida sobre la superficie teórica de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie teórica ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.	7,67
		SIETE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
03.02.10	Ud	PLACA ANCLAJE ACERO S275JR PERFIL PLANO 350x450 mm Suministro de placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, de 350x450 mm y espesor 20 mm, y montaje sobre 5 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 20 mm de diámetro y 100 cm de longitud total, embutidos en el hormigón fresco, y atornillados con arandelas, tuerca y contratuercas una vez endurecido el hormigón del cimiento. Incluso p/p de limpieza y preparación de la superficie soporte, taladro central, nivelación, relleno del espacio resultante entre el hormigón endurecido y la placa con mortero autonivelante sika grout, aplicación de una protección anticorrosiva a las tuercas y extremos de los pernos, cortes, pletinas, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos retoques y/o desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje. Incluye: Limpieza y preparación de la superficie de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la placa. Aplomado y nivelación. Relleno con mortero. Aplicación de la protección anticorrosiva. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	93,08
		NOVENTA Y TRES EUROS con OCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.02.11	Ud	<p>PLACA ANCLAJE ACERO S275JR PERFIL PLANO, de 450x450 mm</p> <p>Suministro de placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, de 450x450 mm y espesor 20 mm, y montaje sobre 6 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 20 mm de diámetro y 100 cm de longitud total, embutidos en el hormigón fresco, y atornillados con arandelas, tuerca y contratuerca una vez endurecido el hormigón del cimientto. Incluso p/p de limpieza y preparación de la superficie soporte, taladro central, nivelación, relleno del espacio resultante entre el hormigón endurecido y la placa con mortero autonivelante sika grout, aplicación de una protección anticorrosiva a las tuercas y extremos de los pernos, cortes, pletinas, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos retoques y/o desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje.</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación de la superficie de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la placa. Aplomado y nivelación. Relleno con mortero. Aplicación de la protección anticorrosiva.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	105,05
		CIENTO CINCO EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
03.02.12	Ud	<p>PLACA ANCLAJE ACERO S275JR PERFIL PLANO, de 400x550 mm</p> <p>Suministro de placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, de 450x450 mm y espesor 20 mm, y montaje sobre 6 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 20 mm de diámetro y 100 cm de longitud total, embutidos en el hormigón fresco, y atornillados con arandelas, tuerca y contratuerca una vez endurecido el hormigón del cimientto. Incluso p/p de limpieza y preparación de la superficie soporte, taladro central, nivelación, relleno del espacio resultante entre el hormigón endurecido y la placa con mortero autonivelante sika grout, aplicación de una protección anticorrosiva a las tuercas y extremos de los pernos, cortes, pletinas, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos retoques y/o desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje.</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación de la superficie de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la placa. Aplomado y nivelación. Relleno con mortero. Aplicación de la protección anticorrosiva.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	109,15
		CIENTO NUEVE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 04 ESTRUCTURAS			
SUBCAPÍTULO 04.01 ESTRUCTURA ACERO			
04.01.01	kg	<p>Acero S275JR en vigas, con piezas simples de perfiles laminados</p> <p>Suministro y montaje de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en caliente, piezas simples de las series de las series Hot Finished SHS/RHS, para vigas, correas y montantes, mediante uniones soldadas. Trabajado y montado en taller, con preparación de superficies en grado SA21/2 según UNE-EN ISO 8501-1 y aplicación posterior de dos manos de imprimación con un espesor mínimo de película seca de 30 micras por mano o de galvanizado en función de si la estructura esta o puede estar en contacto con el exterior, excepto en la zona en que deban realizarse soldaduras en obra, en una distancia de 100 mm desde el borde de la soldadura. Incluso p/p de preparación de bordes, soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos retoques y/o desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje, con el mismo grado de preparación de superficies e imprimación. Incluye: Todas. GPerfileria de refuerzo de estructura existente. Limpieza y preparación del plano de apoyo. Ménsulas para apoyo de fachada. Casquillos. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la viga. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones. Reparación de defectos superficiales.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	2,10
DOS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS			
04.01.02	kg	<p>Acero S275JR en vigas, con piezas simples de perfiles laminados</p> <p>Suministro y montaje de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en caliente, piezas simples de las series IPE para vigas y correas, mediante uniones soldadas. Trabajado y montado en taller, con preparación de superficies en grado SA21/2 según UNE-EN ISO 8501-1 y aplicación posterior de dos manos de imprimación con un espesor mínimo de película seca de 30 micras por mano, o de galvanizado en función de si la estructura esta o puede estar en contacto con el exterior excepto en la zona en que deban realizarse soldaduras en obra, en una distancia de 100 mm desde el borde de la soldadura. Incluso p/p de preparación de bordes, soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos retoques y/o desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje, con el mismo grado de preparación de superficies e imprimación.</p> <p>Incluye: Todas. Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la viga. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones. Reparación de defectos superficiales.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	2,10
DOS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS			
04.01.03	kg	<p>Acero S275JR en vigas, con piezas simples de perfiles laminados</p> <p>Suministro y montaje de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en caliente, piezas simples de las series IPN para formación de viga Boyd para vigas, mediante uniones soldadas. Trabajado y montado en taller, con preparación de superficies en grado SA21/2 según UNE-EN ISO 8501-1 y aplicación posterior de dos manos de imprimación con un espesor mínimo de película seca de 30 micras por mano, o de galvanizado en función de si la estructura esta o puede estar en contacto con el exterior excepto en la zona en que deban realizarse soldaduras en obra, en una distancia de 100 mm desde el borde de la soldadura. Incluso p/p de preparación de bordes, soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos retoques y/o desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje, con el mismo grado de preparación de superficies e imprimación.</p> <p>Incluye: Macizado de cabeza de vigas y de zonas coincidentes con cuelgue de cerchas. Todas. Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la viga. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones. Reparación de defectos superficiales.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	2,10
DOS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04.01.04	kg	<p>Acero S275JR en pilares, con piezas simples de perfiles laminado</p> <p>Suministro y montaje de acero UNE-EN 10025 S275JR, en pilares, con piezas simples de perfiles laminados en caliente de las series HEB/SHS para pilares, con uniones soldadas en obra. Trabajado y montado en taller, con preparación de superficies en grado SA21/2 según UNE-EN ISO 8501-1 y aplicación posterior de dos manos de imprimación con un espesor mínimo de película seca de 30 micras por mano, o de galvanizado en función de si la estructura esta o puede estar en contacto con el exterior excepto en la zona en que deban realizarse soldaduras en obra, en una distancia de 100 mm desde el borde de la soldadura. Incluso p/p de preparación de bordes, soldaduras, cortes, piezas especiales y transición de pilar inferior a superior, casquillos correspondientes en uniones con vigas, cartelas a nivel inferior de pilares, despuntes y reparación en obra de cuantos retoques y/o desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje, con el mismo grado de preparación de superficies e imprimación.</p> <p>Incluye: Todas. Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional del soporte. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones. Reparación de defectos superficiales.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	2,10
		DOS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
04.01.05	kg	<p>Acero S275JR en pilares, con piezas empresilladas formadas por p</p> <p>Suministro y montaje de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en caliente, piezas empresilladas de las series UPN para pilares, mediante uniones soldadas. Trabajado y montado en taller, con preparación de superficies en grado SA21/2 según UNE-EN ISO 8501-1 y aplicación posterior de dos manos de imprimación con un espesor mínimo de película seca de 30 micras por mano, o de galvanizado en función de si la estructura esta o puede estar en contacto con el exterior excepto en la zona en que deban realizarse soldaduras en obra, en una distancia de 100 mm desde el borde de la soldadura. Incluso p/p de preparación de bordes, soldaduras, cortes, piezas especiales, placas de arranque y transición de pilar inferior a superior, mortero sin retracción para relacado de placas, despuntes y reparación en obra de cuantos retoques y/o desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje, con el mismo grado de preparación de superficies e imprimación.</p> <p>Incluye: Todas. Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional del pilar. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones. Reparación de defectos superficiales.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	2,36
		DOS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
04.01.06	m2	<p>Revestimiento intumescente Internacional Interchar 1120 o similar</p> <p>Preparación y protección de pilares metálicos de masividades comprendidas entre 100 y 150, mediante la aplicación de revestimiento intumescente hasta conseguir una resistencia al fuego de 120 minutos, con un espesor medio de 3500 micras de película seca.</p> <p>Incluso p/p de preparación del soporte mediante chorro abrasivo hasta conseguir un acabado Sa 2/12, según la norma ISO 8501-1, aplicación de una capa protecto anticorrosión de 75 micras de imprimación Intergard 251 en una sola capa, aplicación de Interchar 1120 Pintura intumescente monocomponente, de base agua y tecnología acrílica, con una media de 3.500 micras de espesor de película seca, en 7 capas de 500 micras de espesor cada una o similar, aplicación de Interthane 990 imprimación selladora de acabado acrílico de dos componentes en dos capas de 50 micras cada una.</p> <p>Incluye: Preparación y limpieza de la superficie soporte. Aplicación de una mano de imprimación. Aplicación de las manos de acabado. Aplicación de dos manos de protección.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie resultante del desarrollo de los perfiles metálicos que componen la estructura, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, resultante del desarrollo de los perfiles metálicos que componen la estructura.</p>	128,44
		CIENTO VEINTIOCHO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04.01.07	m2	Revestimiento intumescente Internacional Interchar 1160 pilares Preparación y protección de vigas/pilares metálicos de masividades comprendidas entre 100 y 150, mediante la aplicación de revestimiento intumescente hasta conseguir una resistencia al fuego de 60 minutos, con un espesor medio de 2000 micras de película seca. Incluso p/p de preparación del soporte mediante chorro abrasivo hasta conseguir un acabado Sa 2.5, según la norma ISO 8501-1, aplicación de una capa protecto anticorrosión de 75 micras de imprimación Intergard 251 en una sola capa, aplicación de Interchar 1160 Pintura intumescente monocomponente, de base agua y tecnología acrílica, con una media de 2000 micras de espesor de película seca, en 4 capas de 500 micras de espesor cada una o similar, aplicación de Intert-hane 990 imprimación selladora de acabado acrílico de dos componentes en dos capas de 50 micras cada una. Incluye: Preparación y limpieza de la superficie soporte. Aplicación de una mano de imprimación. Aplicación de las manos de acabado. Aplicación de dos manos de protección. Criterio de medición de proyecto: Superficie resultante del desarrollo de los perfiles metálicos que componen la estructura, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, resultante del desarrollo de los perfiles metálicos que componen la estructura.	92,42
		NOVENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
04.01.08	Ud	Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, de 300x300 mm Suministro y montaje de placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, de 300x300 mm y espesor 15 mm, con 4 pernos soldados, de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 12 mm de diámetro y 50 cm de longitud total. Trabajado y montado en taller. Incluso p/p de taladro central, preparación de bordes, biselado alrededor del taladro para mejorar la unión del perno a la cara superior de la placa, soldaduras, cortes, pletinas, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos retoques y/o desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la placa. Aplomado y nivelación. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	29,08
		VEINTINUEVE EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
04.01.09	Ud	Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, de 350x250 mm Suministro y montaje de placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, de 350x250 mm y espesor 15 mm, con 4 pernos soldados, de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 12 mm de diámetro y 50 cm de longitud total. Trabajado y montado en taller. Incluso p/p de taladro central, preparación de bordes, biselado alrededor del taladro para mejorar la unión del perno a la cara superior de la placa, soldaduras, cortes, pletinas, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos retoques y/o desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la placa. Aplomado y nivelación. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	30,47
		TREINTA EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
04.01.10	Ud	Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, de 300x250 mm Suministro y montaje de placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, de 300x250 mm y espesor 15 mm, con 4 pernos soldados, de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 12 mm de diámetro y 50 cm de longitud total. Trabajado y montado en taller. Incluso p/p de taladro central, preparación de bordes, biselado alrededor del taladro para mejorar la unión del perno a la cara superior de la placa, soldaduras, cortes, pletinas, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos retoques y/o desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la placa. Aplomado y nivelación. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	26,43
		VEINTISEIS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04.01.11	Ud	<p>Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, de 300x337 mm</p> <p>Suministro de placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, de 300x337 mm y espesor 20 mm, y montaje con 4 tacos HILTI varilla HAS M16 y resina HY200 sobre estructura de hormigón armado existente. Incluso p/p de limpieza y preparación de la superficie soporte, taladro necesarios para ejecución del anclaje, nivelación, relleno del espacio resultante entre el hormigón existente y la placa con mortero autonivelante Sika Grout, aplicación de una protección anticorrosiva a las tuercas y extremos de los pernos, cortes, pletinas, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos retoques y/o desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje.</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación de la superficie de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la placa. Aplomado y nivelación. Relleno con mortero. Aplicación de la protección anticorrosiva.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	102,04
		CIENTO DOS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
04.01.12	Ud	<p>Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, de 300x300 mm</p> <p>Suministro de placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, de 300x300 mm y espesor 20 mm, y montaje con 4 tacos HILTI varilla HAS M16 y resina HY200 sobre estructura de hormigón armado existente. Incluso p/p de limpieza y preparación de la superficie soporte, taladro necesarios para ejecución del anclaje, nivelación, relleno del espacio resultante entre el hormigón existente y la placa con mortero autonivelante Sika Grout, aplicación de una protección anticorrosiva a las tuercas y extremos de los pernos, cortes, pletinas, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos retoques y/o desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje.</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación de la superficie de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la placa. Aplomado y nivelación. Relleno con mortero. Aplicación de la protección anticorrosiva.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	99,43
		NOVENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
04.01.13	Ud	<p>Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, de 350x300 mm</p> <p>Suministro de placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, de 350x300 mm y espesor 25 mm, y montaje con 4 tacos HILTI varilla HAS M16 y resina HY200 sobre estructura de hormigón armado existente. Incluso p/p de limpieza y preparación de la superficie soporte, taladro necesarios para ejecución del anclaje, nivelación, relleno del espacio resultante entre el hormigón existente y la placa con mortero autonivelante Sika Grout, aplicación de una protección anticorrosiva a las tuercas y extremos de los pernos, cortes, pletinas, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos retoques y/o desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje.</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación de la superficie de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la placa. Aplomado y nivelación. Relleno con mortero. Aplicación de la protección anticorrosiva.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	109,15
		CIENTO NUEVE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04.01.14	Ud	<p>Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, de 300x337 mm</p> <p>Suministro de placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, de 300x337 mm y espesor 15 mm, y montaje con 4 tacos HILTI varilla HAS M16 y resina HY200 sobre estructura de hormigón armado existente. Incluso p/p de limpieza y preparación de la superficie soporte, taladro necesarios para ejecución del anclaje, nivelación, aplicación de una protección anticorrosiva a las tuercas y extremos de los pernos, cortes, pletinas, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos retoques y/o desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje.</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación de la superficie de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la placa. Aplomado y nivelación. Relleno con mortero. Aplicación de la protección anticorrosiva.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	92,29
NOVENTA Y DOS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS			
04.01.15	Ud	<p>Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, de 300x300 mm</p> <p>Suministro de placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, de 300x300 mm y espesor 15 mm, y montaje con 4 tacos HILTI varilla HAS M16 y resina HY200 sobre estructura de hormigón armado existente. Incluso p/p de limpieza y preparación de la superficie soporte, taladro necesarios para ejecución del anclaje, nivelación, aplicación de una protección anticorrosiva a las tuercas y extremos de los pernos, cortes, pletinas, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos retoques y/o desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje.</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación de la superficie de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la placa. Aplomado y nivelación. Relleno con mortero. Aplicación de la protección anticorrosiva.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	90,33
NOVENTA EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS			
04.01.16	Ud	<p>Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, de 350x300 mm</p> <p>Suministro de placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, de 350x300 mm y espesor 15mm, y montaje con 4 tacos HILTI varilla HAS M16 y resina HY200 sobre estructura de hormigón armado existente. Incluso p/p de limpieza y preparación de la superficie soporte, taladro necesarios para ejecución del anclaje, nivelación, aplicación de una protección anticorrosiva a las tuercas y extremos de los pernos, cortes, pletinas, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos retoques y/o desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje.</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación de la superficie de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la placa. Aplomado y nivelación. Relleno con mortero. Aplicación de la protección anticorrosiva.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	92,98
NOVENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
04.01.17	Ud	<p>Arriostramiento de cubierta formado por dos herrajes de acero in</p> <p>Suministro y montaje de arriostramiento de cubierta en cara inferior correas formado por dos herrajes de acero inoxidable tipo JAKOB para cada uno de los extremos y cable de diámetro 12mm o similar según se indica en planos de proyecto.</p> <p>Incluso p/p cahapar para montaje del arriostramiento. Todos los elementos auxiliares para montaje y ajuste de arriostramiento. Reparación en obra de cuantos retoques y/o desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje.</p> <p>Incluye: Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación del arriostramiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	80,46
OCHENTA EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04.01.18	Ud	<p>Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, de 250x250 mm</p> <p>Suministro de placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, de 250x250 mm y espesor 15 mm, y montaje con 4 tacos HILTI varilla HAS M12 y resina HY200 sobre estructura de hormigón armado existente. Incluso p/p de limpieza y preparación de la superficie soporte, taladro necesarios para ejecución del anclaje, nivelación, relleno del espacio resultante entre el hormigón existente y la placa con mortero autonivelante Sika Grout, aplicación de una protección anticorrosiva a las tuercas y extremos de los pernos, cortes, pletinas, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos retoques y/o desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje.</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación de la superficie de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la placa. Aplomado y nivelación. Relleno con mortero. Aplicación de la protección anticorrosiva.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	89,28
OCHENTA Y NUEVE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS			
SUBCAPÍTULO 04.02 ESTRUCTURA HORMIGON ARMADO			
04.02.01	m3	<p>Viga de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa f</p> <p>Formación de viga de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía según planos de proyecto, situada en planta de hasta 3 m de altura libre. Montaje y desmontaje del sistema de encofrado continuo con puntales, sopandas metálicas y superficie encofrante de madera tratada reforzada con varillas y perfiles.</p> <p>Incluye: Replanteo. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado. Reparación de defectos superficiales.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto.</p>	278,78
DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
04.02.02	m2	<p>Forjado de losa maciza de hormigón armado, horizontal, canto 22</p> <p>Formación de forjado de losa maciza de hormigón armado, horizontal, con altura libre de planta de hasta 3 m, canto 22 cm, realizado con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía según planos de proyecto; montaje y desmontaje del sistema de encofrado continuo con puntales, sopandas metálicas y superficie encofrante de madera tratada reforzada con varillas y perfiles. Incluso p/p de nervios, armaduras de refuerzo y vigas planas perimetrales de planta y huecos. Sin incluir repercusión de pilares.</p> <p>Incluye: Replanteo del sistema de encofrado. Todas las armaduras de refuerzo y punzonamiento según planos de proyecto. Montaje del sistema de encofrado. Replanteo de la geometría de la planta sobre el encofrado. Colocación de armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado. Reparación de defectos superficiales.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en verdadera magnitud desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m².</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m².</p>	64,45
SESENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04.02.03	m2	<p>Muro de carga, de 1/2 pie de espesor de fábrica, de ladrillo cer</p> <p>Ejecución de muro de carga, de 1/2 pie de espesor de fábrica, de ladrillo cerámico perforado para revestir, 25x12x7 cm, recibida con mortero de cemento M-10, con armado horizontal "MURFOR" RND.4/Z 30 mm, con parte proporcional de solapes y ganchos para dinteles y esquinas, dispuesta de acuerdo a los cálculos y recomendaciones del manual "MURFOR". Incluso p/p de formación de huecos (sin incluir los cargaderos), dinteles, jambas, enjarjes, mermas, roturas, ejecución de encuentros, enlaces entre muros y forjados y elementos especiales.</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Replanteo. Colocación y aplomado de miras de referencia. Tendido de hilos entre miras. Colocación de los ladrillos por hiladas a nivel. Colocación de armaduras en tendeles. Realización de todos los trabajos necesarios para la resolución de huecos. Enlace entre muros y forjados.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².</p>	27,78
		VEINTISIETE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
04.02.04	m2	<p>Losa de escalera de hormigón armado, e=18 cm, con peldañado de</p> <p>Formación de losa de escalera de hormigón armado de 18 cm de espesor, con peldañado de hormigón; realizada con hormigón HA-25/P/20/IIa fabricado en central con aditivo hidrófugo, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía según planos de proyecto. Incluso p/p de replanteo, montaje y desmontaje de sistema de encofrado recuperable con puntales, sopandas y tablonos de madera.</p> <p>Incluye: Replanteo y marcado de niveles de plantas y rellanos. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Incluso preparación de junta de hormigonado y aplicación de Sikka 31 Adhesivo. Ejecución de taladros de diámetro 20mm para anclaje de barras de diámetro 16 mm cada 15cm y relleno del mismo con Sikka Anchorfix 3. Se incluye en este precio las barras de diámetro 16mm. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado. Reparación de defectos superficiales.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida por su intradós en verdadera magnitud, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, por el intradós, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	114,80
		CIENTO CATORCE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
04.02.05	Ud	<p>Ejecución de nudo intermedio de pilar metálico sobre forjado exi</p> <p>Ejecución de nudo intermedio de pilar metálico sobre forjado existente en planta baja mediante el picado del forjado existente en la zona del pilar, colocación de conectores de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 12 mm de diámetro y relleno del espacio resultante mediante mortero autonivelante SIKKA MONOTOP 638 o similar.</p> <p>Incluso p/p de limpieza y apertura de forjado sin rotura de armadura existente, relleno mediante mortero autonivelante SIKKA MONOTOP 638 o similar y reparación en obra de cuantos retoques y/o desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje. Soldadura de barras de acero corrugado a pilar.</p> <p>Incluye: Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional del pilar. Barras de acero corrugado. Soldadura de barras de acero corrugado. Reparación de cuantos desperfectos se originen en obra.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	170,25
		CIENTO SETENTA EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 05 CUBIERTAS			
05.01	m2	CUB.PANEL SANDWICH CHAPA PRELA.-50 E.POL. Suministro y colocación de Panel Sándwich de cubierta Delfos PUR de Europerfil 0,6P/0,5P con marcado CE (o producto de similares características), de 40 mm de espesor y ancho 1100, resistencia a la compresión 2 Kg/cm2 y adherencia 1,2 kg/cm2; compuesto por chapa exterior de espesor 0,6 mm en revestimiento de Europerfil Esmeralda Plus (EP.C2.01) en color estándar a definir según DF idéntico al de las cubiertas existentes (cumple exigencias de la norma XP P 34.301 y UNE-EN 10169 según ensayos fichas técnicas del fabricante); aislamiento intermedio de 40 mm de espesor con núcleo de Poliuretano PUR, con activadores amínicos y retardantes de flama para mejorar la capacidad aislante e ignífuga del aislante, sin CFC's; chapa interior de espesor 0,5 mm en revestimiento de Europerfil Esmeralda Plus (EP.C2.01) en color estándar a definir según DF (cumple exigencias de la norma XP P 34.301 y UNE-EN 10169 según ensayos fichas técnicas del fabricante), fijado directamente a correas metálicas existentes interiores, con separación entre apoyos según tabla de cargas del fabricante y cargas del CTE; Solapes transversales de los paneles de 200 mm servidos con film plástico y doble sellado de juntas lineales continuas debajo del solape, según instrucciones de montaje del fabricante. Incluso si es necesario colocación de tapetas Delfos 02E.1 para ocultación de canto de espuma. Para cubiertas con pendientes superior al 7 %. Según normas CTE y QTG. Medido en verdadera magnitud. (Nota: se comprobará in situ la compatibilidad de este panel de cubierta con las cubiertas existentes en el edificio. El panel sandwich a instalar en los tramos en los que se completa el desarrollo de la cubierta será compatible con los tramos existentes. La partida incluye la instalación de bandas con policarbonato traslúcido de doble celda en tramos de cubierta siguiendo el ritmo existente en la cubierta actual con objeto de garantizar la iluminación natural directa del espacio de cocheras). Criterio de Medición: se ha contemplado la instalación de nuevo panel sandwich en los tramos desmontados de cubierta existente (partida de desmontaje de cubierta de sandwich) y en el nuevo tramo de cubierta, resultado de la demolición del ámbito ocupado por el antiguo volumen de dormitorios. Se ha mayorado la medición en un 20% con objeto de cubrir incrementos de medición por pendientes existentes.	33,15
		TREINTA Y TRES EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
05.02	m.	REMATE CHAPA PRELACADA 0,6 D=500 Suministro y colocación de remates generales (cumbreira, lateral cubierta alero, etc) de chapa de 0,6 mm de espesor en con revestimiento Esmeralda Plus (EP.C2.01) en color estándar a definir según DF idéntico al de los tramos de cubierta de chapa sandwich ya existentes en el edificio (cumple exigencias de la norma XP P 34.301 y UNE-EN 10169 según ensayos fichas técnicas del fabricante), instalados según diseños en planos de detalle. Según normas CTE y QTG. Medido en verdadera magnitud.	15,64
		QUINCE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
05.03	m2	FRENTE POLICARBONATO DOBLE CELDA TRASLÚCIDO Cerramiento de planchas de policarbonato traslúcido de doble celda en formación de fachada en saltos existentes entre cubiertas de la zona de cocheras, sobre perfiles metálicos incluidos en el precio de la partida, incluso parte proporcional de solapes, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, remates laterales, encuentros, medios auxiliares, totalmente instalada, según NTE-QTS-5. Medida en verdadera magnitud.	30,52
		TREINTA EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
05.04	m.	CANALÓN PRELACADO CUAD.DES. 700mm. Canalón visto de chapa de acero prelacada de 0,6 mm. de espesor de MetaZinco ó similar, de sección cuadrada con un desarrollo aproximado de 700 mm., fijado a la estructura de soporte mediante soportes lacados colocados cada 50 cm., totalmente equipado, incluso con p.p. de piezas especiales y remates finales de chapa prelacada, soldaduras y piezas de conexión a bajantes, completamente instalado en continuidad con los tramos de canalón existentes en el resto de cubiertas.	30,64
		TREINTA EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
05.05	m2	CUB.INV. TRANS. PN-7 A SOLAR Cubierta invertida transitable constituida por: hormigón aislante de arcilla expandida de espesor medio 5 cm. como formación de pendiente, tendido de mortero de cemento M-5, de 2 cm. de espesor, membrana bicapa no adherida, a base de lámina de betún plastomérico APP tipo Morterplas polimérica 150 FV 3 kg. (LBM-30-FV), y otra lámina de betún plastomérico APP tipo Morterplas polimérica PE coextrusionado 3 kg. (LBM-30-Pecoex) adherida a fuego a la anterior, capa separadora tipo Terram 700, aislamiento térmico de poliestireno extruido de 40 mm. de espesor tipo Roofmate SL, capa separadora tipo Terram 1000 lista para proceder al solado.	42,99
		CUARENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 06 CERRAMIENTOS Y DIVISIONES			
06.01	m2	FÁB.1/2P. LHD 8cm.+TAB.LHD 8cm. MORT.M-5 Cerramiento formado por fábrica de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x8 cm., de 1/2 pie de espesor, enfoscado interiormente, con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, cámara de aire de 5 cm. y tabicón de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x8 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, i/ replanteo, nivelación, aplomado, p.p. de enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según RC-08, UNE-EN-998-1:2004, NTE-FFL, PTL y CTE-SE-F. Medido deduciendo huecos superiores a 1 m2.	42,52
		CUARENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
06.02	m2	TABICÓN LHD 25x12x8 cm. Tabicón de ladrillo hueco doble de 25x12x8 cm. recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de dosificación en distribuciones y formación de cámaras con paredes existentes, tipo M-7,5, i/p.p. de replanteo, aplomado y recibido de cercos, roturas, humedecido de las piezas, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-PTL y NBE-FL-90, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.	17,38
		DIECISIETE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
06.03	ML	CANALETA CAM. IMPERM. THORO SEAL ML. de formación e impermeabilización de cámara mediante canaleta a base de mortero de cemento 1:4 y posterior aplicación de tres manos cruzadas de mortero impermeabilizante Thoroseal o similar. Incluso p.p. de formación de 1/2 caña en canaleta con una hilada de ladrillo hueco doble a tabicón, mortero 1/4, pipeta de acero inoxidable embebida en el hormigón y posterior revestimiento; disposición de los medios de seguridad y protección reglamentarios. Forma de medición: medida la unidad colocada. PARA TODOS LOS TRABAJOS EN ALTURA SE UTILIZARÁN PLATAFORMAS DE ANDAMIO EUROPEO HOMOLOGADO. Totalmente terminada según documentación gráfica e indicaciones de la D.F. Criterio de Medición: se ha medido la formación de canaleta en todo el perímetro del edificio de administración y descanso, incluyendo en fachadas de separación con gimnasio y cochera. Revisar medición en obra correspondiente a la necesidad ó no de ejecutar canaleta en fachada lateral.	6,59
		SEIS EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
06.04	ML	CERCOS PERDIDOS MADERA ML. de suministro y recibido de cercos perdidos de pino. Incluso p.p. de apertura de huecos para garras y entregas, colocación y aplomado del marco; disposición de los medios de seguridad y protección reglamentarios. Forma de medición: medida la unidad colocada. PARA TODOS LOS TRABAJOS EN ALTURA SE UTILIZARÁN PLATAFORMAS DE ANDAMIO EUROPEO HOMOLOGADO. Totalmente terminada según documentación gráfica e indicaciones de la D.F.	7,30
		SIETE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
06.05	m2	PANEL HORIZ. CHAPA PRELACADA 50mm. LR Suministro y colocación de perfil arquitectónico Atenea (5.202.44) ó Creta (según zona de fachada) de Europerfil, o material semejante, en 0,75 mm de espesor, perfilado en base de Acero S-320 GD galvanizado Z-225 y Pre-lacado en revestimiento de Europerfil Diamante Excel (DX.C6.01) en color estándar a definir según DF (cumple exigencias de la norma XP P 34.301 y UNE-EN 10169 según ensayos fichas técnicas del fabricante), con clasificación Categoría I de impacto por el exterior; instalado sobre subestructura nivelada y aplomada, tipo omega plegada de acero galvanizado de 1,2 mm de espesor y de altura según espesor del aislamiento, fijada mediante cartelas o ángulos separadores a paramento de fábrica existente mediante tornillería y taco expansivo, con separación entre montantes de apoyo de la chapa, según tabla de cargas del fabricante y cargas del CTE; Colocación incluyendo juntas de estanqueidad de polietileno conformada con sección del perfil para remates transversales, tornillería autotaladrante, arandela mixta neopreno y elementos auxiliares. Corte Inglete a 45º para encuentro esquinas a 90º en arista viva. Según normas CTE y QTG. Medido en verdadera magnitud, deduciendo huecos superiores a 1 m2.	61,41
		SESENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.06	m2	PANEL HORIZ. CHAPA PRELACADA PERFORADA Suministro y colocación de perfil arquitectónico Atenea (5.202.44) de Europerfil, Perforado R5T8 (coef. Perf. 35,39%) s/homologación Europerfil, en 0,75 mm de espesor, perfilado en base de Acero S-320 GD galvanizado Z-225 y Pre-lacado en revestimiento de Europerfil Diamante Excel (DX.C6.01) en color estándar a definir según DF (cumple exigencias de la norma XP P 34.301 y UNE-EN 10169 según ensayos fichas técnicas del fabricante), con clasificación Categoría I de impacto por el exterior; instalado sobre subestructura nivelada y aplomada, tipo omega plegada de acero galvanizado de 1,2 mm de espesor y de altura según espesor del aislamiento, fijada mediante cartelas o ángulos separadores a paramento de fábrica existente mediante tornillería y taco expansivo, con separación entre montantes de apoyo de la chapa, según tabla de cargas del fabricante y cargas del CTE; . Colocación incluyendo juntas de estanqueidad de polietileno conformada con sección del perfil para remates transversales, tornillería autotaladrante, arandela mixta neopreno y elementos auxiliares. Corte Inglete a 45º para encuentro esquinas a 90º en arista viva. Según normas CTE y QTG. Medido en verdadera magnitud, deduciendo huecos superiores a 1 m2.	61,41
		SESENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
06.07	m2	PANEL HORIZ. CHAPA PRELACADA 100mm. LR Suministro y colocación de sistema de Fachada Sandwich in situ mediante la colocación interior del perfil metálico Eurobac 150 (1.600.150) de Europerfil, en 1,00 mm de espesor, perfilado en base de Acero S-320 GD galvanizado Z-225 y Pre-lacado en revestimiento Esmeralda Plus (EP.C2.01) en color estándar a definir según DF (cumple exigencias de la norma XP P 34.301 y UNE-EN 10169 según ensayos fichas técnicas del fabricante) de Europerfil ; fijado directamente a estructura metálica existente, con separación entre apoyos según tabla de cargas del fabricante y cargas del CTE; más colocación de complejo termo-acústico formado por Aislante Lana de Roca y Aislante Fibra de Vidrio, de características (espesor, densidad, etc) a definir según requerimientos del CTE; mas colocación exterior del perfil metálico Atenea (5.202.44) ó Creta (según la zona de fachada) de Europerfil, en 0,75 mm de espesor, perfilado en base de Acero S-320 GD galvanizado Z-225 y Pre-lacado en revestimiento de Europerfil Diamante Excel (DX.C6.01) en color estándar a definir según DF (cumple exigencias de la norma XP P 34.301 y UNE-EN 10169 según ensayos fichas técnicas del fabricante), Clasificación Categoría I de impacto por el exterior, instalado mediante subestructura de arriostramiento tipo omega o zeta plegada de acero galvanizado de 1,2 mm de espesor . Corte Inglete a 45º para encuentro esquinas a 90º en arista viva. Colocación incluyendo juntas de estanqueidad, tornillería autotaladrante, arandela mixta neopreno y elementos auxiliares. Según normas CTE y QTG. Medido en verdadera magnitud, deduciendo huecos superiores a 1 m2.	71,50
		SETENTA Y UN EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
06.08	m.	REMATE LATERAL ACERO GALV. 50 Remates Generales; Esquinas, coronación, pié de plancha, etc. Suministro y colocación de remates generales (pié de plancha, esquinas, coronación, etc) de chapa de 0,75 mm de espesor en Acero S-320 GD galvanizado Z-225 y Pre-lacado con revestimiento Diamante Excel (DX.C6.01) en color estándar a definir según DF (cumple exigencias de la norma XP P 34.301 y UNE-EN 10169 según ensayos fichas técnicas del fabricante), instalados según diseños en planos de detalle. Según normas CTE y QTG.. Medido en verdadera magnitud. Criterio de medición: se ha considerado el remate de la totalidad de laterales del panel de revestimiento de fachadas. En obra se deberá revisar la medición de esta partida y la de remates de chapa prelacada de cubiertas por la coincidencia de las dos soluciones en varias zonas.	24,83
		VEINTICUATRO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
06.09	m2	TRASDOS.AUTOPORT.e=86mm./400PE 10+30(46) Trasdosado autoportante formado por montantes separados 400 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 46 mm., atornillado por la cara externa una placa de yeso laminado de 10 mm. y 30 mm. de poliestireno expandido de espesor con un ancho total de 86 mm. l/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.	31,07
		TREINTA Y UN EUROS con SIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.10	UD	AYUDAS ALBAÑILERIA Ud. de ayudas de albañilería a los distintos oficios que intervienen en la obra: instalaciones, carpintería, bajantes, etc. Incluso apertura y cierre de rozas, huecos de muros, recibido de anclajes, etc., aportación de mortero, ladrillo y todo lo que sea necesario para un perfecto acabado de todos los oficios. Forma de medición: Medida la unidad rematada. PARA TODOS LOS TRABAJOS EN ALTURA SE UTILIZARÁN PLATAFORMAS DE ANDAMIO EUROPEO HOMOLOGADO. Totalmente terminada según documentación gráfica e indicaciones de la D.F.	1.102,54
		MIL CIENTO DOS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 07 REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS			
07.01	m2	ENFOSC. MAESTR.-FRATAS. M-15 VER. Enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-15, en paramentos verticales de 20 mm. de espesor, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m. y andamiaje, s/NTE-RPE-7, medido deduciendo huecos.	15,17
		QUINCE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
07.02	m2	ENFOSC. MAESTR.-FRATAS. M-10 HOR. Enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-10, en paramentos horizontales, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m. y andamiaje, s/NTE-RPE-8, medido deduciendo huecos.	17,97
		DIECISIETE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
07.03	m2	GUARNECIDO MAESTREADO Y ENLUCIDO Guarnecido maestreado con yeso negro y enlucido con yeso blanco en paramentos verticales y horizontales de 15 mm. de espesor, con maestras cada 1,50 m., incluso formación de rincones, guarniciones de huecos, remates con pavimento, p.p. de guardavivos de plástico y metal y colocación de andamios, s/NTE-RPG, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. Nota: no se ha descontado la medición de paramentos ocultos por falsos techos, que no precisan de guarnecidos y enlucidos. Está medido el enlucido de paredes del aula, aunque no se precisa ya que se reviste con pladur.	10,76
		DIEZ EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
07.04	m2	ALICATADO AZULEJO BLANCO/COLOR 15x15cm.REC.MORT Alicatado con azulejo blanco y color (alternados aleatoriamente) 15x15 cm. (BIII s/UNE-EN-14411), colocado a línea, recibido con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de miga (M-5), i/p.p. de cortes, ingletes, piezas especiales, rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, s/NTE-RPA-3, medido deduciendo huecos superiores a 1 m2. Criterio de medición: se ha medido la altura total de los recintos sin descontar los tramos en los que habrá falso techo y que no serán alicatados.	25,56
		VEINTICINCO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
07.05	m2	F.TE. VIRUTA MADERA F/120x60-35 Falso techo formado por paneles acústicos de viruta de madera fina y magnesita de 1200x600 mm. y 35 mm. de espesor, de color natural con cantos vivos y suspendidos de perfilería vista en una única dirección con omegas de acero galvanizado, i/p.p. de piezas especiales en L situadas en bordes libres de falsos techos, elementos de remate, accesorios de fijación y andamiaje, s/NTE-RTP, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.	31,06
		TREINTA Y UN EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
07.06	m2	 AISL.ACÚST.FORJADO TEXSILEN 5 mm Aislamiento acústico de forjado de piso, contra ruido de impacto, realizado con lámina de polietileno expandido de celda cerrada de 5 mm. de espesor, tipo Texilen, colocada bajo chapa de mortero armado, medida la superficie ejecutada.	4,35
		CUATRO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
07.07	m2	 AIS.TERM. FACHADA PTS-A-60 Aislamiento térmico en cámaras de aire mediante placas rígidas de poliestireno extruido con superficie acanalada, tipo Woollmate de 60 mm. de espesor, sujetas a la parte caliente del cerramiento, i/p.p. de corte y colocación.	18,93
		DIECIOCHO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
07.08	m2	IMP.MUROS LÁM.ASFÁLT.+GEOTEXT. Impermeabilización de muros de cimentación por su cara externa, constituida por: imprimación asfáltica, Impridan 100; banda de refuerzo Esterdan 30 P elastómero; lámina asfáltica de betún modificado, Esterdan 30 P elastómero, (tipo LHB-300-FP), totalmente adherida al muro con soplete; geotextil para drenaje, y para protección, lámina drenante Danodren H-15 plus, fijada mecánicamente al soporte, lista para verter las tierras.	28,91
		VEINTIOCHO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
07.09	M2	<p>REVEST.MORTERO B.+EPS</p> <p>M2. de sistema de revestimiento exterior weber.therm Etics "WEBER CEMARKSA" o similar, compuesto por las siguientes capas:</p> <p>1ª.- Aplicación de una capa de mortero base weber.therm BASE "WEBER CEMARKSA" para fijación y regularización de placas de aislamiento térmico, compuesto por cemento gris, cargas minerales, resina redispersable en polvo, fibras HD y aditivos especiales. Rendimiento 4,75 kg/m2.</p> <p>2ª.- Colocación de perfiles de arranque, perfiles de esquina y panel rígido de poliestireno expandido, según UNE-EN 13163, de superficie lisa y mecanizado lateral machiembreado, de 50 mm. de espesor, resistencia térmica 1,38 m2K/W, conductividad térmica 0,036 W/(mK). Euroclase E de reacción al fuego, con código de designación EPS-EN.13163-L1-W1-T1-S1-P3-DS(N)2-BS100-CS(10)60. Tacos de expansión y clavos de polipropileno, con aros de estanqueidad, para fijación de placas aislantes.</p> <p>3ª.- Aplicación de una segunda capa de mortero base weber.therm BASE "WEBER CEMARKSA" para fijación y regularización de placas de aislamiento térmico, compuesto por cemento gris, cargas minerales, resina redispersable en polvo, fibras HD y aditivos especiales. Rendimiento 6 kg/m2.</p> <p>4ª.- Colocación de malla de fibra de vidrio, de 10x10 mm. de luz, antiálcalis, de 200 a 250 g/m2 de masa superficial y 750 a 900 micras de espesor, con 25 kp/cm2 de resistencia a tracción, para armar morteros monocapa.</p> <p>5ª.- Aplicación de regulador de fondo weber CS "WEBER CEMARKSA", compuesto de orgánicos y pigmentos resistentes a los alcalis. Rendimiento 0,2 kg/m2.</p> <p>6ª.- Aplicación de mortero acrílico weber.tene Stilo "WEBER CEMARKSA", acabado fratasado, compuesto de resinas sintéticas, arena de mármol, pigmentos orgánicos y aditivos. Rendimiento 3 kg/m2.</p> <p>Incluso marcos, perfilados, aristados, mochetas, jambas y esquinas. Medido deduciendo huecos. Totalmente terminada según documentación gráfica e indicaciones de la D.F.</p> <p>Nota: se ha duplicado medición de aislamiento ya que en esta zona ya se ha medido el aislamiento en cámara.</p>	45,96

CUARENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 08 PAVIMENTOS			
08.01	m2	SOL.ARM.HA-25, 15cm #15x15x6+ECH.15 Solera de hormigón de 15 cm. de espesor ejecutada en pendiente para resolver las transiciones de cota entre la cochera y el vial exterior, realizada con hormigón HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., elaborado en obra, i/vertido, colocación y armado con mallazo 15x15x6, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado, i/encachado de piedra caliza 40/80 de 15 cm. de espesor, extendido y compactado con pisón. Según NTE-RSS y EHE-08. Criterio de medición: se ha contemplado la ejecución de una solera exterior para resolver el enlace con las cotas de urbanización existentes. Se decidirá en obra si el acabado de esta partida puede ser el acabado final del pavimento de la cochera evitando así aplicar la medición dispuesta en la partida de reposición de pavimentos.	23,12
		VEINTITRES EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
08.02	m2	SOL.T. U/INTENSO MICROG. 40x40 C/OSCURO Solado de terrazo interior micrograno, uso intensivo, s/norma UNE 127020, de 40x40 cm. en color oscuro, con pulido inicial en fábrica para pulido y abrillantado final en obra, con marca AE-NOR o en posesión de ensayos de tipo, en ambos casos con ensayos de tipo para la resistencia al deslizamiento/resbalamiento, recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena mezcla de miga y río (M-5), i/cama de arena de 2 cm. de espesor, rejuntado con pasta para juntas, i/limpieza, s/NTE-RSR-6 y NTE-RSR-26, medido en superficie realmente ejecutada.	35,53
		TREINTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
08.03	m.	PELDAÑO TERRAZO MICROGRANO ENTERO Peldaño de terrazo microchina entero, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena mezcla de miga y río (M-5), i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22,5 X y limpieza, s/NTE-RSR-21, medido en su longitud.	48,56
		CUARENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
08.04	m2	PAV. HORMIGON HA-25 CON ARMADURA Pavimento de hormigon armado HA-25/P/20/II, de 5 cm de espesor, con malla electrosoldada de 10x10x5, i/corte de juntas de dilatación/retracción y limpieza del hormigón con máquina de agua de alta presión, formación de pendientes, resolución de encuentros con paramentos verticales, sumideros, etc. Rematado.	11,59
		ONCE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
08.05	m2	SOL.GRES STON-KER ANTIDSLIZ. 44x44cm. Solado Ston-Ker de gres porcelánico cuarcita o pizarra, rectificado (Bla- s/UNE-EN-14411), anti-deslizante clase 2 de Rd (s/n UNE-ENV 12633:2003), en baldosas de 44x44 cm., para gran tránsito (Abrasión V), recibido con adhesivo C2TE S1 s/EN-12004 Lankocol flexible blanco.	58,64
		CINCUENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
08.06	M2	FELPUDO FIBRA M2. de formación de felpudo de fibra de KoKo en accesos, incluso formación de rebaje en el pavimento del espesor del felpudo, remate inferior a base de capa de mortero de cemento y baldosa de terrazo. Totalmente terminado de una sola pieza. Medida la superficie realmente ejecutada.	76,09
		SETENTA Y SEIS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
08.07	m2	REPOSICION PAV. EXISTENTES Suministro y ejecución de pavimento. Incluso p/p de limpieza, comprobación de la superficie soporte, replanteos, cortes, formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales existentes en el soporte, eliminación del material sobrante del rejuntado y limpieza final del pavimento. Incluye: Todas. Limpieza y comprobación de la superficie soporte. Replanteo de los niveles de acabado. Replanteo de la disposición de baldosas (en el caso de que sea pavimento de piezas individuales) y juntas de movimiento. Aplicación del adhesivo. Colocación de las baldosas a punta de paleta ó aplicación de resinas en su caso. Formación de juntas de partición, perimetrales y estructurales. Rejuntado. Eliminación y limpieza del material sobrante. Limpieza final del pavimento. Criterio de medición de proyecto: Superficie útil, medida según documentación gráfica de Proyecto. No se ha incrementado la medición por roturas y recortes, ya que en la descomposición se ha considerado un 5% más de piezas. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	17,18

DIECISIETE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 09 CARPINTERIA INTERIOR			
09.01	UD	<p>Puerta practicable MOBIFEN 92,5x203 cm. + mainel</p> <p>Ud. Puerta interior practicable, tipo Mobifen (o material similar) con compacto fenólico según planos de dimensiones 92,5x203x4,5 cm. con mainel superior de 62cm de altura, compuesta por:</p> <p>a) Cerco perdido y Marco de madera de Iroko de 85x42 mm. de sección lacado blanco o negro.</p> <p>b) Hoja de 45 mm. de espesor compuesta por bastidor perimetral de 70x39 mm. e intermedios horizontales de 25x39 mm. cada 100 mm. en madera de Pino, forrado de las dos caras con COMPACTO FUNDERMAX HPL de 3 mm. y canteado con COMPACTO FUNDERMAX HPL de 12,5 mm. negro.</p> <p>c) Mainel superior de 62cm de altura del mismo material, compuesto por dos hojas con bastidor intermedio, dispuesto para estar enrasado con la hoja de la puerta por las dos caras. Incluso formación de batiente.</p> <p>d) Tapajuntas de 80 mm de ancho en COMPACTO FUNDERMAX HPL de 12,5 mm.</p> <p>e) Herrajes: 4 bisagras de acero inoxidable N/05 quita y pon inox. 90x65 mm. satinado, cerradura tipo Tecnolar modelo 900 o similar, manillas marca Ocariz de acero inox. modelo 5390/600 CH con condena interior o llave amaestrada según el caso, pequeño material y tope elástico marca Olaria o similar.</p> <p>PARA TODOS LOS TRABAJOS EN ALTURA SE UTILIZARÁN PLATAFORMAS DE ANDAMIO EUROPEO HOMOLOGADO. Totalmente instalada y en funcionamiento según memoria de carpintería e indicaciones de la D.F.</p>	439,50
		CUATROCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
09.02	UD	<p>Puerta corredera MOBIFEN 120x265 cm</p> <p>Ud. puerta interior corredera, tipo Mobifen (o material similar) con compacto fenólico según planos compuesta por:</p> <p>a) Cerco perdido y marco de madera de Iroko de 85x42 mm. de sección lacado blanco o negro.</p> <p>b) Hoja de 60 mm. de espesor y dimensiones 120x265 cm. compuesta por bastidor perimetral de 70x54 mm. e intermedios horizontales de 25x54 mm. cada 100 mm. en madera de Pino, forrado de las dos caras con COMPACTO FUNDERMAX HPL de 3 mm. y canteado con COMPACTO FUNDERMAX HPL de 12,5 mm. negro, rematada.</p> <p>c) Tapajuntas de 80 mm de ancho en COMPACTO FUNDERMAX HPL de 12,5 mm.</p> <p>d) Herrajes correderas: guía Klein, modelo SLID 130 RETRACT y herrajes de cuelgue con tope a 20 cm. del paramento, tutor inferior de acero inoxidable embutido en la hoja, guía de acero inoxidable embutida en el pavimento, uñero circular de acero inoxidable modelo "Siza", cerradura de pico de loro con llave amaestrada, incluso pasador de acero inoxidable para bloqueo de hoja a pavimento y pequeño material.</p> <p>PARA TODOS LOS TRABAJOS EN ALTURA SE UTILIZARÁN PLATAFORMAS DE ANDAMIO EUROPEO HOMOLOGADO. Totalmente instalada y en funcionamiento según memoria de carpintería e indicaciones de la D.F.</p>	866,13
		OCHOCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
09.03	M2	<p>Forrado compacto 6 mm.+rastrelado 6mm.</p> <p>M2. de forrado de paños verticales mediante tablero compacto fenólico de alta presión de 6 mm. de espesor FUNDERMAX COMPACTO INTERIOR adherido o atornillado a rastrelado cada 300 mm. compuesto por el mismo material y este a su vez atornillado a fábrica de ladrillo (taco mecánico) o a tabique de pladur. Incluso parte proporcional de remaches, tornillería y anclajes, jambeados, pegado mediante adhesivo de Sika Primer, cinta doble cara Sika Tac Panel 3 y Sikabond T-2. Condiciones de montaje según prescripciones del fabricante. Medida la superficie realmente ejecutada. PARA TODOS LOS TRABAJOS EN ALTURA SE UTILIZARÁN PLATAFORMAS DE ANDAMIO EUROPEO HOMOLOGADO. Totalmente terminado según documentación gráfica e indicaciones de la D.F. Se incluye en la medición la construcción de puertas de patinillos de instalaciones con sus correspondientes herrajes, así como la parte proporcional de recercados de huecos con el mismo material.</p>	80,23
		OCHENTA EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
09.04	UD	Mostrador UD. de mostrador compuesto por armazón y divisiones interiores, mesa de trabajo de 3,20*0,80m y mostrador superior de 2,15*0,40m según detalle, construido en tablero FUNDERMAX COMPACTO y DMH acabado en melamina con dimensiones según documentación gráfica, con los siguientes elementos: a) Armazón PERIMETRAL, DIVISIONES VERTICALES INTERIORES Y FONDO construido mediante tablero perimetral DMH hidrófugo de 30 mm de espesor acabado en melamina a dos caras Panoprey de 3 mm. y cantos en PVC color a definir por la D.F. d) Mesa de trabajo y mostrador superior realizado mediante tablero FUNDERMAX COMPACTO de 12 mm. de espesor, color liso, de 800 mm. de ancho la mesa y 400 mm. de ancho el mostrador. Incluso guarnición de 80 mm de ancho en COMPACTO FUNDERMAX HPL de 12,5 mm.. PARA TODOS LOS TRABAJOS EN ALTURA SE UTILIZARÁN PLATAFORMAS DE ANDAMIO EUROPEO HOMOLOGADO. Totalmente instalada y en funcionamiento según documentación gráfica, memoria de carpintería e indicaciones de la D.F.	1.341,67
		MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
09.05	ML	Encimera soporte lavabo ML. de suministro y colocación de encimera de lavabo MOBIFEN fabricada con tablero FUNDERMAX COMPACTO de 12 mm. de espesor, color liso, de 500 mm. de ancho con faldón de 100 mm. y copete de 50 mm. Incluso mecanizado de hueco para lavabo y grifería, estructura auxiliar a modo de soporte con angulares galvanizados en caliente de 200.40.4 mm. cada 40 cm. Totalmente terminado según detalles en planos, prescripciones técnicas del fabricante e indicaciones de la D.F.	123,97
		CIENTO VEINTITRES EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
09.06	M2	Cabina sanitaria MOBIFEN M2. de suministro y colocación de cabina sanitaria MOBIFEN formada por frentes, puertas practicables y divisorias. Fabricada con tablero de alta presión FUNDERMAX COMPACTO de 12 mm. de espesor, color liso. Tornillería y herraje de acero inox., condena de privacidad con indicador de libre-ocupado, pomo, patas regulables y bisagras. Perfil superior y perfiles de fijación de los paneles a la pared y entre paneles divisorios y frontales en aluminio, casquillos, pinzas. Totalmente terminado según detalles en planos, prescripciones técnicas del fabricante e indicaciones de la D.F.	84,76
		OCHENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 10 CARPINTERÍA EXTERIOR Y VIDRIERÍA			
10.01	m2	VENT.AL.ANOD.NATURAL FIJO ESCAPARATE >4 m2 Carpintería de aluminio anodizado natural con rotura de puente térmico y clasificación 4-7B-B5-4 (aire, agua, viento, térmico), en ventanales fijos para escaparates o cerramientos en general mayores de 4 m2. de superficie, para acristalar, compuesta por cerco sin carriles para persiana o cierre, junquillos y accesorios, instalada sobre precerco de aluminio, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL.	113,76
		CIENTO TRECE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
10.02	m2	V.AL.A.NATURAL OSCILO + FIJO MB. RPT Carpintería de aluminio anodizado natural de 15 micras con rotura de puente térmico y clasificación 4-7B-B5-4 (aire, agua, viento, térmico), en módulos de carpintería de ventanas que combinan tramos con apertura oscilobatiente y tramos fijos sistema Monobloc; con sistema de persiana exterior de lamas de aluminio térmico anodizado en su color inyectadas en espuma de poliuretano de 33mm de ancho con todos sus elementos (carril reductor eje, polea, cinta y recogedor), de diversas medidas conforme a la memoria de carpintería de proyecto, compuesta por cerco, hojas y herrajes de colgar y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-5.	261,04
		DOSCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
10.03	ud	PUERTA PRACT.ANODIZ.NATURAL 2H. R.P.T. Puerta balconera practicable de 2 hojas para acristalar, de aluminio anodizado natural de 15 micras con rotura puente térmico y clasificación 4-7B-B5-4 (aire, agua, viento, térmico), de 200x230 cm. de medidas de hoja de puerta con mainel fijo de chapa ciega de aluminio anodizado en su color de 35cm de altura, compuesta por cerco, hoja con zócalo inferior ciego de 20 cm., y herrajes de colgar y de seguridad con tres puntos de anclaje, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-15.	656,20
		SEISCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
10.04	m2	CLIMALIT SILENCE 33.1/12/6 37dB Doble acristalamiento Climalit Silence de Rw=37 dB y espesor total 24 mm, formado por un vidrio laminado acústico y de seguridad Stadip Silence 6 mm. de espesor (3+3) y un vidrio float Planilux incoloro de 6 mm y cámara de aire deshidratado de 12 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñaado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.	79,21
		SETENTA Y NUEVE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	
10.05	m2	VIDRIO SEGURIDAD STADIP 33.1 INCOL.(Nivel 2B2) Acristalamiento de vidrio laminar de seguridad Stadip compuesto por dos vidrios de 3 mm de espesor unidos mediante lámina de butiral de polivinilo incolora de 0,38 mm., clasificado 2B2 según UNE-EN 12600, fijado sobre carpintería con acuñaado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.	41,00
		CUARENTA Y UN EUROS	
10.06	m2	MIRALITE EVOLUTION 5mm. Espejo plateado Miralite Evolution realizado con un vidrio Planilux de 5 mm. plateado por su cara posterior, incluso canteado perimetral y taladros.	39,14
		TREINTA Y NUEVE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
10.07	ud	<p>P.SECCIONAL IND. 4,80x5,80 AUT.</p> <p>Puerta tipo CRAWFORD (ó similar) seccional automatizada 950 aislante constituida por paneles articulados de 60 cm de altura con aislamiento de poliuretano (autoextingible) de 42 mm espesor y dos caras en chapa de acero. Proceso de fabricación del panel sándwich de inyección en continuo de aislamiento con expansión entre las chapas de densidad 42 Kg/m3. Incluyendo bisagras acero galvanizado, bastidor metálico para anclaje sólido y duradero de bisagras, sistemas fijación y guiado sobre raíles laterales por medio de ruedas nylon con rodamientos a bolas. Elementos de sellado en juntas con perfiles neopreno, equilibrado por resortes de torsión y sistema de accionamiento manual. Junta estanqueidad entre lamas y en el perímetro de la puerta, incluyendo goma inferior de 30 mm. altura. Seguridad antipinzamiento entre panales, que evita la incursión de cualquier tipo de elemento en los mismos. Índice de aislamiento K 0,38 W/m2. Resistencia al viento: 700 N/m2 conforme a la norma EN12424 clase 3 para una puerta cerrada con o sin puerta de paso peatonal.</p> <p>Características particulares del producto propuesto: Espesor del panel 42 mm; Estanqueidad térmica: 1,0 W/(m2.k) , según la norma EN12428. 1,25 W/(m2.k) With windows/passdoor, según la norma EN12428; Presión de viento: Clase 3.....4250 mm DLW), acorde con la Normativa Europea EN12424.; Clase 2 (> 4250 mm DLW), acorde con la Normativa Europea EN12424.; Hermetismo frente al aire: Clase 2 (4000 x 4000 mm + passdoor) ,según norma EN12426; Impermeabilidad al agua: Clase 3 (4000 x 4000 mm),según norma EN12425; Ancho hueco luz (mm): 4800; Altura hueco luz (mm): 4800; Sobreelevación (mm): 1000; Ventanos: YES; Modelo de ventano.: DAD 2x3mm SCR Uv3,61; Situación ventanos: Sección completa; Número de paños: 4 ventanos; Sección 2: Con ventano; Sección 3: Con ventano; Sección 4: Con ventano; Puerta de paso peatonal: NO; Color estándar: Color de panel SIN DEFINIR; Estructura: Sobreelevada HL; Carga de viento: Clase 2 (> 4250 mm DLW) acorde con la Normativa Europea EN12424.; Tipo de cerradura: Cerrojo LOCKBOLT; Seguridad: No; Situación cerradura: NO; Operación: Impulso; Motorización: Motor Crawford de fabricación propia CDM9; Situación del motor: Izquierda; Unidad de control: CDM9 950 10/10 N; Seguridad adicional: Yes</p>	4.047,71
		CUATRO MIL CUARENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
10.08	ud	<p>PUER.ABAT.CH.PLEG.4,20x3,00 AUT.</p> <p>Puerta abatible de una ó dos hojas, de chapa de acero galvanizada y plegada de 0,8 mm. de espesor, tipo Creta de Europerfil por las dos caras del portón y medidas totales 4,20 de anchura y 3,00 m. de altura, realizada con cerco y bastidor de perfil de acero galvanizado, soldados entre sí, garras para recibido a obra, sistema de apertura automático mediante actuadores electrohidráulicos con bloqueo en cierre, juego de herrajes de colgar, cerradura y tirador a dos caras, armario estanco para grupo electrónico digital con accionamiento ultrasónico a distancia, pulsador interior, receptor, emisor monocanal, fotocélula de seguridad, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra (sin incluir ayudas de albanilería, ni electricidad).</p>	2.313,39
		DOS MIL TRESCIENTOS TRECE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
10.09	ud	<p>PUER.ABAT.CH.PLEG.3,00x3,00 AUT.</p> <p>Puerta abatible de una hoja, de chapa de acero galvanizada y plegada de 0,8 mm. de espesor, tipo Creta de Europerfil por las dos caras del portón y medidas totales 3,00 de anchura y 3,00 m. de altura, realizada con cerco y bastidor de perfil de acero galvanizado, soldados entre sí, garras para recibido a obra, sistema de apertura automático mediante actuadores electrohidráulicos con bloqueo en cierre, juego de herrajes de colgar, cerradura y tirador a dos caras, armario estanco para grupo electrónico digital con accionamiento ultrasónico a distancia, pulsador interior, receptor, emisor monocanal, fotocélula de seguridad, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra (sin incluir ayudas de albanilería, ni electricidad).</p>	1.842,77
		MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 11 MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO			
11.01	ud	Inodoro tanque bajo ROCA HAPPENING Inodoro de porcelana vitrificada, serie Happening de ROCA o equivalente, en blanco, salida vertical, con tanque bajo, tapa y mecanismo pulsador, instalado mediante sujeción por tornillos de acero inoxidable en tacos de plástico, nivelado y rejuntada la base con cemento blanco, i/ asiento y tapa lacada con bisagras en acero inoxidable y manguito de acoplamiento de desagüe; desagüe inodoro salida vertical a red saneamiento, tubería PVC sanitaria UNE EN 1329 serie B DN 110, conexionada con adhesivo, diluyente y limpiador, según NTE/ISS-34, pp. de accesorios y apertura de rozas, completamente instalado.	260,65
		DOSCIENTOS SESENTA EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
11.02	ud	Lavabo acero inox MEDICLINICS SNR036CS grifería temporizada Lavabo semiesférico encastrable en encimera modelo MEDICLINICS SNR036CS o equivalente, fabricado en acero inoxidable AISI 304 satinado de 1,2 mm de espesor, diámetro exterior 405 mm, diámetro interior 355 mm, altura 145 mm, con sifón cromado, i/ grifería sanitaria cromada para lavado, pulsador de agua fría con temporización PRESTO, con rompechorros, enlace de alimentación flexible, instalación conexionada a acometida según NTE/IFF-30 y 38, llave de corte de aparato; desagüe con tubería de PVC sanitaria UNE EN 1329 serie B, conexionada con adhesivo, diluyente y limpiador, según NTE/ISS-22, pp. de accesorios y apertura de rozas, completamente instalado.	206,13
		DOSCIENTOS SEIS EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
11.03	ud	Lavabo DURAVIT ARCHITEC apto para minusvalía Lavabo modelo ARCHITECT de DURAVIT ref. 0443580000, equivalente o de calidad superior, dimensiones 525x575 mm, con orificios para grifería simple, según serie comercial de equipamiento sanitario, sin rebosadero, para montaje con sifón empotrado ref. 050440000, apto para minusválidos, acceso con silla de ruedas, pp. de accesorios y apertura de rozas, completamente instalado.	343,63
		TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
11.04	ud	Urinario mural ROCA con fluxor Urinario mural de porcelana vitrificada con sifón en desagüe marca ROCA, equivalente o de calidad superior, color blanco, instalación adosado a la pared mediante sujeción por tornillos de acero inoxidable en tacos de plástico, nivelado, i/ manguito de acoplamiento de desagüe, fluxor para urinario modelo GROHE 37024 1/2", equivalente o de calidad superior, caudal entre 0,3 y 0,6 l/s; desagüe en tubería de PVC sanitaria UNE EN 1329 serie B DN 40, conexionada con adhesivo, diluyente y limpiador, según NTE/ISS, pp. de accesorios y apertura de rozas, completamente instalado.	189,12
		CIENTO OCHENTA Y NUEVE EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
11.05	ud	Vertedero GARDA y grifería Vertedero de porcelana vitrificada, color blanco, tipo Garda de ROCA o equivalente con reja de acero inoxidable; fluxor 1 1/4" silencioso para Garda, tubo descarga curvo; instalado mediante sujeción por tornillos de acero inoxidable en tacos de plástico, nivelado y rejuntada la base con cemento blanco, i/ reja de acero inox y almohadillas, mecanismos de alimentación y descarga; desagüe a red de saneamiento en tubería de PVC sanitaria UNE EN 1329 serie B o equivalente, según NTE/ISS, pp. de accesorios y apertura de rozas, completamente instalado.	186,61
		CIENTO OCHENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
11.06	ud	Bobina Ind. MEDICLINICS PR0783CS acero inox satinado Portarrollos de papel higiénico industrial modelo MEDICLINICS PR0783CS o equivalente, en acero inoxidable AISI 304 satinado, apto para rollos de 250/300 m, con eje de 45 mm, visor de llenado, mecanismo antivandálico, completamente instalado.	39,36
		TREINTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
11.07	ud	Dispensador toallitas MEDICLINICS DT0106CS acero inox satinado Dispensador de toallitas de papel modelo MEDICLINICS DT0106CS o equivalente, acabado en acero inoxidable AISI 304 satinado, apertura con mecanismo de seguridad, capacidad 400 servicios, completamente instalado.	33,44
		TREINTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
11.08	ud	Dosificador jabón MEDICLINICS DJ0030CS 1.1 l acero inox satinado Dosificador adosado a muro para jabón líquido modelo MEDICLINICS DJ0030CS o equivalente, capacidad 1.1 l, en acero inox AISI 304 satinado, apto para cualquier tipo de jabón (incluso quirúrgicos o soluciones asépticas), depósito interior construido en material termoplástico, completamente instalado.	37,05
		TREINTA Y SIETE EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
11.09	ud	Barras asidero minusválidos Conjunto de dos barras asidero de minusválidos en acero inoxidable, modelo MEDICLINICS BG0800CS o equivalente, en acero inox AISI 304 satinado, abatible de giro vertical, completamente colocado.	192,57
		CIENTO NOVENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 12 PINTURAS			
12.01	M2	PINTURA PLAST.LISA ANTIMOHO VERT/HOR	4,73
<p>M2. de pintura plástica antimoho con acabado liso, aplicada en paramentos verticales y horizontales interiores, comprendiendo emplastecido, lijado, mano de imprimación con plástico diluido, plastecido y acabado con dos manos de plástico.</p> <p>Forma de medición: superficie realmente ejecutada. PARA TODOS LOS TRABAJOS EN ALTURA SE UTILIZARÁN PLATAFORMAS DE ANDAMIO EUROPEO HOMOLOGADO.</p> <p>Totalmente terminada según documentación gráfica e indicaciones de la D.F.</p> <p>Nota: no se ha descontado la medición de paramentos ocultos por falsos techos, que no precisan de pintado. Está duplicada la medición en los paramentos del aula.</p>			
CUATRO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 13 INSTALACION ELECTRICA			
13.01	Ud	Luminaria de emergencia estanca, con tubo lineal fluorescente, 8 Suministro e instalación de luminaria de emergencia estanca, con tubo lineal fluorescente, 8 W - G5, flujo luminoso 240 lúmenes, carcasa de 405x134x134 mm, clase I, IP 65, con baterías de Ni-Cd de alta temperatura, autonomía de 1 h, alimentación a 230 V, tiempo de carga 24 h. Incluso accesorios, elementos de anclaje y material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Montaje, fijación y nivelación. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	103,82
CIENTO TRES EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS			
13.02	Ud	Luminaria de emergencia, para empotrar en techo, con tubo lineal Suministro e instalación de luminaria de emergencia, para empotrar en techo, con tubo lineal fluorescente, 6 W - G5, flujo luminoso 210 lúmenes, carcasa de 245x110x58 mm, clase II, IP 42, con baterías de Ni-Cd de alta temperatura, autonomía de 1 h, alimentación a 230 V, tiempo de carga 24 h. Incluso accesorios, elementos de anclaje y material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Montaje, fijación y nivelación. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	50,86
CINCUENTA EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
13.03	Ud	Luminaria para adosar a techo o pared, de 311 mm de diámetro y 9 Suministro e instalación de luminaria para adosar a techo o pared, de 311 mm de diámetro y 90 mm de altura, para 1 lámpara halógena QT 32 de 75 W, modelo 5122 "BEGA", con cuerpo de luminaria de aluminio inyectado y acero inoxidable, vidrio opal con rosca, portalámparas E 27, clase de protección I, grado de protección IP 44, aislamiento clase F. Incluso lámparas, accesorios, sujeciones y material auxiliar. Totalmente montado, conexionado y comprobado. Incluye: Replanteo. Montaje, fijación y nivelación. Conexionado. Colocación de lámparas y accesorios. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	138,73
CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS			
13.04	Ud	Luminaria de techo Downlight, de 240 mm de diámetro y 150 mm de Suministro e instalación de luminaria de techo Downlight, de 240 mm de diámetro y 150 mm de altura, para 2 lámparas fluorescentes compactas dobles TC-D de 26 W, modelo LD-DL/S 240 2x26W TC-D "L&D"; cuerpo interior de chapa de acero, termoesmaltado, blanco; reflector con acabado en aluminio espejular; aislamiento clase F. Incluso lámparas, accesorios, sujeciones y material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y comprobada. Incluye: Replanteo. Montaje, fijación y nivelación. Conexionado. Colocación de lámparas y accesorios. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	167,30
CIENTO SESENTA Y SIETE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
13.05	Ud	Luminaria suspendida para montaje en línea continua, de 2960x80x Suministro e instalación de luminaria suspendida para montaje en línea continua, de 2960x80x40 mm, para 2 lámparas fluorescentes T5 de 49 W, modelo OD-2952 "ODEL-LUX", con cuerpo de aluminio extruido RAL 9006; difusor acrílico opal; unión intermedia de perfiles; sistema de suspensión por caña de 50 cm de longitud; reflector de chapa de acero, termoesmaltado, blanco; protección IP 20 y aislamiento clase F. Incluso lámparas, accesorios, sujeciones y material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y comprobada. Incluye: Replanteo. Montaje, fijación y nivelación. Conexionado. Colocación de lámparas y accesorios. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	152,89
CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
13.06	Ud	Luminaria, de 680x105x120 mm, para 1 lámpara fluorescente TL de Suministro e instalación de luminaria, de 680x105x120 mm, para 1 lámpara fluorescente TL de 18 W, con cuerpo de poliéster reforzado con fibra de vidrio; reflector interior de chapa de acero, termoesmaltado, blanco; difusor de policarbonato transparente; balasto electrónico; protección IP 65 y rendimiento mayor del 69% . Incluso lámparas, accesorios, sujeciones de anclaje y material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y comprobada. Incluye: Replanteo. Montaje, fijación y nivelación. Conexionado. Colocación de lámparas y accesorios. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	45,26
CUARENTA Y CINCO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS			
13.07	Ud	Luminaria, de 1294x110x113 mm para 1 lámpara fluorescente T5 de Suministro e instalación de luminaria, de 1294x110x113 mm para 1 lámpara fluorescente T5 de 28 W con difusor de polimetacrilato de metilo (PMMA) resistente a la radiación UV, cuerpo de poliéster reforzado con fibra de vidrio, reflector de chapa de acero galvanizado pintada en color blanco, balasto electrónico y protección IP 65. Incluso lámparas, accesorios, sujeciones de anclaje y material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y comprobada. Incluye: Replanteo. Montaje, fijación y nivelación. Conexionado. Colocación de lámparas y accesorios. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	116,21
CIENTO DIECISEIS EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS			
13.08	Ud	Luminaria, de 1594x110x113 mm para 1 lámpara fluorescente T5 de Suministro e instalación de luminaria, de 1594x110x113 mm para 1 lámpara fluorescente T5 de 35 W con difusor de polimetacrilato de metilo (PMMA) resistente a la radiación UV, cuerpo de poliéster reforzado con fibra de vidrio, reflector de chapa de acero galvanizado pintada en color blanco, balasto electrónico y protección IP 65. Incluso lámparas, accesorios, sujeciones de anclaje y material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y comprobada. Incluye: Replanteo. Montaje, fijación y nivelación. Conexionado. Colocación de lámparas y accesorios. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	129,66
CIENTO VEINTINUEVE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
13.09	Ud	Luminaria, de 1594x165x125 mm para 2 lámparas fluorescentes T5 d Suministro e instalación de luminaria, de 1594x165x125 mm para 2 lámparas fluorescentes T5 de 49 W con difusor de polimetacrilato de metilo (PMMA) resistente a la radiación UV, cuerpo de poliéster reforzado con fibra de vidrio, reflector de chapa de acero galvanizado pintada en color blanco, balasto electrónico y protección IP 65. Incluso lámparas, accesorios, sujeciones de anclaje y material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y comprobada. Incluye: Replanteo. Montaje, fijación y nivelación. Conexionado. Colocación de lámparas y accesorios. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	181,37
		CIENTO OCHENTA Y UN EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
13.10	Ud	Luminaria de emergencia estanca, con tubo compacto fluorescente, Suministro e instalación de luminaria de emergencia estanca, con tubo compacto fluorescente, 11 W - G5, flujo luminoso 750 lúmenes, carcasa de 405x134x134 mm, clase I, IP 65, con baterías de Ni-Cd de alta temperatura, autonomía de 1 h, alimentación a 230 V, tiempo de carga 24 h. Incluso accesorios, elementos de anclaje y material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Montaje, fijación y nivelación. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	154,33
		CIENTO CINCUENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
13.11	Ud.	BASE ENCHUFE TOMAS GENERALES SUPERFICIE Base de enchufe de superficie para TOMAS DE CORRIENTE con toma de tierra lateral realizada con tubo PVC rígido de Diámetro 20 y conductor rígido de 2,5 mm ² de Cu., RZ1 0.6/1kV, en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe sistema schuko de 16 A 2P+T, gama media, con tecla de color, marco de 1 elemento de color y embellecedor de color. totalmente montado e instalada. Ejecutado según Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares.	29,78
		VEINTINUEVE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
13.12	Ud.	P.LUZ ESCALERA DETECTOR Punto de luz escalera y pasillos plantas, accionado por detector de presencia (no incl. en este precio) y automático desde el minuterio escalera, situado en el cuadro distribución servicios comunes, realizado en tubo PVC corrugado de D=16/gp.5 y conductor de cobre unipolar aislado, para una tensión nominal de 750 V.y sección 1,5 mm ² . no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida. tipo AFUMEX.incluido caja registro, caja mecanismo universal con tornillo, incluso elementos de conexión, construido según REBT , totalmente montado e instalado. Ejecutado según Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares	34,08
		TREINTA Y CUATRO EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
13.13	Ud.	P. LUZ SUPERFICIE Punto de luz en superficie instalado con cable de cobre aislamiento 0.6/1kV formado por conductores de sección nominal 1,5 mm ² , no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida. tipo AFUMEX.UNE 21031, aislados con tubo de PVC rígido Ø16, grapado sobre hormigón, incluso mecanismo SCHNEIDER ELECTRIC instalado en caja de mecanismos superficial, con tapa, caja de derivación EUNEA en sup., estanca, elementos de conexión y elementos de fijación del tubo; construido según REBT.Medida la unidad terminada de caja de derivación a mecanismo. Ejecutado según Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares	29,08
		VEINTINUEVE EUROS con OCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
13.14	Ud.	P. LUZ CONMUTADO SUPERFICIE Punto de luz conmutado en superficie instalado con cable de cobre aislamiento 0.6/1kV formado por conductores de sección nominal 1,5 mm², no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida. tipo AFUMEX.UNE 21031, aislados con tubo de PVC rígido Ø16, grapado sobre hormigón, incluso mecanismo SCHNEIDER ELECTRIC instalado en caja de mecanismos superficial, con tapa, caja de derivación EUNEA en sup., estanca, elementos de conexión y elementos de fijación del tubo; construido según REBT.Medida la unidad terminada de caja de derivación a mecanismo. Ejecutado según Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares	48,87
		CUARENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
13.15	Ud.	P. LUZ CRUZAMIENTO SUPERFICIE Punto de luz cruzamientos en superficie instalado con cable de cobre aislamiento 0.6/1kV formado por conductores de sección nominal 1,5 mm², no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida. tipo AFUMEX.UNE 21031, aislados con tubo de PVC rígido Ø16, grapado sobre hormigón, incluso mecanismo SCHNEIDER ELECTRIC instalado en caja de mecanismos superficial, con tapa, caja de derivación EUNEA en sup., estanca, elementos de conexión y elementos de fijación del tubo; construido según REBT.Medida la unidad terminada de caja de derivación a mecanismo. Ejecutado según Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares	58,94
		CINCUENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
13.16	Ud	Interruptor crepuscular con célula fotoeléctrica integrada, grad Suministro e instalación de interruptor crepuscular con célula fotoeléctrica integrada, grado de protección IP54, 10 A, 230 V y 50 Hz, para mando automático de la iluminación compuesta de lámparas fluorescentes de 800 VA de potencia total instalada. Incluso accesorios, sujeciones de anclaje y material auxiliar. Totalmente montado, conexionado y comprobado. Incluye: Replanteo. Montaje, fijación y nivelación. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	94,16
		NOVENTA Y CUATRO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
13.17	Ud	Detector de movimiento con grado de protección IP54, ángulo de d Suministro e instalación de detector de movimiento con grado de protección IP54, ángulo de detección 90°, alcance 12 m, para una potencia máxima de lámparas incandescentes o halógenas 1000 W y lámparas fluorescentes 500 VA, 230 V y 50 Hz, para mando automático de la iluminación. Incluso accesorios, sujeciones de anclaje y material auxiliar. Totalmente montado, conexionado y comprobado. Incluye: Replanteo del emplazamiento del detector. Colocación del detector. Conexionado de cables. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	81,48
		OCHENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
13.18	u	Caja empotrar tapa Cima PRO 3 módulos Simon Connect blanco nieve Suministro e instalación de caja de empotrar CIMA PRO de SIMON CONNECT con IP4X de 3 módulos (ref. SBM350) compuesta por un marco con tapa de 3 módulos en acabado blanco nieve (ref. SMT302/9), 3 bases doble schuko en acabado blanco nieve (ref. S1/9), indicador de línea SAI (ref. S1/6/9), ambas con piloto indicador de tensión y 1 placa CIMA plana de Voz y Datos con guardapolvo con 4 conectores RJ45 Simon Connect categoría 6 UTP en acabado blanco nieve (ref. S96BU/9) Fabricados en materiales termoplásticos, autoextinguibles y libres de halógenos que garantizan la no propagación de la llama por incendio así como la baja toxicidad en el caso de emisión de humos. Incorpora pantalla metálica separadora (con toma a tierra) entre zona eléctrica y zona de voz y datos que asegura la inmunidad electromagnética evitando errores de transmisión de datos. Permite la incorporación de elementos de seguridad en formato de carril DIN. Diseño del producto realizado bajo los Requisitos de Seguridad de la Directiva 2006/95/CE (baja tensión) por medio del cumplimiento de la norma UNE-20451, equivalente la norma IEC-60670. Totalmente montada y conexionada, incluyendo accesorios y pequeño material de conexionado.	119,71
		CIENTO DIECINUEVE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
13.19	Ud.	P. LUZ EMERG.SUPERFICIE Punto de luz emergencia superficie (sin incl. luminaria). Instalado con cable de cobre aislamiento 0.6/1kV de 1,5mm ² de sección nominal, no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida. tipo AFUMEX.UNE 21031, aislado con tubo de PVC RÍGIDO de D16mm. .Construido según REBT, pequeño material y conexinado. Totalmente montada e instalada Ejecutado según Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares	28,70
		VEINTIOCHO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
13.20	m	Bandeja ciega OMEGA PVC-M1 200x75, con un separador Bandeja Omega de PVC-M1 de UNEX de color gris RAL 7030, de 200x75 mm, lisa, con un separador, montada sobre paramentos con parte proporcional de accesorios y elementos de acabado	16,98
		DIECISEIS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
13.21	m	Bandeja UNEX ciega PVC-M1 300x100, con un separador Bandeja Omega de PVC-M1 de UNEX de color gris RAL 7030, de 300x100 mm, lisa, con un separador, montada sobre paramentos con parte proporcional de accesorios y elementos de acabado	30,76
		TREINTA EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
13.22	m	Canalización fija en superficie formada por canal protectora de Suministro e instalación de canalización principal fija en superficie, formada por canal protectora con 4 espacios independientes de PVC rígido de 60x110 mm tipo UNEX. Incluso p/p de accesorios y tabiques separadores. Totalmente montada. Incluye: Replanteo y trazado de la línea. Colocación y fijación de la canal. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	19,05
		DIECINUEVE EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
13.23	Ud	Desplazamiento de cuadros existentes Desplazamiento del cuadro existente, incluyendo el desmontaje, el traslado hacia el nuevo armario, totalmente conexionado y rotulado. Ejecutado según Pliego de prescripciones Técnicas Particulares. Incluye la reposición de accesorios y elementos	412,85
		CUATROCIENTOS DOCE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
13.24	Ud	Cuadro de proteccion de local Suministro de Cuadro de proteccion con caja empotrable con puerta opaca, para alojamiento de los interruptores de protección de la instalación, de Schneider eléctrico. Todas las protecciones según esquema unifilar de planos incluso p/p de accesorios de montaje. Según UNE-EN 60898-1. Totalmente montado. Construido según REBT (itc-bt-17) incluida regleta Omega, embarrado de protección, elementos de protección según esquema unifilar, así como puentes o "peines" de cableado, totalmente conexionado y rotulado. Ejecutado según Pliego de prescripciones Técnicas Particulares.	5.511,15
		CINCO MIL QUINIENTOS ONCE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
13.25	Ud	CSMP 1ª Suministro e instalación de Cuadro de mando y protección en armario de distribución eléctrica metálico, con chapa de acero de color blanco (RAL 9001), tipo Prisma Plus Sistema G , Se incluye el revestimiento constructivo del armario para alcanzar la RF necesaria marcada en planos, según normativa. El armario será de construcción funcional, formado por conjuntos de apartamentas que comprende todos los elementos mecánicos y eléctricos que contribuyen a la ejecución de una sola función (unidad funcional), interconectadas eléctricamente para la ejecución de sus funciones. Se incluyen todas las protecciones según esquema unifilar de planos incluso p/p de accesorios de montaje. Según UNE-EN 60898-1. Totalmente montado. Construido según REBT incluida regleta Omega, embarrado de protección, elementos de protección según esquema unifilar, así como puentes o "peines" de cableado, totalmente conexionado y rotulado en baquelita u otro material indeleble. Ejecutado según Pliego de prescripciones Técnicas Particulares.	1.821,14
		MIL OCHOCIENTOS VEINTIUN EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
13.26	Ud	CSMP entreplanta Suministro e instalación de Cuadro de mando y protección en armario de distribución eléctrica metálico, con chapa de acero de color blanco (RAL 9001), tipo Prisma Plus Se incluye el revestimiento constructivo del armario para alcanzar la RF necesaria marcada en planos, según normativa. El armario será de construcción funcional, formado por conjuntos de apartamentas que comprende todos los elementos mecánicos y eléctricos que contribuyen a la ejecución de una sola función (unidad funcional), interconectadas eléctricamente para la ejecución de sus funciones. Se incluyen todas las protecciones según esquema unifilar de planos incluso p/p de accesorios de montaje. Según UNE-EN 60898-1. Totalmente montado. Construido según REBT incluida regleta Omega, embarrado de protección, elementos de protección según esquema unifilar, así como puentes o "peines" de cableado, totalmente conexionado y rotulado en baquelita u otro material indeleble. Ejecutado según Pliego de prescripciones Técnicas Particulares.	1.815,79
		MIL OCHOCIENTOS QUINCE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
13.27	Ud	CSMP clima cubierta Suministro e instalación de Cuadro de mando y protección en armario de distribución eléctrica metálico, con chapa de acero de color blanco (RAL 9001), tipo Prisma Plus Sistema G IP55, con tratamiento por cataforesis más polvo de epoxi poliéster, polimerizado en caliente. El armario será de construcción funcional, formado por conjuntos de apartamentas que comprende todos los elementos mecánicos y eléctricos que contribuyen a la ejecución de una sola función (unidad funcional), interconectadas eléctricamente para la ejecución de sus funciones. Incluyendo los mandos I/O de control, todas las proteccion necesarias y maniobras de todos los elementos necesarios Se incluyen todas las protecciones según esquema unifilar de planos incluso p/p de accesorios de montaje. Según UNE-EN 60898-1. Totalmente montado. Construido según REBT incluida regleta Omega, embarrado de protección, elementos de protección según esquema unifilar, así como puentes o "peines" de cableado, totalmente conexionado y rotulado en baquelita u otro material indeleble. Ejecutado según Pliego de prescripciones Técnicas Particulares.	2.551,10
		DOS MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
13.28	Ud	CSMP clima baja Suministro e instalación de Cuadro de mando y protección en armario de distribución eléctrica metálico, con chapa de acero de color blanco (RAL 9001), tipo Prisma Plus Sistema G IP55, con tratamiento por cataforesis más polvo de epoxi y poliéster, polimerizado en caliente. El armario será de construcción funcional, formado por conjuntos de apartamentas que comprende todos los elementos mecánicos y eléctricos que contribuyen a la ejecución de una sola función (unidad funcional), interconectadas eléctricamente para la ejecución de sus funciones. Se incluyen todas las protecciones según esquema unifilar de planos incluso p/p de accesorios de montaje. Según UNE-EN 60898-1. Totalmente montado. Construido según REBT incluida regleta Omega, embarrado de protección, elementos de protección según esquema unifilar, así como puentes o "peines" de cableado, totalmente conexionado y rotulado en baquelita u otro material indeleble. Ejecutado según Pliego de prescripciones Técnicas Particulares.	2.171,40
		DOS MIL CIENTO SETENTA Y UN EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
13.29	m	Línea general de alimentación fija en superficie formada por cab Suministro e instalación de línea general de alimentación fija en superficie, que enlaza la caja general de protección con la centralización de contadores, formada por cables unipolares con conductores de cobre, RZ1-K (AS) 4x120+1G70 mm², siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, en canal protectora de PVC rígido, de 60x190 mm. Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo y trazado de la línea. Colocación y fijación de la canal. Tendido de cables. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	73,07
		SETENTA Y TRES EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
13.30	m	Línea trifásica fija en superficie para servicios generales, for Suministro e instalación de derivación individual trifásica fija en superficie para servicios generales, delimitada entre la centralización de contadores o la caja de protección y medida y el cuadro de mando y protección de cada usuario, formada por cables unipolares con conductores de cobre, RZ1-K (AS) 5G2.5 mm², siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, en canal protectora de PVC rígido, UNEX. Incluso p/p de accesorios, elementos de sujeción. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo y trazado de la línea. Colocación y fijación de la canal. Tendido de cables. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	6,00
		SEIS EUROS	
13.31	m	Línea trifásica fija en superficie para servicios generales, for Suministro e instalación de línea trifásica fija en superficie para servicios generales, delimitada entre la centralización de contadores o la caja de protección y medida y el cuadro de mando y protección de cada usuario, formada por cables unipolares con conductores de cobre, RZ1-K (AS) 5G6 mm², siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, en canal protectora de PVC rígido UNEX. Incluso p/p de accesorios, elementos de sujeción. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo y trazado de la línea. Colocación y fijación de la canal. Tendido de cables. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	6,39
		SEIS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
13.32	m	Linea trifásica fija en superficie para servicios generales, for Suministro e instalación de derivación individual trifásica fija en superficie para servicios generales, delimitada entre la centralización de contadores o la caja de protección y medida y el cuadro de mando y protección de cada usuario, formada por cables unipolares con conductores de cobre, RZ1-K (AS) 5G10 mm ² , siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, en canal protectora de PVC rígido, UNEX. Incluso p/p de accesorios, elementos de sujeción . Totalmente montada, conexiónada y probada. Incluye: Replanteo y trazado de la línea. Colocación y fijación de la canal. Tendido de cables. Conexiónado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	8,43
		OCHO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
13.33	m	Linea trifásica fija en superficie para servicios generales, for Suministro e instalación de derivación individual trifásica fija en superficie para servicios generales, delimitada entre la centralización de contadores o la caja de protección y medida y el cuadro de mando y protección de cada usuario, formada por cables unipolares con conductores de cobre, RZ1-K (AS) 5G16 mm ² , siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, en canal protectora de PVC rígido, UNEX. Incluso p/p de accesorios, elementos de sujeción . Totalmente montada, conexiónada y probada. Incluye: Replanteo y trazado de la línea. Colocación y fijación de la canal. Tendido de cables. Conexiónado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	11,12
		ONCE EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
13.34	m	Linea monofasica fija en superficie para servicios generales, fo Suministro e instalación de derivación individual trifásica fija en superficie para servicios generales, delimitada entre la centralización de contadores o la caja de protección y medida y el cuadro de mando y protección de cada usuario, formada por cables unipolares con conductores de cobre, RZ1-K (AS) 3G2.5 mm ² , siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, en canal protectora de PVC rígido, UNEX. Incluso p/p de accesorios, elementos de sujeción . Totalmente montada, conexiónada y probada. Incluye: Replanteo y trazado de la línea. Colocación y fijación de la canal. Tendido de cables. Conexiónado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	5,02
		CINCO EUROS con DOS CÉNTIMOS	
13.35	m	Linea monofasica fija en superficie para servicios generales, fo Suministro e instalación de derivación individual trifásica fija en superficie para servicios generales, delimitada entre la centralización de contadores o la caja de protección y medida y el cuadro de mando y protección de cada usuario, formada por cables unipolares con conductores de cobre, RZ1-K (AS) 3G1.5 mm ² , siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, en canal protectora de PVC rígido, UNEX. Incluso p/p de accesorios, elementos de sujeción . Totalmente montada, conexiónada y probada. Incluye: Replanteo y trazado de la línea. Colocación y fijación de la canal. Tendido de cables. Conexiónado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	5,02
		CINCO EUROS con DOS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
13.36	Ud	Red de equipotencialidad en cuarto húmedo. Suministro e instalación de red de equipotencialidad en cuarto húmedo mediante conductor rígido de cobre de 4 mm ² de sección, conectando a tierra todas las canalizaciones metálicas existentes y todos los elementos conductores que resulten accesibles mediante abrazaderas de latón. Incluso p/p de cajas de empalmes y regletas. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Conexionado del electrodo y la línea de enlace. Montaje del punto de puesta a tierra. Trazado de la línea principal de tierra. Sujeción. Trazado de derivaciones de tierra. Conexionado de las derivaciones. Conexionado a masa de la red. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	33,14
			TREINTA Y TRES EUROS con CATORCE CÉNTIMOS
13.37	Ud	Toma de tierra independiente de profundidad, método jabalina, co Suministro e instalación de toma de tierra independiente de profundidad con método jabalina, compuesta por electrodo de 2 m de longitud hincado en el terreno, conectado a puente para comprobación, dentro de una arqueta de registro de polipropileno de 30x30 cm. Incluso replanteo, excavación para la arqueta de registro, hincado del electrodo en el terreno, colocación de la arqueta de registro, conexión del electrodo con la línea de enlace mediante grapa abarcón, relleno con tierras de la propia excavación y aditivos para disminuir la resistividad del terreno y conexionado a la red de tierra mediante puente de comprobación. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo. Excavación. Hincado del electrodo. Colocación de la arqueta de registro. Conexión del electrodo con la línea de enlace. Relleno de la zona excavada. Conexionado a la red de tierra. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	134,03
			CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS con TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPITULO 14 INSTALACION TELECOMUNICACIONES			
14.01	m	Cable rígido U/UTP no propagador de la llama de 4 pares trenzado Suministro e instalación de cable rígido U/UTP no propagador de la llama de 4 pares trenzados de cobre, categoría 6, con conductor unifilar de cobre, aislamiento de polietileno y vaina exterior de poliolefina termoplástica LSFH libre de halógenos, con baja emisión de humos y gases corrosivos de 6,2 mm de diámetro. Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido de cables. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	1,58
UN EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
14.02	m	Cable coaxial RG-6 no propagador de la llama, de 75 Ohm, con con Suministro e instalación de cable coaxial RG-6 no propagador de la llama, de 75 Ohm de impedancia característica media, con conductor central de cobre de 1,15 mm de diámetro, dieléctrico de polietileno celular, pantalla de cinta de aluminio/polipropileno/aluminio, malla de hilos trenzados de cobre y cubierta exterior de PVC LSFH libre de halógenos, con baja emisión de humos y gases corrosivos de 6,9 mm de diámetro de color blanco. Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido de cables. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	1,04
UNEuros con CUATRO CÉNTIMOS			
14.03	Ud	Desplazamiento de armarios existentes Desplazamiento del armario existente, incluyendo el desmontaje, el traslado hacia el nuevo armario, totalmente conexionado y rotulado. Ejecutado según Pliego de prescripciones Técnicas Particulares. Incluye la reposición de accesorios y elementos	412,85
CUATROCIENTOS DOCE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
14.04	u	ALTAVOZ DE SUPERFICIE TECHO/PARED Altavoz de superficie redondo para pared o techo. Marca BOSCH, modelo LB1-UM06E o equivalente. Para utilización con sistemas de megafonía de seguridad y evacuación según normativa UNE EN6849 y EN54-24. Trabaja bajo el principio de línea a 100 V, incorpora cableado resistente al fuego, borna cerámica de 3 polos, y fusible térmico según norma BS 5830 apartado 8. Potencia nominal máxima de consumo 6 W, seleccionable a 3 W o 1.5 W. Nivel máximo de presión sonora de 86 dB (a 1 kHz, 1 m). Margen efectivo de frecuencia de 160 Hz a 20 kHz (10 dB). Ángulo de apertura de 180° / 56° (a 1 kHz/4 kHz, - 6 dB). Rango temperatura ambiente de -25 a +55°C. Dimensiones (alto x ancho x fondo) 195 x 260 x 80 mm. Color blanco RAL 9010. Peso 2.6 kg. Fabricado de aluminio y plástico ABS autoextinguible según UL 94V0. Diseñado según norma de seguridad e instalación EN 60065. Medida la unidad completamente instalada y funcionando.	46,39
CUARENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
14.05	Ud	Sirena electrónica, de color rojo, FNM-320 LED-SRD de Bosch, con Suministro e instalación de sirena electrónica, de color rojo, FNM-320 LED-SRD de Bosch, con señal óptica y acústica, alimentación a 24 Vcc, potencia sonora de 100 dB a 1 m y consumo de 68 mA. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Montaje y conexionado de la sirena. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	53,58
CINCUENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
14.06	u	ESTACION DE LLAMADA 6 ZONAS + Panel, EN54-16,de control remoto. Estación de llamada. Marca BOSCH, modelo LBB 1956/00 + Panel, EN54-16,de control remoto. Se utiliza un micrófono fijo de tipo cuello de cisne para transmitir señales de voz a través de la red de fibra óptica así como para ejecutar una acción predefinida. . Incorpora un filtro de voz con una frecuencia de corte de 340 Hz para mejorar la inteligibilidad y evitar que se recorte la entrada de audio en señales de baja frecuencia. Dispone de teclado de siete teclas para seis zonas y llamada general. Conexión vía RJ45 con cable Cat. V. Medida la unidad, completamente instalada y funcionando.	712,89
		SETECIENTOS DOCE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
14.07	u	CONTROLADOR PLENA VAS Controlador de megafonía PLENA. Marca BOSCH, modelo LBB 1990/00. Con capacidad de gestión de hasta 6 zonas de megafonía. Almacena , gestiona y supervisa toda la información de control, parámetros de configuración, y mensajes pregrabados. Permite la conexión de los sistemas de detección de incendios. Incluye etapa de potencia de 240 W y micrófono de puño según norma UNE EN6849 y EN54-16. Medida la unidad completamente instalada y funcionando.	1.074,47
		MIL SETENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
14.08	u	AMPLIF. POTENCIA 480 W Amplificador de potencia. Marca BOSCH, modelo LBB 1938/20. Potencia de salida 480 W a 100 V, 70 V y 50 V. Medida la unidad, completamente instalada y funcionando.	754,12
		SETECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
14.09	u	TARJETA FINAL DE LÍNEA. Tarjeta de supervisión final de línea PLENA. Marca BOSCH, modelo PLN-1EOL. Medida la unidad completamente instalada y funcionando.	20,12
		VEINTE EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
14.10	m	Canalización de enlace superior fija en superficie formada por c Suministro e instalación de canalización de enlace superior fija en superficie entre el punto de entrada general superior del edificio, formada por canal protectora con 2 espacios independientes de PVC rígido de 60x190 mm tipo UNEX. Incluso p/p de accesorios y tabiques separadores. Totalmente montada. Incluye: Replanteo y trazado de la línea. Colocación y fijación de la canal. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	23,59
		VEINTITRES EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
14.11	m	Canalización fija en superficie formada por canal protectora de Suministro e instalación de canalización principal fija en superficie, formada por canal protectora con 4 espacios independientes de PVC rígido de 60x110 mm tipo UNEX. Incluso p/p de accesorios y tabiques separadores. Totalmente montada. Incluye: Replanteo y trazado de la línea. Colocación y fijación de la canal. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	19,05
		DIECINUEVE EUROS con CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 15 INSTALACION FONTANERIA			
15.01	m	Aislamiento térmico de tuberías en instalación interior de A.C.S Suministro y colocación de aislamiento térmico del tramo que conecta la tubería general con la unidad terminal, de menos de 5 m de longitud en instalación interior de A.C.S., empotrada en paramento, para la distribución de fluidos calientes (de +40°C a +60°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de agua, de 16,0 mm de diámetro interior y 9,5 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con adhesivo para las uniones. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, replanteo y cortes. Incluye: Todas. Preparación de la superficie de las tuberías. Replanteo y corte del aislamiento. Colocación del aislamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	3,33
TRES EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS			
15.02	m	Aislamiento térmico de tuberías en instalación interior de A.C.S Suministro y colocación de aislamiento térmico de tubería en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, de 16 mm de diámetro interior y 30 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con adhesivo para las uniones. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, replanteo y cortes. Incluye: Todas. Preparación de la superficie de las tuberías. Replanteo y corte del aislamiento. Colocación del aislamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	19,39
DIECINUEVE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
15.03	m	Aislamiento térmico de tuberías en instalación interior de A.C.S Suministro y colocación de aislamiento térmico de tubería en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, de 19 mm de diámetro interior y 30 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con adhesivo para las uniones. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, replanteo y cortes. Incluye: Todas. Preparación de la superficie de las tuberías. Replanteo y corte del aislamiento. Colocación del aislamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	14,85
CATORCE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
15.04	m	Aislamiento térmico de tuberías en instalación interior de A.C.S Suministro y colocación de aislamiento térmico de tubería en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, de 29 mm de diámetro interior y 30 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con adhesivo para las uniones. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, replanteo y cortes. Incluye: Todas. Preparación de la superficie de las tuberías. Replanteo y corte del aislamiento. Colocación del aislamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	24,94
VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
15.05	m	Aislamiento térmico de tuberías en instalación interior de A.C.S Suministro y colocación de aislamiento térmico de tubería en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, de 26 mm de diámetro interior y 40 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con adhesivo para las uniones. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, replanteo y cortes. Incluye: Todas. Preparación de la superficie de las tuberías. Replanteo y corte del aislamiento. Colocación del aislamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	23,40
		VEINTITRES EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
15.06	m	Aislamiento tuberías termoplásticas de 20 mm m de aislamiento térmico flexible para tuberías termoplásticas de diámetro 20 mm, con coquilla de espuma elastomérica (tipo NBR) Armaflex® IT, con factor de resistencia a la difusión del vapor de agua (μ) \geq 5000 (promedio 7.000), conductividad térmica λ a 10°C \leq 0,039 W/(m.K) y clasificación al fuego M1 (UNE 23727), de espesor 9 mm (ref. IT-09X020), adecuadamente encolado, señalizado y totalmente instalado, incluido p.p. de elementos singulares	4,78
		CUATRO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
15.07	m	Aislamiento tuberías termoplásticas de 25 mm m de aislamiento térmico flexible para tuberías termoplásticas de diámetro 25 mm, con coquilla de espuma elastomérica (tipo NBR) Armaflex® IT, con factor de resistencia a la difusión del vapor de agua (μ) \geq 5000 (promedio 7.000), conductividad térmica λ a 10°C \leq 0,039 W/(m.K) y clasificación al fuego M1 (UNE 23727), de espesor 9 mm (ref. IT-09X025), adecuadamente encolado, señalizado y totalmente instalado, incluido p.p. de elementos singulares	4,94
		CUATRO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
15.08	m	Aislamiento tuberías termoplásticas de 32 mm m de aislamiento térmico flexible para tuberías termoplásticas de diámetro 32 mm, con coquilla de espuma elastomérica (tipo NBR) Armaflex® IT, con factor de resistencia a la difusión del vapor de agua (μ) \geq 5000 (promedio 7.000), conductividad térmica λ a 10°C \leq 0,039 W/(m.K) y clasificación al fuego M1 (UNE 23727), de espesor 9 mm (ref. IT-09X032), adecuadamente encolado, señalizado y totalmente instalado, incluido p.p. de elementos singulares	5,33
		CINCO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
15.09	Ud	Bomba circuladora simple, de rotor húmedo libre de mantenimiento Suministro e instalación de bomba circuladora simple, de rotor húmedo libre de mantenimiento, de velocidad fija, apta para temperaturas desde -10 hasta 110°C en instalaciones HVAC y desde 0 hasta 65°C en sistemas de recirculación de A.C.S., modelo Wilo Star-Z 20/1 EM (CircoStar), carcasa de bronce, conexiones roscadas, rodete de material sintético, eje de cerámica, cojinetes de carbono impregnado de resina, motor resistente al bloqueo, alimentación monofásica 230V/50Hz, protección IP 44, aislamiento clase F. Incluso puente de manómetros formado por manómetro, válvulas de esfera y tubería de cobre; p/p de elementos de montaje; caja de conexiones eléctricas con condensador y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Colocación de la bomba de circulación. Conexión a la red de distribución. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	405,30
		CUATROCIENTOS CINCO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
15.10	m	Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superf Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R con fibra de vidrio/PP-R) con banda azul, Niron Clima "ITALSAN", de 20 mm de diámetro exterior, PN=16 atm y 2,8 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	2,83
DOS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS			
15.11	m	Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superf Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R con fibra de vidrio/PP-R) con banda azul, Niron Clima "ITALSAN", de 25 mm de diámetro exterior, PN=16 atm y 3,5 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	3,84
TRES EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
15.12	m	Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superf Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R con fibra de vidrio/PP-R) con banda azul, Niron Clima "ITALSAN", de 32 mm de diámetro exterior, PN=16 atm y 2,9 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	4,66
CUATRO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
15.13	Ud	Válvula de esfera de polipropileno copolímero random (PP-R), de Suministro e instalación de válvula de esfera de polipropileno copolímero random (PP-R), de 20 mm de diámetro. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Conexión de la válvula a los tubos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	15,50
QUINCE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS			
15.14	Ud	Válvula de esfera de polipropileno copolímero random (PP-R), "IT Suministro e instalación de válvula de esfera de polipropileno copolímero random (PP-R), "ITALSAN", de 32 mm de diámetro. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Conexión de la válvula a los tubos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	26,95
VEINTISEIS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
15.15	Ud	<p>instalación de contador general de agua de 1" DN 25 mm, colocado</p> <p>instalación de contador general de agua 1" DN 25 mm, colocado en hornacina, conectado al ramal de acometida y al tubo de alimentación, formada por llave de corte general de esfera de latón niquelado; grifo de comprobación; filtro retenedor de residuos; válvula de retención de latón y llave de salida de esfera de latón niquelado. Incluso marco y tapa de fundición dúctil para registro y demás material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y probada. Sin incluir el precio del contador.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de accesorios y piezas especiales. Conexionado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	185,94
CIENTO OCHENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 16 INSTALACION SANEAMIENTO			
16.01	m	Bajante interior insonorizada de la red de evacuación de aguas r Suministro y montaje de bajante interior insonorizada de la red de evacuación de aguas residuales, formada por tubo de PVC con carga mineral, insonorizado, de 110 mm de diámetro y 5 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión a presión con junta elástica. Totalmente montada, conexiónada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado de la bajante. Presentación en seco de tubos, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Limpieza de la zona a unir, colocación de la junta elástica y conexión de las piezas. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	31,49
TREINTA Y UN EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
16.02	m	Bajante interior insonorizada de la red de evacuación de aguas r Suministro y montaje de bajante interior insonorizada de la red de evacuación de aguas residuales, formada por tubo de PVC con carga mineral, insonorizado, de 125 mm de diámetro y 5 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión a presión con junta elástica. Totalmente montada, conexiónada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado de la bajante. Presentación en seco de tubos, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Limpieza de la zona a unir, colocación de la junta elástica y conexión de las piezas. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	40,86
CUARENTA EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
16.03	Ud	Tapón de ventilación de PVC, de 110 mm de diámetro, modelo TAVE- Suministro y montaje de tapón de ventilación de PVC, de 110 mm de diámetro, modelo TAVE-1012M "ADEQUA", para tubería de ventilación, colocado mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montado. Incluye: Replanteo. Presentación en seco. Limpieza de la zona a unir con el líquido limpiador, aplicación del adhesivo y encaje de piezas. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	14,20
CATORCE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS			
16.04	Ud	Tapón de ventilación de PVC, de 125 mm de diámetro, modelo TAVE- Suministro y montaje de tapón de ventilación de PVC, de 125 mm de diámetro, modelo TAVE-1012M "ADEQUA", para tubería de ventilación, colocado mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montado. Incluye: Replanteo. Presentación en seco. Limpieza de la zona a unir con el líquido limpiador, aplicación del adhesivo y encaje de piezas. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	14,18
CATORCE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
16.05	m	Red de pequeña evacuación, insonorizada, colocada superficialmen Suministro e instalación de red de pequeña evacuación, insonorizada, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de PVC con carga mineral, de 40 mm de diámetro y 3 mm de espesor, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sifónico. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión a presión con junta elástica. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	7,21
SIETE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS			
16.06	m	Red de pequeña evacuación, insonorizada, colocada superficialmen Suministro e instalación de red de pequeña evacuación, insonorizada, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de PVC con carga mineral, de 50 mm de diámetro y 3 mm de espesor, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sifónico. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión a presión con junta elástica. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	8,42
OCHO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS			
16.07	m	Red de pequeña evacuación, insonorizada, colocada superficialmen Suministro e instalación de red de pequeña evacuación, insonorizada, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de PVC con carga mineral, de 110 mm de diámetro y 5 mm de espesor, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sifónico. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión a presión con junta elástica. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	23,74
VEINTITRES EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
16.08	Ud	Bote sifónico de PVC, insonorizado, de 110 mm de diámetro, con t Suministro e instalación de bote sifónico de PVC, insonorizado, de 110 mm de diámetro, con cinco entradas de 40 mm de diámetro y una salida de 50 mm de diámetro, con tapa ciega de acero inoxidable, colocado superficialmente bajo el forjado. Incluso prolongador. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Colocación del bote sifónico. Conexionado. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	25,85
VEINTICINCO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
16.09	m	<p>Colector suspendido insonorizado de PVC con carga mineral, de 11</p> <p>Suministro e instalación de colector suspendido insonorizado de red horizontal, formado por tubo PVC con carga mineral, de 110 mm de diámetro y 5 mm de espesor, con una pendiente mínima del 1,00% , para la evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) y/o pluviales en el interior de la estructura de los edificios. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión a presión con junta elástica. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado del colector. Presentación en seco de tubos, accesorios y piezas especiales. Marcado de la situación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir, colocación de la junta elástica y conexión de las piezas. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	31,06
TREINTA Y UN EUROS con SEIS CÉNTIMOS			
16.10	m	<p>Colector suspendido insonorizado de PVC con carga mineral, de 12</p> <p>Suministro e instalación de colector suspendido insonorizado de red horizontal, formado por tubo PVC con carga mineral, de 125 mm de diámetro y 5 mm de espesor, con una pendiente mínima del 1,00% , para la evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) y/o pluviales en el interior de la estructura de los edificios. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión a presión con junta elástica. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado del colector. Presentación en seco de tubos, accesorios y piezas especiales. Marcado de la situación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir, colocación de la junta elástica y conexión de las piezas. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	41,31
CUARENTA Y UN EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS			
16.11	m	<p>Colector suspendido insonorizado de PVC con carga mineral, de 75</p> <p>Suministro e instalación de colector suspendido insonorizado de red horizontal, formado por tubo PVC con carga mineral, de 75 mm de diámetro y 4 mm de espesor, con una pendiente mínima del 1,00% , para la evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) y/o pluviales en el interior de la estructura de los edificios. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión a presión con junta elástica. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado del colector. Presentación en seco de tubos, accesorios y piezas especiales. Marcado de la situación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir, colocación de la junta elástica y conexión de las piezas. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	22,57
VEINTIDOS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
16.12	m	<p>Red de evacuación de condensados, colocada superficialmente, de</p> <p>Suministro e instalación de red de evacuación de condensados, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo rígido de PVC, de 32 mm de diámetro y 3,0 mm de espesor, que conecta la unidad de aire acondicionado con la red de pequeña evacuación, la bajante, el colector o el bote sifónico. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, sifón, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	3,26
		TRES EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	
16.13	m	<p>Red de evacuación de condensados, colocada superficialmente, de</p> <p>Suministro e instalación de red de evacuación de condensados, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo rígido para 20 atm de presión de PVC, de 25 mm de diámetro y 2,3 mm de espesor, que conecta la unidad de aire acondicionado con la red de pequeña evacuación, la bajante, el colector o el bote sifónico. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, sifón, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	2,52
		DOS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 17 INTALACION CLIMATIZACION			
17.01	Ud	<p>Punto de llenado formado por 2 m de tubo multicapa de polipropil</p> <p>Suministro e instalación de punto de llenado de red de distribución de agua, para sistema de climatización, formado por 2 m de tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R con fibra de vidrio/PP-R), de 20 mm de diámetro exterior, PN=20 atm y 2,8 mm de espesor, colocado superficialmente, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica, válvulas de corte, filtro retenedor de residuos, contador de agua y válvula de retención. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	89,98
		OCHENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
17.02	Ud	<p>Punto de vaciado formado por 2 m de tubo multicapa de polipropil</p> <p>Suministro e instalación de punto de vaciado de red de distribución de agua, para sistema de climatización, formado por 2 m de tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R con fibra de vidrio/PP-R), de 25 mm de diámetro exterior, PN=20 atm y 3,5 mm de espesor, colocado superficialmente y válvula de corte. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	17,22
		DIECISIETE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
17.03	m	<p>Tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización</p> <p>Suministro e instalación de tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R con fibra de vidrio/PP-R) con banda azul, Niron Clima "ITALSAN", de 20 mm de diámetro exterior, PN=16 atm y 2,8 mm de espesor, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	9,69
		NUEVE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
17.04	m	Tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización Suministro e instalación de tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R con fibra de vidrio/PP-R) con banda azul, Niron Clima "ITALSAN", de 25 mm de diámetro exterior, PN=16 atm y 3,5 mm de espesor, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	11,53
ONCE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS			
17.05	m	Tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización Suministro e instalación de tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R con fibra de vidrio/PP-R) con banda azul, Niron Clima "ITALSAN", de 32 mm de diámetro exterior, PN=16 atm y 2,9 mm de espesor, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	13,15
TRECE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS			
17.06	m	Tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización Suministro e instalación de tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R con fibra de vidrio/PP-R) con banda azul, Niron Clima "ITALSAN", de 40 mm de diámetro exterior, PN=16 atm y 3,7 mm de espesor, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	19,36
DIECINUEVE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS			
17.07	m	Tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización Suministro e instalación de tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R con fibra de vidrio/PP-R) con banda azul, Niron Clima "ITALSAN", de 50 mm de diámetro exterior, PN=16 atm y 4,6 mm de espesor, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	25,21
VEINTICINCO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
17.08	m	Tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización Suministro e instalación de tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R con fibra de vidrio/PP-R) con banda azul, Niron Clima "ITALSAN", de 63 mm de diámetro exterior, PN=16 atm y 5,8 mm de espesor, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	32,54
		TREINTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
17.09	m	Tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización Suministro e instalación de tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R con fibra de vidrio/PP-R) con banda azul, Niron Clima "ITALSAN", de 20 mm de diámetro exterior, PN=16 atm y 2,8 mm de espesor, colocado superficialmente en el exterior del edificio, con aislamiento mediante coquilla de lana de vidrio protegida con emulsión asfáltica recubierta con pintura protectora para aislamiento de color blanco. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Aplicación del revestimiento superficial del aislamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	10,89
		DIEZ EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
17.10	m	Tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización Suministro e instalación de tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R con fibra de vidrio/PP-R) con banda azul, Niron Clima "ITALSAN", de 25 mm de diámetro exterior, PN=16 atm y 3,5 mm de espesor, colocado superficialmente en el exterior del edificio, con aislamiento mediante coquilla de lana de vidrio protegida con emulsión asfáltica recubierta con pintura protectora para aislamiento de color blanco. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Aplicación del revestimiento superficial del aislamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	11,80
		ONCE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
17.11	m	Tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización Suministro e instalación de tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R con fibra de vidrio/PP-R) con banda azul, Niron Clima "ITALSAN", de 32 mm de diámetro exterior, PN=16 atm y 2,9 mm de espesor, colocado superficialmente en el exterior del edificio, con aislamiento mediante coquilla de lana de vidrio protegida con emulsión asfáltica recubierta con pintura protectora para aislamiento de color blanco. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Aplicación del revestimiento superficial del aislamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	12,93
		DOCE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
17.12	m	Tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización Suministro e instalación de tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R con fibra de vidrio/PP-R) con banda azul, Niron Clima "ITALSAN", de 40 mm de diámetro exterior, PN=16 atm y 3,7 mm de espesor, colocado superficialmente en el exterior del edificio, con aislamiento mediante coquilla de lana de vidrio protegida con emulsión asfáltica recubierta con pintura protectora para aislamiento de color blanco. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Aplicación del revestimiento superficial del aislamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	15,21
		QUINCE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	
17.13	m	Tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización Suministro e instalación de tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R con fibra de vidrio/PP-R) con banda azul, Niron Clima "ITALSAN", de 50 mm de diámetro exterior, PN=16 atm y 4,6 mm de espesor, colocado superficialmente en el exterior del edificio, con aislamiento mediante coquilla de lana de vidrio protegida con emulsión asfáltica recubierta con pintura protectora para aislamiento de color blanco. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Aplicación del revestimiento superficial del aislamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	19,70
		DIECINUEVE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
17.14	m	<p>Tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización</p> <p>Suministro e instalación de tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R con fibra de vidrio/PP-R) con banda azul, Niron Clima "ITALSAN", de 63 mm de diámetro exterior, PN=16 atm y 5,8 mm de espesor, colocado superficialmente en el exterior del edificio, con aislamiento mediante coquilla de lana de vidrio protegida con emulsión asfáltica recubierta con pintura protectora para aislamiento de color blanco. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Aplicación del revestimiento superficial del aislamiento. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	25,65
		VEINTICINCO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
17.15	Ud	<p>Bomba circuladora simple, de rotor húmedo libre de mantenimiento</p> <p>Suministro e instalación de bomba circuladora simple, de rotor húmedo libre de mantenimiento, con regulación electrónica integrada, clase de eficiencia energética A, modo de reducción nocturna automática, modo de regulación presión diferencial constante (dp-c), variable (dp-v) y en función de la temperatura (dp-t), apta para temperaturas desde -10 hasta 110°C, modelo Wilo Stratos 25/1-8, con pantalla gráfica integrada para la indicación del estado de funcionamiento, el modo de regulación, el valor de consigna de presión diferencial o r.p.m. e indicaciones de fallos y avisos, carcasa de fundición gris con revestimiento por cataforesis, con aislamiento térmico, roscada, motor con variador de frecuencia integrado, alimentación monofásica 230V/50Hz, protección IP 44, aislamiento clase F. Incluso puente de manómetros formado por manómetro, válvulas de esfera y tubería de cobre; p/p de elementos de montaje; caja de conexiones eléctricas con condensador y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación de la bomba de circulación. Conexión a la red de distribución.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	846,28
		OCHOCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
17.16	Ud	<p>Bomba circuladora simple, de rotor húmedo libre de mantenimiento</p> <p>Suministro e instalación de bomba circuladora simple, de rotor húmedo libre de mantenimiento, conmutación manual de 3 velocidades, apta para temperaturas desde -10 hasta 110°C, modelo Wilo Star-RS 15/5 (ClassicStar), carcasa de fundición gris, de 130 mm de longitud, conexiones roscadas, rodete de material sintético reforzado con fibra de vidrio, eje de acero al cromo con cojinetes de carbono, motor resistente al bloqueo, alimentación monofásica 230V/50Hz, protección IP 44, aislamiento clase F. Incluso puente de manómetros formado por manómetro, válvulas de esfera y tubería de cobre; p/p de elementos de montaje; caja de conexiones eléctricas con condensador y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación de la bomba de circulación. Conexión a la red de distribución.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	314,81
		TRESCIENTOS CATORCE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
17.17	Ud	<p>Vaso de expansión cerrado con una capacidad de 200 l.</p> <p>Suministro e instalación de vaso de expansión cerrado con una capacidad de 200 l, 1075 mm de altura, 550 mm de diámetro, con rosca de 1 1/4" de diámetro y 10 bar de presión, incluso manómetro y elementos de montaje y conexión necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación del vaso. Conexión a la red de distribución.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	367,98
		TRESCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
17.18	Ud	<p>Purgador automático de aire con boya y rosca de 1/2" de diámetro</p> <p>Suministro e instalación de purgador automático de aire con boya y rosca de 1/2" de diámetro, cuerpo y tapa de latón, para una presión máxima de trabajo de 6 bar y una temperatura máxima de 110°C; incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación del purgador. Conexionado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	8,10
		OCHO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
17.19	Ud	<p>Caja de ventilación centrífuga con aislamiento acústico compuest</p> <p>Suministro y montaje en el extremo exterior del conducto de extracción (boca de expulsión) de caja de ventilación centrífuga con aislamiento acústico compuesta por ventilador centrífugo con rodete de álabes hacia delante, motor para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia, con protección térmica, aislamiento clase F, protección IP 54, carcasa exterior de acero galvanizado en caliente y caja de bornes remota, modelo CAB-250 "S&P", de 1250 r.p.m., potencia absorbida 200 W, caudal máximo 1250 m³/h, nivel de presión sonora 38 dBA. Incluso accesorios y elementos de fijación. Totalmente montada, conexionada y probada.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de la caja de extracción. Conexionado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	484,28
		CUATROCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
17.20	Ud	<p>Caja de ventilación centrífuga con aislamiento acústico compuest</p> <p>Suministro y montaje en el extremo exterior del conducto de extracción (boca de expulsión) de caja de ventilación centrífuga con aislamiento acústico compuesta por ventilador centrífugo con rodete de álabes hacia delante, motor para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia, con protección térmica, aislamiento clase F, protección IP 54, carcasa exterior de acero galvanizado en caliente y caja de bornes remota, modelo CAB-200 "S&P", de 2000 r.p.m., potencia absorbida 180 W, caudal máximo 695 m³/h, nivel de presión sonora 37 dBA. Incluso accesorios y elementos de fijación. Totalmente montada, conexionada y probada.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de la caja de extracción. Conexionado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	421,09
		CUATROCIENTOS VEINTIUN EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
17.21	Ud	<p>Unidad de tratamiento de aire, modelo TKM-75</p> <p>Suministro y colocación de Climatizador modular serie TKM 75 con dimensiones 1160x1780x5080 mm, formado por bastidor en perfil de aluminio extruido y paneles de cierre tipo sandwich de 40 mm. de espesor con chapa galvanizada interior y chapa prelacada exterior. Aislamiento de lana mineral. Puertas de intervención con manecillas de apertura rápida., batería de frío de 6 filas, batería de calor de 2 filas, de tubos de cobre y aletas de aluminio, compuertas preparadas para motorizar, recuperador estático con rendimiento del 53% con free-cooling, filtro para el aire exterior plano F6, filtro para el aire de impulsión plisado F7, filtro para el aire de retorno plisado F6, sección de humectación adiabática, ventilador de impulsión modelo RZR 11-0280 de 2.2kW, ventilador de retorno modelo RZR 11-0280 con motor de 1,1 kW, secciones de silenciadores en retorno e impulsión. Incluyendo variador de frecuencia para funcionamiento a caudal nominal en caso de uso del aula (incluyendo detección de CO2 en aula) y reducción en caso contrario, Unidad de control centralizado de UTA mediante variador de frecuencia, con actuador sobre compuertas (no incluidas en esta partida) por señal de CO2, incluyendo control de compuertas motorizadas para funcionamiento alternativo entre aula y gimnasio según se refleja en planos, cableado y programación incluidos. Totalmente montada, conexiónada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Incluye: Replanteo de la unidad. Colocación y fijación de la unidad. Conexiónado con las redes de conducción de agua, eléctrica, de recogida de condensados, y de conductos. Puesta en marcha.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	5.847,69
		CINCO MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
17.22	m²	<p>Conductos de chapa galvanizada de 0,6 mm de espesor y juntas tra</p> <p>Suministro e instalación de red de conductos de distribución de aire para climatización, constituida por conductos de chapa galvanizada de 0,6 mm de espesor y juntas transversales con brida tipo Metu y sellada con masilla resistente a altas temperaturas. Incluso embocaduras, derivaciones, accesorios de montaje, elementos de fijación y piezas especiales. Totalmente montada, conexiónada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido de los conductos. Marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos. Montaje y fijación de conductos. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie proyectada, según documentación gráfica de Proyecto, calculada como producto del perímetro por la longitud del tramo, medida entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar, sin descontar las piezas especiales.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	19,87
		DIECINUEVE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
17.23	m²	<p>Conductos de chapa galvanizada de 0,8 mm de espesor y juntas tra</p> <p>Suministro e instalación de red de conductos de distribución de aire para climatización, constituida por conductos de chapa galvanizada de 0,8 mm de espesor y juntas transversales con brida tipo Metu y sellada con masilla resistente a altas temperaturas. Incluso embocaduras, derivaciones, accesorios de montaje, elementos de fijación y piezas especiales. Totalmente montada, conexiónada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido de los conductos. Marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos. Montaje y fijación de conductos. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie proyectada, según documentación gráfica de Proyecto, calculada como producto del perímetro por la longitud del tramo, medida entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar, sin descontar las piezas especiales.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	22,85
		VEINTIDOS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
17.24	m ²	<p>Conductos de chapa galvanizada de 1,5 mm de espesor y juntas tra</p> <p>Suministro e instalación de red de conductos de distribución de aire para climatización, constituida por conductos de chapa galvanizada de 1,5 mm de espesor y juntas transversales con brida tipo Metu y sellada con masilla resistente a altas temperaturas. Incluso embocaduras, derivaciones, accesorios de montaje, elementos de fijación y piezas especiales. Totalmente montada, conexi-nada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido de los conductos. Marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos. Montaje y fijación de conductos. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie proyectada, según documentación gráfica de Pro-yecto, calculada como producto del perímetro por la longitud del tramo, medida entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar, sin descontar las piezas especiales.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	29,27
VEINTINUEVE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS			
17.25	m ²	<p>Aislamiento termoacústico exterior para conducto metálico rectan</p> <p>Suministro y colocación de aislamiento termoacústico exterior para conducto metálico rectangu-lar, realizado con manta de lana de vidrio Ursa Air M5102 Manta Aluminio Reforzada "URSA IBÉRICA AISLANTES", según UNE-EN 13162, recubierto por una de sus caras con un com-plejo kraft-aluminio reforzado, provisto de una lengüeta, de 30 mm de espesor, para el aislamiento de conductos de aire en climatización, resistencia térmica 0,83 m²K/W, conductividad térmica 0,036 W/(mK), sellado y fijado con cinta de aluminio. Incluso p/p de cortes.</p> <p>Incluye: Todas. Preparación de la superficie. Corte y colocación del aislamiento. Sellado de jun-tas y uniones.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	6,57
SEIS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
17.26	m ²	<p>Aislamiento termoacústico exterior para conducto metálico rectan</p> <p>Suministro y colocación de aislamiento termoacústico exterior para conducto metálico rectangu-lar, realizado con manta de lana de vidrio Ursa Air M5102 Manta Aluminio Reforzada "URSA IBÉRICA AISLANTES", según UNE-EN 13162, recubierto por una de sus caras con un com-plejo kraft-aluminio reforzado, provisto de una lengüeta, de 50 mm de espesor, para el aislamiento de conductos de aire en climatización, resistencia térmica 1,35 m²K/W, conductividad térmica 0,036 W/(mK), sellado y fijado con cinta de aluminio. Incluso p/p de cortes.</p> <p>Incluye: Todas. Preparación de la superficie. Corte y colocación del aislamiento. Sellado de jun-tas y uniones.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	7,50
SIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS			
17.27	Ud	<p>Rejilla de impulsión de aluminio extruido, con doble deflexión c</p> <p>Suministro y montaje de rejilla de impulsión de aluminio extruido, con doble deflexión con lamas móviles horizontales delanteras y verticales traseras, compuerta de regulación de caudal accio-nable manualmente mediante tornillo, de 200x100 mm, gama AirQ, modelo RTHV "AIRZONE", anodizado color plata, fijación con tornillos, montada en conducto metálico rectangular. Incluso ac-cesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada.</p> <p>Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según es-pecificaciones de Proyecto.</p>	17,73
DIECISIETE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
17.28	Ud	Rejilla de impulsión de aluminio extruido, con doble deflexión c Suministro y montaje de rejilla de impulsión de aluminio extruido, con doble deflexión con lamas móviles horizontales delanteras y verticales traseras, compuerta de regulación de caudal accionable manualmente mediante tornillo, de 250x100 mm, gama AirQ, modelo RTHV "AIRZONE", anodizado color plata, fijación con tornillos, montada en conducto metálico rectangular. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	19,60
		DIECINUEVE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
17.29	Ud	Rejilla de impulsión de aluminio extruido, con doble deflexión c Suministro y montaje de rejilla de impulsión de aluminio extruido, con doble deflexión con lamas móviles horizontales delanteras y verticales traseras, compuerta de regulación de caudal accionable manualmente mediante tornillo, de 600x200 mm, gama AirQ, modelo RTHV "AIRZONE", anodizado color plata, fijación con tornillos, montada en conducto metálico rectangular. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	48,50
		CUARENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
17.30	Ud	Rejilla de retorno, de aluminio extruido, anodizado color natura Suministro y montaje de rejilla de retorno, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales fijas, de 225x75 mm, AH-15-AG/225x75/0/A11/0/E6-C-0 "TROX", salida de aire con inclinación de 15°, parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, con mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos, montada en conducto metálico rectangular. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	38,37
		TREINTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
17.31	Ud	Rejilla de retorno, de aluminio extruido, anodizado color natura Suministro y montaje de rejilla de retorno, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales fijas, de 325x75 mm, AH-15-AG/325x75/0/A11/0/E6-C-0 "TROX", salida de aire con inclinación de 15°, parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, con mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos, montada en conducto metálico rectangular. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	43,47
		CUARENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
17.32	Ud	Rejilla de retorno, de aluminio extruido, anodizado color natura Suministro y montaje de rejilla de retorno, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales fijas, de 425x75 mm, AH-15-AG/425x75/0/A11/0/E6-C-0 "TROX", salida de aire con inclinación de 15°, parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, con mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos, montada en conducto metálico rectangular. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	47,91
		CUARENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
17.33	Ud	Rejilla de retorno, de aluminio extruido, anodizado color natura Suministro y montaje de rejilla de retorno, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales fijas, de 525x75 mm, AH-15-AG/525x75/0/A11/0/E6-C-0 "TROX", salida de aire con inclinación de 15°, parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, con mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos, montada en conducto metálico rectangular. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	52,45
		CINCUENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
17.34	Ud	Rejilla de retorno, de aluminio extruido, anodizado color natura Suministro y montaje de rejilla de retorno, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales fijas, de 225x125 mm, AH-15-AG/225x125/0/A11/0/E6-C-0 "TROX", salida de aire con inclinación de 15°, parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, con mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos, montada en conducto metálico rectangular. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	42,61
		CUARENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
17.35	Ud	Rejilla de retorno, de aluminio extruido, anodizado color natura Suministro y montaje de rejilla de retorno, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales fijas, de 325x125 mm, AH-15-AG/325x125/0/A11/0/E6-C-0 "TROX", salida de aire con inclinación de 15°, parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, con mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos, montada en conducto metálico rectangular. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	50,70
		CINCUENTA EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
17.36	Ud	Rejilla de retorno, de aluminio extruido, anodizado color natura Suministro y montaje de rejilla de retorno, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales fijas, de 425x125 mm, AH-15-AG/425x125/0/A11/0/E6-C-0 "TROX", salida de aire con inclinación de 15°, parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, con mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos, montada en conducto metálico rectangular. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	58,49
		CINCUENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
17.37	Ud	Rejilla de retorno, de aluminio extruido, anodizado color natura Suministro y montaje de rejilla de retorno, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales fijas, de 1225x325 mm, AH-15-AG/1225x325/0/A11/0/E6-C-0 "TROX", salida de aire con inclinación de 15°, parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, con mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos, montada en conducto metálico rectangular. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	233,12
		DOSCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
17.38	Ud	Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco f Suministro y montaje de rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de chapa perfilada de acero galvanizado, de 400x330 mm, WG/400x330/0 "TROX", tela metálica de acero galvanizado con malla de 20x20 mm. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada y conectada a la red de conductos. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla en el cerramiento. Conexión al conducto. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	99,38
		NOVENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
17.39	Ud	Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco f Suministro y montaje de rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de chapa perfilada de acero galvanizado, de 2000x1155 mm, WG/2000x1155/11 "TROX", tela metálica de acero galvanizado con malla de 20x20 mm, con marco de montaje de chapa de acero galvanizado. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada y conectada a la red de conductos. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación del marco en el cerramiento. Fijación de la rejilla en el marco. Conexión al conducto. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	800,92
		OCHOCIENTOS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
17.40	Ud	<p>Equipo de refrigeración, aire-agua, modelo EWCZ 1602 "HITECSA",</p> <p>Suministro e instalación en interior de equipo de refrigeración, aire-agua, modelo EWCZ 1602 "HITECSA", potencia frigorífica nominal de 39,6 kW (temperatura de entrada del aire: 35°C; temperatura de salida del agua: 7°C, salto térmico: 5°C), con grupo hidráulico (vaso de expansión de 10 l, presión nominal disponible de 88,8 kPa) y depósito de inercia de 350 l, con ventilador centrífugo de doble aspiración, caudal de agua nominal de 6,811 m³/h, caudal de aire nominal de 16000 m³/h, presión de aire nominal de 90 Pa y potencia sonora de 81,3 dBA; con presostato diferencial de caudal, manómetros, válvula de seguridad y purgador automático de aire, con refrigerante HFC-407C, incluso termómetros, filtro. Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Incluye: Replanteo de la unidad. Colocación y fijación de la unidad y sus accesorios. Conexiónado con las redes de conducción de agua, eléctrica y de recogida de condensados. Puesta en marcha.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	12.362,94
		DOCE MIL TRESCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
17.41	Ud	<p>Regulación y control centralizado "HIDROFIVE" formado por: contr</p> <p>Suministro e instalación de regulación y control centralizado "HIDROFIVE" formado por: controlador de fancoil (FCC), configurado como maestro; sonda de temperatura para impulsión para aire primario; termostato de ambiente (RU) multifuncional. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Incluye: Replanteo de la unidad. Colocación y fijación de la unidad. Conexiónado con el fancoil. Puesta en marcha.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	223,50
		DOSCIENTOS VEINTITRES EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
17.42	Ud	<p>Control centralizado de la instalación de calefacción y A.C.S.,</p> <p>Suministro e instalación de control centralizado de la instalación de calefacción y A.C.S., para dos equipos de producción, siete circuitos y la producción de A.C.S., compuesto por central de regulación electrónica para calefacción y A.C.S., tres centrales de regulación y siete módulos de ambiente. Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de los elementos. Conexiónado con la red eléctrica.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	2.794,43
		DOS MIL SETECIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
17.43	Ud	<p>Fancoil vertical carrozado con aspiración frontal con zócalo y d</p> <p>Suministro e instalación de fancoil vertical carrozado con aspiración frontal con zócalo y descarga vertical, modelo FTW 308 "HITECSA", sistema de cuatro tubos, potencia frigorífica total nominal de 2,54 kW (temperatura húmeda de entrada del aire: 19°C; temperatura de entrada del agua: 7°C, salto térmico: 5°C), potencia calorífica nominal de 3,14 kW (temperatura de entrada del aire: 20°C; temperatura de entrada del agua: 70°C), de 3 velocidades, caudal de agua nominal de 0,437 m³/h, caudal de aire nominal de 449 m³/h y potencia sonora nominal de 58 dBA, con con válvula de tres vías con bypass (4 vías), modelo VMP47.10-0,63 "HIDROFIVE", con actuador STP71HDF; incluso conexiones y bomba de drenaje de condensados. Totalmente montado, conexiónado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Incluye: Replanteo de la unidad. Colocación y fijación de la unidad. Conexiónado con las redes de conducción de agua, eléctrica y de recogida de condensados. Puesta en marcha.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	561,30
		QUINIENTOS SESENTA Y UN EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
17.44	Ud	<p>Fancoil vertical carrozado con aspiración frontal, modelo FCW 95</p> <p>Suministro e instalación de fancoil vertical carrozado con aspiración frontal, modelo FCW 95 "HIT-TECSA", sistema de cuatro tubos, potencia frigorífica total nominal de 6,57 kW (temperatura húmeda de entrada del aire: 19°C; temperatura de entrada del agua: 7°C, salto térmico: 5°C), potencia calorífica nominal de 7,67 kW (temperatura de entrada del aire: 20°C; temperatura de entrada del agua: 70°C), de 3 velocidades, caudal de agua nominal de 1,13 m³/h, caudal de aire nominal de 1180 m³/h y potencia sonora nominal de 65 dBA, con con válvula de tres vías con by-pass (4 vías), modelo VMP47.10-1,6 "HIDROFIVE", con actuador STP71HDF; incluso conexiones y bomba de drenaje de condensados. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Incluye: Replanteo de la unidad. Colocación y fijación de la unidad. Conexionado con las redes de conducción de agua, eléctrica y de recogida de condensados. Puesta en marcha.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	738,06
		SETECIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
17.45	Ud	<p>Sonda geotérmica doble, para instalación vertical, de 150 m de l</p> <p>Suministro de sonda geotérmica para instalación vertical, de 150 m de longitud y 96 mm de diámetro, formada por dos sondas, estando formada cada sonda por un tubo de polietileno de alta densidad (PE 100) de 32 mm de diámetro y 2,9 mm de espesor, SDR11, y un pie con forma de V, al que se sueldan los tubos, peso de la sonda 742,5 kg, temperatura de trabajo entre -20°C y 30°C, suministrada en rollos, con tubo de inyección, lastres, conjunto de dos piezas en Y, distanciadores para tubos y mortero preparado de bentonita y cemento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	5.478,89
		CINCO MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
17.46	m	<p>Colector modular de plástico reforzado con fibra de vidrio, de 4</p> <p>Suministro e instalación de colector modular de plástico reforzado con fibra de vidrio, de 40 mm de diámetro interior, con conexiones principales de 1 1/4" de diámetro, para 8 circuitos, compuesto por módulo de impulsión, módulo de retorno, purgador manual de aire, llave de corte para cada circuito secundario en el módulo de impulsión y caudalímetro para cada circuito secundario en el módulo de retorno, de 10,3 kg, presión de trabajo 6 bar, presión máxima 10 bar, para colocación en sala técnica, con conjunto de soportes y abrazaderas, llaves de corte de esfera, adaptadores 50 mm x 1 1/4", para las conexiones de alimentación del colector, adaptadores 40 mm x 1" para las conexiones de distribución del colector y termómetros con manómetro, instalados en el módulo de impulsión y en el módulo de retorno del colector. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo del emplazamiento del colector. Colocación del colector. Conexionado de todos los circuitos. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	527,44
		QUINIENTOS VEINTISIETE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
17.47	m	<p>Tubería para circuito de conexión de bomba de calor con colector</p> <p>Suministro e instalación de tubería para circuito de conexión de bomba de calor con colector, colocada superficialmente, formada por tubo de polietileno PE 100, de 50 mm de diámetro exterior y 4,6 mm de espesor, SDR11, PN=16 atm, aislamiento térmico de la tubería con coquilla de espuma elastomérica. Incluso accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora.</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de la tubería, accesorios y piezas especiales. Conexionado de todos los circuitos. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	22,78
		VEINTIDOS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
17.48	m	Tubería para circuito de conexión de colector con sonda geotérmica Suministro e instalación de tubería para circuito de conexión de colector con sonda geotérmica, formada por tubo de polietileno PE 100, de 32 mm de diámetro exterior y 3 mm de espesor, SDR11, PN=16 atm. Incluso accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora. Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de la tubería, accesorios y piezas especiales. Conexionado de todos los circuitos. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	3,45
TRES EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
17.49	Ud	Unidad agua-agua bomba de calor, geotérmica, ENERTRES-IDM modelo Suministro e instalación de unidad agua-agua bomba de calor, geotérmica, para instalación en interior, Bomba de calor geotérmica ENERTRES-IDM modelo TERRA 45 S/W-HGL trifásica con tecnología HGL (sistema patentado de recuperación del calor de los gases sobrecalentados en la descarga del compresor para la preparación de ACS). Refrigerante R407C. Potencia térmica de 41,72 kW, potencia de consumo de 10,38 kW y C.O.P. 4,02 a 0°C/35°C según norma EN14511. Las dimensiones de la bomba son 620mm de ancho, 1270mm de alto y 1100mm de profundidad. Bomba de calor con compresor scroll, evaporador y condensador de grandes dimensiones formado por intercambiadores de acero Inox soldados en cobre, depósito de líquido, intercambiador, bomba de carga y válvula de 3 vías HGL, válvula de seguridad, filtro deshidratador, válvula de expansión termostática, visor de inspección para refrigerante, presostato de alta y baja presión con interruptor de bloqueo exterior y carga de refrigerante realizado y testado de fábrica, todo ello montado sobre robusta estructura con revestimiento de material aislante acústico y térmico. Regulación climática y control Navigator 1.0. Control de ACS y recirculación, cableado eléctrico completo, limitador de corriente en el arranque, incluyendo una sonda de impulsión y una sonda exterior. Incluye 5 mangueras de conexión flexibles para montaje. con aislamiento térmico, válvula de expansión termostática, elementos de seguridad de alta y baja presión del refrigerante, válvulas de seguridad en el circuito frigorífico, sondas de temperatura, transductor de presión, controlador de caudal de agua, cuadro eléctrico y módulo electrónico de control. Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluye: Replanteo de la unidad. Colocación y fijación de la unidad y sus accesorios. Conexionado con las redes de conducción de agua, eléctrica y de recogida de condensados. Puesta en marcha. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	16.559,07
DIECISEIS MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con SIETE CÉNTIMOS			
17.50	Ud	Acumulador de inercia para calefacción y climatización, modelo P Suministro e instalación de acumulador de inercia para calefacción y climatización, modelo PSF 500 "AUSTRIA EMAIL", de 500 l de capacidad, altura 1725 mm, diámetro 650 mm, con cuba de acero, aislamiento térmico con envolvente de espuma blanda, boca lateral DN 240 mm. Incluso válvulas de corte, elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación del acumulador. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	1.066,02
MIL SESENTA Y SEIS EUROS con DOS CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
17.51	Ud	<p>Compuerta rectangular para la regulación del caudal de aire con</p> <p>Suministro y montaje de compuerta rectangular para la regulación del caudal de aire y la presión o para el cierre de conductos en instalaciones de ventilación con lamas acopladas en sentido opuesto, JZ-B-G-R/600x180/22/Z03 "TROX", de 600x180 mm, lamas perfiladas de chapa de acero galvanizado, ejes y palancas exteriores de acero cincado, casquillos de plástico especial, accionamiento situado en el lado derecho de la compuerta, marco taladrado por ambos lados, con interruptor final de carrera con indicación de compuerta cerrada/abierta, con marco de montaje de chapa de acero galvanizado. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada, conexionada y probada.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación del marco de montaje. Fijación de la compuerta. Conexión al conducto.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	233,65
		DOSCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
17.52	Ud	<p>Radiador de aluminio inyectado, con 995,4 kcal/h de emisión calo</p> <p>Suministro e instalación de radiador de aluminio inyectado, emisión calorífica 995,4 kcal/h, según UNE-EN 442-1, para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, compuesto de 7 elementos, de 770 mm de altura, con frontal con aberturas, en instalación de calefacción centralizada por agua, con sistema bitubo. Incluso llave de paso termostática, detentor, purgador automático, tapones, reducciones, juntas, anclajes, soportes, racores de conexión a la red de distribución, plafones y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>Incluye: Replanteo mediante plantilla. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Situación y fijación de las unidades. Montaje de accesorios. Conexionado con la red de conducción de agua.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	135,20
		CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
17.53	Ud	<p>Radiador de aluminio inyectado, con 1564,2 kcal/h de emisión cal</p> <p>Suministro e instalación de radiador de aluminio inyectado, emisión calorífica 1564,2 kcal/h, según UNE-EN 442-1, para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, compuesto de 11 elementos, de 770 mm de altura, con frontal con aberturas, en instalación de calefacción centralizada por agua, con sistema bitubo. Incluso llave de paso termostática, detentor, purgador automático, tapones, reducciones, juntas, anclajes, soportes, racores de conexión a la red de distribución, plafones y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>Incluye: Replanteo mediante plantilla. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Situación y fijación de las unidades. Montaje de accesorios. Conexionado con la red de conducción de agua.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	192,36
		CIENTO NOVENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
17.54	Ud	Radiador de aluminio inyectado, con 1706,4 kcal/h de emisión cal Suministro e instalación de radiador de aluminio inyectado, emisión calorífica 1706,4 kcal/h, según UNE-EN 442-1, para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, compuesto de 12 elementos, de 770 mm de altura, con frontal con aberturas, en instalación de calefacción centralizada por agua, con sistema bitubo. Incluso llave de paso termostática, detentor, purgador automático, tapones, reducciones, juntas, anclajes, soportes, racores de conexión a la red de distribución, plafones y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo mediante plantilla. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Situación y fijación de las unidades. Montaje de accesorios. Conexionado con la red de conducción de agua. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	206,63
		DOSCIENTOS SEIS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
17.55	Ud	Radiador de aluminio inyectado, con 1848,6 kcal/h de emisión cal Suministro e instalación de radiador de aluminio inyectado, emisión calorífica 1848,6 kcal/h, según UNE-EN 442-1, para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, compuesto de 13 elementos, de 770 mm de altura, con frontal con aberturas, en instalación de calefacción centralizada por agua, con sistema bitubo. Incluso llave de paso termostática, detentor, purgador automático, tapones, reducciones, juntas, anclajes, soportes, racores de conexión a la red de distribución, plafones y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo mediante plantilla. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Situación y fijación de las unidades. Montaje de accesorios. Conexionado con la red de conducción de agua. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	220,92
		DOSCIENTOS VEINTE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
17.56	Ud	Radiador de aluminio inyectado, con 2133 kcal/h de emisión calor Suministro e instalación de radiador de aluminio inyectado, emisión calorífica 2133 kcal/h, según UNE-EN 442-1, para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, compuesto de 15 elementos, de 770 mm de altura, con frontal con aberturas, en instalación de calefacción centralizada por agua, con sistema bitubo. Incluso llave de paso termostática, detentor, purgador automático, tapones, reducciones, juntas, anclajes, soportes, racores de conexión a la red de distribución, plafones y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo mediante plantilla. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Situación y fijación de las unidades. Montaje de accesorios. Conexionado con la red de conducción de agua. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	249,51
		DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
17.57	Ud	Radiador de aluminio inyectado, con 2559,6 kcal/h de emisión cal Suministro e instalación de radiador de aluminio inyectado, emisión calorífica 2559,6 kcal/h, según UNE-EN 442-1, para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, compuesto de 18 elementos, de 770 mm de altura, con frontal con aberturas, en instalación de calefacción centralizada por agua, con sistema bitubo. Incluso llave de paso termostática, detentor, purgador automático, tapones, reducciones, juntas, anclajes, soportes, racores de conexión a la red de distribución, plafones y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo mediante plantilla. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Situación y fijación de las unidades. Montaje de accesorios. Conexionado con la red de conducción de agua. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	292,38
		DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
17.58	Ud	Válvula mezcladora de 3 vías, de 1", modelo DWU 25 "JUNKERS". Suministro e instalación de válvula mezcladora de 3 vías, de 1", modelo DWU 25 "JUNKERS"; incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Colocación de la válvula. Conexión de la válvula a los tubos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	120,46
		CIENTO VEINTE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
17.59	Ud	Bloque de seguridad con cuerpo de latón, formado por válvula de Suministro e instalación de bloque de seguridad con cuerpo de latón, formado por válvula de seguridad tarada a 3 bar, purgador automático de aire con válvula de retención, manómetro con escala de 0 a 4 bar y conexión hembra de 1" de diámetro; incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	59,13
		CINCUENTA Y NUEVE EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
17.60	Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 2". Suministro e instalación de válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 2"; incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Colocación de la válvula. Conexión de la válvula a los tubos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	31,50
		TREINTA Y UN EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
17.61	Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1". Suministro e instalación de válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1"; incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Colocación de la válvula. Conexión de la válvula a los tubos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	10,44
		DIEZ EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
17.62	Ud	Bancada de apoyo de maquinaria, de hormigón armado, de 200x100x1 Formación de bancada de apoyo de maquinaria, de hormigón armado, de 200x100x10 cm, formada por hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido desde camión, ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, marco perimetral de perfil de acero laminado en caliente y capa separadora de geotextil no tejido. Incluso montaje, desmontaje y retirada de todo el material auxiliar, una vez que la pieza estructural esté en condiciones de soportar los esfuerzos. Sin incluir amortiguadores ni elementos antivibratorios. Incluye: Replanteo y trazado de la bancada. Colocación de la membrana geotextil. Colocación y fijación del marco. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	125,21
CIENTO VEINTICINCO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS			
17.63	Ud	Bancada de apoyo de maquinaria, de hormigón armado, de 510x120x1 Formación de bancada de apoyo de maquinaria, de hormigón armado, de 510x120x10 cm, formada por hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido desde camión, ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, marco perimetral de perfil de acero laminado en caliente y capa separadora de geotextil no tejido. Incluso montaje, desmontaje y retirada de todo el material auxiliar, una vez que la pieza estructural esté en condiciones de soportar los esfuerzos. Sin incluir amortiguadores ni elementos antivibratorios. Incluye: Replanteo y trazado de la bancada. Colocación de la membrana geotextil. Colocación y fijación del marco. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	274,53
DOSCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 18 INSTALACION SOLAR			
18.01	Ud	<p>Punto de llenado formado por 2 m de tubo de cobre rígido, de 13/</p> <p>Suministro e instalación de punto de llenado de red de distribución de agua, para sistema de climatización, formado por 2 m de tubo de cobre rígido con pared de 1 mm de espesor y 13/15 mm de diámetro, colocado superficialmente, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica, válvulas de corte, filtro retenedor de residuos, contador de agua y válvula de retención. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	83,05
OCHENTA Y TRES EUROS con CINCO CÉNTIMOS			
18.02	m	<p>Circuito primario de sistemas solares térmicos formado por tubo</p> <p>Suministro e instalación de tubería de distribución de mezcla de agua y anticongelante para circuito primario de sistemas solares térmicos formada por tubo de cobre rígido con pared de 1 mm de espesor y 20/22 mm de diámetro, colocado superficialmente en el exterior del edificio, con aislamiento mediante coquilla de lana de vidrio protegida con emulsión asfáltica recubierta con chapa de aluminio. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Aplicación del revestimiento superficial del aislamiento. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	34,12
TREINTA Y CUATRO EUROS con DOCE CÉNTIMOS			
18.03	m	<p>Circuito primario de sistemas solares térmicos formado por tubo</p> <p>Suministro e instalación de tubería de distribución de mezcla de agua y anticongelante para circuito primario de sistemas solares térmicos formada por tubo de cobre rígido con pared de 1 mm de espesor y 26/28 mm de diámetro, colocado superficialmente en el exterior del edificio, con aislamiento mediante coquilla de lana de vidrio protegida con emulsión asfáltica recubierta con chapa de aluminio. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Aplicación del revestimiento superficial del aislamiento. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	39,23
TREINTA Y NUEVE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS			
18.04	m	<p>Tubería de distribución de A.C.S. formada por tubo multicapa de</p> <p>Suministro e instalación de tubería de distribución de A.C.S. formada por tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R con fibra de vidrio/PP-R) con banda azul, Niron Clima "ITALSAN", de 32 mm de diámetro exterior, PN=16 atm y 2,9 mm de espesor, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	16,45
DIECISEIS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
18.05	Ud	<p>Punto de vaciado formado por 2 m de tubo de cobre rígido, de 26/</p> <p>Suministro e instalación de punto de vaciado de red de distribución de agua, para sistema de climatización, formado por 2 m de tubo de cobre rígido con pared de 1 mm de espesor y 26/28 mm de diámetro, colocado superficialmente y válvula de corte. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	38,40
TREINTA Y OCHO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS			
18.06	Ud	<p>Bomba circuladora simple, de rotor húmedo libre de mantenimiento</p> <p>Suministro e instalación de bomba circuladora simple, de rotor húmedo libre de mantenimiento, con hidráulica especial para aplicaciones solares y geotérmicas, conmutación manual de 3 velocidades, apta para temperaturas desde -10 hasta 110°C, modelo Wilo Star-ST 15/4 (SolarStar), carcasa de fundición gris con revestimiento por cataforesis, de 130 mm de longitud, conexiones roscadas, rodete de polipropileno, eje de acero inoxidable al cromo, cojinetes de carbono, motor resistente al bloqueo, alimentación monofásica 230V/50Hz, protección IP 44, aislamiento clase F. Incluso puente de manómetros formado por manómetro, válvulas de esfera y tubería de cobre; p/p de elementos de montaje; caja de conexiones eléctricas con condensador y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación de la bomba de circulación. Conexión a la red de distribución.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	316,49
TRESCIENTOS DIECISEIS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
18.07	Ud	<p>Vaso de expansión cerrado con una capacidad de 12 l.</p> <p>Suministro e instalación de vaso de expansión cerrado con una capacidad de 12 l, 305 mm de altura, 270 mm de diámetro, con rosca de 3/4" de diámetro y 10 bar de presión, incluso manómetro y elementos de montaje y conexión necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación del vaso. Conexión a la red de distribución.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	93,76
NOVENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
18.08	Ud	<p>Vaso de expansión para A.C.S. de acero vitrificado, capacidad 8</p> <p>Suministro e instalación de vaso de expansión para A.C.S. de acero vitrificado, capacidad 8 l, presión máxima 10 bar, incluso manómetro y elementos de montaje y conexión necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación del vaso. Conexión a la red de distribución.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	53,14
CINCUENTA Y TRES EUROS con CATORCE CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
18.09	Ud	Interacumulador, de suelo, de acero vitrificado, con intercambia Suministro e instalación de interacumulador, de suelo, de acero vitrificado, con intercambiador de un serpentín, acabado exterior con forro de polipropileno, modelo CV-1500-M1 "JUNKERS", 1500 l, altura 2320 mm, diámetro 1160 mm, con panel de control con termómetro y medidor de carga para protección catódica realizada con ánodo de magnesio, con aislamiento de espuma rígida de poliuretano inyectado libre de CFC. Incluso válvulas de corte, elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación del interacumulador. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	4.564,84
		CUATRO MIL QUINIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
18.10	Ud	Purgador automático de aire con boya y rosca de 1/2" de diámetro Suministro e instalación de purgador automático de aire con boya y rosca de 1/2" de diámetro, cuerpo y tapa de latón, para una presión máxima de trabajo de 6 bar y una temperatura máxima de 110°C; incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación del purgador. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	8,10
		OCHO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
18.11	Ud	Captador solar térmico plano, modelo Logasol SKS 4.0 W "BUDERUS" Suministro e instalación de captador solar térmico plano, modelo Logasol SKS 4.0 W "BUDERUS", con panel de montaje horizontal de 2070x1145x90 mm, superficie útil 2,1 m², rendimiento óptico 0,851, coeficiente de pérdidas primario 4,036 W/m²K y coeficiente de pérdidas secundario 0,0108 W/m²K², según UNE-EN 12975-2, compuesto de panel de vidrio de alta transmisividad (granulado), lámina absorbidora de una sola pieza con tratamiento selectivo (Tinox-PVD), tubos absorbedores de doble meandro, aislamiento térmico, panel trasero, bastidor de fibra de vidrio negro con esquinas de plástico inyectado y vaina para sonda de temperatura, colocado sobre estructura soporte para cubierta inclinada. Incluso accesorios de montaje y fijación, conjunto de conexiones hidráulicas entre captadores solares térmicos, líquido de relleno para captador solar térmico, válvula de seguridad, purgador, válvulas de corte y demás accesorios. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Todas. Replanteo del conjunto. Colocación de la estructura soporte. Colocación y fijación de los paneles sobre la estructura soporte. Conexionado con la red de conducción de agua. Llenado del circuito. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	1.145,55
		MIL CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
18.12	Ud	Termostato diferencial para sistema de captación solar térmica, Suministro e instalación de termostato diferencial para sistema de captación solar térmica, Logamatic SC10 "BUDERUS", con 2 entradas para sondas de temperatura, una para colector y otra para acumulador; salida para control de la bomba; pantalla LCD con indicación de temperaturas, códigos de error, modo de funcionamiento y estado de la bomba; de 134x137x38 mm; incluso 2 sondas de temperatura. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de los elementos. Conexionado con la red eléctrica. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	397,84
		TRESCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
18.13	Ud	Aerotermino de agua caliente para instalación solar térmica, alime Suministro e instalación de aerotermino de agua caliente para instalación solar térmica, alimentación monofásica a 230 V, potencia disipadora de 24 kW, con un ventilador de 265 W de potencia, modelo DGS401 A/4 "JUNKERS", adecuado para funcionar con solución agua-glicol de hasta el 40% de anticongelante puro, de alta resistencia a la corrosión. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluye: Replanteo de la unidad. Colocación y fijación de la unidad. Conexionado con las redes de conducción de agua y eléctrica. Puesta en marcha. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	932,74
		NOVECIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
18.14	Ud	Válvula mezcladora motorizada de 3 vías, cuerpo de latón, conexi Suministro e instalación de válvula mezcladora motorizada de 3 vías, cuerpo de latón, conexiones roscadas de 1" de diámetro, "TERMOCONCEPT", con accionamiento con alimentación a 230 V y 50 Hz, modelo SM5, par motor 10 N·m; incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Colocación de la válvula. Conexión de la válvula a los tubos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	261,41
		DOSCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
18.15	Ud	Bomba de llenado manual para fluido solar, para rellenar y aumen Bomba de llenado manual para fluido solar, para rellenar y aumentar la presión. Totalmente instalada y funcionando de acuerdo con las exigencias del circuito. Incluyendo depósito de HDPE tuberías, llaves y accesorios según planos. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación de los componentes del grupo solar. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	240,65
		DOSCIENTOS CUARENTA EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 19 INSTALACION VENTILACION GARAJE			
19.01	Ud	Sistema de detección automática de monóxido de carbono (CO) form Suministro e instalación de sistema de detección automática de monóxido de carbono (CO) formado por central con una capacidad máxima de 1 zona de detección, 3 detectores de monóxido de carbono, y canalización con tubo de protección colocado superficialmente de PVC rígido, blindado. Incluso cableado con conductores de cobre y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo de la canalización eléctrica y elementos que componen la instalación. Tendido y fijación del tubo de protección del cableado. Tendido de cables. Montaje y conexionado de detectores y central. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	646,66
		SEISCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
19.02	Ud	Caja de ventilación centrífuga con aislamiento acústico compuest Suministro e instalación de caja de ventilación centrífuga con aislamiento acústico compuesta por ventilador centrífugo con rodete de álabes hacia atrás, motor para alimentación trifásica a 230/400 V y 50 Hz de frecuencia, con protección térmica, aislamiento clase F, protección IP 54, carcasa exterior de acero galvanizado en caliente y caja de bornes remota, de 1435 r.p.m., potencia absorbida 1,5 kW, caudal máximo 6200 m³/h, nivel de presión sonora 53 dBA, para trabajar inmerso a 400°C durante dos horas, según UNE-EN 12101-3. Incluso elementos antivibratorios, elementos de fijación y accesorios. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Colocación y fijación de la caja de ventilación. Conexión a la red eléctrica. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	1.938,08
		MIL NOVECIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
19.03	Ud	Caja de ventilación centrífuga con aislamiento acústico compuest Suministro e instalación de caja de ventilación centrífuga con aislamiento acústico compuesta por ventilador centrífugo con rodete de álabes hacia atrás, motor para alimentación trifásica a 230/400 V y 50 Hz de frecuencia, con protección térmica, aislamiento clase F, protección IP 54, carcasa exterior de acero galvanizado en caliente y caja de bornes remota, de 1435 r.p.m., potencia absorbida 1,5 kW, caudal máximo 6200 m³/h, nivel de presión sonora 53 dBA, para trabajar inmerso a 400°C durante dos horas, según UNE-EN 12101-3. Incluso elementos antivibratorios, elementos de fijación y accesorios. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Colocación y fijación de la caja de ventilación. Conexión a la red eléctrica. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	1.938,08
		MIL NOVECIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
19.04	m²	Conductos de chapa galvanizada de 0,6 mm de espesor y juntas tra Suministro e instalación de red de conductos de ventilación, constituida por conductos de chapa galvanizada de 0,6 mm de espesor y juntas transversales con vaina deslizante tipo bayoneta. Incluso p/p de recorte de materiales, uniones, refuerzos, tapas de registro, elementos de fijación, conexiones entre la red de conductos y ventiladores o cajas de ventilación, accesorios y piezas especiales realizadas con chapa metálica, sin incluir compuertas de regulación o cortafuego, ni rejillas y difusores. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo del recorrido de los conductos. Marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos. Montaje y fijación de conductos. Conexiones entre la red de conductos y los ventiladores o cajas de ventilación. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Superficie proyectada, según documentación gráfica de Proyecto, calculada como producto del perímetro por la longitud del tramo, medida entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar, sin descontar las piezas especiales. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	18,22
		DIECIOCHO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
19.05	Ud	Rejilla de retorno, de aluminio extruido, anodizado color natura Suministro y montaje de rejilla de retorno, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales regulables individualmente, de 825x125 mm, fijación mediante tornillos vistos, montada en conducto metálico rectangular. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada y conectada a la red de conductos. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla en el conducto. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	43,33
		CUARENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
19.06	Ud	Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco f Suministro y montaje de rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de chapa perfilada de acero galvanizado, de 400x825 mm, tela metálica de acero galvanizado con malla de 20x20 mm, fijada en el cerramiento de fachada, como toma o salida de aire. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada y conectada a la red de conductos. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla en el cerramiento. Conexión al conducto. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	182,87
		CIENTO OCHENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
19.07	m	Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizad Suministro e instalación de conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 300 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, con refuerzos, suministrado en tramos de 3 ó 5 m, para instalaciones de ventilación y climatización. Incluso p/p de recorte de materiales, uniones, refuerzos, embocaduras, tapas de registro, elementos de fijación, conexiones entre la red de conductos y ventiladores o cajas de ventilación y accesorios, sin incluir piezas especiales, compuertas de regulación o cortafuego, ni rejillas y difusores. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluyendo la perfilera de sujeción a estructura metálica Incluye: Replanteo del recorrido de los conductos. Marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos. Montaje y fijación de conductos. Conexiones entre la red de conductos y los ventiladores o cajas de ventilación. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud proyectada, según documentación gráfica de Proyecto, medida entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar, descontando las piezas especiales. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	11,41
		ONCE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
19.08	m	Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizad Suministro e instalación de conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 250 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, suministrado en tramos de 3 ó 5 m, para instalaciones de ventilación y climatización. Incluso p/p de recorte de materiales, uniones, refuerzos, embocaduras, tapas de registro, elementos de fijación, conexiones entre la red de conductos y ventiladores o cajas de ventilación y accesorios, sin incluir piezas especiales, compuertas de regulación o cortafuego, ni rejillas y difusores. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluyendo la perfilera de sujeción a estructura metálica Incluye: Replanteo del recorrido de los conductos. Marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos. Montaje y fijación de conductos. Conexiones entre la red de conductos y los ventiladores o cajas de ventilación. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud proyectada, según documentación gráfica de Proyecto, medida entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar, descontando las piezas especiales. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	9,48
		NUEVE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
19.09	m	Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizad Suministro e instalación de conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 200 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, suministrado en tramos de 3 ó 5 m, para instalaciones de ventilación y climatización. Incluso p/p de recorte de materiales, uniones, refuerzos, embocaduras, tapas de registro, elementos de fijación, conexiones entre la red de conductos y ventiladores o cajas de ventilación y accesorios, sin incluir piezas especiales, compuertas de regulación o cortafuego, ni rejillas y difusores. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluyendo la perfilera de sujeción a estructura metálica Incluye: Replanteo del recorrido de los conductos. Marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos. Montaje y fijación de conductos. Conexiones entre la red de conductos y los ventiladores o cajas de ventilación. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud proyectada, según documentación gráfica de Proyecto, medida entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar, descontando las piezas especiales. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	7,89
		SIETE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
19.10	m	Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizad Suministro e instalación de conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 150 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, suministrado en tramos de 3 ó 5 m, para instalaciones de ventilación y climatización. Incluso p/p de recorte de materiales, uniones, refuerzos, embocaduras, tapas de registro, elementos de fijación, conexiones entre la red de conductos y ventiladores o cajas de ventilación y accesorios, sin incluir piezas especiales, compuertas de regulación o cortafuego, ni rejillas y difusores. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluyendo la perfilera de sujeción a estructura metálica Incluye: Replanteo del recorrido de los conductos. Marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos. Montaje y fijación de conductos. Conexiones entre la red de conductos y los ventiladores o cajas de ventilación. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud proyectada, según documentación gráfica de Proyecto, medida entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar, descontando las piezas especiales. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	6,24
		SEIS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
19.11	Ud	Conexion flexible con boca rígida para tubo de escape c/ perfile Suministro e instalación de Conexion flexible con boca rígida para tubo de escape en la red de conductos de ventilación. Totalmente montada y conexionada. Incluyendo la perfilera de sujeción a estructura metálica Incluye: Colocación y fijación de las piezas especiales prefabricadas a la red de conductos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	135,15
		CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
19.12	Ud	Reinstalación sistema extraccion humos escapes Reinstalación del sistema de extracción de humos procedentes de los tubos de escape de los camiones, ubicando los dispositivos conforme a las necesidades derivadas de la nueva distribución de camiones en la cochera, incluyendo el material necesario para que la instalación quede en funcionamiento.	729,50
		SETECIENTOS VEINTINUEVE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 20 INSTALACION CONTRA INCENDIOS			
20.01	ud	PUERTA CORTAF. EI2-60 2H. 180x210 cm Puerta metálica cortafuegos de dos hojas pivotantes de 1,80x2,10 m., homologada EI2-60-C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremón de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno en color metálico a definir por la D.F., incluyendo retornadores automáticos y barras de apertura antipánico con acabado en acero, preparada para adoptar posición fija en abierto con retenedores electromagnéticos. Totalmente instalada (sin incluir recibido de albañilería).	824,42
		OCHOCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
20.02	ud	PUERTA CORTAF. EI2-60 2H. 160x210 cm Puerta metálica cortafuegos de dos hojas pivotantes de 1,60x2,10 m., homologada EI2-60-C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremón de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno en color metálico a definir por la D.F., incluyendo retornadores automáticos y barras de apertura antipánico con acabado en acero, preparada para adoptar posición fija en abierto con retenedores electromagnéticos. Totalmente instalada (sin incluir recibido de albañilería).	799,45
		SETECIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
20.03	ud	PUERTA CORTAF. EI2-60 1H. 90x210 cm Puerta metálica cortafuegos de una hoja pivotante de 0,90x2,10 m., homologada EI2-60-C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremón de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno en color metálico a definir por la D.F., incluyendo retornadores automáticos y barras de apertura antipánico con acabado en acero, preparada para adoptar posición fija en abierto con retenedores electromagnéticos. Totalmente instalada (sin incluir recibido de albañilería).	393,89
		TRESCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
20.04	Ud	Señalización de equipos contra incendios, mediante placa de poli Suministro y colocación de placa de señalización de equipos contra incendios, de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación al paramento mediante elementos de anclaje. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	5,42
		CINCO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
20.05	Ud	Señalización de medios de evacuación, mediante placa de poli Suministro y colocación de placa de señalización de medios de evacuación, de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación al paramento mediante elementos de anclaje. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	5,42
		CINCO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
20.06	Ud	Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, co Suministro y colocación de extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-113B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora. Incluso soporte y accesorios de montaje. Totalmente montado. Incluye: Replanteo de la situación del extintor. Colocación y fijación del soporte. Colocación del extintor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	36,01
TREINTA Y SEIS EUROS con UN CÉNTIMOS			
20.07	Ud	Extintor portátil de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, con 5 Suministro y colocación de extintor portátil de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, con 5 kg de agente extintor, con manguera y trompa difusora. Incluso soporte y accesorios de montaje. Totalmente montado. Incluye: Replanteo de la situación del extintor. Colocación y fijación del soporte. Colocación del extintor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	104,01
CIENTO CUATRO EUROS con UN CÉNTIMOS			
20.08	Ud	Sistema de sellado de penetraciones para protección pasiva contr Suministro e instalación de sistema de sellado de penetraciones para protección pasiva contra incendios formado por manguito intumescente cortafuego, "ADEQUA", para una resistencia al fuego del sistema de 120 minutos, colocado alrededor de la tubería combustible de 110 mm de diámetro, que forma parte del sistema de evacuación y saneamiento, en la zona de paso a través de forjado o muro. Incluso tornillos de fijación del manguito al paramento soporte. Totalmente montado. Incluye: Colocación del manguito alrededor del tubo. Cierre del manguito. Fijación del manguito al paramento soporte. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	43,83
CUARENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS			
20.09	Ud	Sistema de sellado de penetraciones para protección pasiva contr Suministro e instalación de sistema de sellado de penetraciones para protección pasiva contra incendios formado por manguito intumescente cortafuego, "ADEQUA", para una resistencia al fuego del sistema de 120 minutos, colocado alrededor de la tubería combustible de 125 mm de diámetro, que forma parte del sistema de evacuación y saneamiento, en la zona de paso a través de forjado o muro. Incluso tornillos de fijación del manguito al paramento soporte. Totalmente montado. Incluye: Colocación del manguito alrededor del tubo. Cierre del manguito. Fijación del manguito al paramento soporte. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	49,32
CUARENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS			
20.10	m	Sellado de junta de 30 mm de espesor con masilla intumescente ac Suministro e instalación de sistema de sellado de penetraciones con masilla intumescente acrílica de secado rápido, con propiedades ignífugas, aplicada con pistola, para sellar juntas de 30 mm de espesor, en perforaciones para instalaciones en muros cortafuegos, tabiques, marcos de puertas resistentes al fuego y sistemas de acristalamiento. Incluso p/p de limpieza y preparación de la junta. Incluye: Limpieza y preparación de la junta. Aplicación de la masilla. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	7,31
SIETE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
20.11	Ud	Compuerta cortafuegos rectangular, basculante, con disparo autom Suministro y montaje en partición interior de compuerta cortafuegos rectangular, basculante, con disparo automático para el cierre de sectores de incendio, resistencia al fuego EI 120 (h0 i<=>o) - S según UNE-EN 1366-2, modelo FKA 3.5/200x200/Z00 "TROX", de chapa de acero galvanizado, con lama de material cerámico, conexión a conducto rectangular, rearme manual, con fusible térmico bimetalico, para el cierre automático de secciones de incendio en instalaciones de ventilación. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación, sin incluir el sellado del espacio entre la partición interior y el bastidor de la compuerta. Totalmente montada y conectada a la red de conductos. Incluye: Replanteo. Fijación a la partición interior. Conexión al conducto. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	351,08
		TRESCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
20.12	Ud	Compuerta cortafuegos rectangular, basculante, con disparo autom Suministro y montaje en partición interior de compuerta cortafuegos rectangular, basculante, con disparo automático para el cierre de sectores de incendio, resistencia al fuego EI 120 (h0 i<=>o) - S según UNE-EN 1366-2, modelo FKA 3.5/600x250/Z00 "TROX", de chapa de acero galvanizado, con lama de material cerámico, conexión a conducto rectangular, rearme manual, con fusible térmico bimetalico, para el cierre automático de secciones de incendio en instalaciones de ventilación. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación, sin incluir el sellado del espacio entre la partición interior y el bastidor de la compuerta. Totalmente montada y conectada a la red de conductos. Incluye: Replanteo. Fijación a la partición interior. Conexión al conducto. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	450,83
		CUATROCIENTOS CINCUENTA EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
20.13	Ud	Compuerta cortafuegos rectangular, basculante, con disparo autom Suministro y montaje en partición interior de compuerta cortafuegos rectangular, basculante, con disparo automático para el cierre de sectores de incendio, resistencia al fuego EI 120 (h0 i<=>o) - S según UNE-EN 1366-2, modelo FKA 3.5/250x250/Z00 "TROX", de chapa de acero galvanizado, con lama de material cerámico, conexión a conducto rectangular, rearme manual, con fusible térmico bimetalico, para el cierre automático de secciones de incendio en instalaciones de ventilación. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación, sin incluir el sellado del espacio entre la partición interior y el bastidor de la compuerta. Totalmente montada y conectada a la red de conductos. Incluye: Replanteo. Fijación a la partición interior. Conexión al conducto. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	370,04
		TRESCIENTOS SETENTA EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
20.14	Ud	Compuerta cortafuegos rectangular, basculante, con disparo autom Suministro y montaje en partición interior de compuerta cortafuegos rectangular, basculante, con disparo automático para el cierre de sectores de incendio, resistencia al fuego EI 120 (h0 i<=>o) - S según UNE-EN 1366-2, modelo FKA 3.5/250x200/Z00 "TROX", de chapa de acero galvanizado, con lama de material cerámico, conexión a conducto rectangular, rearme manual, con fusible térmico bimetalico, para el cierre automático de secciones de incendio en instalaciones de ventilación. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación, sin incluir el sellado del espacio entre la partición interior y el bastidor de la compuerta. Totalmente montada y conectada a la red de conductos. Incluye: Replanteo. Fijación a la partición interior. Conexión al conducto. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	360,38
		TRESCIENTOS SESENTA EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
20.15	ud	RETENEDOR ELECTROMAGNÉTICO CON SELECTOR Retenedor electromagnético formado por electroimán encapsulado para mantener las puertas abiertas en situación de normalidad, y las cierra automáticamente en estado de alarma de incendio, en combinación con la detección incendio. Dotado de un circuito que retarda el cierre de la puerta durante 5 segundos, asegurando así el correcto funcionamiento de las puertas cortafuego de doble hoja. Ubicado en caja metálica, dotado con pulsador manual que corta la alimentación del electroimán liberando la hoja de la puerta, que se cerrará por presión del muelle. Con una fuerza de tracción de 40 kg., consumo de 83 mA. a 24 V. Medida la unidad instalada.	113,07

CIENTO TRECE EUROS con SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 21 INSTALACION AIRE COMPRIMIDO			
21.01	Ud	Desplazamiento de compresores de aire existentes e instalación Desplazamiento e instalación de compresores de aire existentes y dejándolos totalmente montado y conexiónados tanto electricamente como a los tubos necesarios de cobre Se incluye el soporte metálico anclado a la estructura del edificio con perfilería metálica Incluye: Replanteo. Colocación del compresor	736,84
		SETECIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
21.02	m	Tubería para instalación interior de aire comprimido, colocada s Suministro y montaje de Tubería para instalación interior de aire comprimido, colocada superficialmente, formada por tubo de cobre estirado en frío sin soldadura, con dos manos de esmalte, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de cobre estirado en frío sin soldadura. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante soldadura fuerte por capilaridad, y raspado y limpieza, dos manos de esmalte sintético de al menos 40 micras de espesor cada una. Totalmente montada, conexiónada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías. Raspado y limpieza. Aplicación de esmalte. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	5,96
		CINCO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 22 GESTION DE RESIDUOS			
22.01	Ud	PARTIDA GESTION RESIDUOS	8.236,16
		Partida correspondiente al importe calculado en el estudio de gestión de residuos incorporado en el proyecto básico y de ejecución.	
		OCHO MIL DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 23 SEGURIDAD Y SALUD			
23.01	Ud	ALQUILER CASETA 2 OFICINA+ASEO Ud. Més de alquiler de caseta prefabricada con dos despachos de oficina y un aseo con inodoro y lavabo de 8,00x2,45 m., con estructura metálica mediante perfiles conformados en frío y cerramiento chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada. Aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido. Revestimiento de P.V.C. en suelos y tablero melaminado en paredes. Puerta de 0,85x2,00 m., de chapa galvanizada de 1 mm., reforzada y con poliestireno de 20 mm., pomo y cerradura. Ventana aluminio anodizado con hoja de corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 V., diferencial y automático magnetotérmico, 3 fluorescentes de 40 W., enchufes para 1500 W. y punto luz exterior de 60 W.	205,98
		DOSCIENTOS CINCO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
23.02	Ud	ALQUILER CASETA P. VESTUARIOS Ud. Més de alquiler de caseta prefabricada para vestuarios de obra de 6x2.35 m., con estructura metálica mediante perfiles conformados en frío y cerramiento chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada. Aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido. Revestimiento de P.V.C. en suelos y tablero melaminado en paredes. Ventanas de aluminio anodizado, con persianas correderas de protección, incluso instalación eléctrica con distribución interior de alumbrado y fuerza con toma exterior a 220 V.	135,17
		CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
23.03	Ud	ALQUILER CASETA PREFAB. ALMACEN Ud. Més de alquiler de caseta prefabricada para almacén de obra de 6x2.35 m., con estructura metálica mediante perfiles conformados en frío y cerramiento chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada. Revestimiento de P.V.C. en suelos y tablero melaminado en paredes. Ventanas de aluminio anodizado, con persianas correderas de protección, incluso instalación eléctrica con distribución interior de alumbrado y fuerza con toma exterior a 220 V.	123,90
		CIENTO VEINTITRES EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
23.04	Ud	TRANSPORTE CASETA PREFABRICADA Ud. Transporte de caseta prefabricada a obra, incluso descarga y posterior recogida.	247,39
		DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
23.05	Ud	ACOMET. PROV. ELECT. A CASETA Ud. Acometida provisional de electricidad a casetas de obra.	114,89
		CIENTO CATORCE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
23.06	Ud	ACOMET. PROV. FONTAN. A CASETA Ud. Acometida provisional de fontanería a casetas de obra.	101,38
		CIENTO UN EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
23.07	Ud	ACOMET. PROV. SANEAMT. A CASETA Ud. Acometida provisional de saneamiento a casetas de obra.	84,10
		OCHENTA Y CUATRO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
23.08	Ud	TAQUILLA METALICA INDIVIDUAL Ud. Taquilla metálica individual con llave de 1.78 m. de altura colocada. (10 usos)	14,90
		CATORCE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
23.09	Ud	BANCO POLIPROPILENO 5 PERS Ud. Banco de polipropileno para 5 personas con soportes metálicos, colocado. (10 usos)	24,64
		VEINTICUATRO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
23.10	Ud	JABONERA INDUSTRIAL Ud. Jabonera de uso industrial con dosificador de jabón, en acero inoxidable, colocada. (10 usos)	6,15
		SEIS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
23.11	Ud	SECAMANOS ELÉCTRICO CON PULSADOR Ud. Suministro e instalación de secamanos eléctrico con pulsador Saniflow modelo E-88, con carcasa antivandálica de hierro fundido con acabado en porcelana vitrificada blanca, y temporizador a 34", incluso p.p. de conexionado eléctrico (10 usos).	41,35
		CUARENTA Y UN EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
23.12	Ud	ESPEJO PARA VESTUARIOS Y ASEOS Ud. Espejo de 80x40 cm. en vestuarios y aseos, colocado (un uso).	54,03
		CINCUENTA Y CUATRO EUROS con TRES CÉNTIMOS	
23.13	Ud	PORTARROLLOS INDUS.C/CERRADUR Ud. Portarrollos de uso industrial con cerradura, en acero inoxidable, colocado. (10 usos)	6,16
		SEIS EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
23.14	Ud	BOTIQUIN DE OBRA Ud. Botiquín de obra instalado.	24,77
		VEINTICUATRO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
23.15	Ud	REPOSICION DE BOTIQUIN Ud. Reposición de material de botiquín de obra.	47,54
		CUARENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
23.16	Ud	SEÑAL CIRCULAR CON SOPORTE Ud. Señal de obligatoriedad tipo circular de D=600 mm. normalizada, con soporte metálico de hierro galvanizado 80x40x2 mm. y 1,3 m. de altura incluso parte proporcional de apertura de pozo, hormigonado, colocación y desmontado. (3 usos)	46,86
		CUARENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
23.17	Ud	CARTEL USO OBLIGATORIO CASCO Ud. Cartel indicativo de uso obligatorio de casco de 0,40x0,30 m. sin soporte metálico, incluso colocación y desmontado.	7,17
		SIETE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
23.18	Ud	CARTEL PROHIBICIÓN DE PASO Ud. Cartel indicativo de prohibido el paso a la obra de 0,40x0,30 m. sin soporte metálico, incluso colocación y desmontado.	7,17
		SIETE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
23.19	MI	VALLA METÁLICA MÓVIL MI. Valla metálica galvanizada en caliente, en paños de 3,50x1,90 m., colocada sobre soportes de hormigón (5 usos).	8,89
		OCHO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
23.20	Ud	CASCO DE SEGURIDAD Ud. Casco de seguridad con desudador, homologado CE.	3,53
		TRES EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
23.21	Ud	PANTALLA CASCO SEGURIDAD SOLDAR Ud. Pantalla de seguridad para soldador con casco y fijación en cabeza. Homologada CE.	21,72
		VEINTIUN EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
23.22	Ud	GAFAS CONTRA IMPACTOS Ud. Gafas contra impactos antirayadura, homologadas CE.	13,12
		TRECE EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
23.23	Ud	MASCARILLA ANTIPOLVO Ud. Mascarilla antipolvo, homologada.	3,28
		TRES EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
23.24	Ud	PROTECTORES AUDITIVOS Ud. Protectores auditivos, homologados.	9,12
		NUEVE EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
23.25	Ud	MONO DE TRABAJO Ud. Mono de trabajo, homologado CE.	16,41
		DIECISEIS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
23.26	Ud	IMPERMEABLE Ud. Impermeable de trabajo, homologado CE.	8,31
		OCHO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
23.27	Ud	MANDIL SOLDADOR SERRAJE Ud. Mandil de serraje para soldador grado A, 60x90 cm. homologado CE.	16,98
		DIECISEIS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
23.28	Ud	PETO REFLECTANTE BUT./AMAR Ud. Peto reflectante color butano o amarillo, homologada C.E.	21,87
		VEINTIUN EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
23.29	Ud	ARNÉS AMARRE DORSAL Y TORSAL Ud. Arnés de seguridad con amarre dorsal y torsal fabricado con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable. Homologado C.E.	39,50
		TREINTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
23.30	Ud	CUERDA D=14mm POLIAMIDA Ud. Cuerda realizada en poliamida de alta tenacidad de D=14 mm. incluso barra argollas en extremo de polímidas revestidas de PVC, homologada C.E.	6,02
		SEIS EUROS con DOS CÉNTIMOS	
23.31	Ud	FAJA ELASTICA SOBRESFUERZOS Ud. Faja elástica para protección de sobreesfuerzos con hombreras y cierre velcro, homologada C.E.	38,65
		TREINTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
23.32	Ud	CINTURON PORTAHERRAMIENTAS Ud. Cinturón portaherramientas, homologado C.E.	25,52
		VEINTICINCO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
23.33	Ud	PROTECTORES AUDITIVOS VERST. Ud. Protectores auditivos tipo orejera versátil, homologado C.E.	21,37
		VEINTIUN EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
23.34	Ud	PAR GUANTES LATEX INDUSTRIAL Ud. Par de guantes de latex industrial naranja, homologado C.E.	1,38
		UN EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
23.35	Ud	PAR GUANTES NEOPRENO 100% Ud. Par de neopreno 100%, homologado C.E.	2,91
		DOS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
23.36	Ud	PAR GUANTES SOLDADOR 34 CM Ud. Par de guantes para soldador serraje forrado ignífugo, largo 34 cm., homologado C.E.	9,12
		NUEVE EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
23.37	Ud	PAR BOTAS AGUA MONOCOLOR Ud. Par de botas de agua monocolor, homologadas C.E.	13,84
		TRECE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
23.38	M2	RED HORIZONTAL PROTEC. HUECOS M2. Red horizontal para protección de huecos de poliamida de hilo de D=4 mm. y malla de 75x75 mm. incluso colocación y desmontado.	4,15
		CUATRO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
23.39	Ud	TAPA PROVISIONAL PARA ARQUETA Ud. Tapa provisional para arquetas, huecos de forjado o asimilables, formada mediante tabloncillos de madera de 20x5 cm. armados mediante clavazón, incluso colocación (amortización en dos puestas).	11,86
		ONCE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
23.40	MI	BARANDILLA TIPO SARGTO. TABLÓN MI. Barandilla con soporte tipo sargento y tres tablones de 0,20x0,07 m. en perímetro de forjados tanto de pisos como de cubierta, incluso colocación y desmontaje.	7,18
		SIETE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
23.41	Ud	CUADRO GENERAL INT. DIF. 300 mA Ud. Armario tipo PLT2 de dos cuerpos y hasta 26Kw con protección, compuesto por: Dos armarios para un abonado trifásico; brida de unión de cuerpos; contador activa 30-90A; caja IPC-4M practicable; Int.Gen.Aut.4P 40A-U; IGD.4P 40A 0,03A; Int.Gen.Dif.2P 40A 0,03A; Int.Aut.4P 32A-U; Int.Aut.3P 32A-U; Int.Aut.3P 16A-U; Int.Aut.2P 32A-U; 2Int.Aut.16A-U; toma de corriente Prisinter c/interruptor IP 447,3P+N+T 32A con clavija; toma Prisinter IP 447,3P+T 32A c/c; toma Prisinter IP 447,3P+T 16A c/c; dos tomas Prisinter IP 447,2P+T 16A c/c; cinco bornas DIN 25 mm2., i/p.p de canaleta, boma tierra, cableado y rótulos totalmente instalado.	2.483,20
		DOS MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
23.42	Ud	CUADRO SECUND. INT. DIF. 30 mA. Ud. Armario tipo PLT2 de dos cuerpos y hasta 26Kw con protección, compuesto por: Dos armarios para un abonado trifásico; brida de unión de cuerpos; contador activa 30-90A; caja IPC-4M practicable; Int.Gen.Aut.4P 40A-U; IGD.4P 40A 0,03A; Int.Gen.Dif.2P 40A 0,03A; Int.Aut.4P 32A-U; Int.Aut.3P 32A-U; Int.Aut.3P 16A-U; Int.Aut.2P 32A-U; 2Int.Aut.16A-U; toma de corriente Prisinter c/interruptor IP 447,3P+N+T 32A con clavija; toma Prisinter IP 447,3P+T 32A c/c; toma Prisinter IP 447,3P+T 16A c/c; dos tomas Prisinter IP 447,2P+T 16A c/c; cinco bornas DIN 25 mm2., i/p.p de canaleta, boma tierra, cableado y rótulos totalmente instalado.	238,75
		DOSCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
23.43	Ud	EXTINTOR POL. ABC6Kg.EF 21A-113B Ud. Extintor de polvo ABC con eficacia 21A-113B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, productos gaseosos e incendios de equipos eléctricos, de 6 Kg. de agente extintor con soporte, manómetro y boquilla con difusor según norma UNE-23110, totalmente instalado.Certificado por AENOR.	47,42
		CUARENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
23.44	Hr	FORMACIÓN SEGURIDAD E HIGIENE Hr. Formación de seguridad e higiene en el trabajo, considerando una hora a la semana y realizada por un encargado.	14,50
		CATORCE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
23.45	Ud	RECONOCIMIENTO MÉDICO OBLIGAT. Ud. Reconocimiento médico obligatorio.	53,67
		CINCUENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
23.46	Ud	LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN CASETA Ud. Limpieza y desinfección de casetas de obra, considerando una limpieza por cada mes.	184,33
		CIENTO OCHENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS			
01.01	m3	EXC.ZANJA A MANO/MEC. <2m Formación de zanjas para cimentaciones hasta una profundidad de 2 m, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, retirada de los materiales excavados y carga a camión. Incluye: Todas. Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Carga a camión de las tierras excavadas. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el Director de Ejecución de la obra.	Mano de obra..... 3,38 Maquinaria..... 16,20 Resto de obra y materiales..... 0,39 TOTAL PARTIDA..... 19,97
01.02	m3	RELLENO TRASDOS MURO ZAHORRA Formación de relleno con zahorra artificial granítica, en trasdós de muro de hormigón; y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo mediante equipo mecánico formado por rodillo vibrante tandem autopropulsado, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 100% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio). Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos. Incluye: Transporte y descarga del material de relleno a pie de tajo. Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en perfil compactado, el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.	Mano de obra..... 1,33 Maquinaria..... 1,64 Resto de obra y materiales..... 20,75 TOTAL PARTIDA..... 23,72
01.03	m3	RELLENO ZAHORRA ARTIF.GRANÍTICA Ejecución de los trabajos necesarios para obtener la mejora de las propiedades resistentes del terreno de apoyo de la cimentación superficial proyectada, mediante el relleno a cielo abierto con zahorra artificial granítica, y compactación al 100% del Proctor Modificado mediante equipo mecánico con compactador tandem autopropulsado, en tongadas de 30 cm de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 100% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio). Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos. Incluye: Transporte y descarga del material de relleno a pie de tajo. Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre los planos de perfiles transversales del Proyecto, que definen el movimiento de tierras a realizar en obra. Criterio de medición de obra: Se medirá, en perfil compactado, el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.	Mano de obra..... 0,51 Maquinaria..... 4,85 Resto de obra y materiales..... 20,79 TOTAL PARTIDA..... 26,15

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.04	ud	LEVANTADO INST.HUMOS GARAJE C./RECUP. Levantado de canalizaciones y equipos de extracción de humos procedentes de los camiones y acopio de todo el material en obra para su posterior instalación en nueva ubicación (medido aparte). Por medios manuales y con sistemas de elevación mecánicos, incluso limpieza y retirada de escombros no recuperables a contenedor, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	530,72
		Resto de obra y materiales.....	10,61
		TOTAL PARTIDA.....	541,33
01.05	ud	LEVANTADO INSTALACIONES Levantado del conjunto de instalaciones existentes en las partes de edificación objeto de las obras que van a estar sujetas a procesos de demolición, salvo para el caso del edificio que se va a demoler totalmente, cuyo desmontaje está incluido en el precio total de la demolición. Incluye desmontaje con recuperación de aquellas instalaciones que sean objeto de posterior instalación en otra ubicación. Por medios manuales, incluso desmontaje previo de líneas y mecanismos, limpieza y retirada de escombros a contenedor, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	398,04
		TOTAL PARTIDA.....	398,04

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 02 DEMOLICIONES			
02.01	m3	DEMOL.COMPLETA EDIFIC.MANUALM. Y MECANIC. Demolición completa del edificio descrito en el presente proyecto según el procedimiento de demolición indicado (desmontaje manual de elementos reciclables - sanitarios, carpinterías exteriores, vidiería, carpinterías interiores, cubiertas, etc- y mediante maquinaria de mano complementada por medios manuales para las fachadas completas, estructura y tabiquería completas). La valoración de esta partida incluye la retirada y transporte del mobiliario que pudiera encontrarse en la edificación y su traslado a depósito que indique el Concello de Vigo, medidas de seguridad, anulación y neutralización por parte de las compañías suministradoras de las acometidas de instalaciones a la parte del edificio objeto de derribo, trabajos de campo y ensayos, apeos y apuntalamientos necesarios, drenajes y achiques de aguas que puedan aparecer en la obra, medios necesarios para evitar la formación de polvo durante los trabajos de demolición, limpieza y retirada de escombros para su reciclaje y/o gestión en gestores autorizados por la Xunta de Galicia (sin incluir ésta, medida en el capítulo correspondiente). Totalmente ejecutado, con p.p. de medios auxiliares necesarios (andamio, plataforma elevadora, etc) y dejando el edificio sin ningún tipo de construcción de tal modo que se pueda ejecutar la construcción de la nueva cubierta.	
		Mano de obra.....	19,19
		Maquinaria.....	8,20
		Resto de obra y materiales.....	0,55
		TOTAL PARTIDA.....	27,94
02.02	m2	DEMOL.LOSAS H.A.<25 cm.C/COMP. Demolición de losas de hormigón armado de hasta 25 cm. de espesor, inclinadas para escaleras o planas para fosos, etc., con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a contenedor, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.	
		Mano de obra.....	79,96
		Maquinaria.....	26,93
		TOTAL PARTIDA.....	106,89
02.03	m2	DEM.FÁB.L.HUECO.D.1/2 PIE + TABICON A MANO Demolición de fachadas existentes en zonas en las que se conserve la edificación existente tras ellas, compuestas por fábricas de ladrillo hueco doble de 1/2 pie de espesor y tabicón de 8cm de espesor y planchas de aislamiento térmico de 5cm de espesor. Se incluye en esta partida el desmontaje de las carpinterías de aluminio existentes en los tramos de fachada a demoler (no se incluye el desmontaje de las puertas de las cocheras, medido aparte). Ejecutado con medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a contenedor, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.	
		Mano de obra.....	20,71
		Resto de obra y materiales.....	0,41
		TOTAL PARTIDA.....	21,12
02.04	m2	DEMOL.TABICÓN LAD.HUECO DOBLE Demolición de tabicónes de ladrillo hueco doble, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a contenedor, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares. Criterio de medición: se miden en esta partida aquellos elementos existentes en la edificación objeto de demolición salvo los que se encuentran en el volumen que se demolerá íntegramente (que se ha medido conjuntamente dentro de la partida de demolición íntegra de edificación).	
		Mano de obra.....	11,15
		Resto de obra y materiales.....	0,22
		TOTAL PARTIDA.....	11,37
02.05	m2	DESMONT.CUB.PAN.SANDWICH D.CHAPA Desmontaje de cubrición de paneles tipo sándwich de doble chapa nervada con aislamiento en la zona próxima al volumen objeto de demolición, incluidos caballetes, limas, remates laterales, encuentros con paramentos, etc., por medios manuales y con aprovechamiento del material desmontado, incluso limpieza y retirada de escombros a contenedor, sin transporte al vertedero, y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.	
		Mano de obra.....	14,99
		Resto de obra y materiales.....	0,30
		TOTAL PARTIDA.....	15,29

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.06	m2	DEMOL.CUB.PLANA Demolición de cubierta plana incluyendo capa de protección de mortero de cemento, protecciones existentes (aislamiento, impermeabilización) formación de pendientes en cubiertas planas, formadas por mortero de cemento de 0,20 m. de altura media, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a contenedor, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.	
		Mano de obra.....	24,31
		Maquinaria.....	2,35
		Resto de obra y materiales.....	0,53
		TOTAL PARTIDA.....	27,19
02.07	m2	DEMOL.SOLERAS H.A.<15cm.C/COMP. Demolición de soleras de hormigón ligeramente armado con mallazo, de hasta 20cm de espesor, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.	
		Mano de obra.....	16,00
		Maquinaria.....	1,16
		Resto de obra y materiales.....	0,34
		TOTAL PARTIDA.....	17,50
02.08	m2	DEMOL.RECRECIDO FORJADO Demolición de recrecido sobre forjado existente, formado por cada de mortero de espesor variable, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.	
		Mano de obra.....	11,95
		Resto de obra y materiales.....	0,24
		TOTAL PARTIDA.....	12,19
02.09	m2	LEVANT.CERJ.EN TABIQUES A MANO Levantado de carpintería metálica existente, en cualquier tipo de tabiques, incluidos cercos, hojas y accesorios, por medios manuales, incluso limpieza, retirada de escombros a contenedor, sin transporte a vertedero (medido en partida de gestión de residuos) y con p.p. de medios auxiliares. Criterio de medición: se miden en esta partida aquellos elementos de carpintería existentes en las fachadas y en el interior de la edificación que no pertenezcan al volumen que se demuele totalmente, sin incluir desmontaje con recuperación de puertas automáticas de accesos a cocheras (medidas en partidas de carpintería).	
		Mano de obra.....	8,80
		Resto de obra y materiales.....	0,18
		TOTAL PARTIDA.....	8,98
02.10	m2	DEMOLIC.ALICATADOS A MANO Demolición de alicatados de plaquetas recibidos con pegamento, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a contenedor, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	11,95
		Resto de obra y materiales.....	0,24
		TOTAL PARTIDA.....	12,19
02.11	m2	DEMOL.SOLADO BALDOSAS C/MART. Demolición de pavimentos de baldosas hidráulicas, terrazo, cerámicas o de gres, por medios mecánicos, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.	
		Mano de obra.....	7,81
		Maquinaria.....	0,54
		Resto de obra y materiales.....	0,17
		TOTAL PARTIDA.....	8,52

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 03 CIMENTACIÓN			
SUBCAPÍTULO 03.01 CIMENTACION PROFUNDA			
03.01.01	m	MICROPILOTE CIM Ø120 mm Micropilote para cimentación, de hasta 10m de longitud, de diámetro Ø120 mm perforado con camisa perdida con tubería de Ø114,3X7 mm de acero TM80, armado interiormente con una barra Gewi de Ø32 mm en toda su longitud, suministro y colocación de materiales e inyectado con lechada de cemento CEM 42,5 hasta 25 kg por metro lineal, incluido el suministro de cemento. Incluso p/p de desplazamiento del personal especializado y traslado entre diferentes emplazamientos dentro de la misma obra, limpieza y recogida de los restos de lechada sobrantes y otros desperdicios producidos durante los trabajos, y carga a camión o contenedor. Se incluye la perforación previa con corona y cepillado del contorno de diámetro 150mm y vertido de SIKAGROUT 218 Construcción. Incluye: Limpieza y preparación del entorno afectado. Replanteo. Perforación del terreno. Colocación de la armadura tubular. Inyección de la lechada de cemento. Manguitos de conexión de armaduras y separadores de posicionado de las mismas. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto, incrementada en un metro por la formación del bulbo. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud, tomada en el terreno antes de hormigonar, del pilote realmente ejecutado en Obra según especificaciones de Proyecto, sin incluir el exceso de hormigón consumido sobre el volumen teórico correspondiente al diámetro nominal.	
		Mano de obra.....	12,64
		Maquinaria.....	36,39
		Resto de obra y materiales.....	32,00
		TOTAL PARTIDA.....	81,03
03.01.02	ud	DESCABEZADO MICROPILOTE COMPRESOR Descabezado de cabeza de pilote de hormigón armado con compresor, limpieza y doblado de las armaduras. Según EHE-08 y CTE-SE-C. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra.....	41,42
		Maquinaria.....	81,93
		TOTAL PARTIDA.....	123,35
03.01.03	T	EXCESOS INYECCION CEMENTO Tn de cemento inyectada en exceso sobre los valores indicados Criterio de medición de obra: Se medirán las Tn de cemento en exceso.	
		Mano de obra.....	35,99
		Resto de obra y materiales.....	172,25
		TOTAL PARTIDA.....	208,24
03.01.04	m3	ENCEPADO GRUPOS MICROPILOTES H.A. Formación de encepado de hormigón armado, agrupando cabezas de micropilotes descabezados, realizado con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central con aditivo hidrófugo, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada cuantía según planos de proyecto, correspondiente al conjunto de armaduras propias, de espera de los elementos de atado y centrado de cargas a que haya lugar, y de espera del pilar al que sirve de base para transmitir las cargas al pilotaje. Incluso p/p de separadores. Incluye: Replanteo del conjunto del encepado. Colocación de separadores y fijación de las armaduras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase de cimientos. Curado del hormigón. Limpieza final de la base del pilar. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.	
		Mano de obra.....	33,14
		Resto de obra y materiales.....	164,02
		TOTAL PARTIDA.....	197,16

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.01.05	Ud	IMPLANTACION DE EQUIPOS Transporte, montaje y desmontaje en obra maquinaria, del equipo mecánico para la ejecución de todos los micropilotes. Incluso p/p de desplazamiento del personal. especializado. Incluye: Montaje del equipo. Desmontaje del equipo. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas en Obra.	
		Maquinaria.....	3.950,75
		Resto de obra y materiales.....	79,02
		TOTAL PARTIDA.....	4.029,77
03.01.06	m2	HORM. LIMP. HL-150/B/20 Formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, de 10 cm de espesor, de hormigón HL-150/B/20 fabricado en central y vertido desde camión, en el fondo de la excavación previamente realizada. Incluye: Replanteo. Colocación de toques y/o formación de maestras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida sobre la superficie teórica de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie teórica ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.	
		Mano de obra.....	1,85
		Resto de obra y materiales.....	5,82
		TOTAL PARTIDA.....	7,67
03.01.07	kg	ACERO S275JR VIGAS PERFIL LAMINADO Suministro y montaje de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en caliente, piezas simples de las series IPN, IPE, UPN, HEA, HEB o HEM, para vigas y correas, mediante uniones soldadas. Trabajado y montado en taller, con preparación de superficies en grado SA21/2 según UNE-EN ISO 8501-1 y aplicación posterior de dos manos de imprimación con un espesor mínimo de película seca de 30 micras por mano, excepto en la zona en que deban realizarse soldaduras en obra, en una distancia de 100 mm desde el borde de la soldadura. Incluso p/p de preparación de bordes, soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos retoques y/o desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje, con el mismo grado de preparación de superficies e imprimación. Incluye: Todas. Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la viga. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones. Reparación de defectos superficiales. Incluye taladros, avellanado de chapa y soldado de barra Gewi de 32mm. Relleno del espacio resultante entre el hormigón endurecido y la placa con mortero SIKA GROUT Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra.....	0,61
		Maquinaria.....	0,04
		Resto de obra y materiales.....	1,15
		TOTAL PARTIDA.....	1,80

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.01.08	Ud	PLACA ANCLAJE ACERO PERF.PLANO S275JR e=20 mm Suministro de placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano de espesor 20 mm, y montaje sobre 3 pernos de acero calidad 6.8 de 12 mm de diámetro y 25 cm de longitud total, anclados en el hormigón existente, y atornillados con arandelas, tuerca y contratuercas. Incluso p/p de limpieza y preparación de la superficie soporte, taladro central y taladros necesarios para colocación de pernos, nivelación, relleno del espacio resultante entre el hormigón existente y la placa con mortero SIKA GROUT, relleno de taladros con mortero SIKA GROUT, aplicación de una protección anticorrosiva a las tuercas y extremos de los pernos, cortes, pletinas, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos retoques y/o desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje. Incluye: Limpieza y preparación de la superficie de apoyo. Incluye avellanado de chapa en taladro y soldado de barra Gewi de 32mm. Ejecución de los taladros necesarios en la superficie existente. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la placa. Aplomado y nivelación. Relleno con mortero. Aplicación de la protección anticorrosiva. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Chapa completa sin descontar el pilar ni taladros. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra.....	11,02
		Resto de obra y materiales.....	116,65
		TOTAL PARTIDA.....	127,67
03.01.09	Ud	PLACA ANCLAJE ESQUINA ACERO S275JR Suministro de placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano de espesor 20 mm, y montaje sobre 3 pernos de acero calidad 6.8 de 12 mm de diámetro y 25 cm de longitud total, anclados en el hormigón existente, y atornillados con arandelas, tuerca y contratuercas. Incluso p/p de limpieza y preparación de la superficie soporte, taladro central y taladros necesarios para colocación de pernos, nivelación, relleno del espacio resultante entre el hormigón existente y la placa con mortero SIKA GROUT, relleno de taladros con mortero SIKA GROUT, aplicación de una protección anticorrosiva a las tuercas y extremos de los pernos, cortes, pletinas, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos retoques y/o desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje. Incluye: Limpieza y preparación de la superficie de apoyo. Incluye avellanado de chapa en taladro y soldado de barra Gewi de 32mm. Ejecución de los taladros necesarios en la superficie existente. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la placa. Aplomado y nivelación. Relleno con mortero. Aplicación de la protección anticorrosiva. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Chapa completa sin descontar el pilar ni taladros. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra.....	11,02
		Resto de obra y materiales.....	168,32
		TOTAL PARTIDA.....	179,34
03.01.10	Ud	PLACA ANCLAJE ACERO S275JR 300x300 mm e=15mm Suministro de placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, de 300x300 mm y espesor 15 mm, y montaje sobre 4 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diámetro y 100 cm de longitud total, embutidos en el hormigón fresco, y atornillados con arandelas, tuerca y contratuercas una vez endurecido el hormigón del cimiento. Incluso p/p de limpieza y preparación de la superficie soporte, taladro central, nivelación, relleno del espacio resultante entre el hormigón endurecido y la placa con mortero autonivelante sika grout, aplicación de una protección anticorrosiva a las tuercas y extremos de los pernos, cortes, pletinas, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos retoques y/o desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje. Incluye: Limpieza y preparación de la superficie de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la placa. Aplomado y nivelación. Relleno con mortero. Aplicación de la protección anticorrosiva. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra.....	13,24
		Resto de obra y materiales.....	33,32
		TOTAL PARTIDA.....	46,56

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 03.02 CIMENTACION SUPERFICIAL			
03.02.01	m3	ZAPATA AISL. H.A. 25/B/20/IIA Formación de zapata aislada de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central con aditivo hidrófugo, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía según planos de proyecto. Incluso p/p de separadores, y armaduras de espera del pilar. Incluye: Replanteo y trazado de las zapatas y de los pilares u otros elementos estructurales que apoyen en las mismas. Colocación de separadores y fijación de las armaduras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase de cimientos. Curado del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.	
		Mano de obra.....	11,57
		Resto de obra y materiales.....	167,09
		TOTAL PARTIDA.....	178,66
03.02.02	m2	MONTAJE ENCOFR.RECUP.METÁLICO ZAPATA AISL. Montaje de sistema de encofrado recuperable metálico en zapata de cimentación, formado por paneles metálicos, y posterior desmontaje del sistema de encofrado. Incluso p/p de elementos de sustentación, fijación y acodalamientos necesarios para su estabilidad y aplicación de líquido desencofrante. Incluye: Replanteo. Montaje y desmontaje del sistema de encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie de hormigón en contacto con el encofrado realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra.....	8,65
		Resto de obra y materiales.....	5,39
		TOTAL PARTIDA.....	14,04
03.02.03	m3	ZAPATA CONT. H.A. 25/B/20/IIa Formación de zapata corrida de cimentación, de hormigón armado, realizada en excavación previa, con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía según planos de proyecto. Incluso p/p de separadores, y armaduras de espera de los pilares u otros elementos. Incluye: Replanteo y trazado de las vigas y de los pilares u otros elementos estructurales que apoyen en las mismas. Colocación de separadores y fijación de las armaduras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase de cimientos. Curado del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.	
		Mano de obra.....	10,06
		Resto de obra y materiales.....	162,24
		TOTAL PARTIDA.....	172,30
03.02.04	m2	MONTAJE ENCOFR.RECUP. METÁLICO ZAPATA CONT. Montaje de sistema de encofrado recuperable metálico en zapata corrida de cimentación, formado por paneles metálicos, y posterior desmontaje del sistema de encofrado. Incluso p/p de elementos de sustentación, fijación y acodalamientos necesarios para su estabilidad y aplicación de líquido desencofrante. Incluye: Replanteo. Montaje y desmontaje del sistema de encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie de hormigón en contacto con el encofrado realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra.....	7,74
		Resto de obra y materiales.....	5,37
		TOTAL PARTIDA.....	13,11

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.02.05	m3	POZO CIMENT. HORM.CICLOPEO HL/150/B/30 Formación de pozo de cimentación de hormigón ciclópeo, realizado con hormigón HL-150/B/30 fabricado en central (60% de volumen) y bolos de piedra entre 80 y 150 mm de diámetro (40% de volumen). Incluye: Replanteo y trazado de las zapatas y de los pilares u otros elementos estructurales que apoyen en las mismas. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase de cimientos. Curado del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.	
		Mano de obra.....	20,35
		Resto de obra y materiales.....	44,11
		TOTAL PARTIDA.....	64,46
03.02.06	m3	VIGA ATADO HA-25/B/20/IIa Formación de viga de hormigón armado para el atado de la cimentación, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central con aditivo hidrófugo, y vertido desde camión, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía según planos de proyecto. Incluso p/p de separadores. Incluye: Colocación de la armadura con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. No se considera encofrado para esta viga. Coronación y enrase. Curado del hormigón. En zona de conexión con estructura existente incluye la aplicación de Sikadur 32 Fix en junta de hormigonado, ejecución de taladros en estructura existente y relleno de taladros con Sika Anchorfix 3. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.	
		Mano de obra.....	1,85
		Resto de obra y materiales.....	199,11
		TOTAL PARTIDA.....	200,96
03.02.07	m3	MURO H.A. 25/B/20/IIa 2CARAS, H<=3 m, e=20 cm Formación de muro de hormigón de 20 cm de espesor medio, realizado con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central con aditivo hidrófugo, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía según planos de proyecto, ejecutado en condiciones complejas. Montaje y desmontaje del sistema de encofrado a dos caras de los muros de hasta 3 m de altura, con paneles metálicos modulares con acabado tipo industrial para revestir. Incluso p/p de formación de juntas, separadores, distanciadores para encofrados y accesorios, y tapado de orificios resultantes tras la retirada del encofrado. Incluye: Formación y ejecución de enanos para apoyo de pilares. Limpieza y preparación de la superficie de apoyo. Replanteo. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Formación de juntas. Montaje del sistema de encofrado a dos caras del muro. Vertido y compactación del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado. Curado del hormigón. Limpieza de la superficie de coronación del muro. Tapado de los orificios resultantes tras la retirada del sistema de encofrado. Reparación de defectos superficiales. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre la sección teórica de cálculo, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m². Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².	
		Mano de obra.....	12,51
		Resto de obra y materiales.....	271,86
		TOTAL PARTIDA.....	284,37

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.02.08	m3	DADO HA-25/B/20/IIa Formación de dado de hormigón armado, 45x45 cm de sección media, realizado con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central con aditivo hidrófugo, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía según planos de proyecto ³ . montaje y desmontaje del sistema de encofrado de chapas metálicas reutilizables. Incluso p/p de separadores. Incluye: Replanteo. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Montaje del sistema de encofrado. Vertido y compactación del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado. Curado del hormigón. Reparación de defectos superficiales. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto.	Mano de obra..... 11,40 Resto de obra y materiales..... 273,42 TOTAL PARTIDA..... 284,82
03.02.09	m2	HORM. LIMP. HL-150/B/20 Formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, de 10 cm de espesor, de hormigón HL-150/B/20 fabricado en central y vertido desde camión, en el fondo de la excavación previamente realizada. Incluye: Replanteo. Colocación de toques y/o formación de maestras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida sobre la superficie teórica de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie teórica ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.	Mano de obra..... 1,85 Resto de obra y materiales..... 5,82 TOTAL PARTIDA..... 7,67
03.02.10	Ud	PLACA ANCLAJE ACERO S275JR PERFIL PLANO 350x450 mm Suministro de placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, de 350x450 mm y espesor 20 mm, y montaje sobre 5 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 20 mm de diámetro y 100 cm de longitud total, embutidos en el hormigón fresco, y atornillados con arandelas, tuerca y contratuerca una vez endurecido el hormigón del cimiento. Incluso p/p de limpieza y preparación de la superficie soporte, taladro central, nivelación, relleno del espacio resultante entre el hormigón endurecido y la placa con mortero autonivelante sika grout, aplicación de una protección anticorrosiva a las tuercas y extremos de los pernos, cortes, pletinas, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos retoques y/o desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje. Incluye: Limpieza y preparación de la superficie de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la placa. Aplomado y nivelación. Relleno con mortero. Aplicación de la protección anticorrosiva. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	Mano de obra..... 22,10 Resto de obra y materiales..... 70,98 TOTAL PARTIDA..... 93,08

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.02.11	Ud	PLACA ANCLAJE ACERO S275JR PERFIL PLANO, de 450x450 mm Suministro de placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, de 450x450 mm y espesor 20 mm, y montaje sobre 6 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 20 mm de diámetro y 100 cm de longitud total, embutidos en el hormigón fresco, y atornillados con arandelas, tuerca y contratuerca una vez endurecido el hormigón del cimientto. Incluso p/p de limpieza y preparación de la superficie soporte, taladro central, nivelación, relleno del espacio resultante entre el hormigón endurecido y la placa con mortero autonivelante sika grout, aplicación de una protección anticorrosiva a las tuercas y extremos de los pernos, cortes, pletinas, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos retoques y/o desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje. Incluye: Limpieza y preparación de la superficie de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la placa. Aplomado y nivelación. Relleno con mortero. Aplicación de la protección anticorrosiva. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra.....	22,10
		Resto de obra y materiales.....	82,95
		TOTAL PARTIDA.....	105,05
03.02.12	Ud	PLACA ANCLAJE ACERO S275JR PERFIL PLANO, de 400x550 mm Suministro de placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, de 450x450 mm y espesor 20 mm, y montaje sobre 6 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 20 mm de diámetro y 100 cm de longitud total, embutidos en el hormigón fresco, y atornillados con arandelas, tuerca y contratuerca una vez endurecido el hormigón del cimientto. Incluso p/p de limpieza y preparación de la superficie soporte, taladro central, nivelación, relleno del espacio resultante entre el hormigón endurecido y la placa con mortero autonivelante sika grout, aplicación de una protección anticorrosiva a las tuercas y extremos de los pernos, cortes, pletinas, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos retoques y/o desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje. Incluye: Limpieza y preparación de la superficie de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la placa. Aplomado y nivelación. Relleno con mortero. Aplicación de la protección anticorrosiva. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra.....	22,10
		Resto de obra y materiales.....	87,05
		TOTAL PARTIDA.....	109,15

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 04 ESTRUCTURAS			
SUBCAPÍTULO 04.01 ESTRUCTURA ACERO			
04.01.01	kg	<p>Acero S275JR en vigas, con piezas simples de perfiles laminados</p> <p>Suministro y montaje de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en caliente, piezas simples de las series de las series Hot Finished SHS/RHS, para vigas, correas y montantes, mediante uniones soldadas. Trabajado y montado en taller, con preparación de superficies en grado SA21/2 según UNE-EN ISO 8501-1 y aplicación posterior de dos manos de imprimación con un espesor mínimo de película seca de 30 micras por mano o de galvanizado en función de si la estructura esta o puede estar en contacto con el exterior, excepto en la zona en que deban realizarse soldaduras en obra, en una distancia de 100 mm desde el borde de la soldadura. Incluso p/p de preparación de bordes, soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos retoques y/o desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje, con el mismo grado de preparación de superficies e imprimación. Incluye: Todas. GPerfllería de refuerzo de estructura existente. Limpieza y preparación del plano de apoyo. Ménsulas para apoyo de fachada. Casquillos. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la viga. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones. Reparación de defectos superficiales.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	
		Mano de obra.....	0,61
		Maquinaria.....	0,04
		Resto de obra y materiales.....	1,45
		TOTAL PARTIDA.....	2,10
04.01.02	kg	<p>Acero S275JR en vigas, con piezas simples de perfiles laminados</p> <p>Suministro y montaje de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en caliente, piezas simples de las series IPE para vigas y correas, mediante uniones soldadas. Trabajado y montado en taller, con preparación de superficies en grado SA21/2 según UNE-EN ISO 8501-1 y aplicación posterior de dos manos de imprimación con un espesor mínimo de película seca de 30 micras por mano, o de galvanizado en función de si la estructura esta o puede estar en contacto con el exterior excepto en la zona en que deban realizarse soldaduras en obra, en una distancia de 100 mm desde el borde de la soldadura. Incluso p/p de preparación de bordes, soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos retoques y/o desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje, con el mismo grado de preparación de superficies e imprimación.</p> <p>Incluye: Todas. Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la viga. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones. Reparación de defectos superficiales.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	
		Mano de obra.....	0,61
		Maquinaria.....	0,04
		Resto de obra y materiales.....	1,45
		TOTAL PARTIDA.....	2,10

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04.01.03	kg	<p>Acero S275JR en vigas, con piezas simples de perfiles laminados</p> <p>Suministro y montaje de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en caliente, piezas simples de las series IPN para formación de viga Boyd para vigas, mediante uniones soldadas. Trabajado y montado en taller, con preparación de superficies en grado SA21/2 según UNE-EN ISO 8501-1 y aplicación posterior de dos manos de imprimación con un espesor mínimo de película seca de 30 micras por mano, o de galvanizado en función de si la estructura esta o puede estar en contacto con el exterior excepto en la zona en que deban realizarse soldaduras en obra, en una distancia de 100 mm desde el borde de la soldadura. Incluso p/p de preparación de bordes, soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos retoques y/o desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje, con el mismo grado de preparación de superficies e imprimación.</p> <p>Incluye: Macizado de cabeza de vigas y de zonas coincidentes con cuelgue de cerchas. Todas. Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la viga. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones. Reparación de defectos superficiales.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	
		Mano de obra.....	0,61
		Maquinaria.....	0,04
		Resto de obra y materiales.....	1,45
		TOTAL PARTIDA.....	2,10
04.01.04	kg	<p>Acero S275JR en pilares, con piezas simples de perfiles laminado</p> <p>Suministro y montaje de acero UNE-EN 10025 S275JR, en pilares, con piezas simples de perfiles laminados en caliente de las series HEB/SHS para pilares, con uniones soldadas en obra. Trabajado y montado en taller, con preparación de superficies en grado SA21/2 según UNE-EN ISO 8501-1 y aplicación posterior de dos manos de imprimación con un espesor mínimo de película seca de 30 micras por mano, o de galvanizado en función de si la estructura esta o puede estar en contacto con el exterior excepto en la zona en que deban realizarse soldaduras en obra, en una distancia de 100 mm desde el borde de la soldadura. Incluso p/p de preparación de bordes, soldaduras, cortes, piezas especiales y transición de pilar inferior a superior, casquillos correspondientes en uniones con vigas, cartelas a nivel inferior de pilares, despuntes y reparación en obra de cuantos retoques y/o desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje, con el mismo grado de preparación de superficies e imprimación.</p> <p>Incluye: Todas. Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional del soporte. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones. Reparación de defectos superficiales.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	
		Mano de obra.....	0,61
		Maquinaria.....	0,04
		Resto de obra y materiales.....	1,45
		TOTAL PARTIDA.....	2,10

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04.01.05	kg	<p>Acero S275JR en pilares, con piezas empresilladas formadas por p</p> <p>Suministro y montaje de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en caliente, piezas empresilladas de las series UPN para pilares, mediante uniones soldadas. Trabajado y montado en taller, con preparación de superficies en grado SA21/2 según UNE-EN ISO 8501-1 y aplicación posterior de dos manos de imprimación con un espesor mínimo de película seca de 30 micras por mano, o de galvanizado en función de si la estructura esta o puede estar en contacto con el exterior excepto en la zona en que deban realizarse soldaduras en obra, en una distancia de 100 mm desde el borde de la soldadura. Incluso p/p de preparación de bordes, soldaduras, cortes, piezas especiales, placas de arranque y transición de pilar inferior a superior, mortero sin retracción para retacado de placas, despuntes y reparación en obra de cuantos relos y/o desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje, con el mismo grado de preparación de superficies e imprimación.</p> <p>Incluye: Todas. Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional del pilar. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones. Reparación de defectos superficiales.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	
		Mano de obra.....	0,73
		Maquinaria.....	0,04
		Resto de obra y materiales.....	1,59
		TOTAL PARTIDA.....	2,36
04.01.06	m2	<p>Revestimiento intumescente Internacional Interchar 1120 o similar</p> <p>Preparación y protección de pilares metálicos de masividades comprendidas entre 100 y 150, mediante la aplicación de revestimiento intumescente hasta conseguir una resistencia al fuego de 120 minutos, con un espesor medio de 3500 micras de película seca.</p> <p>Incluso p/p de preparación del soporte mediante chorro abrasivo hasta conseguir un acabado Sa 2/12, según la norma ISO 8501-1, aplicación de una capa protecto anticorrosión de 75 micras de imprimación Intergard 251 en una sola capa, aplicación de Interchar 1120 Pintura intumescente monocomponente, de base agua y tecnología acrílica, con una media de 3.500 micras de espesor de película seca, en 7 capas de 500 micras de espesor cada una o similar, aplicación de Interthane 990 imprimación selladora de acabado acrílico de dos componentes en dos capas de 50 micras cada una.</p> <p>Incluye: Preparación y limpieza de la superficie soporte. Aplicación de una mano de imprimación. Aplicación de las manos de acabado. Aplicación de dos manos de protección.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie resultante del desarrollo de los perfiles metálicos que componen la estructura, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, resultante del desarrollo de los perfiles metálicos que componen la estructura.</p>	
		Mano de obra.....	35,92
		Resto de obra y materiales.....	92,52
		TOTAL PARTIDA.....	128,44

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04.01.07	m2	Revestimiento intumescente Internacional Interchar 1160 pilares Preparación y protección de vigas/pilares metálicos de masividades comprendidas entre 100 y 150, mediante la aplicación de revestimiento intumescente hasta conseguir una resistencia al fuego de 60 minutos, con un espesor medio de 2000 micras de película seca. Incluso p/p de preparación del soporte mediante chorro abrasivo hasta conseguir un acabado Sa 2.5, según la norma ISO 8501-1, aplicación de una capa protecto anticorrosión de 75 micras de imprimación Intergard 251 en una sola capa, aplicación de Interchar 1160 Pintura intumescente monocomponente, de base agua y tecnología acrílica, con una media de 2000 micras de espesor de película seca, en 4 capas de 500 micras de espesor cada una o similar, aplicación de Intert-hane 990 imprimación selladora de acabado acrílico de dos componentes en dos capas de 50 micras cada una. Incluye: Preparación y limpieza de la superficie soporte. Aplicación de una mano de imprimación. Aplicación de las manos de acabado. Aplicación de dos manos de protección. Criterio de medición de proyecto: Superficie resultante del desarrollo de los perfiles metálicos que componen la estructura, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, resultante del desarrollo de los perfiles metálicos que componen la estructura.	Mano de obra..... 32,93 Resto de obra y materiales..... 59,49 TOTAL PARTIDA..... 92,42
04.01.08	Ud	Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, de 300x300 mm Suministro y montaje de placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, de 300x300 mm y espesor 15 mm, con 4 pernos soldados, de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 12 mm de diámetro y 50 cm de longitud total. Trabajado y montado en taller. Incluso p/p de taladro central, preparación de bordes, biselado alrededor del taladro para mejorar la unión del perno a la cara superior de la placa, soldaduras, cortes, pletinas, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos retoques y/o desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la placa. Aplomado y nivelación. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	Mano de obra..... 11,34 Maquinaria..... 0,04 Resto de obra y materiales..... 17,70 TOTAL PARTIDA..... 29,08
04.01.09	Ud	Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, de 350x250 mm Suministro y montaje de placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, de 350x250 mm y espesor 15 mm, con 4 pernos soldados, de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 12 mm de diámetro y 50 cm de longitud total. Trabajado y montado en taller. Incluso p/p de taladro central, preparación de bordes, biselado alrededor del taladro para mejorar la unión del perno a la cara superior de la placa, soldaduras, cortes, pletinas, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos retoques y/o desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la placa. Aplomado y nivelación. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	Mano de obra..... 13,13 Maquinaria..... 0,04 Resto de obra y materiales..... 17,30 TOTAL PARTIDA..... 30,47

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04.01.10	Ud	<p>Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, de 300x250 mm</p> <p>Suministro y montaje de placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, de 300x250 mm y espesor 15 mm, con 4 pernos soldados, de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 12 mm de diámetro y 50 cm de longitud total. Trabajado y montado en taller. Incluso p/p de taladro central, preparación de bordes, biselado alrededor del taladro para mejorar la unión del perno a la cara superior de la placa, soldaduras, cortes, pletinas, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos retoques y/o desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje.</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la placa. Aplomado y nivelación.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	<p>Mano de obra..... 11,34</p> <p>Maquinaria..... 0,04</p> <p>Resto de obra y materiales..... 15,05</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 26,43</p>
04.01.11	Ud	<p>Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, de 300x337 mm</p> <p>Suministro de placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, de 300x337 mm y espesor 20 mm, y montaje con 4 tacos HILTI varilla HAS M16 y resina HY200 sobre estructura de hormigón armado existente. Incluso p/p de limpieza y preparación de la superficie soporte, taladro necesarios para ejecución del anclaje, nivelación, relleno del espacio resultante entre el hormigón existente y la placa con mortero autonivelante Sika Grout, aplicación de una protección anticorrosiva a las tuercas y extremos de los pernos, cortes, pletinas, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos retoques y/o desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje.</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación de la superficie de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la placa. Aplomado y nivelación. Relleno con mortero. Aplicación de la protección anticorrosiva.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	<p>Mano de obra..... 17,11</p> <p>Resto de obra y materiales..... 84,93</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 102,04</p>
04.01.12	Ud	<p>Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, de 300x300 mm</p> <p>Suministro de placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, de 300x300 mm y espesor 20 mm, y montaje con 4 tacos HILTI varilla HAS M16 y resina HY200 sobre estructura de hormigón armado existente. Incluso p/p de limpieza y preparación de la superficie soporte, taladro necesarios para ejecución del anclaje, nivelación, relleno del espacio resultante entre el hormigón existente y la placa con mortero autonivelante Sika Grout, aplicación de una protección anticorrosiva a las tuercas y extremos de los pernos, cortes, pletinas, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos retoques y/o desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje.</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación de la superficie de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la placa. Aplomado y nivelación. Relleno con mortero. Aplicación de la protección anticorrosiva.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	<p>Mano de obra..... 17,11</p> <p>Resto de obra y materiales..... 82,32</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 99,43</p>

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04.01.13	Ud	<p>Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, de 350x300 mm</p> <p>Suministro de placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, de 350x300 mm y espesor 25 mm, y montaje con 4 tacos HILTI varilla HAS M16 y resina HY200 sobre estructura de hormigón armado existente. Incluso p/p de limpieza y preparación de la superficie soporte, taladro necesarios para ejecución del anclaje, nivelación, relleno del espacio resultante entre el hormigón existente y la placa con mortero autonivelante Sika Grout, aplicación de una protección anticorrosiva a las tuercas y extremos de los pernos, cortes, pletinas, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos retoques y/o desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje.</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación de la superficie de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la placa. Aplomado y nivelación. Relleno con mortero. Aplicación de la protección anticorrosiva.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	
		Mano de obra.....	17,11
		Resto de obra y materiales.....	92,04
		TOTAL PARTIDA.....	109,15
04.01.14	Ud	<p>Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, de 300x337 mm</p> <p>Suministro de placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, de 300x337 mm y espesor 15 mm, y montaje con 4 tacos HILTI varilla HAS M16 y resina HY200 sobre estructura de hormigón armado existente. Incluso p/p de limpieza y preparación de la superficie soporte, taladro necesarios para ejecución del anclaje, nivelación, aplicación de una protección anticorrosiva a las tuercas y extremos de los pernos, cortes, pletinas, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos retoques y/o desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje.</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación de la superficie de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la placa. Aplomado y nivelación. Relleno con mortero. Aplicación de la protección anticorrosiva.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	
		Mano de obra.....	17,11
		Resto de obra y materiales.....	75,18
		TOTAL PARTIDA.....	92,29
04.01.15	Ud	<p>Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, de 300x300 mm</p> <p>Suministro de placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, de 300x300 mm y espesor 15 mm, y montaje con 4 tacos HILTI varilla HAS M16 y resina HY200 sobre estructura de hormigón armado existente. Incluso p/p de limpieza y preparación de la superficie soporte, taladro necesarios para ejecución del anclaje, nivelación, aplicación de una protección anticorrosiva a las tuercas y extremos de los pernos, cortes, pletinas, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos retoques y/o desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje.</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación de la superficie de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la placa. Aplomado y nivelación. Relleno con mortero. Aplicación de la protección anticorrosiva.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	
		Mano de obra.....	17,11
		Resto de obra y materiales.....	73,22
		TOTAL PARTIDA.....	90,33

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04.01.16	Ud	Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, de 350x300 mm Suministro de placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, de 350x300 mm y espesor 15mm, y montaje con 4 tacos HILTI varilla HAS M16 y resina HY200 sobre estructura de hormigón armado existente. Incluso p/p de limpieza y preparación de la superficie soporte, taladro necesarios para ejecución del anclaje, nivelación, aplicación de una protección anticorrosiva a las tuercas y extremos de los pernos, cortes, pletinas, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos retoques y/o desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje. Incluye: Limpieza y preparación de la superficie de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la placa. Aplomado y nivelación. Relleno con mortero. Aplicación de la protección anticorrosiva. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra.....	17,11
		Resto de obra y materiales.....	75,87
		TOTAL PARTIDA.....	92,98
04.01.17	Ud	Arriostramiento de cubierta formado por dos herrajes de acero in Suministro y montaje de arriostramiento de cubierta en cara inferior correas formado por dos herrajes de acero inoxidable tipo JAKOB para cada uno de los extremos y cable de diámetro 12mm o similar según se indica en planos de proyecto. Incluso p/p cahapar para montaje del arriostramiento. Todos los elementos auxiliares para montaje y ajuste de arriostramiento. Reparación en obra de cuantos retoques y/o desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje. Incluye: Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación del arriostramiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra.....	9,17
		Resto de obra y materiales.....	71,29
		TOTAL PARTIDA.....	80,46
04.01.18	Ud	Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, de 250x250 mm Suministro de placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, de 250x250 mm y espesor 15 mm, y montaje con 4 tacos HILTI varilla HAS M12 y resina HY200 sobre estructura de hormigón armado existente. Incluso p/p de limpieza y preparación de la superficie soporte, taladro necesarios para ejecución del anclaje, nivelación, relleno del espacio resultante entre el hormigón existente y la placa con mortero autonivelante Sika Grout, aplicación de una protección anticorrosiva a las tuercas y extremos de los pernos, cortes, pletinas, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos retoques y/o desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje. Incluye: Limpieza y preparación de la superficie de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la placa. Aplomado y nivelación. Relleno con mortero. Aplicación de la protección anticorrosiva. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra.....	17,11
		Resto de obra y materiales.....	72,17
		TOTAL PARTIDA.....	89,28

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 04.02 ESTRUCTURA HORMIGON ARMADO			
04.02.01	m3	Viga de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa f Formación de viga de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía según planos de proyecto, situada en planta de hasta 3 m de altura libre. Montaje y desmontaje del sistema de encofrado continuo con puntales, sopandas metálicas y superficie encofrante de madera tratada reforzada con varillas y perfiles. Incluye: Replanteo. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado. Reparación de defectos superficiales. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra.....	18,35
		Resto de obra y materiales.....	260,43
		TOTAL PARTIDA.....	278,78
04.02.02	m2	Forjado de losa maciza de hormigón armado, horizontal, canto 22 Formación de forjado de losa maciza de hormigón armado, horizontal, con altura libre de planta de hasta 3 m, canto 22 cm, realizado con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía según planos de proyecto; montaje y desmontaje del sistema de encofrado continuo con puntales, sopandas metálicas y superficie encofrante de madera tratada reforzada con varillas y perfiles. Incluso p/p de nervios, armaduras de refuerzo y vigas planas perimetrales de planta y huecos. Sin incluir repercusión de pilares. Incluye: Replanteo del sistema de encofrado. Todas las armaduras de refuerzo y punzonamiento según planos de proyecto. Montaje del sistema de encofrado. Replanteo de la geometría de la planta sobre el encofrado. Colocación de armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado. Reparación de defectos superficiales. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en verdadera magnitud desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m². Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m².	
		Mano de obra.....	15,15
		Resto de obra y materiales.....	49,30
		TOTAL PARTIDA.....	64,45
04.02.03	m2	Muro de carga, de 1/2 pie de espesor de fábrica, de ladrillo cer Ejecución de muro de carga, de 1/2 pie de espesor de fábrica, de ladrillo cerámico perforado para revestir, 25x12x7 cm, recibida con mortero de cemento M-10, con armado horizontal "MURFOR" RND.4/Z 30 mm, con parte proporcional de solapes y ganchos para dinteles y esquinas, dispuesta de acuerdo a los cálculos y recomendaciones del manual "MURFOR". Incluso p/p de formación de huecos (sin incluir los cargaderos), dinteles, jambas, enjarjes, mermas, roturas, ejecución de encuentros, enlaces entre muros y forjados y elementos especiales. Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Replanteo. Colocación y aplomado de miras de referencia. Tendido de hilos entre miras. Colocación de los ladrillos por hiladas a nivel. Colocación de armaduras en tendeles. Realización de todos los trabajos necesarios para la resolución de huecos. Enlace entre muros y forjados. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m². Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².	
		Mano de obra.....	15,73
		Resto de obra y materiales.....	12,05
		TOTAL PARTIDA.....	27,78

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04.02.04	m2	<p>Losa de escalera de hormigón armado, e=18 cm, con peldaño de</p> <p>Formación de losa de escalera de hormigón armado de 18 cm de espesor, con peldaño de hormigón; realizada con hormigón HA-25/P/20/11a fabricado en central con aditivo hidrófugo, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía según planos de proyecto. Incluso p/p de replanteo, montaje y desmontaje de sistema de encofrado recuperable con puntales, sopandas y tablonos de madera.</p> <p>Incluye: Replanteo y marcado de niveles de plantas y rellanos. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Incluso preparación de junta de hormigonado y aplicación de Sikka 31 Adhesivo. Ejecución de taladros de diámetro 20mm para anclaje de barras de diámetro 16 mm cada 15cm y relleno del mismo con Sikka Anchorfix 3. Se incluye en este precio las barras de diámetro 16mm. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado. Reparación de defectos superficiales.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida por su intradós en verdadera magnitud, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, por el intradós, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	
		Mano de obra.....	19,90
		Resto de obra y materiales.....	94,90
		TOTAL PARTIDA.....	114,80
04.02.05	Ud	<p>Ejecución de nudo intermedio de pilar metálico sobre forjado exi</p> <p>Ejecución de nudo intermedio de pilar metálico sobre forjado existente en planta baja mediante el picado del forjado existente en la zona del pilar, colocación de conectores de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 12 mm de diámetro y relleno del espacio resultante mediante mortero autonivelante SIKKA MONOTOP 638 o similar.</p> <p>Incluso p/p de limpieza y apertura de forjado sin rotura de armadura existente, relleno mediante mortero autonivelante SIKKA MONOTOP 638 o similar y reparación en obra de cuantos retoques y/o desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje. Soldadura de barras de acero corrugado a pilar.</p> <p>Incluye: Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional del pilar. Barras de acero corrugado. Soldadura de barras de acero corrugado. Reparación de cuantos desperfectos se originen en obra.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	
		Mano de obra.....	17,11
		Resto de obra y materiales.....	153,14
		TOTAL PARTIDA.....	170,25

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 05 CUBIERTAS			
05.01	m2	CUB.PANEL SANDWICH CHAPA PRELA.-50 E.POL. Suministro y colocación de Panel Sándwich de cubierta Delfos PUR de Europerfil 0,6P/0,5P con marcado CE (o producto de similares características), de 40 mm de espesor y ancho 1100, resistencia a la compresión 2 Kg/cm2 y adherencia 1,2 kg/cm2; compuesto por chapa exterior de espesor 0,6 mm en revestimiento de Europerfil Esmeralda Plus (EP.C2.01) en color estándar a definir según DF idéntico al de las cubiertas existentes (cumple exigencias de la norma XP P 34.301 y UNE-EN 10169 según ensayos fichas técnicas del fabricante); aislamiento intermedio de 40 mm de espesor con núcleo de Poliuretano PUR, con activadores amínicos y retardantes de flama para mejorar la capacidad aislante e ignífuga del aislante, sin CFC's; chapa interior de espesor 0,5 mm en revestimiento de Europerfil Esmeralda Plus (EP.C2.01) en color estándar a definir según DF (cumple exigencias de la norma XP P 34.301 y UNE-EN 10169 según ensayos fichas técnicas del fabricante), fijado directamente a correas metálicas existentes interiores, con separación entre apoyos según tabla de cargas del fabricante y cargas del CTE; Solapes transversales de los paneles de 200 mm servidos con film plástico y doble sellado de juntas lineales continuas debajo del solape, según instrucciones de montaje del fabricante. Incluso si es necesario colocación de tapetas Delfos 02E.1 para ocultación de canto de espuma. Para cubiertas con pendientes superior al 7 %. Según normas CTE y QTG. Medido en verdadera magnitud. (Nota: se comprobará in situ la compatibilidad de este panel de cubierta con las cubiertas existentes en el edificio. El panel sandwich a instalar en los tramos en los que se completa el desarrollo de la cubierta será compatible con los tramos existentes. La partida incluye la instalación de bandas con policarbonato traslúcido de doble celda en tramos de cubierta siguiendo el ritmo existente en la cubierta actual con objeto de garantizar la iluminación natural directa del espacio de cocheras). Criterio de Medición: se ha contemplado la instalación de nuevo panel sandwich en los tramos desmontados de cubierta existente (partida de desmontaje de cubierta de sandwich) y en el nuevo tramo de cubierta, resultado de la demolición del ámbito ocupado por el antiguo volumen de dormitorios. Se ha mayorado la medición en un 20% con objeto de cubrir incrementos de medición por pendientes existentes.	
		Mano de obra.....	8,03
		Resto de obra y materiales.....	25,12
		TOTAL PARTIDA.....	33,15
05.02	m.	REMATE CHAPA PRELACADA 0,6 D=500 Suministro y colocación de remates generales (cumbre, lateral cubierta alero, etc) de chapa de 0,6 mm de espesor en con revestimiento Esmeralda Plus (EP.C2.01) en color estándar a definir según DF idéntico al de los tramos de cubierta de chapa sandwich ya existentes en el edificio (cumple exigencias de la norma XP P 34.301 y UNE-EN 10169 según ensayos fichas técnicas del fabricante), instalados según diseños en planos de detalle. Según normas CTE y QTG. Medido en verdadera magnitud.	
		Mano de obra.....	5,24
		Resto de obra y materiales.....	10,40
		TOTAL PARTIDA.....	15,64
05.03	m2	FRENTE POLICARBONATO DOBLE CELDA TRASLÚCIDO Cerramiento de planchas de policarbonato traslúcido de doble celda en formación de fachada en saltos existentes entre cubiertas de la zona de cocheras, sobre perfiles metálicos incluidos en el precio de la partida, incluso parte proporcional de solapes, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, remates laterales, encuentros, medios auxiliares, totalmente instalada, según NTE-QTS-5. Medida en verdadera magnitud.	
		Mano de obra.....	5,24
		Resto de obra y materiales.....	25,28
		TOTAL PARTIDA.....	30,52
05.04	m.	CANALÓN PRELACADO CUAD.DES. 700mm. Canalón visto de chapa de acero prelacada de 0,6 mm. de espesor de MetaZinc ó similar, de sección cuadrada con un desarrollo aproximado de 700 mm., fijado a la estructura de soporte mediante soportes lacados colocados cada 50 cm., totalmente equipado, incluso con p.p. de piezas especiales y remates finales de chapa prelacada, soldaduras y piezas de conexión a bajantes, completamente instalado en continuidad con los tramos de canalón existentes en el resto de cubiertas.	
		Mano de obra.....	8,51
		Resto de obra y materiales.....	22,13
		TOTAL PARTIDA.....	30,64

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
05.05	m2	CUB.INV. TRANS. PN-7 A SOLAR	
		Cubierta invertida transitable constituida por: hormigón aislante de arcilla expandida de espesor medio 5 cm. como formación de pendiente, tendido de mortero de cemento M-5, de 2 cm. de espesor, membrana bicapa no adherida, a base de lámina de betún plastomérico APP tipo Morterplas polimérica 150 FV 3 kg. (LBM-30-FV), y otra lámina de betún plastomérico APP tipo Morterplas polimérica PE coextrusionado 3 kg. (LBM-30-Pecoex) adherida a fuego a la anterior, capa separadora tipo Terram 700, aislamiento térmico de poliestireno extruido de 40 mm. de espesor tipo Roofmate SL, capa separadora tipo Terram 1000 lista para proceder al solado.	
		Mano de obra.....	9,48
		Resto de obra y materiales.....	33,51
		TOTAL PARTIDA.....	42,99

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 06 CERRAMIENTOS Y DIVISIONES			
06.01	m2	FÁB.1/2P. LHD 8cm.+TAB.LHD 8cm. MORT.M-5 Cerramiento formado por fábrica de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x8 cm., de 1/2 pie de espesor, enfoscado interiormente, con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, cámara de aire de 5 cm. y tabicón de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x8 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, i/ replanteo, nivelación, aplomado, p.p. de enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según RC-08, UNE-EN-998-1:2004, NTE-FFL, PTL y CTE-SE-F. Medido deduciendo huecos superiores a 1 m2.	Mano de obra..... 32,98 Resto de obra y materiales..... 9,54 TOTAL PARTIDA..... 42,52
06.02	m2	TABICÓN LHD 25x12x8 cm. Tabicón de ladrillo hueco doble de 25x12x8 cm. recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de dosificación en distribuciones y formación de cámaras con paredes existentes, tipo M-7,5, i/p.p. de replanteo, aplomado y recibido de cercos, roturas, humedecido de las piezas, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-PTL y NBE-FL-90, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.	Mano de obra..... 13,68 Resto de obra y materiales..... 3,70 TOTAL PARTIDA..... 17,38
06.03	ML	CANAleta CAM. IMPERM. THORO SEAL ML. de formación e impermeabilización de cámara mediante canaleta a base de mortero de cemento 1:4 y posterior aplicación de tres manos cruzadas de mortero impermeabilizante Thoroseal o similar. Incluso p.p. de formación de 1/2 caña en canaleta con una hilada de ladrillo hueco doble a tabicón, mortero 1/4, pipeta de acero inoxidable embebida en el hormigón y posterior revestimiento; disposición de los medios de seguridad y protección reglamentarios. Forma de medición: medida la unidad colocada. PARA TODOS LOS TRABAJOS EN ALTURA SE UTILIZARÁN PLATAFORMAS DE ANDAMIO EUROPEO HOMOLOGADO. Totalmente terminada según documentación gráfica e indicaciones de la D.F. Criterio de Medición: se ha medido la formación de canaleta en todo el perímetro del edificio de administración y descanso, incluyendo en fachadas de separación con gimnasio y cochera. Revisar medición en obra correspondiente a la necesidad ó no de ejecutar canaleta en fachada lateral.	Mano de obra..... 2,30 Resto de obra y materiales..... 4,29 TOTAL PARTIDA..... 6,59
06.04	ML	CERCOS PERDIDOS MADERA ML. de suministro y recibido de cercos perdidos de pino. Incluso p.p. de apertura de huecos para garras y entregas, colocación y aplomado del marco; disposición de los medios de seguridad y protección reglamentarios. Forma de medición: medida la unidad colocada. PARA TODOS LOS TRABAJOS EN ALTURA SE UTILIZARÁN PLATAFORMAS DE ANDAMIO EUROPEO HOMOLOGADO. Totalmente terminada según documentación gráfica e indicaciones de la D.F.	Mano de obra..... 2,90 Resto de obra y materiales..... 4,40 TOTAL PARTIDA..... 7,30
06.05	m2	PANEL HORIZ. CHAPA PRELACADA 50mm. LR Suministro y colocación de perfil arquitectónico Atenea (5.202.44) ó Creta (según zona de fachada) de Europerfil, o material semejante, en 0,75 mm de espesor, perfilado en base de Acero S-320 GD galvanizado Z-225 y Pre-lacado en revestimiento de Europerfil Diamante Excel (DX.C6.01) en color estándar a definir según DF (cumple exigencias de la norma XP P 34.301 y UNE-EN 10169 según ensayos fichas técnicas del fabricante), con clasificación Categoría I de impacto por el exterior; instalado sobre subestructura nivelada y aplomada, tipo omega plegada de acero galvanizado de 1,2 mm de espesor y de altura según espesor del aislamiento, fijada mediante cartelas o ángulos separadores a paramento de fábrica existente mediante tornillería y taco expansivo, con separación entre montantes de apoyo de la chapa, según tabla de cargas del fabricante y cargas del CTE; Colocación incluyendo juntas de estanqueidad de polietileno conformada con sección del perfil para remates transversales, tornillería autotaladrante, arandela mixta neopreno y elementos auxiliares. Corte Inglete a 45° para encuentro esquinas a 90° en arista viva. Según normas CTE y QTG. Medido en verdadera magnitud, deduciendo huecos superiores a 1 m2.	

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Mano de obra.....	11,53
		Resto de obra y materiales.....	49,88
		TOTAL PARTIDA.....	61,41
06.06	m2	PANEL HORIZ. CHAPA PRELACADA PERFORADA Suministro y colocación de perfil arquitectónico Atenea (5.202.44) de Europerfil, Perforado R5T8 (coef. Perf. 35,39%) s/homologación Europerfil, en 0,75 mm de espesor, perfilado en base de Acero S-320 GD galvanizado Z-225 y Pre-lacado en revestimiento de Europerfil Diamante Excel (DX.C6.01) en color estándar a definir según DF (cumple exigencias de la norma XP P 34.301 y UNE-EN 10169 según ensayos fichas técnicas del fabricante), con clasificación Categoría I de impacto por el exterior; instalado sobre subestructura nivelada y aplomada, tipo omega plegada de acero galvanizado de 1,2 mm de espesor y de altura según espesor del aislamiento, fijada mediante cartelas o ángulos separadores a paramento de fábrica existente mediante tornillería y taco expansivo, con separación entre montantes de apoyo de la chapa, según tabla de cargas del fabricante y cargas del CTE; . Colocación incluyendo juntas de estanqueidad de polietileno conformada con sección del perfil para remates transversales, tornillería autotaladrante, arandela mixta neopreno y elementos auxiliares. Corte Inglete a 45º para encuentro esquinas a 90º en arista viva. Según normas CTE y QTG. Medido en verdadera magnitud, deduciendo huecos superiores a 1 m2.	
		Mano de obra.....	11,53
		Resto de obra y materiales.....	49,88
		TOTAL PARTIDA.....	61,41
06.07	m2	PANEL HORIZ. CHAPA PRELACADA 100mm. LR Suministro y colocación de sistema de Fachada Sandwich in situ mediante la colocación interior del perfil metálico Eurobac 150 (1.600.150) de Europerfil, en 1,00 mm de espesor, perfilado en base de Acero S-320 GD galvanizado Z-225 y Pre-lacado en revestimiento Esmeralda Plus (EP.C2.01) en color estándar a definir según DF (cumple exigencias de la norma XP P 34.301 y UNE-EN 10169 según ensayos fichas técnicas del fabricante) de Europerfil ; fijado directamente a estructura metálica existente, con separación entre apoyos según tabla de cargas del fabricante y cargas del CTE; más colocación de complejo termo-acústico formado por Aislante Lana de Roca y Aislante Fibra de Vidrio, de características (espesor, densidad, etc) a definir según requerimientos del CTE; mas colocación exterior del perfil metálico Atenea (5.202.44) ó Creta (según la zona de fachada) de Europerfil, en 0,75 mm de espesor, perfilado en base de Acero S-320 GD galvanizado Z-225 y Pre-lacado en revestimiento de Europerfil Diamante Excel (DX.C6.01) en color estándar a definir según DF (cumple exigencias de la norma XP P 34.301 y UNE-EN 10169 según ensayos fichas técnicas del fabricante), Clasificación Categoría I de impacto por el exterior, instalado mediante subestructura de arriostramiento tipo omega o zeta plegada de acero galvanizado de 1,2 mm de espesor . Corte Inglete a 45º para encuentro esquinas a 90º en arista viva. Colocación incluyendo juntas de estanqueidad, tornillería autotaladrante, arandela mixta neopreno y elementos auxiliares. Según normas CTE y QTG. Medido en verdadera magnitud, deduciendo huecos superiores a 1 m2.	
		Mano de obra.....	12,23
		Resto de obra y materiales.....	59,27
		TOTAL PARTIDA.....	71,50
06.08	m.	REMATE LATERAL ACERO GALV. 50 Remates Generales; Esquinas, coronación, pié de plancha, etc. Suministro y colocación de remates generales (pié de plancha, esquinas, coronación, etc) de chapa de 0,75 mm de espesor en Acero S-320 GD galvanizado Z-225 y Pre-lacado con revestimiento Diamante Excel (DX.C6.01) en color estándar a definir según DF (cumple exigencias de la norma XP P 34.301 y UNE-EN 10169 según ensayos fichas técnicas del fabricante), instalados según diseños en planos de detalle. Según normas CTE y QTG.. Medido en verdadera magnitud. Criterio de medición: se ha considerado el remate de la totalidad de laterales del panel de revestimiento de fachadas. En obra se deberá revisar la medición de esta partida y la de remates de chapa prelacada de cubiertas por la coincidencia de las dos soluciones en varias zonas.	
		Mano de obra.....	8,58
		Resto de obra y materiales.....	16,25
		TOTAL PARTIDA.....	24,83

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.09	m2	TRASDOS.AUTOPORT.e=86mm./400PE 10+30(46) Trasdosado autoportante formado por montantes separados 400 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 46 mm., atornillado por la cara externa una placa de yeso laminado de 10 mm. y 30 mm. de poliestireno expandido de espesor con un ancho total de 86 mm. l/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.	
		Mano de obra.....	9,08
		Resto de obra y materiales.....	21,99
		TOTAL PARTIDA.....	31,07
06.10	UD	AYUDAS ALBAÑILERIA Ud. de ayudas de albañilería a los distintos oficios que intervienen en la obra: instalaciones, carpintería, bajantes, etc. Incluso apertura y cierre de rozas, huecos de muros, recibido de anclajes, etc., aportación de mortero, ladrillo y todo lo que sea necesario para un perfecto acabado de todos los oficios. Forma de medición: Medida la unidad rematada. PARA TODOS LOS TRABAJOS EN ALTURA SE UTILIZARÁN PLATAFORMAS DE ANDAMIO EUROPEO HOMOLOGADO. Totalmente terminada según documentación gráfica e indicaciones de la D.F.	
		Mano de obra.....	690,00
		Resto de obra y materiales.....	412,54
		TOTAL PARTIDA.....	1.102,54

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 07 REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS			
07.01	m2	ENFOSC. MAESTR.-FRATAS. M-15 VER. Enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-15, en paramentos verticales de 20 mm. de espesor, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m. y andamiaje, s/NTE-RPE-7, medido deduciendo huecos.	
		Mano de obra.....	13,28
		Resto de obra y materiales.....	1,89
		TOTAL PARTIDA.....	15,17
07.02	m2	ENFOSC. MAESTR.-FRATAS. M-10 HOR. Enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-10, en paramentos horizontales, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m. y andamiaje, s/NTE-RPE-8, medido deduciendo huecos.	
		Mano de obra.....	16,07
		Resto de obra y materiales.....	1,90
		TOTAL PARTIDA.....	17,97
07.03	m2	GUARNECIDO MAESTREADO Y ENLUCIDO Guarnecido maestreado con yeso negro y enlucido con yeso blanco en paramentos verticales y horizontales de 15 mm. de espesor, con maestras cada 1,50 m., incluso formación de rincones, guarniciones de huecos, remates con pavimento, p.p. de guardavivos de plástico y metal y colocación de andamios, s/NTE-RPG, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. Nota: no se ha descontado la medición de paramentos ocultos por falsos techos, que no precisan de guarnecidos y enlucidos. Está medido el enlucido de paredes del aula, aunque no se precisa ya que se reviste con pladur.	
		Mano de obra.....	9,13
		Resto de obra y materiales.....	1,63
		TOTAL PARTIDA.....	10,76
07.04	m2	ALICATADO AZULEJO BLANCO/COLOR 15x15cm.REC.MORT Alicatado con azulejo blanco y color (alternados aleatoriamente) 15x15 cm. (BIII s/UNE-EN-14411), colocado a línea, recibido con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de miga (M-5), i/p.p. de cortes, ingletes, piezas especiales, rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, s/NTE-RPA-3, medido deduciendo huecos superiores a 1 m2. Criterio de medición: se ha medido la altura total de los recintos sin descontar los tramos en los que habrá falso techo y que no serán alicatados.	
		Mano de obra.....	14,40
		Resto de obra y materiales.....	11,16
		TOTAL PARTIDA.....	25,56
07.05	m2	F.TE. VIRUTA MADERA F/120x60-35 Falso techo formado por paneles acústicos de viruta de madera fina y magnesita de 1200x600 mm. y 35 mm. de espesor, de color natural con cantos vivos y suspendidos de perfilera vista en una única dirección con omegas de acero galvanizado, i/p.p. de piezas especiales en L situadas en bordes libres de falsos techos, elementos de remate, accesorios de fijación y andamiaje, s/NTE-RTP, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.	
		Mano de obra.....	8,59
		Resto de obra y materiales.....	22,47
		TOTAL PARTIDA.....	31,06
07.06	m2	AISL.ACÚST.FORJADO TEXTILEN 5 mm Aislamiento acústico de forjado de piso, contra ruido de impacto, realizado con lámina de polietileno expandido de celda cerrada de 5 mm. de espesor, tipo Texilen, colocada bajo chapa de mortero armado, medida la superficie ejecutada.	
		Mano de obra.....	3,50
		Resto de obra y materiales.....	0,85
		TOTAL PARTIDA.....	4,35
07.07	m2	AIS.TERM. FACHADA PTS-A-60 Aislamiento térmico en cámaras de aire mediante placas rígidas de poliestireno extruido con superficie acanalada, tipo Woollmate de 60 mm. de espesor, sujetas a la parte caliente del cerramiento, i/p.p. de corte y colocación.	
		Mano de obra.....	1,74
		Resto de obra y materiales.....	17,19
		TOTAL PARTIDA.....	18,93

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
07.08	m2	IMP.MUROS LÁM.ASFÁLT.+GEOTEXT. Impermeabilización de muros de cimentación por su cara externa, constituida por: imprimación asfáltica, Impridan 100; banda de refuerzo Esterdan 30 P elastómero; lámina asfáltica de betún modificado, Esterdan 30 P elastómero, (tipo LHB-300-FP), totalmente adherida al muro con so-plete; geotextil para drenaje, y para protección, lámina drenante Danodren H-15 plus, fijada me-cánicamente al soporte, lista para verter las tierras.	Mano de obra..... 12,23 Resto de obra y materiales..... 16,68 TOTAL PARTIDA..... 28,91
07.09	M2	REVEST.MORTERO B.+EPS M2. de sistema de revestimiento exterior weber.therm Etics "WEBER CEMARKSA" o similar, compuesto por las siguientes capas: 1ª.- Aplicación de una capa de mortero base weber.therm BASE "WEBER CEMARKSA" para fijación y regularización de placas de aislamiento térmico, compuesto por cemento gris, cargas minerales, resina redispersable en polvo, fibras HD y aditivos especiales. Rendimiento 4,75 kg/m2. 2ª.- Colocación de perfiles de arranque, perfiles de esquina y panel rígido de poliestireno expan-dido, según UNE-EN 13163, de superficie lisa y mecanizado lateral machiembrado, de 50 mm. de espesor, resistencia térmica 1,38 m2K/W, conductividad térmica 0,036 W/(mK). Euroclase E de reacción al fuego, con código de designación EPS-EN.13163-L1-W1-T1-S1-P3-DS(N)2-BS100-CS(10)60. Tacos de expansión y clavos de polipropileno, con aros de estanqueidad, para fijación de placas aislantes. 3º.- Aplicación de una segunda capa de mortero base weber.therm BASE "WEBER CEMARK-SA" para fijación y regularización de placas de aislamiento térmico, compuesto por cemento gris, cargas minerales, resina redispersable en polvo, fibras HD y aditivos especiales. Rendimiento 6 kg/m2. 4º.- Colocación de malla de fibra de vidrio, de 10x10 mm. de luz, antiálcalis, de 200 a 250 g/m2 de masa superficial y 750 a 900 micras de espesor, con 25 kp/cm2 de resistencia a tracción, para armar morteros monocapa. 5º.- Aplicación de regulador de fondo weber CS "WEBER CEMARKSA", compuesto de orgá-nicos y pigmentos resistentes a los alcalis. Rendimiento 0,2 kg/m2. 6º.- Aplicación de mortero acrílico weber.tene Stilo "WEBER CEMARKSA", acabado fratasado, compuesto de resinas sintéticas, arena de mármol, pigmentos orgánicos y aditivos. Rendimiento 3 kg/m2. Incluso marcos, perfilados, aristados, moquetas, jambas y esquinas. Medido deduciendo hue-cos. Totalmente terminada según documentación gráfica e indicaciones de la D.F. Nota: se ha duplicado medición de aislamiento ya que en esta zona ya se ha medido el aisla-miento en cámara.	Mano de obra..... 13,80 Resto de obra y materiales..... 32,16 TOTAL PARTIDA..... 45,96

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 08 PAVIMENTOS			
08.01	m2	SOL.ARM.HA-25, 15cm #15x15x6+ECH.15 Solera de hormigón de 15 cm. de espesor ejecutada en pendiente para resolver las transiciones de cota entre la cochera y el vial exterior, realizada con hormigón HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., elaborado en obra, i/vertido, colocación y armado con mallazo 15x15x6, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado, i/encachado de piedra caliza 40/80 de 15 cm. de espesor, extendido y compactado con pisón. Según NTE-RSS y EHE-08. Criterio de medición: se ha contemplado la ejecución de una solera exterior para resolver el enlace con las cotas de urbanización existentes. Se decidirá en obra si el acabado de esta partida puede ser el acabado final del pavimento de la cochera evitando así aplicar la medición dispuesta en la partida de reposición de pavimentos.	
		Mano de obra.....	7,11
		Resto de obra y materiales.....	16,00
		TOTAL PARTIDA.....	23,12
08.02	m2	SOL.T. U/INTENSO MICROG. 40x40 C/OSCURO Solado de terrazo interior micrograno, uso intensivo, s/norma UNE 127020, de 40x40 cm. en color oscuro, con pulido inicial en fábrica para pulido y abrillantado final en obra, con marca AE-NOR o en posesión de ensayos de tipo, en ambos casos con ensayos de tipo para la resistencia al deslizamiento/resbalamiento, recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena mezcla de miga y río (M-5), i/cama de arena de 2 cm. de espesor, rejuntado con pasta para juntas, i/limpieza, s/NTE-RSR-6 y NTE-RSR-26, medido en superficie realmente ejecutada.	
		Mano de obra.....	10,15
		Resto de obra y materiales.....	25,38
		TOTAL PARTIDA.....	35,53
08.03	m.	PELDAÑO TERRAZO MICROGRANO ENTERO Peldaño de terrazo microchina entero, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena mezcla de miga y río (M-5), i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22,5 X y limpieza, s/NTE-RSR-21, medido en su longitud.	
		Mano de obra.....	19,79
		Resto de obra y materiales.....	28,77
		TOTAL PARTIDA.....	48,56
08.04	m2	PAV. HORMIGON HA-25 CON ARMADURA Pavimento de hormigon armado HA-25/P/20/II, de 5 cm de espesor, con malla electrosoldada de 10x10x5, i/corte de juntas de dilatación/retracción y limpieza del hormigón con máquina de agua de alta presión, formación de pendientes, resolución de encuentros con paramentos verticales, sumideros, etc. Rematado.	
		Mano de obra.....	5,68
		Maquinaria.....	0,26
		Resto de obra y materiales.....	5,65
		TOTAL PARTIDA.....	11,59
08.05	m2	SOL.GRES STON-KER ANTIDESLIZ. 44x44cm. Solado Ston-Ker de gres porcelánico cuarcita o pizarra, rectificado (Bla- s/UNE-EN-14411), anti-deslizante clase 2 de Rd (s/n UNE-ENV 12633:2003), en baldosas de 44x44 cm., para gran tránsito (Abrasión V), recibido con adhesivo C2TE S1 s/EN-12004 Lankocol flexible blanco.	
		Mano de obra.....	18,22
		Resto de obra y materiales.....	40,42
		TOTAL PARTIDA.....	58,64
08.06	M2	FELPUDO FIBRA M2. de formación de felpudo de fibra de KoKo en accesos, incluso formación de rebaje en el pavimento del espesor del felpudo, remate inferior a base de capa de mortero de cemento y baldosa de terrazo. Totalmente terminado de una sola pieza. Medida la superficie realmente ejecutada.	
		Mano de obra.....	21,00
		Resto de obra y materiales.....	55,09
		TOTAL PARTIDA.....	76,09

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
08.07	m2	REPOSICION PAV. EXISTENTES Suministro y ejecución de pavimento. Incluso p/p de limpieza, comprobación de la superficie soporte, replanteos, cortes, formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales existentes en el soporte, eliminación del material sobrante del rejuntado y limpieza final del pavimento. Incluye: Todas. Limpieza y comprobación de la superficie soporte. Replanteo de los niveles de acabado. Replanteo de la disposición de baldosas (en el caso de que sea pavimento de piezas individuales) y juntas de movimiento. Aplicación del adhesivo. Colocación de las baldosas a punta de paleta ó aplicación de resinas en su caso. Formación de juntas de partición, perimetrales y estructurales. Rejuntado. Eliminación y limpieza del material sobrante. Limpieza final del pavimento. Criterio de medición de proyecto: Superficie útil, medida según documentación gráfica de Proyecto. No se ha incrementado la medición por roturas y recortes, ya que en la descomposición se ha considerado un 5% más de piezas. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra.....	8,67
		Resto de obra y materiales.....	8,51
		TOTAL PARTIDA.....	17,18

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 09 CARPINTERIA INTERIOR			
09.01	UD	Puerta practicable MOBIFEN 92,5x203 cm. + mainel Ud. Puerta interior practicable, tipo Mobifen (o material similar) con compacto fenólico según planos de dimensiones 92,5x203x4,5 cm. con mainel superior de 62cm de altura, compuesta por: a) Cerco perdido y Marco de madera de Iroko de 85x42 mm. de sección lacado blanco o negro. b) Hoja de 45 mm. de espesor compuesta por bastidor perimetral de 70x39 mm. e intermedios horizontales de 25x39 mm. cada 100 mm. en madera de Pino, forrado de las dos caras con COMPACTO FUNDERMAX HPL de 3 mm. y canteado con COMPACTO FUNDERMAX HPL de 12,5 mm. negro. c) Mainel superior de 62cm de altura del mismo material, compuesto por dos hojas con bastidor intermedio, dispuesto para estar enrasado con la hoja de la puerta por las dos caras. Incluso formación de batiente. d) Tapajuntas de 80 mm de ancho en COMPACTO FUNDERMAX HPL de 12,5 mm. e) Herrajes: 4 bisagras de acero inoxidable N/05 quita y pon inox. 90x65 mm. satinado, cerradura tipo Tecnolar modelo 900 o similar, manillas marca Ocariz de acero inox. modelo 5390/600 CH con condena interior o llave amaestrada según el caso, pequeño material y tope elástico marca Olaria o similar. PARA TODOS LOS TRABAJOS EN ALTURA SE UTILIZARÁN PLATAFORMAS DE ANDAMIO EUROPEO HOMOLOGADO. Totalmente instalada y en funcionamiento según memoria de carpintería e indicaciones de la D.F.	
			Mano de obra..... 77,00
			Resto de obra y materiales..... 362,50
			TOTAL PARTIDA..... 439,50
09.02	UD	Puerta corredera MOBIFEN 120x265 cm Ud. puerta interior corredera, tipo Mobifen (o material similar) con compacto fenólico según planos compuesta por: a) Cerco perdido y marco de madera de Iroko de 85x42 mm. de sección lacado blanco o negro. b) Hoja de 60 mm. de espesor y dimensiones 120x265 cm. compuesta por bastidor perimetral de 70x54 mm. e intermedios horizontales de 25x54 mm. cada 100 mm. en madera de Pino, forrado de las dos caras con COMPACTO FUNDERMAX HPL de 3 mm. y canteado con COMPACTO FUNDERMAX HPL de 12,5 mm. negro, rematada. c) Tapajuntas de 80 mm de ancho en COMPACTO FUNDERMAX HPL de 12,5 mm. d) Herrajes correderas: guía Klein, modelo SLID 130 RETRACT y herrajes de cuelgue con tope a 20 cm. del paramento, tutor inferior de acero inoxidable embutido en la hoja, guía de acero inoxidable embutida en el pavimento, uñero circular de acero inoxidable modelo "Siza", cerradura de pico de loro con llave amaestrada, incluso pasador de acero inoxidable para bloqueo de hoja a pavimento y pequeño material. PARA TODOS LOS TRABAJOS EN ALTURA SE UTILIZARÁN PLATAFORMAS DE ANDAMIO EUROPEO HOMOLOGADO. Totalmente instalada y en funcionamiento según memoria de carpintería e indicaciones de la D.F.	
			Mano de obra..... 220,00
			Resto de obra y materiales..... 646,13
			TOTAL PARTIDA..... 866,13
09.03	M2	Forrado compacto 6 mm.+rastrelado 6mm. M2. de forrado de paños verticales mediante tablero compacto fenólico de alta presión de 6 mm. de espesor FUNDERMAX COMPACTO INTERIOR adherido o atornillado a rastrelado cada 300 mm. compuesto por el mismo material y este a su vez atornillado a fábrica de ladrillo (taco mecánico) o a tabique de pladur. Incluso parte proporcional de remaches, tornillería y anclajes, jambeados, pegado mediante adhesivo de Sika Primer, cinta doble cara Sika Tac Panel 3 y Sikabond T-2. Condiciones de montaje según prescripciones del fabricante. Medida la superficie realmente ejecutada. PARA TODOS LOS TRABAJOS EN ALTURA SE UTILIZARÁN PLATAFORMAS DE ANDAMIO EUROPEO HOMOLOGADO. Totalmente terminado según documentación gráfica e indicaciones de la D.F. Se incluye en la medición la construcción de puertas de patinillos de instalaciones con sus correspondientes herrajes, así como la parte proporcional de recercados de huecos con el mismo material.	
			Mano de obra..... 34,50
			Resto de obra y materiales..... 45,73
			TOTAL PARTIDA..... 80,23

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
09.04	UD	Mostrador UD. de mostrador compuesto por armazón y divisiones interiores, mesa de trabajo de 3,20*0,80m y mostrador superior de 2,15*0,40m según detalle, construido en tablero FUNDERMAX COMPACTO y DMH acabado en melamina con dimensiones según documentación gráfica, con los siguientes elementos: a) Armazón PERIMETRAL, DIVISIONES VERTICALES INTERIORES Y FONDO construido mediante tablero perimetral DMH hidrófugo de 30 mm de espesor acabado en melamina a dos caras Panoprey de 3 mm. y cantos en PVC color a definir por la D.F. d) Mesa de trabajo y mostrador superior realizado mediante tablero FUNDERMAX COMPACTO de 12 mm. de espesor, color liso, de 800 mm. de ancho la mesa y 400 mm. de ancho el mostrador. Incluso guarnición de 80 mm de ancho en COMPACTO FUNDERMAX HPL de 12,5 mm.. PARA TODOS LOS TRABAJOS EN ALTURA SE UTILIZARÁN PLATAFORMAS DE ANDAMIO EUROPEO HOMOLOGADO. Totalmente instalada y en funcionamiento según documentación gráfica, memoria de carpintería e indicaciones de la D.F.	
		Mano de obra.....	660,00
		Resto de obra y materiales.....	681,67
		TOTAL PARTIDA.....	1.341,67
09.05	ML	Encimera soporte lavabo ML. de suministro y colocación de encimera de lavabo MOBIFEN fabricada con tablero FUNDERMAX COMPACTO de 12 mm. de espesor, color liso, de 500 mm. de ancho con faldón de 100 mm. y copete de 50 mm. Incluso mecanizado de hueco para lavabo y grifería, estructura auxiliar a modo de soporte con angulares galvanizados en caliente de 200.40.4 mm. cada 40 cm. Totalmente terminado según detalles en planos, prescripciones técnicas del fabricante e indicaciones de la D.F.	
		Mano de obra.....	42,90
		Resto de obra y materiales.....	81,07
		TOTAL PARTIDA.....	123,97
09.06	M2	Cabina sanitaria MOBIFEN M2. de suministro y colocación de cabina sanitaria MOBIFEN formada por frentes, puertas practicables y divisorias. Fabricada con tablero de alta presión FUNDERMAX COMPACTO de 12 mm. de espesor, color liso. Tornillería y herraje de acero inox., condena de privacidad con indicador de libre-ocupado, pomo, patas regulables y bisagras. Perfil superior y perfiles de fijación de los paneles a la pared y entre paneles divisorios y frontales en aluminio, casquillos, pinzas. Totalmente terminado según detalles en planos, prescripciones técnicas del fabricante e indicaciones de la D.F.	
		Mano de obra.....	13,20
		Resto de obra y materiales.....	71,56
		TOTAL PARTIDA.....	84,76

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 10 CARPINTERÍA EXTERIOR Y VIDRIERÍA			
10.01	m2	VENT.AL.ANOD.NATURAL FIJO ESCAPARATE >4 m2 Carpintería de aluminio anodizado natural con rotura de puente térmico y clasificación 4-7B-B5-4 (aire, agua, viento, térmico), en ventanales fijos para escaparates o cerramientos en general mayores de 4 m2. de superficie, para acristalar, compuesta por cerco sin carriles para persiana o cierre, junquillos y accesorios, instalada sobre precerco de aluminio, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL.	
		Mano de obra.....	5,22
		Resto de obra y materiales.....	108,54
		TOTAL PARTIDA.....	113,76
10.02	m2	V.AL.A.NATURAL OSCILO + FIJO MB. RPT Carpintería de aluminio anodizado natural de 15 micras con rotura de puente térmico y clasificación 4-7B-B5-4 (aire, agua, viento, térmico), en módulos de carpintería de ventanas que combi- nan tramos con apertura oscilobatiente y tramos fijos sistema Monobloc; con sistema de persiana exterior de lamas de aluminio térmico anodizado en su color inyectadas en espuma de poliureta- no de 33mm de ancho con todos sus elementos (carril reductor eje, polea, cinta y recogedor), de diversas medidas conforme a la memoria de carpintería de proyecto, compuesta por cerco, hojas y herrajes de colgar y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-5.	
		Mano de obra.....	6,59
		Resto de obra y materiales.....	254,45
		TOTAL PARTIDA.....	261,04
10.03	ud	PUERTA PRACT.ANODIZ.NATURAL 2H. R.P.T. Puerta balconera practicable de 2 hojas para acristalar, de aluminio anodizado natural de 15 mi- cras con rotura puente térmico y clasificación 4-7B-B5-4 (aire, agua, viento, térmico), de 200x230 cm. de medidas de hoja de puerta con mainel fijo de chapa ciega de aluminio anodizado en su color de 35cm de altura, compuesta por cerco, hoja con zócalo inferior ciego de 20 cm., y herrajes de colgar y de seguridad con tres puntos de anclaje, instalada sobre precerco de alumi- nio, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-15.	
		Mano de obra.....	19,75
		Resto de obra y materiales.....	636,45
		TOTAL PARTIDA.....	656,20
10.04	m2	CLIMALIT SILENCE 33.1/12/6 37dB Doble acristalamiento Climalit Silence de Rw=37 dB y espesor total 24 mm, formado por un vi- drio laminado acústico y de seguridad Stadip Silence 6 mm. de espesor (3+3) y un vidrio float Planilux incoloro de 6 mm y cámara de aire deshidratado de 12 mm con perfil separador de alu- minio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, se- gún NTE-FVP.	
		Mano de obra.....	19,83
		Resto de obra y materiales.....	59,38
		TOTAL PARTIDA.....	79,21
10.05	m2	VIDRIO SEGURIDAD STADIP 33.1 INCOL.(Nivel 2B2) Acristalamiento de vidrio laminar de seguridad Stadip compuesto por dos vidrios de 3 mm de es- pesor unidos mediante lámina de butiral de polivinilo incolora de 0,38 mm., clasificado 2B2 según UNE-EN 12600, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.	
		Mano de obra.....	10,34
		Resto de obra y materiales.....	30,66
		TOTAL PARTIDA.....	41,00
10.06	m2	MIRALITE EVOLUTION 5mm. Espejo plateado Miralite Evolution realizado con un vidrio Planilux de 5 mm. plateado por su ca- ra posterior, incluso canteado perimetral y taladros.	
		Mano de obra.....	17,24
		Resto de obra y materiales.....	21,90
		TOTAL PARTIDA.....	39,14

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
10.07	ud	P.SECCIONAL IND. 4,80x5,80 AUT. Puerta tipo CRAWFORD (ó similar) seccional automatizada 950 aislante constituida por paneles articulados de 60 cm de altura con aislamiento de poliuretano (autoextingible) de 42 mm espesor y dos caras en chapa de acero. Proceso de fabricación del panel sándwich de inyección en continuo de aislamiento con expansión entre las chapas de densidad 42 Kg/m3. Incluyendo bisagras acero galvanizado, bastidor metálico para anclaje sólido y duradero de bisagras, sistemas fijación y guiado sobre raíles laterales por medio de ruedas nylon con rodamientos a bolas. Elementos de sellado en juntas con perfiles neopreno, equilibrado por resortes de torsión y sistema de accionamiento manual. Junta estanqueidad entre lamas y en el perímetro de la puerta, incluyendo goma inferior de 30 mm. altura. Seguridad antipinzamiento entre panales, que evita la incursión de cualquier tipo de elemento en los mismos. Índice de aislamiento K 0,38 W/m2. Resistencia al viento: 700 N/m2 conforme a la norma EN12424 clase 3 para una puerta cerrada con o sin puerta de paso peatonal. Características particulares del producto propuesto: Espesor del panel 42 mm; Estanqueidad térmica: 1,0 W/(m2.k) , según la norma EN12428. 1,25 W/(m2.k) With windows/passdoor, según la norma EN12428; Presión de viento: Clase 3.....4250 mm DLW), acorde con la Normativa Europea EN12424.; Clase 2 (> 4250 mm DLW), acorde con la Normativa Europea EN12424.; Hermetismo frente al aire: Clase 2 (4000 x 4000 mm + passdoor) ,según norma EN12426; Impermeabilidad al agua: Clase 3 (4000 x 4000 mm),según norma EN12425; Ancho hueco luz (mm): 4800; Altura hueco luz (mm): 4800; Sobreelevación (mm): 1000; Ventanos: YES; Modelo de ventano.: DAD 2x3mm SCR Uv3,61; Situación ventanos: Sección completa; Número de paños: 4 ventanos; Sección 2: Con ventano; Sección 3: Con ventano; Sección 4: Con ventano; Puerta de paso peatonal: NO; Color estándar: Color de panel SIN DEFINIR; Estructura: Sobreelevada HL; Carga de viento: Clase 2 (> 4250 mm DLW) acorde con la Normativa Europea EN12424.; Tipo de cerradura: Cerrojo LOCKBOLT; Seguridad: No; Situación cerradura: NO; Operación: Impulso; Motorización: Motor Crawford de fabricación propia CDM9; Situación del motor: Izquierda; Unidad de control: CDM9 950 10/10 N; Seguridad adicional: Yes	
		Mano de obra.....	312,66
		Resto de obra y materiales.....	3.735,05
		TOTAL PARTIDA.....	4.047,71
10.08	ud	PUER.ABAT.CH.PLEG.4,20x3,00 AUT. Puerta abatible de una ó dos hojas, de chapa de acero galvanizada y plegada de 0,8 mm. de espesor, tipo Creta de Europerfil por las dos caras del portón y medidas totales 4,20 de anchura y 3,00 m. de altura, realizada con cerco y bastidor de perfil de acero galvanizado, soldados entre sí, garras para recibido a obra, sistema de apertura automático mediante actuadores electrohidráulicos con bloqueo en cierre, juego de herrajes de colgar, cerradura y tirador a dos caras, armario estanco para grupo electrónico digital con accionamiento ultrasónico a distancia, pulsador interior, receptor, emisor monocanal, fotocélula de seguridad, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra (sin incluir ayudas de albañilería, ni electricidad).	
		Mano de obra.....	303,98
		Resto de obra y materiales.....	2.009,41
		TOTAL PARTIDA.....	2.313,39
10.09	ud	PUER.ABAT.CH.PLEG.3,00x3,00 AUT. Puerta abatible de una hoja, de chapa de acero galvanizada y plegada de 0,8 mm. de espesor, tipo Creta de Europerfil por las dos caras del portón y medidas totales 3,00 de anchura y 3,00 m. de altura, realizada con cerco y bastidor de perfil de acero galvanizado, soldados entre sí, garras para recibido a obra, sistema de apertura automático mediante actuadores electrohidráulicos con bloqueo en cierre, juego de herrajes de colgar, cerradura y tirador a dos caras, armario estanco para grupo electrónico digital con accionamiento ultrasónico a distancia, pulsador interior, receptor, emisor monocanal, fotocélula de seguridad, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra (sin incluir ayudas de albañilería, ni electricidad).	
		Mano de obra.....	303,98
		Resto de obra y materiales.....	1.538,79
		TOTAL PARTIDA.....	1.842,77

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 11 MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO			
11.01	ud	Inodoro tanque bajo ROCA HAPPENING Inodoro de porcelana vitrificada, serie Happening de ROCA o equivalente, en blanco, salida vertical, con tanque bajo, tapa y mecanismo pulsador, instalado mediante sujeción por tornillos de acero inoxidable en tacos de plástico, nivelado y rejuntada la base con cemento blanco, i/ asiento y tapa lacada con bisagras en acero inoxidable y manguito de acoplamiento de desagüe; desagüe inodoro salida vertical a red saneamiento, tubería PVC sanitaria UNE EN 1329 serie B DN 110, conexionada con adhesivo, diluyente y limpiador, según NTE/ISS-34, pp. de accesorios y apertura de rozas, completamente instalado.	
		Mano de obra.....	23,00
		Resto de obra y materiales.....	237,65
		TOTAL PARTIDA.....	260,65
11.02	ud	Lavabo acero inox MEDICLINICS SNR036CS grifería temporizada Lavabo semiesférico encastrable en encimera modelo MEDICLINICS SNR036CS o equivalente, fabricado en acero inoxidable AISI 304 satinado de 1,2 mm de espesor, diámetro exterior 405 mm, diámetro interior 355 mm, altura 145 mm, con sifón cromado, i/ grifería sanitaria cromada para lavado, pulsador de agua fría con temporización PRESTO, con rompechorros, enlace de alimentación flexible, instalación conexionada a acometida según NTE/IFF-30 y 38, llave de corte de aparato; desagüe con tubería de PVC sanitaria UNE EN 1329 serie B, conexionada con adhesivo, diluyente y limpiador, según NTE/ISS-22, pp. de accesorios y apertura de rozas, completamente instalado.	
		Mano de obra.....	57,50
		Resto de obra y materiales.....	148,63
		TOTAL PARTIDA.....	206,13
11.03	ud	Lavabo DURAVIT ARCHITEC apto para minusvalía Lavabo modelo ARCHITECT de DURAVIT ref. 0443580000, equivalente o de calidad superior, dimensiones 525x575 mm, con orificios para grifería simple, según serie comercial de equipamiento sanitario, sin rebosadero, para montaje con sifón empotrado ref. 050440000, apto para minusválidos, acceso con silla de ruedas, pp. de accesorios y apertura de rozas, completamente instalado.	
		Mano de obra.....	23,00
		Resto de obra y materiales.....	320,63
		TOTAL PARTIDA.....	343,63
11.04	ud	Urinario mural ROCA con fluxor Urinario mural de porcelana vitrificada con sifón en desagüe marca ROCA, equivalente o de calidad superior, color blanco, instalación adosado a la pared mediante sujeción por tornillos de acero inoxidable en tacos de plástico, nivelado, i/ manguito de acoplamiento de desagüe, fluxor para urinario modelo GROHE 37024 1/2", equivalente o de calidad superior, caudal entre 0,3 y 0,6 l/s; desagüe en tubería de PVC sanitaria UNE EN 1329 serie B DN 40, conexionada con adhesivo, diluyente y limpiador, según NTE/ISS, pp. de accesorios y apertura de rozas, completamente instalado.	
		Mano de obra.....	23,00
		Resto de obra y materiales.....	166,12
		TOTAL PARTIDA.....	189,12
11.05	ud	Vertedero GARDA y grifería Vertedero de porcelana vitrificada, color blanco, tipo Garda de ROCA o equivalente con reja de acero inoxidable; fluxor 1 1/4" silencioso para Garda, tubo descarga curvo; instalado mediante sujeción por tornillos de acero inoxidable en tacos de plástico, nivelado y rejuntada la base con cemento blanco, i/ reja de acero inox y almohadillas, mecanismos de alimentación y descarga; desagüe a red de saneamiento en tubería de PVC sanitaria UNE EN 1329 serie B o equivalente, según NTE/ISS, pp. de accesorios y apertura de rozas, completamente instalado.	
		Mano de obra.....	23,00
		Resto de obra y materiales.....	163,61
		TOTAL PARTIDA.....	186,61
11.06	ud	Bobina Ind. MEDICLINICS PR0783CS acero inox satinado Portarrollos de papel higiénico industrial modelo MEDICLINICS PR0783CS o equivalente, en acero inoxidable AISI 304 satinado, apto para rollos de 250/300 m, con eje de 45 mm, visor de llenado, mecanismo antivandálico, completamente instalado.	
		Mano de obra.....	1,10
		Resto de obra y materiales.....	38,26
		TOTAL PARTIDA.....	39,36

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
11.07	ud	Dispensador toallitas MEDICLINICS DT0106CS acero inox satinado Dispensador de toallitas de papel modelo MEDICLINICS DT0106CS o equivalente, acabado en acero inoxidable AISI 304 satinado, apertura con mecanismo de seguridad, capacidad 400 servicios, completamente instalado.	
		Mano de obra.....	1,10
		Resto de obra y materiales.....	32,34
		TOTAL PARTIDA.....	33,44
11.08	ud	Dosificador jabón MEDICLINICS DJ0030CS 1.1 l acero inox satinado Dosificador adosado a muro para jabón líquido modelo MEDICLINICS DJ0030CS o equivalente, capacidad 1.1 l, en acero inox AISI 304 satinado, apto para cualquier tipo de jabón (incluso quirúrgicos o soluciones asépticas), depósito interior construido en material termoplástico, completamente instalado.	
		Mano de obra.....	1,10
		Resto de obra y materiales.....	35,95
		TOTAL PARTIDA.....	37,05
11.09	ud	Barras asidero minusválidos Conjunto de dos barras asidero de minusválidos en acero inoxidable, modelo MEDICLINICS BG0800CS o equivalente, en acero inox AISI 304 satinado, abatible de giro vertical, completamente colocado.	
		Mano de obra.....	2,20
		Resto de obra y materiales.....	190,37
		TOTAL PARTIDA.....	192,57

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 12 PINTURAS			
12.01	M2	PINTURA PLAST.LISA ANTIMOHO VERT/HOR	
		M2. de pintura plástica antimoho con acabado liso, aplicada en paramentos verticales y horizontales interiores, comprendiendo emplastecido, lijado, mano de imprimación con plástico diluido, plastecido y acabado con dos manos de plástico.	
		Forma de medición: superficie realmente ejecutada. PARA TODOS LOS TRABAJOS EN ALTURA SE UTILIZARÁN PLATAFORMAS DE ANDAMIO EUROPEO HOMOLOGADO.	
		Totalmente terminada según documentación gráfica e indicaciones de la D.F.	
		Nota: no se ha descontado la medición de paramentos ocultos por falsos techos, que no precisan de pintado. Está duplicada la medición en los paramentos del aula.	
		Mano de obra.....	2,30
		Resto de obra y materiales.....	2,43
		TOTAL PARTIDA.....	4,73

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 13 INSTALACION ELECTRICA			
13.01	Ud	Luminaria de emergencia estanca, con tubo lineal fluorescente, 8 Suministro e instalación de luminaria de emergencia estanca, con tubo lineal fluorescente, 8 W - G5, flujo luminoso 240 lúmenes, carcasa de 405x134x134 mm, clase I, IP 65, con baterías de Ni-Cd de alta temperatura, autonomía de 1 h, alimentación a 230 V, tiempo de carga 24 h. Incluso accesorios, elementos de anclaje y material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Montaje, fijación y nivelación. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra.....	5,10
		Resto de obra y materiales.....	98,72
		TOTAL PARTIDA.....	103,82
13.02	Ud	Luminaria de emergencia, para empotrar en techo, con tubo lineal Suministro e instalación de luminaria de emergencia, para empotrar en techo, con tubo lineal fluorescente, 6 W - G5, flujo luminoso 210 lúmenes, carcasa de 245x110x58 mm, clase II, IP 42, con baterías de Ni-Cd de alta temperatura, autonomía de 1 h, alimentación a 230 V, tiempo de carga 24 h. Incluso accesorios, elementos de anclaje y material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Montaje, fijación y nivelación. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra.....	5,10
		Resto de obra y materiales.....	45,76
		TOTAL PARTIDA.....	50,86
13.03	Ud	Luminaria para adosar a techo o pared, de 311 mm de diámetro y 9 Suministro e instalación de luminaria para adosar a techo o pared, de 311 mm de diámetro y 90 mm de altura, para 1 lámpara halógena QT 32 de 75 W, modelo 5122 "BEGA", con cuerpo de luminaria de aluminio inyectado y acero inoxidable, vidrio opal con rosca, portalámparas E 27, clase de protección I, grado de protección IP 44, aislamiento clase F. Incluso lámparas, accesorios, sujeciones y material auxiliar. Totalmente montado, conexionado y comprobado. Incluye: Replanteo. Montaje, fijación y nivelación. Conexionado. Colocación de lámparas y accesorios. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra.....	5,06
		Resto de obra y materiales.....	133,67
		TOTAL PARTIDA.....	138,73
13.04	Ud	Luminaria de techo Downlight, de 240 mm de diámetro y 150 mm de Suministro e instalación de luminaria de techo Downlight, de 240 mm de diámetro y 150 mm de altura, para 2 lámparas fluorescentes compactas dobles TC-D de 26 W, modelo LD-DL/S 240 2x26W TC-D "L&D"; cuerpo interior de chapa de acero, termoesmaltado, blanco; reflector con acabado en aluminio especular; aislamiento clase F. Incluso lámparas, accesorios, sujeciones y material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y comprobada. Incluye: Replanteo. Montaje, fijación y nivelación. Conexionado. Colocación de lámparas y accesorios. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra.....	3,81
		Resto de obra y materiales.....	163,49
		TOTAL PARTIDA.....	167,30

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
13.05	Ud	Luminaria suspendida para montaje en línea continua, de 2960x80x Suministro e instalación de luminaria suspendida para montaje en línea continua, de 2960x80x40 mm, para 2 lámparas fluorescentes T5 de 49 W, modelo OD-2952 "ODEL-LUX", con cuerpo de aluminio extruido RAL 9006; difusor acrílico opal; unión intermedia de perfiles; sistema de suspensión por caña de 50 cm de longitud; reflector de chapa de acero, termoesmaltado, blanco; protección IP 20 y aislamiento clase F. Incluso lámparas, accesorios, sujeciones y material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y comprobada. Incluye: Replanteo. Montaje, fijación y nivelación. Conexionado. Colocación de lámparas y accesorios. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	Mano de obra..... 5,06 Resto de obra y materiales..... 147,83 TOTAL PARTIDA..... 152,89
13.06	Ud	Luminaria, de 680x105x120 mm, para 1 lámpara fluorescente TL de Suministro e instalación de luminaria, de 680x105x120 mm, para 1 lámpara fluorescente TL de 18 W, con cuerpo de poliéster reforzado con fibra de vidrio; reflector interior de chapa de acero, termoesmaltado, blanco; difusor de policarbonato transparente; balasto electrónico; protección IP 65 y rendimiento mayor del 69% . Incluso lámparas, accesorios, sujeciones de anclaje y material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y comprobada. Incluye: Replanteo. Montaje, fijación y nivelación. Conexionado. Colocación de lámparas y accesorios. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	Mano de obra..... 7,59 Resto de obra y materiales..... 37,67 TOTAL PARTIDA..... 45,26
13.07	Ud	Luminaria, de 1294x110x113 mm para 1 lámpara fluorescente T5 de Suministro e instalación de luminaria, de 1294x110x113 mm para 1 lámpara fluorescente T5 de 28 W con difusor de polimetacrilato de metilo (PMMA) resistente a la radiación UV, cuerpo de poliéster reforzado con fibra de vidrio, reflector de chapa de acero galvanizado pintada en color blanco, balasto electrónico y protección IP 65. Incluso lámparas, accesorios, sujeciones de anclaje y material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y comprobada. Incluye: Replanteo. Montaje, fijación y nivelación. Conexionado. Colocación de lámparas y accesorios. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	Mano de obra..... 7,59 Resto de obra y materiales..... 108,62 TOTAL PARTIDA..... 116,21
13.08	Ud	Luminaria, de 1594x110x113 mm para 1 lámpara fluorescente T5 de Suministro e instalación de luminaria, de 1594x110x113 mm para 1 lámpara fluorescente T5 de 35 W con difusor de polimetacrilato de metilo (PMMA) resistente a la radiación UV, cuerpo de poliéster reforzado con fibra de vidrio, reflector de chapa de acero galvanizado pintada en color blanco, balasto electrónico y protección IP 65. Incluso lámparas, accesorios, sujeciones de anclaje y material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y comprobada. Incluye: Replanteo. Montaje, fijación y nivelación. Conexionado. Colocación de lámparas y accesorios. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	Mano de obra..... 7,59 Resto de obra y materiales..... 122,07 TOTAL PARTIDA..... 129,66

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
13.09	Ud	Luminaria, de 1594x165x125 mm para 2 lámparas fluorescentes T5 d Suministro e instalación de luminaria, de 1594x165x125 mm para 2 lámparas fluorescentes T5 de 49 W con difusor de polimetacrilato de metilo (PMMA) resistente a la radiación UV, cuerpo de poliéster reforzado con fibra de vidrio, reflector de chapa de acero galvanizado pintada en color blanco, balasto electrónico y protección IP 65. Incluso lámparas, accesorios, sujeciones de anclaje y material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y comprobada. Incluye: Replanteo. Montaje, fijación y nivelación. Conexionado. Colocación de lámparas y accesorios. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	Mano de obra..... 7,59 Resto de obra y materiales..... 173,78 TOTAL PARTIDA..... 181,37
13.10	Ud	Luminaria de emergencia estanca, con tubo compacto fluorescente, Suministro e instalación de luminaria de emergencia estanca, con tubo compacto fluorescente, 11 W - G5, flujo luminoso 750 lúmenes, carcasa de 405x134x134 mm, clase I, IP 65, con baterías de Ni-Cd de alta temperatura, autonomía de 1 h, alimentación a 230 V, tiempo de carga 24 h. Incluso accesorios, elementos de anclaje y material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Montaje, fijación y nivelación. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	Mano de obra..... 5,10 Resto de obra y materiales..... 149,23 TOTAL PARTIDA..... 154,33
13.11	Ud.	BASE ENCHUFE TOMAS GENERALES SUPERFICIE Base de enchufe de superficie para TOMAS DE CORRIENTE con toma de tierra lateral realizada con tubo PVC rígido de Diámetro 20 y conductor rígido de 2,5 mm ² de Cu., RZ1 0.6/1kV, en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe sistema schuko de 16 A 2P+T, gama media, con tecla de color, marco de 1 elemento de color y embellecedor de color. totalmente montada e instalada. Ejecutado según Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares.	Mano de obra..... 11,79 Resto de obra y materiales..... 17,99 TOTAL PARTIDA..... 29,78
13.12	Ud.	P.LUZ ESCALERA DETECTOR Punto de luz escalera y pasillos plantas, accionado por detector de presencia (no incl. en este precio) y automático desde el minuterio escalera, situado en el cuadro distribución servicios comunes, realizado en tubo PVC corrugado de D=16/gp.5 y conductor de cobre unipolar aislado, para una tensión nominal de 750 V.y sección 1,5 mm ² . no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida. tipo AFUMEX.incluido caja registro, caja mecanismo universal con tornillo, incluso elementos de conexión, construido según REBT , totalmente montado e instalado. Ejecutado según Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares	Mano de obra..... 19,65 Resto de obra y materiales..... 14,43 TOTAL PARTIDA..... 34,08
13.13	Ud.	P. LUZ SUPERFICIE Punto de luz en superficie instalado con cable de cobre aislamiento 0.6/1kV formado por conductores de sección nominal 1,5 mm ² , no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida. tipo AFUMEX.UNE 21031, aislados con tubo de PVC rígido Ø16, grapado sobre hormigón, incluso mecanismo SCHNEIDER ELECTRIC instalado en caja de mecanismos superficial, con tapa, caja de derivación EUNEA en sup., estanca, elementos de conexión y elementos de fijación del tubo; construido según REBT.Medida la unidad terminada de caja de derivación a mecanismo. Ejecutado según Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares	Mano de obra..... 11,79 Resto de obra y materiales..... 17,29 TOTAL PARTIDA..... 29,08

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
13.14	Ud.	P. LUZ CONMUTADO SUPERFICIE Punto de luz conmutado en superficie instalado con cable de cobre aislamiento 0.6/1kV formado por conductores de sección nominal 1,5 mm², no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida. tipo AFUMEX.UNE 21031, aislados con tubo de PVC rígido Ø16, grapado sobre hormigón, incluso mecanismo SCHNEIDER ELECTRIC instalado en caja de mecanismos superficial, con tapa, caja de derivación EUNEA en sup., estanca, elementos de conexión y elementos de fijación del tubo; construido según REBT.Medida la unidad terminada de caja de derivación a mecanismo. Ejecutado según Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares	
		Mano de obra.....	17,03
		Resto de obra y materiales.....	31,84
		TOTAL PARTIDA.....	48,87
13.15	Ud.	P. LUZ CRUZAMIENTO SUPERFICIE Punto de luz cruzamientos en superficie instalado con cable de cobre aislamiento 0.6/1kV formado por conductores de sección nominal 1,5 mm², no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida. tipo AFUMEX.UNE 21031, aislados con tubo de PVC rígido Ø16, grapado sobre hormigón, incluso mecanismo SCHNEIDER ELECTRIC instalado en caja de mecanismos superficial, con tapa, caja de derivación EUNEA en sup., estanca, elementos de conexión y elementos de fijación del tubo; construido según REBT.Medida la unidad terminada de caja de derivación a mecanismo. Ejecutado según Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares	
		Mano de obra.....	18,34
		Resto de obra y materiales.....	40,60
		TOTAL PARTIDA.....	58,94
13.16	Ud	Interruptor crepuscular con célula fotoeléctrica integrada, grad Suministro e instalación de interruptor crepuscular con célula fotoeléctrica integrada, grado de protección IP54, 10 A, 230 V y 50 Hz, para mando automático de la iluminación compuesta de lámparas fluorescentes de 800 VA de potencia total instalada. Incluso accesorios, sujeciones de anclaje y material auxiliar. Totalmente montado, conexionado y comprobado. Incluye: Replanteo. Montaje, fijación y nivelación. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra.....	3,25
		Resto de obra y materiales.....	90,91
		TOTAL PARTIDA.....	94,16
13.17	Ud	Detector de movimiento con grado de protección IP54, ángulo de d Suministro e instalación de detector de movimiento con grado de protección IP54, ángulo de detección 90°, alcance 12 m, para una potencia máxima de lámparas incandescentes o halógenas 1000 W y lámparas fluorescentes 500 VA, 230 V y 50 Hz, para mando automático de la iluminación. Incluso accesorios, sujeciones de anclaje y material auxiliar. Totalmente montado, conexionado y comprobado. Incluye: Replanteo del emplazamiento del detector. Colocación del detector. Conexionado de cables. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra.....	5,06
		Resto de obra y materiales.....	76,42
		TOTAL PARTIDA.....	81,48

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
13.18	u	Caja empotrar tapa Cima PRO 3 módulos Simon Connect blanco nieve Suministro e instalación de caja de empotrar CIMA PRO de SIMON CONNECT con IP4X de 3 módulos (ref. SBM350) compuesta por un marco con tapa de 3 módulos en acabado blanco nieve (ref. SMBT302/9), 3 bases doble schuko en acabado blanco nieve (ref. S1/9), indicador de línea SAI (ref. S1/6/9), ambas con piloto indicador de tensión y 1 placa CIMA plana de Voz y Datos con guardapolvo con 4 conectores RJ45 Simon Connect categoría 6 UTP en acabado blanco nieve (ref. S96BU/9) Fabricados en materiales termoplásticos, autoextinguibles y libres de halógenos que garantizan la no propagación de la llama por incendio así como la baja toxicidad en el caso de emisión de humos. Incorpora pantalla metálica separadora (con toma a tierra) entre zona eléctrica y zona de voz y datos que asegura la inmunidad electromagnética evitando errores de transmisión de datos. Permite la incorporación de elementos de seguridad en formato de carril DIN. Diseño del producto realizado bajo los Requisitos de Seguridad de la Directiva 2006/95/CE (baja tensión) por medio del cumplimiento de la norma UNE-20451, equivalente la norma IEC-60670. Totalmente montada y conexcionada, incluyendo accesorios y pequeño material de conexionado.	Mano de obra..... 15,73 Resto de obra y materiales..... 103,98 TOTAL PARTIDA..... 119,71
13.19	Ud.	P. LUZ EMERG.SUPERFICIE Punto de luz emergencia superficie (sin incl. luminaria). Instalado con cable de cobre aislamiento 0.6/1kV de 1,5mm ² de sección nominal, no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida. tipo AFUMEX.UNE 21031, aislado con tubo de PVC RÍGIDO de D16mm. .Construido según REBT, pequeño material y conexinado. Totalmente montada e instalada Ejecutado segun Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares	Mano de obra..... 7,86 Resto de obra y materiales..... 20,84 TOTAL PARTIDA..... 28,70
13.20	m	Bandeja ciega OMEGA PVC-M1 200x75, con un separador Bandeja Omega de PVC-M1 de UNEX de color gris RAL 7030, de 200x75 mm, lisa, con un separador, montada sobre paramentos con parte proporcional de accesorios y elementos de acabado	Mano de obra..... 1,95 Resto de obra y materiales..... 15,03 TOTAL PARTIDA..... 16,98
13.21	m	Bandeja UNEX ciega PVC-M1 300x100, con un separador Bandeja Omega de PVC-M1 de UNEX de color gris RAL 7030, de 300x100 mm, lisa, con un separador, montada sobre paramentos con parte proporcional de accesorios y elementos de acabado	Mano de obra..... 1,95 Resto de obra y materiales..... 28,81 TOTAL PARTIDA..... 30,76
13.22	m	Canalización fija en superficie formada por canal protectora de Suministro e instalación de canalización principal fija en superficie, formada por canal protectora con 4 espacios independientes de PVC rígido de 60x110 mm tipo UNEX. Incluso p/p de accesorios y tabiques separadores. Totalmente montada. Incluye: Replanteo y trazado de la línea. Colocación y fijación de la canal. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	Mano de obra..... 1,72 Resto de obra y materiales..... 17,33 TOTAL PARTIDA..... 19,05

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
13.23	Ud	Desplazamiento de cuadros existentes Desplazamiento del cuadro existente, incluyendo el desmontaje, el traslado hacia el nuevo armario, totalmente conexionado y rotulado. Ejecutado según Pliego de prescripciones Técnicas Particulares. Incluye la reposición de accesorios y elementos	
		Mano de obra.....	135,61
		Resto de obra y materiales.....	277,24
		TOTAL PARTIDA.....	412,85
13.24	Ud	Cuadro de proteccion de local Suministro de Cuadro de proteccion con caja empotrable con puerta opaca, para alojamiento de los interruptores de protección de la instalación, de Schneider eléctrico. Todas las protecciones según esquema unifilar de planos incluso p/p de accesorios de montaje. Según UNE-EN 60898-1. Totalmente montado. Construido según REBT (itc-bt-17) incluida regleta Omega, embarrado de protección, elementos de protección según esquema unifilar, así como puentes o "peines" de cableado, totalmente conexionado y rotulado. Ejecutado según Pliego de prescripciones Técnicas Particulares.	
		Mano de obra.....	135,61
		Resto de obra y materiales.....	5.375,54
		TOTAL PARTIDA.....	5.511,15
13.25	Ud	CSMP 1ª Suministro e instalación de Cuadro de mando y protección en armario de distribución eléctrica metálico, con chapa de acero de color blanco (RAL 9001), tipo Prisma Plus Sistema G , Se incluye el revestimiento constructivo del armario para alcanzar la RF necesaria marcada en planos, según normativa. El armario será de construcción funcional, formado por conjuntos de apartamentas que comprende todos los elementos mecánicos y eléctricos que contribuyen a la ejecución de una sola función (unidad funcional), interconectadas eléctricamente para la ejecución de sus funciones. Se incluyen todas las protecciones según esquema unifilar de planos incluso p/p de accesorios de montaje. Según UNE-EN 60898-1. Totalmente montado. Construido según REBT incluida regleta Omega, embarrado de protección, elementos de protección según esquema unifilar, así como puentes o "peines" de cableado, totalmente conexionado y rotulado en baquelita u otro material indeleble. Ejecutado según Pliego de prescripciones Técnicas Particulares.	
		Mano de obra.....	55,04
		Resto de obra y materiales.....	1.766,10
		TOTAL PARTIDA.....	1.821,14
13.26	Ud	CSMP entreplanta Suministro e instalación de Cuadro de mando y protección en armario de distribución eléctrica metálico, con chapa de acero de color blanco (RAL 9001), tipo Prisma Plus Se incluye el revestimiento constructivo del armario para alcanzar la RF necesaria marcada en planos, según normativa. El armario será de construcción funcional, formado por conjuntos de apartamentas que comprende todos los elementos mecánicos y eléctricos que contribuyen a la ejecución de una sola función (unidad funcional), interconectadas eléctricamente para la ejecución de sus funciones. Se incluyen todas las protecciones según esquema unifilar de planos incluso p/p de accesorios de montaje. Según UNE-EN 60898-1. Totalmente montado. Construido según REBT incluida regleta Omega, embarrado de protección, elementos de protección según esquema unifilar, así como puentes o "peines" de cableado, totalmente conexionado y rotulado en baquelita u otro material indeleble. Ejecutado según Pliego de prescripciones Técnicas Particulares.	
		Mano de obra.....	49,80
		Resto de obra y materiales.....	1.765,99
		TOTAL PARTIDA.....	1.815,79

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
13.27	Ud	CSMP clima cubierta Suministro e instalación de Cuadro de mando y protección en armario de distribución eléctrica metálico, con chapa de acero de color blanco (RAL 9001), tipo Prisma Plus Sistema G IP55, con tratamiento por cataforesis más polvo de epoxi y poliéster, polimerizado en caliente. El armario será de construcción funcional, formado por conjuntos de apartamentas que comprende todos los elementos mecánicos y eléctricos que contribuyen a la ejecución de una sola función (unidad funcional), interconectadas eléctricamente para la ejecución de sus funciones. Incluyendo los mandos I/O de control, todas las protecciones necesarias y maniobras de todos los elementos necesarios Se incluyen todas las protecciones según esquema unifilar de planos incluso p/p de accesorios de montaje. Según UNE-EN 60898-1. Totalmente montado. Construido según REBT incluida regleta Omega, embarrado de protección, elementos de protección según esquema unifilar, así como puentes o "peines" de cableado, totalmente conexionado y rotulado en baquelita u otro material indeleble. Ejecutado según Pliego de prescripciones Técnicas Particulares.	Mano de obra..... 78,62 Resto de obra y materiales..... 2.472,48 TOTAL PARTIDA..... 2.551,10
13.28	Ud	CSMP clima baja Suministro e instalación de Cuadro de mando y protección en armario de distribución eléctrica metálico, con chapa de acero de color blanco (RAL 9001), tipo Prisma Plus Sistema G IP55, con tratamiento por cataforesis más polvo de epoxi y poliéster, polimerizado en caliente. El armario será de construcción funcional, formado por conjuntos de apartamentas que comprende todos los elementos mecánicos y eléctricos que contribuyen a la ejecución de una sola función (unidad funcional), interconectadas eléctricamente para la ejecución de sus funciones. Se incluyen todas las protecciones según esquema unifilar de planos incluso p/p de accesorios de montaje. Según UNE-EN 60898-1. Totalmente montado. Construido según REBT incluida regleta Omega, embarrado de protección, elementos de protección según esquema unifilar, así como puentes o "peines" de cableado, totalmente conexionado y rotulado en baquelita u otro material indeleble. Ejecutado según Pliego de prescripciones Técnicas Particulares.	Mano de obra..... 52,41 Resto de obra y materiales..... 2.118,99 TOTAL PARTIDA..... 2.171,40
13.29	m	Línea general de alimentación fija en superficie formada por cab Suministro e instalación de línea general de alimentación fija en superficie, que enlaza la caja general de protección con la centralización de contadores, formada por cables unipolares con conductores de cobre, RZ1-K (AS) 4x120+1G70 mm², siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, en canal protectora de PVC rígido, de 60x190 mm. Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo y trazado de la línea. Colocación y fijación de la canal. Tendido de cables. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	Mano de obra..... 4,44 Resto de obra y materiales..... 68,63 TOTAL PARTIDA..... 73,07
13.30	m	Línea trifásica fija en superficie para servicios generales, for Suministro e instalación de derivación individual trifásica fija en superficie para servicios generales, delimitada entre la centralización de contadores o la caja de protección y medida y el cuadro de mando y protección de cada usuario, formada por cables unipolares con conductores de cobre, RZ1-K (AS) 5G2.5 mm², siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, en canal protectora de PVC rígido, UNEX. Incluso p/p de accesorios, elementos de sujeción. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo y trazado de la línea. Colocación y fijación de la canal. Tendido de cables. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	Mano de obra..... 2,77 Resto de obra y materiales..... 3,23 TOTAL PARTIDA..... 6,00

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
13.31	m	Línea trifásica fija en superficie para servicios generales, for Suministro e instalación de línea trifásica fija en superficie para servicios generales, delimitada entre la centralización de contadores o la caja de protección y medida y el cuadro de mando y protección de cada usuario, formada por cables unipolares con conductores de cobre, RZ1-K (AS) 5G6 mm ² , siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, en canal protectora de PVC rígido UNEX. Incluso p/p de accesorios, elementos de sujeción . Totalmente montada, conexiónada y probada. Incluye: Replanteo y trazado de la línea. Colocación y fijación de la canal. Tendido de cables. Conexiónado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	Mano de obra..... 2,53 Resto de obra y materiales..... 3,86 TOTAL PARTIDA..... 6,39
13.32	m	Línea trifásica fija en superficie para servicios generales, for Suministro e instalación de derivación individual trifásica fija en superficie para servicios generales, delimitada entre la centralización de contadores o la caja de protección y medida y el cuadro de mando y protección de cada usuario, formada por cables unipolares con conductores de cobre, RZ1-K (AS) 5G10 mm ² , siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, en canal protectora de PVC rígido, UNEX. Incluso p/p de accesorios, elementos de sujeción . Totalmente montada, conexiónada y probada. Incluye: Replanteo y trazado de la línea. Colocación y fijación de la canal. Tendido de cables. Conexiónado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	Mano de obra..... 2,53 Resto de obra y materiales..... 5,90 TOTAL PARTIDA..... 8,43
13.33	m	Línea trifásica fija en superficie para servicios generales, for Suministro e instalación de derivación individual trifásica fija en superficie para servicios generales, delimitada entre la centralización de contadores o la caja de protección y medida y el cuadro de mando y protección de cada usuario, formada por cables unipolares con conductores de cobre, RZ1-K (AS)5G16 mm ² mm ² , siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, en canal protectora de PVC rígido,UNEX. Incluso p/p de accesorios, elementos de sujeción . Totalmente montada, conexiónada y probada. Incluye: Replanteo y trazado de la línea. Colocación y fijación de la canal. Tendido de cables. Conexiónado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	Mano de obra..... 2,77 Resto de obra y materiales..... 8,35 TOTAL PARTIDA..... 11,12
13.34	m	Línea monofasica fija en superficie para servicios generales, fo Suministro e instalación de derivación individual trifásica fija en superficie para servicios generales, delimitada entre la centralización de contadores o la caja de protección y medida y el cuadro de mando y protección de cada usuario, formada por cables unipolares con conductores de cobre, RZ1-K (AS)3G2.5 mm ² mm ² , siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, en canal protectora de PVC rígido,UNEX. Incluso p/p de accesorios, elementos de sujeción . Totalmente montada, conexiónada y probada. Incluye: Replanteo y trazado de la línea. Colocación y fijación de la canal. Tendido de cables. Conexiónado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	Mano de obra..... 2,77 Resto de obra y materiales..... 2,25 TOTAL PARTIDA..... 5,02

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
13.35	m	Línea monofásica fija en superficie para servicios generales, fo Suministro e instalación de derivación individual trifásica fija en superficie para servicios generales, delimitada entre la centralización de contadores o la caja de protección y medida y el cuadro de mando y protección de cada usuario, formada por cables unipolares con conductores de cobre, RZ1-K (AS) 3G1.5 mm ² , siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, en canal protectora de PVC rígido, UNEX. Incluso p/p de accesorios, elementos de sujeción. Totalmente montada, conexiónada y probada. Incluye: Replanteo y trazado de la línea. Colocación y fijación de la canal. Tendido de cables. Conexiónado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra.....	2,77
		Resto de obra y materiales.....	2,25
		TOTAL PARTIDA.....	5,02
13.36	Ud	Red de equipotencialidad en cuarto húmedo. Suministro e instalación de red de equipotencialidad en cuarto húmedo mediante conductor rígido de cobre de 4 mm ² de sección, conectando a tierra todas las canalizaciones metálicas existentes y todos los elementos conductores que resulten accesibles mediante abrazaderas de latón. Incluso p/p de cajas de empalmes y regletas. Totalmente montada, conexiónada y probada. Incluye: Replanteo. Conexiónado del electrodo y la línea de enlace. Montaje del punto de puesta a tierra. Trazado de la línea principal de tierra. Sujeción. Trazado de derivaciones de tierra. Conexiónado de las derivaciones. Conexiónado a masa de la red. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra.....	23,08
		Resto de obra y materiales.....	10,06
		TOTAL PARTIDA.....	33,14
13.37	Ud	Toma de tierra independiente de profundidad, método jabalina, co Suministro e instalación de toma de tierra independiente de profundidad con método jabalina, compuesta por electrodo de 2 m de longitud hincado en el terreno, conectado a puente para comprobación, dentro de una arqueta de registro de polipropileno de 30x30 cm. Incluso replanteo, excavación para la arqueta de registro, hincado del electrodo en el terreno, colocación de la arqueta de registro, conexión del electrodo con la línea de enlace mediante grapa abarcón, relleno con tierras de la propia excavación y aditivos para disminuir la resistividad del terreno y conexiónado a la red de tierra mediante puente de comprobación. Totalmente montada, conexiónada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo. Excavación. Hincado del electrodo. Colocación de la arqueta de registro. Conexión del electrodo con la línea de enlace. Relleno de la zona excavada. Conexiónado a la red de tierra. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra.....	7,22
		Maquinaria.....	0,09
		Resto de obra y materiales.....	126,72
		TOTAL PARTIDA.....	134,03

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 14 INSTALACION TELECOMUNICACIONES			
14.01	m	Cable rígido U/UTP no propagador de la llama de 4 pares trenzado Suministro e instalación de cable rígido U/UTP no propagador de la llama de 4 pares trenzados de cobre, categoría 6, con conductor unifilar de cobre, aislamiento de polietileno y vaina exterior de poliolefina termoplástica LSFH libre de halógenos, con baja emisión de humos y gases corrosivos de 6,2 mm de diámetro. Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido de cables. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra.....	0,39
		Resto de obra y materiales.....	1,19
		TOTAL PARTIDA.....	1,58
14.02	m	Cable coaxial RG-6 no propagador de la llama, de 75 Ohm, con con Suministro e instalación de cable coaxial RG-6 no propagador de la llama, de 75 Ohm de impedancia característica media, con conductor central de cobre de 1,15 mm de diámetro, dieléctrico de polietileno celular, pantalla de cinta de aluminio/polipropileno/aluminio, malla de hilos trenzados de cobre y cubierta exterior de PVC LSFH libre de halógenos, con baja emisión de humos y gases corrosivos de 6,9 mm de diámetro de color blanco. Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido de cables. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra.....	0,39
		Resto de obra y materiales.....	0,65
		TOTAL PARTIDA.....	1,04
14.03	Ud	Desplazamiento de armarios existentes Desplazamiento del armario existente, incluyendo el desmontaje, el traslado hacia el nuevo armario, totalmente conexionado y rotulado. Ejecutado según Pliego de prescripciones Técnicas Particulares. Incluye la reposición de accesorios y elementos	
		Mano de obra.....	135,61
		Resto de obra y materiales.....	277,24
		TOTAL PARTIDA.....	412,85
14.04	u	ALTAVOZ DE SUPERFICIE TECHO/PARED Altavoz de superficie redondo para pared o techo. Marca BOSCH, modelo LB1-UM06E o equivalente. Para utilización con sistemas de megafonía de seguridad y evacuación según normativa UNE EN6849 y EN54-24. Trabaja bajo el principio de línea a 100 V, incorpora cableado resistente al fuego, borna cerámica de 3 polos, y fusible térmico según norma BS 5830 apartado 8. Potencia nominal máxima de consumo 6 W, seleccionable a 3 W o 1.5 W. Nivel máximo de presión sonora de 86 dB (a 1 kHz, 1 m). Margen efectivo de frecuencia de 160 Hz a 20 kHz (10 dB). Ángulo de apertura de 180° / 56° (a 1 kHz/4 kHz, - 6 dB). Rango temperatura ambiente de -25 a +55°C. Dimensiones (alto x ancho x fondo) 195 x 260 x 80 mm. Color blanco RAL 9010. Peso 2.6 kg. Fabricado de aluminio y plástico ABS autoextinguible según UL 94V0. Diseñado según norma de seguridad e instalación EN 60065. Medida la unidad completamente instalada y funcionando.	
		Mano de obra.....	2,85
		Resto de obra y materiales.....	43,54
		TOTAL PARTIDA.....	46,39

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
14.05	Ud	Sirena electrónica, de color rojo, FNM-320 LED-SRD de Bosch, con Suministro e instalación de sirena electrónica, de color rojo, FNM-320 LED-SRD de Bosch, con señal óptica y acústica, alimentación a 24 Vcc, potencia sonora de 100 dB a 1 m y consumo de 68 mA. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Montaje y conexionado de la sirena. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	Mano de obra..... 8,75 Resto de obra y materiales..... 44,83 TOTAL PARTIDA..... 53,58
14.06	u	ESTACION DE LLAMADA 6 ZONAS + Panel, EN54-16,de control remoto. Estación de llamada. Marca BOSCH, modelo LBB 1956/00 + Panel, EN54-16,de control remoto. Se utiliza un micrófono fijo de tipo cuello de cisne para transmitir señales de voz a través de la red de fibra óptica así como para ejecutar una acción predefinida. . Incorpora un filtro de voz con una frecuencia de corte de 340 Hz para mejorar la inteligibilidad y evitar que se recorte la entrada de audio en señales de baja frecuencia. Dispone de teclado de siete teclas para seis zonas y llamada general. Conexión via RJ45 con cable Cat. V. Medida la unidad, completamente instalada y funcionando.	Mano de obra..... 4,73 Resto de obra y materiales..... 708,16 TOTAL PARTIDA..... 712,89
14.07	u	CONTROLADOR PLENA VAS Controlador de megafonía PLENA. Marca BOSCH, modelo LBB 1990/00. Con capacidad de gestión de hasta 6 zonas de megafonía. Almacena , gestiona y supervisa toda la información de control, parametros de configuración, y mensajes pregrabados. Permite la conexión de los sistemas de detección de incendios. Incluye etapa de potencia de 240 W y micrófono de puño según norma UNE EN6849 y EN54-16. Medida la unidad completamente instalada y funcionando.	Mano de obra..... 10,74 Resto de obra y materiales..... 1.063,73 TOTAL PARTIDA..... 1.074,47
14.08	u	AMPLIF. POTENCIA 480 W Amplificador de potencia. Marca BOSCH, modelo LBB 1938/20. Potencia de salida 480 W a 100 V, 70 V y 50 V. Medida la unidad, completamente instalada y funcionando.	Mano de obra..... 4,73 Resto de obra y materiales..... 749,39 TOTAL PARTIDA..... 754,12
14.09	u	TARJETA FINAL DE LÍNEA. Tarjeta de supervisión final de línea PLENA. Marca BOSCH, modelo PLN-1EOL. Medida la unidad completamente instalada y funcionando.	Mano de obra..... 3,07 Resto de obra y materiales..... 17,05 TOTAL PARTIDA..... 20,12
14.10	m	Canalización de enlace superior fija en superficie formada por c Suministro e instalación de canalización de enlace superior fija en superficie entre el punto de entrada general superior del edificio, formada por canal protectora con 2 espacios independientes de PVC rígido de 60x190 mm tipo UNEX. Incluso p/p de accesorios y tabiques separadores. Totalmente montada. Incluye: Replanteo y trazado de la línea. Colocación y fijación de la canal. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	Mano de obra..... 1,72 Resto de obra y materiales..... 21,87 TOTAL PARTIDA..... 23,59

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
14.11	m	Canalización fija en superficie formada por canal protectora de Suministro e instalación de canalización principal fija en superficie, formada por canal protectora con 4 espacios independientes de PVC rígido de 60x110 mm tipo UNEX. Incluso p/p de accesorios y tabiques separadores. Totalmente montada. Incluye: Replanteo y trazado de la línea. Colocación y fijación de la canal. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra.....	1,72
		Resto de obra y materiales.....	17,33
		TOTAL PARTIDA.....	19,05

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 15 INSTALACION FONTANERIA			
15.01	m	Aislamiento térmico de tuberías en instalación interior de A.C.S Suministro y colocación de aislamiento térmico del tramo que conecta la tubería general con la unidad terminal, de menos de 5 m de longitud en instalación interior de A.C.S., empotrada en paramento, para la distribución de fluidos calientes (de +40°C a +60°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de agua, de 16,0 mm de diámetro interior y 9,5 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con adhesivo para las uniones. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, replanteo y cortes. Incluye: Todas. Preparación de la superficie de las tuberías. Replanteo y corte del aislamiento. Colocación del aislamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra.....	2,02
		Resto de obra y materiales.....	1,31
		TOTAL PARTIDA.....	3,33
15.02	m	Aislamiento térmico de tuberías en instalación interior de A.C.S Suministro y colocación de aislamiento térmico de tubería en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, de 16 mm de diámetro interior y 30 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con adhesivo para las uniones. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, replanteo y cortes. Incluye: Todas. Preparación de la superficie de las tuberías. Replanteo y corte del aislamiento. Colocación del aislamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra.....	2,14
		Resto de obra y materiales.....	17,25
		TOTAL PARTIDA.....	19,39
15.03	m	Aislamiento térmico de tuberías en instalación interior de A.C.S Suministro y colocación de aislamiento térmico de tubería en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, de 19 mm de diámetro interior y 30 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con adhesivo para las uniones. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, replanteo y cortes. Incluye: Todas. Preparación de la superficie de las tuberías. Replanteo y corte del aislamiento. Colocación del aislamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra.....	2,26
		Resto de obra y materiales.....	12,59
		TOTAL PARTIDA.....	14,85
15.04	m	Aislamiento térmico de tuberías en instalación interior de A.C.S Suministro y colocación de aislamiento térmico de tubería en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, de 29 mm de diámetro interior y 30 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con adhesivo para las uniones. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, replanteo y cortes. Incluye: Todas. Preparación de la superficie de las tuberías. Replanteo y corte del aislamiento. Colocación del aislamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra.....	2,64
		Resto de obra y materiales.....	22,30
		TOTAL PARTIDA.....	24,94

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
15.05	m	Aislamiento térmico de tuberías en instalación interior de A.C.S Suministro y colocación de aislamiento térmico de tubería en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, de 26 mm de diámetro interior y 40 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con adhesivo para las uniones. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, replanteo y cortes. Incluye: Todas. Preparación de la superficie de las tuberías. Replanteo y corte del aislamiento. Colocación del aislamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	Mano de obra..... 2,49 Resto de obra y materiales..... 20,91 TOTAL PARTIDA..... 23,40
15.06	m	Aislamiento tuberías termoplásticas de 20 mm m de aislamiento térmico flexible para tuberías termoplásticas de diámetro 20 mm, con coquilla de espuma elastomérica (tipo NBR) Armaflex® IT, con factor de resistencia a la difusión del vapor de agua (μ) \geq 5000 (promedio 7.000), conductividad térmica λ a 10°C \leq 0,039 W/(m.K) y clasificación al fuego M1 (UNE 23727), de espesor 9 mm (ref. IT-09X020), adecuadamente encolado, señalizado y totalmente instalado, incluido p.p. de elementos singulares	Mano de obra..... 3,78 Resto de obra y materiales..... 1,00 TOTAL PARTIDA..... 4,78
15.07	m	Aislamiento tuberías termoplásticas de 25 mm m de aislamiento térmico flexible para tuberías termoplásticas de diámetro 25 mm, con coquilla de espuma elastomérica (tipo NBR) Armaflex® IT, con factor de resistencia a la difusión del vapor de agua (μ) \geq 5000 (promedio 7.000), conductividad térmica λ a 10°C \leq 0,039 W/(m.K) y clasificación al fuego M1 (UNE 23727), de espesor 9 mm (ref. IT-09X025), adecuadamente encolado, señalizado y totalmente instalado, incluido p.p. de elementos singulares	Mano de obra..... 3,78 Resto de obra y materiales..... 1,16 TOTAL PARTIDA..... 4,94
15.08	m	Aislamiento tuberías termoplásticas de 32 mm m de aislamiento térmico flexible para tuberías termoplásticas de diámetro 32 mm, con coquilla de espuma elastomérica (tipo NBR) Armaflex® IT, con factor de resistencia a la difusión del vapor de agua (μ) \geq 5000 (promedio 7.000), conductividad térmica λ a 10°C \leq 0,039 W/(m.K) y clasificación al fuego M1 (UNE 23727), de espesor 9 mm (ref. IT-09X032), adecuadamente encolado, señalizado y totalmente instalado, incluido p.p. de elementos singulares	Mano de obra..... 3,82 Resto de obra y materiales..... 1,51 TOTAL PARTIDA..... 5,33
15.09	Ud	Bomba circuladora simple, de rotor húmedo libre de mantenimiento Suministro e instalación de bomba circuladora simple, de rotor húmedo libre de mantenimiento, de velocidad fija, apta para temperaturas desde -10 hasta 110°C en instalaciones HVAC y desde 0 hasta 65°C en sistemas de recirculación de A.C.S., modelo Wilo Star-Z 20/1 EM (CircoStar), carcasa de bronce, conexiones roscadas, rodete de material sintético, eje de cerámica, cojinetes de carbono impregnado de resina, motor resistente al bloqueo, alimentación monofásica 230V/50Hz, protección IP 44, aislamiento clase F. Incluso puente de manómetros formado por manómetro, válvulas de esfera y tubería de cobre; p/p de elementos de montaje; caja de conexiones eléctricas con condensador y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Colocación de la bomba de circulación. Conexión a la red de distribución. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	Mano de obra..... 76,18 Resto de obra y materiales..... 329,12 TOTAL PARTIDA..... 405,30

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
15.10	m	Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superf Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R con fibra de vidrio/PP-R) con banda azul, Niron Clima "ITALSAN", de 20 mm de diámetro exterior, PN=16 atm y 2,8 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	Mano de obra..... 1,01 Resto de obra y materiales..... 1,82 TOTAL PARTIDA..... 2,83
15.11	m	Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superf Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R con fibra de vidrio/PP-R) con banda azul, Niron Clima "ITALSAN", de 25 mm de diámetro exterior, PN=16 atm y 3,5 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	Mano de obra..... 1,25 Resto de obra y materiales..... 2,59 TOTAL PARTIDA..... 3,84
15.12	m	Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superf Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R con fibra de vidrio/PP-R) con banda azul, Niron Clima "ITALSAN", de 32 mm de diámetro exterior, PN=16 atm y 2,9 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	Mano de obra..... 1,52 Resto de obra y materiales..... 3,14 TOTAL PARTIDA..... 4,66
15.13	Ud	Válvula de esfera de polipropileno copolímero random (PP-R), de Suministro e instalación de válvula de esfera de polipropileno copolímero random (PP-R), de 20 mm de diámetro. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Conexión de la válvula a los tubos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	Mano de obra..... 3,60 Resto de obra y materiales..... 11,90 TOTAL PARTIDA..... 15,50

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
15.14	Ud	Válvula de esfera de polipropileno copolímero random (PP-R), "IT Suministro e instalación de válvula de esfera de polipropileno copolímero random (PP-R), "ITAL-SAN", de 32 mm de diámetro. Totalmente montada, conexiónada y probada. Incluye: Replanteo. Conexión de la válvula a los tubos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra.....	6,13
		Resto de obra y materiales.....	20,82
		TOTAL PARTIDA.....	26,95
15.15	Ud	instalación de contador general de agua de 1" DN 25 mm, colocado instalación de contador general de agua 1" DN 25 mm, colocado en hornacina, conectado al ramal de acometida y al tubo de alimentación, formada por llave de corte general de esfera de latón niquelado; grifo de comprobación; filtro retenedor de residuos; válvula de retención de latón y llave de salida de esfera de latón niquelado. Incluso marco y tapa de fundición dúctil para registro y demás material auxiliar. Totalmente montada, conexiónada y probada. Sin incluir el precio del contador. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de accesorios y piezas especiales. Conexiónado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra.....	18,49
		Resto de obra y materiales.....	167,45
		TOTAL PARTIDA.....	185,94

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 16 INSTALACION SANEAMIENTO			
16.01	m	Bajante interior insonorizada de la red de evacuación de aguas r Suministro y montaje de bajante interior insonorizada de la red de evacuación de aguas residuales, formada por tubo de PVC con carga mineral, insonorizado, de 110 mm de diámetro y 5 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión a presión con junta elástica. Totalmente montada, conexiónada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado de la bajante. Presentación en seco de tubos, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Limpieza de la zona a unir, colocación de la junta elástica y conexión de las piezas. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra.....	6,67
		Resto de obra y materiales.....	24,82
		TOTAL PARTIDA.....	31,49
16.02	m	Bajante interior insonorizada de la red de evacuación de aguas r Suministro y montaje de bajante interior insonorizada de la red de evacuación de aguas residuales, formada por tubo de PVC con carga mineral, insonorizado, de 125 mm de diámetro y 5 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión a presión con junta elástica. Totalmente montada, conexiónada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado de la bajante. Presentación en seco de tubos, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Limpieza de la zona a unir, colocación de la junta elástica y conexión de las piezas. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra.....	7,06
		Resto de obra y materiales.....	33,80
		TOTAL PARTIDA.....	40,86
16.03	Ud	Tapón de ventilación de PVC, de 110 mm de diámetro, modelo TAVE- Suministro y montaje de tapón de ventilación de PVC, de 110 mm de diámetro, modelo TAVE-1012M "ADEQUA", para tubería de ventilación, colocado mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montado. Incluye: Replanteo. Presentación en seco. Limpieza de la zona a unir con el líquido limpiador, aplicación del adhesivo y encaje de piezas. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra.....	3,81
		Resto de obra y materiales.....	10,39
		TOTAL PARTIDA.....	14,20
16.04	Ud	Tapón de ventilación de PVC, de 125 mm de diámetro, modelo TAVE- Suministro y montaje de tapón de ventilación de PVC, de 125 mm de diámetro, modelo TAVE-1012M "ADEQUA", para tubería de ventilación, colocado mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montado. Incluye: Replanteo. Presentación en seco. Limpieza de la zona a unir con el líquido limpiador, aplicación del adhesivo y encaje de piezas. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra.....	3,81
		Resto de obra y materiales.....	10,37
		TOTAL PARTIDA.....	14,18

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
16.05	m	Red de pequeña evacuación, insonorizada, colocada superficialmen Suministro e instalación de red de pequeña evacuación, insonorizada, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de PVC con carga mineral, de 40 mm de diámetro y 3 mm de espesor, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sifónico. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión a presión con junta elástica. Totalmente montada, conexiónada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra.....	1,54
		Resto de obra y materiales.....	5,67
		TOTAL PARTIDA.....	7,21
16.06	m	Red de pequeña evacuación, insonorizada, colocada superficialmen Suministro e instalación de red de pequeña evacuación, insonorizada, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de PVC con carga mineral, de 50 mm de diámetro y 3 mm de espesor, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sifónico. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión a presión con junta elástica. Totalmente montada, conexiónada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra.....	1,75
		Resto de obra y materiales.....	6,67
		TOTAL PARTIDA.....	8,42
16.07	m	Red de pequeña evacuación, insonorizada, colocada superficialmen Suministro e instalación de red de pequeña evacuación, insonorizada, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de PVC con carga mineral, de 110 mm de diámetro y 5 mm de espesor, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sifónico. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión a presión con junta elástica. Totalmente montada, conexiónada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra.....	2,89
		Resto de obra y materiales.....	20,85
		TOTAL PARTIDA.....	23,74

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
16.08	Ud	Bote sífónico de PVC, insonorizado, de 110 mm de diámetro, con t Suministro e instalación de bote sífónico de PVC, insonorizado, de 110 mm de diámetro, con cinco entradas de 40 mm de diámetro y una salida de 50 mm de diámetro, con tapa ciega de acero inoxidable, colocado superficialmente bajo el forjado. Incluso prolongador. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Colocación del bote sífónico. Conexionado. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	Mano de obra..... 4,80 Resto de obra y materiales..... 21,05 TOTAL PARTIDA..... 25,85
16.09	m	Colector suspendido insonorizado de PVC con carga mineral, de 11 Suministro e instalación de colector suspendido insonorizado de red horizontal, formado por tubo PVC con carga mineral, de 110 mm de diámetro y 5 mm de espesor, con una pendiente mínima del 1,00%, para la evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) y/o pluviales en el interior de la estructura de los edificios. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión a presión con junta elástica. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado del colector. Presentación en seco de tubos, accesorios y piezas especiales. Marcado de la situación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir, colocación de la junta elástica y conexión de las piezas. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	Mano de obra..... 4,34 Resto de obra y materiales..... 26,72 TOTAL PARTIDA..... 31,06
16.10	m	Colector suspendido insonorizado de PVC con carga mineral, de 12 Suministro e instalación de colector suspendido insonorizado de red horizontal, formado por tubo PVC con carga mineral, de 125 mm de diámetro y 5 mm de espesor, con una pendiente mínima del 1,00%, para la evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) y/o pluviales en el interior de la estructura de los edificios. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión a presión con junta elástica. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado del colector. Presentación en seco de tubos, accesorios y piezas especiales. Marcado de la situación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir, colocación de la junta elástica y conexión de las piezas. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	Mano de obra..... 4,89 Resto de obra y materiales..... 36,42 TOTAL PARTIDA..... 41,31

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
16.11	m	Colector suspendido insonorizado de PVC con carga mineral, de 75 Suministro e instalación de colector suspendido insonorizado de red horizontal, formado por tubo PVC con carga mineral, de 75 mm de diámetro y 4 mm de espesor, con una pendiente mínima del 1,00% , para la evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) y/o pluviales en el interior de la estructura de los edificios. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión a presión con junta elástica. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado del colector. Presentación en seco de tubos, accesorios y piezas especiales. Marcado de la situación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir, colocación de la junta elástica y conexión de las piezas. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	Mano de obra..... 2,89 Resto de obra y materiales..... 19,68 TOTAL PARTIDA..... 22,57
16.12	m	Red de evacuación de condensados, colocada superficialmente, de Suministro e instalación de red de evacuación de condensados, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo rígido de PVC, de 32 mm de diámetro y 3,0 mm de espesor, que conecta la unidad de aire acondicionado con la red de pequeña evacuación, la bajante, el colector o el bote sifónico. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, sifón, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	Mano de obra..... 1,54 Resto de obra y materiales..... 1,72 TOTAL PARTIDA..... 3,26
16.13	m	Red de evacuación de condensados, colocada superficialmente, de Suministro e instalación de red de evacuación de condensados, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo rígido para 20 atm de presión de PVC, de 25 mm de diámetro y 2,3 mm de espesor, que conecta la unidad de aire acondicionado con la red de pequeña evacuación, la bajante, el colector o el bote sifónico. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, sifón, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	Mano de obra..... 1,35 Resto de obra y materiales..... 1,17 TOTAL PARTIDA..... 2,52

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 17 INTALACION CLIMATIZACION			
17.01	Ud	Punto de llenado formado por 2 m de tubo multicapa de polipropil Suministro e instalación de punto de llenado de red de distribución de agua, para sistema de climatización, formado por 2 m de tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R con fibra de vidrio/PP-R), de 20 mm de diámetro exterior, PN=20 atm y 2,8 mm de espesor, colocado superficialmente, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica, válvulas de corte, filtro retenedor de residuos, contador de agua y válvula de retención. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra.....	10,66
		Resto de obra y materiales.....	79,32
		TOTAL PARTIDA.....	89,98
17.02	Ud	Punto de vaciado formado por 2 m de tubo multicapa de polipropil Suministro e instalación de punto de vaciado de red de distribución de agua, para sistema de climatización, formado por 2 m de tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R con fibra de vidrio/PP-R), de 25 mm de diámetro exterior, PN=20 atm y 3,5 mm de espesor, colocado superficialmente y válvula de corte. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra.....	4,31
		Resto de obra y materiales.....	12,91
		TOTAL PARTIDA.....	17,22
17.03	m	Tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización Suministro e instalación de tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R con fibra de vidrio/PP-R) con banda azul, Niron Clima "ITALSAN", de 20 mm de diámetro exterior, PN=16 atm y 2,8 mm de espesor, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra.....	2,80
		Resto de obra y materiales.....	6,89
		TOTAL PARTIDA.....	9,69

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
17.04	m	Tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización Suministro e instalación de tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R con fibra de vidrio/PP-R) con banda azul, Niron Clima "ITALSAN", de 25 mm de diámetro exterior, PN=16 atm y 3,5 mm de espesor, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexcionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	Mano de obra..... 2,80 Resto de obra y materiales..... 8,73 TOTAL PARTIDA..... 11,53
17.05	m	Tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización Suministro e instalación de tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R con fibra de vidrio/PP-R) con banda azul, Niron Clima "ITALSAN", de 32 mm de diámetro exterior, PN=16 atm y 2,9 mm de espesor, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexcionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	Mano de obra..... 3,04 Resto de obra y materiales..... 10,11 TOTAL PARTIDA..... 13,15
17.06	m	Tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización Suministro e instalación de tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R con fibra de vidrio/PP-R) con banda azul, Niron Clima "ITALSAN", de 40 mm de diámetro exterior, PN=16 atm y 3,7 mm de espesor, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexcionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	Mano de obra..... 3,04 Resto de obra y materiales..... 16,32 TOTAL PARTIDA..... 19,36

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
17.07	m	Tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización Suministro e instalación de tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R con fibra de vidrio/PP-R) con banda azul, Niron Clima "ITALSAN", de 50 mm de diámetro exterior, PN=16 atm y 4,6 mm de espesor, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra.....	3,44
		Resto de obra y materiales.....	21,77
		TOTAL PARTIDA.....	25,21
17.08	m	Tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización Suministro e instalación de tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R con fibra de vidrio/PP-R) con banda azul, Niron Clima "ITALSAN", de 63 mm de diámetro exterior, PN=16 atm y 5,8 mm de espesor, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra.....	3,42
		Resto de obra y materiales.....	29,12
		TOTAL PARTIDA.....	32,54
17.09	m	Tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización Suministro e instalación de tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R con fibra de vidrio/PP-R) con banda azul, Niron Clima "ITALSAN", de 20 mm de diámetro exterior, PN=16 atm y 2,8 mm de espesor, colocado superficialmente en el exterior del edificio, con aislamiento mediante coquilla de lana de vidrio protegida con emulsión asfáltica recubierta con pintura protectora para aislamiento de color blanco. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Aplicación del revestimiento superficial del aislamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra.....	3,69
		Resto de obra y materiales.....	7,20
		TOTAL PARTIDA.....	10,89

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
17.10	m	Tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización Suministro e instalación de tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R con fibra de vidrio/PP-R) con banda azul, Niron Clima "ITALSAN", de 25 mm de diámetro exterior, PN=16 atm y 3,5 mm de espesor, colocado superficialmente en el exterior del edificio, con aislamiento mediante coquilla de lana de vidrio protegida con emulsión asfáltica recubierta con pintura protectora para aislamiento de color blanco. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Aplicación del revestimiento superficial del aislamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra.....	3,69
		Resto de obra y materiales.....	8,11
		TOTAL PARTIDA.....	11,80
17.11	m	Tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización Suministro e instalación de tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R con fibra de vidrio/PP-R) con banda azul, Niron Clima "ITALSAN", de 32 mm de diámetro exterior, PN=16 atm y 2,9 mm de espesor, colocado superficialmente en el exterior del edificio, con aislamiento mediante coquilla de lana de vidrio protegida con emulsión asfáltica recubierta con pintura protectora para aislamiento de color blanco. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Aplicación del revestimiento superficial del aislamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra.....	4,11
		Resto de obra y materiales.....	8,82
		TOTAL PARTIDA.....	12,93
17.12	m	Tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización Suministro e instalación de tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R con fibra de vidrio/PP-R) con banda azul, Niron Clima "ITALSAN", de 40 mm de diámetro exterior, PN=16 atm y 3,7 mm de espesor, colocado superficialmente en el exterior del edificio, con aislamiento mediante coquilla de lana de vidrio protegida con emulsión asfáltica recubierta con pintura protectora para aislamiento de color blanco. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Aplicación del revestimiento superficial del aislamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra.....	4,11
		Resto de obra y materiales.....	11,10
		TOTAL PARTIDA.....	15,21

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
17.13	m	Tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización Suministro e instalación de tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R con fibra de vidrio/PP-R) con banda azul, Niron Clima "ITALSAN", de 50 mm de diámetro exterior, PN=16 atm y 4,6 mm de espesor, colocado superficialmente en el exterior del edificio, con aislamiento mediante coquilla de lana de vidrio protegida con emulsión asfáltica recubierta con pintura protectora para aislamiento de color blanco. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Aplicación del revestimiento superficial del aislamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	Mano de obra..... 4,70 Resto de obra y materiales..... 15,00 TOTAL PARTIDA..... 19,70
17.14	m	Tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización Suministro e instalación de tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R con fibra de vidrio/PP-R) con banda azul, Niron Clima "ITALSAN", de 63 mm de diámetro exterior, PN=16 atm y 5,8 mm de espesor, colocado superficialmente en el exterior del edificio, con aislamiento mediante coquilla de lana de vidrio protegida con emulsión asfáltica recubierta con pintura protectora para aislamiento de color blanco. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Aplicación del revestimiento superficial del aislamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	Mano de obra..... 4,70 Resto de obra y materiales..... 20,95 TOTAL PARTIDA..... 25,65
17.15	Ud	Bomba circuladora simple, de rotor húmedo libre de mantenimiento Suministro e instalación de bomba circuladora simple, de rotor húmedo libre de mantenimiento, con regulación electrónica integrada, clase de eficiencia energética A, modo de reducción nocturna automática, modo de regulación presión diferencial constante (dp-c), variable (dp-v) y en función de la temperatura (dp-t), apta para temperaturas desde -10 hasta 110°C, modelo Wilo Stratos 25/1-8, con pantalla gráfica integrada para la indicación del estado de funcionamiento, el modo de regulación, el valor de consigna de presión diferencial o r.p.m. e indicaciones de fallos y avisos, carcasa de fundición gris con revestimiento por cataforesis, con aislamiento térmico, roscada, motor con variador de frecuencia integrado, alimentación monofásica 230V/50Hz, protección IP 44, aislamiento clase F. Incluso puente de manómetros formado por manómetro, válvulas de esfera y tubería de cobre; p/p de elementos de montaje; caja de conexiones eléctricas con condensador y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Colocación de la bomba de circulación. Conexión a la red de distribución. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	Mano de obra..... 76,18 Resto de obra y materiales..... 770,10 TOTAL PARTIDA..... 846,28

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
17.16	Ud	Bomba circuladora simple, de rotor húmedo libre de mantenimiento Suministro e instalación de bomba circuladora simple, de rotor húmedo libre de mantenimiento, conmutación manual de 3 velocidades, apta para temperaturas desde -10 hasta 110°C, modelo Wilo Star-RS 15/5 (ClassicStar), carcasa de fundición gris, de 130 mm de longitud, conexiones roscadas, rodete de material sintético reforzado con fibra de vidrio, eje de acero al cromo con cojinetes de carbono, motor resistente al bloqueo, alimentación monofásica 230V/50Hz, protección IP 44, aislamiento clase F. Incluso puente de manómetros formado por manómetro, válvulas de esfera y tubería de cobre; p/p de elementos de montaje; caja de conexiones eléctricas con condensador y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Colocación de la bomba de circulación. Conexión a la red de distribución. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra.....	76,18
		Resto de obra y materiales.....	238,63
		TOTAL PARTIDA.....	314,81
17.17	Ud	Vaso de expansión cerrado con una capacidad de 200 l. Suministro e instalación de vaso de expansión cerrado con una capacidad de 200 l, 1075 mm de altura, 550 mm de diámetro, con rosca de 1 1/4" de diámetro y 10 bar de presión, incluso manómetro y elementos de montaje y conexión necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación del vaso. Conexión a la red de distribución. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra.....	29,18
		Resto de obra y materiales.....	338,80
		TOTAL PARTIDA.....	367,98
17.18	Ud	Purgador automático de aire con boya y rosca de 1/2" de diámetro Suministro e instalación de purgador automático de aire con boya y rosca de 1/2" de diámetro, cuerpo y tapa de latón, para una presión máxima de trabajo de 6 bar y una temperatura máxima de 110°C; incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación del purgador. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra.....	2,53
		Resto de obra y materiales.....	5,57
		TOTAL PARTIDA.....	8,10
17.19	Ud	Caja de ventilación centrífuga con aislamiento acústico compuest Suministro y montaje en el extremo exterior del conducto de extracción (boca de expulsión) de caja de ventilación centrífuga con aislamiento acústico compuesta por ventilador centrífugo con rodete de álabes hacia delante, motor para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia, con protección térmica, aislamiento clase F, protección IP 54, carcasa exterior de acero galvanizado en caliente y caja de bornes remota, modelo CAB-250 "S&P", de 1250 r.p.m., potencia absorbida 200 W, caudal máximo 1250 m³/h, nivel de presión sonora 38 dBA. Incluso accesorios y elementos de fijación. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de la caja de extracción. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra.....	101,26
		Resto de obra y materiales.....	383,02
		TOTAL PARTIDA.....	484,28

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
17.20	Ud	Caja de ventilación centrífuga con aislamiento acústico compuest Suministro y montaje en el extremo exterior del conducto de extracción (boca de expulsión) de caja de ventilación centrífuga con aislamiento acústico compuesta por ventilador centrífugo con ro-dete de álabes hacia delante, motor para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuen-cia, con protección térmica, aislamiento clase F, protección IP 54, carcasa exterior de acero gal-vanizado en caliente y caja de bornes remota, modelo CAB-200 "S&P", de 2000 r.p.m., poten-cia absorbida 180 W, caudal máximo 695 m³/h, nivel de presión sonora 37 dBA. Incluso acce-sorios y elementos de fijación. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de la caja de extracción. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según es-pecificaciones de Proyecto.	Mano de obra..... 101,26 Resto de obra y materiales..... 319,83 TOTAL PARTIDA..... 421,09
17.21	Ud	Unidad de tratamiento de aire, modelo TKM-75 Suministro y colocación de Climatizador modular serie TKM 75 con dimensiones 1160x1780x5080 mm, formado por bastidor en perfil de aluminio extruido y paneles de cierre tipo sandwich de 40 mm. de espesor con chapa galvanizada interior y chapa prelacada exterior. Ais-lamiento de lana mineral. Puertas de intervención con manecillas de apertura rápida., batería de frío de 6 filas, batería de calor de 2 filas, de tubos de cobre y aletas de aluminio, compuertas pre-paradas para motorizar, recuperador estático con rendimiento del 53% con free-cooling, filtro para el aire exterior plano F6, filtro para el aire de impulsión plisado F7, filtro para el aire de retorno pli-sado F6, sección de humectación adiabática, ventilador de impulsión modelo RZR 11-0280 de 2.2kW, ventilador de retorno modelo RZR 11-0280 con motor de 1,1 kW, secciones de silen-cia-dores en retorno e impulsión. Incluyendo variador de frecuencia para funcionamiento a caudal no-minal en caso de uso del aula (incluyendo detección de CO2 en aula) y reducción en caso con-trario, Unidad de control centralizado de UTA mediante variador de frecuencia, con actuador so-bre compuertas (no incluidas en esta partida) por señal de CO2, incluyendo control de compu-ertas motorizadas para funcionamiento alternativo entre aula y gimnasio según se refleja en planos, cableado y programación incluidos. Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluye: Replanteo de la unidad. Colocación y fijación de la unidad. Conexionado con las redes de conducción de agua, eléctrica, de recogida de condensados, y de conductos. Puesta en mar-cha. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según es-pecificaciones de Proyecto.	Mano de obra..... 85,11 Resto de obra y materiales..... 5.762,58 TOTAL PARTIDA..... 5.847,69
17.22	m²	Conductos de chapa galvanizada de 0,6 mm de espesor y juntas tra Suministro e instalación de red de conductos de distribución de aire para climatización, constituida por conductos de chapa galvanizada de 0,6 mm de espesor y juntas transversales con brida tipo Metu y sellada con masilla resistente a altas temperaturas. Incluso embocaduras, derivaciones, accesorios de montaje, elementos de fijación y piezas especiales. Totalmente montada, conexio-nada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo del recorrido de los conductos. Marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos. Montaje y fijación de conductos. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Superficie proyectada, según documentación gráfica de Pro-yecto, calculada como producto del perímetro por la longitud del tramo, medida entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar, sin descontar las piezas especiales. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	Mano de obra..... 10,16 Resto de obra y materiales..... 9,71 TOTAL PARTIDA..... 19,87

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
17.23	m ²	Conductos de chapa galvanizada de 0,8 mm de espesor y juntas tra Suministro e instalación de red de conductos de distribución de aire para climatización, constituida por conductos de chapa galvanizada de 0,8 mm de espesor y juntas transversales con brida tipo Metu y sellada con masilla resistente a altas temperaturas. Incluso embocaduras, derivaciones, accesorios de montaje, elementos de fijación y piezas especiales. Totalmente montada, conexi-nada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo del recorrido de los conductos. Marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos. Montaje y fijación de conductos. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Superficie proyectada, según documentación gráfica de Pro-yecto, calculada como producto del perímetro por la longitud del tramo, medida entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar, sin descontar las piezas especiales. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra.....	11,45
		Resto de obra y materiales.....	11,40
		TOTAL PARTIDA.....	22,85
17.24	m ²	Conductos de chapa galvanizada de 1,5 mm de espesor y juntas tra Suministro e instalación de red de conductos de distribución de aire para climatización, constituida por conductos de chapa galvanizada de 1,5 mm de espesor y juntas transversales con brida tipo Metu y sellada con masilla resistente a altas temperaturas. Incluso embocaduras, derivaciones, accesorios de montaje, elementos de fijación y piezas especiales. Totalmente montada, conexi-nada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo del recorrido de los conductos. Marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos. Montaje y fijación de conductos. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Superficie proyectada, según documentación gráfica de Pro-yecto, calculada como producto del perímetro por la longitud del tramo, medida entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar, sin descontar las piezas especiales. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra.....	15,22
		Resto de obra y materiales.....	14,05
		TOTAL PARTIDA.....	29,27
17.25	m ²	Aislamiento termoacústico exterior para conducto metálico rectan Suministro y colocación de aislamiento termoacústico exterior para conducto metálico rectangu-lar, realizado con manta de lana de vidrio Ursa Air M5102 Manta Aluminio Reforzada "URSA IBÉRICA AISLANTES", según UNE-EN 13162, recubierto por una de sus caras con un com-plejo kraft-aluminio reforzado, provisto de una lengüeta, de 30 mm de espesor, para el aislamiento de conductos de aire en climatización, resistencia térmica 0,83 m ² K/W, conductividad térmica 0,036 W/(mK), sellado y fijado con cinta de aluminio. Incluso p/p de cortes. Incluye: Todas. Preparación de la superficie. Corte y colocación del aislamiento. Sellado de jun-tas y uniones. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra.....	2,75
		Resto de obra y materiales.....	3,82
		TOTAL PARTIDA.....	6,57

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
17.26	m ²	Aislamiento termoacústico exterior para conducto metálico rectan Suministro y colocación de aislamiento termoacústico exterior para conducto metálico rectangular, realizado con manta de lana de vidrio Ursa Air M5102 Manta Aluminio Reforzada "URSA IBÉRICA AISLANTES", según UNE-EN 13162, recubierto por una de sus caras con un complejo kraft-aluminio reforzado, provisto de una lengüeta, de 50 mm de espesor, para el aislamiento de conductos de aire en climatización, resistencia térmica 1,35 m ² K/W, conductividad térmica 0,036 W/(mK), sellado y fijado con cinta de aluminio. Incluso p/p de cortes. Incluye: Todas. Preparación de la superficie. Corte y colocación del aislamiento. Sellado de juntas y uniones. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	Mano de obra..... 2,75 Resto de obra y materiales..... 4,75 TOTAL PARTIDA..... 7,50
17.27	Ud	Rejilla de impulsión de aluminio extruido, con doble deflexión c Suministro y montaje de rejilla de impulsión de aluminio extruido, con doble deflexión con lamas móviles horizontales delanteras y verticales traseras, compuerta de regulación de caudal accionable manualmente mediante tornillo, de 200x100 mm, gama AirQ, modelo RTHV "AIRZONE", anodizado color plata, fijación con tornillos, montada en conducto metálico rectangular. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	Mano de obra..... 4,31 Resto de obra y materiales..... 13,42 TOTAL PARTIDA..... 17,73
17.28	Ud	Rejilla de impulsión de aluminio extruido, con doble deflexión c Suministro y montaje de rejilla de impulsión de aluminio extruido, con doble deflexión con lamas móviles horizontales delanteras y verticales traseras, compuerta de regulación de caudal accionable manualmente mediante tornillo, de 250x100 mm, gama AirQ, modelo RTHV "AIRZONE", anodizado color plata, fijación con tornillos, montada en conducto metálico rectangular. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	Mano de obra..... 4,44 Resto de obra y materiales..... 15,16 TOTAL PARTIDA..... 19,60
17.29	Ud	Rejilla de impulsión de aluminio extruido, con doble deflexión c Suministro y montaje de rejilla de impulsión de aluminio extruido, con doble deflexión con lamas móviles horizontales delanteras y verticales traseras, compuerta de regulación de caudal accionable manualmente mediante tornillo, de 600x200 mm, gama AirQ, modelo RTHV "AIRZONE", anodizado color plata, fijación con tornillos, montada en conducto metálico rectangular. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	Mano de obra..... 6,85 Resto de obra y materiales..... 41,65 TOTAL PARTIDA..... 48,50

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
17.30	Ud	Rejilla de retorno, de aluminio extruido, anodizado color natura Suministro y montaje de rejilla de retorno, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales fijas, de 225x75 mm, AH-15-AG/225x75/0/A11/0/E6-C-0 "TROX", salida de aire con inclinación de 15°, parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, con mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos, montada en conducto metálico rectangular. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	Mano de obra..... 4,25 Resto de obra y materiales..... 34,12 TOTAL PARTIDA..... 38,37
17.31	Ud	Rejilla de retorno, de aluminio extruido, anodizado color natura Suministro y montaje de rejilla de retorno, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales fijas, de 325x75 mm, AH-15-AG/325x75/0/A11/0/E6-C-0 "TROX", salida de aire con inclinación de 15°, parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, con mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos, montada en conducto metálico rectangular. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	Mano de obra..... 4,44 Resto de obra y materiales..... 39,03 TOTAL PARTIDA..... 43,47
17.32	Ud	Rejilla de retorno, de aluminio extruido, anodizado color natura Suministro y montaje de rejilla de retorno, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales fijas, de 425x75 mm, AH-15-AG/425x75/0/A11/0/E6-C-0 "TROX", salida de aire con inclinación de 15°, parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, con mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos, montada en conducto metálico rectangular. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	Mano de obra..... 4,62 Resto de obra y materiales..... 43,29 TOTAL PARTIDA..... 47,91
17.33	Ud	Rejilla de retorno, de aluminio extruido, anodizado color natura Suministro y montaje de rejilla de retorno, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales fijas, de 525x75 mm, AH-15-AG/525x75/0/A11/0/E6-C-0 "TROX", salida de aire con inclinación de 15°, parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, con mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos, montada en conducto metálico rectangular. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	Mano de obra..... 4,79 Resto de obra y materiales..... 47,66 TOTAL PARTIDA..... 52,45

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
17.34	Ud	Rejilla de retorno, de aluminio extruido, anodizado color natura Suministro y montaje de rejilla de retorno, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales fijas, de 225x125 mm, AH-15-AG/225x125/0/A11/0/E6-C-0 "TROX", salida de aire con inclinación de 15°, parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, con mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos, montada en conducto metálico rectangular. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	Mano de obra..... 4,52 Resto de obra y materiales..... 38,09 TOTAL PARTIDA..... 42,61
17.35	Ud	Rejilla de retorno, de aluminio extruido, anodizado color natura Suministro y montaje de rejilla de retorno, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales fijas, de 325x125 mm, AH-15-AG/325x125/0/A11/0/E6-C-0 "TROX", salida de aire con inclinación de 15°, parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, con mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos, montada en conducto metálico rectangular. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	Mano de obra..... 4,85 Resto de obra y materiales..... 45,85 TOTAL PARTIDA..... 50,70
17.36	Ud	Rejilla de retorno, de aluminio extruido, anodizado color natura Suministro y montaje de rejilla de retorno, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales fijas, de 425x125 mm, AH-15-AG/425x125/0/A11/0/E6-C-0 "TROX", salida de aire con inclinación de 15°, parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, con mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos, montada en conducto metálico rectangular. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	Mano de obra..... 5,16 Resto de obra y materiales..... 53,33 TOTAL PARTIDA..... 58,49
17.37	Ud	Rejilla de retorno, de aluminio extruido, anodizado color natura Suministro y montaje de rejilla de retorno, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales fijas, de 1225x325 mm, AH-15-AG/1225x325/0/A11/0/E6-C-0 "TROX", salida de aire con inclinación de 15°, parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, con mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos, montada en conducto metálico rectangular. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	Mano de obra..... 13,91 Resto de obra y materiales..... 219,21 TOTAL PARTIDA..... 233,12

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
17.38	Ud	Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco f Suministro y montaje de rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de chapa perfilada de acero galvanizado, de 400x330 mm, WG/400x330/0 "TROX", tela metálica de acero galvanizado con malla de 20x20 mm. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada y conectada a la red de conductos. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla en el cerramiento. Conexión al conducto. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	Mano de obra..... 4,14 Resto de obra y materiales..... 95,24 TOTAL PARTIDA..... 99,38
17.39	Ud	Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco f Suministro y montaje de rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de chapa perfilada de acero galvanizado, de 2000x1155 mm, WG/2000x1155/11 "TROX", tela metálica de acero galvanizado con malla de 20x20 mm, con marco de montaje de chapa de acero galvanizado. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada y conectada a la red de conductos. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación del marco en el cerramiento. Fijación de la rejilla en el marco. Conexión al conducto. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	Mano de obra..... 12,21 Resto de obra y materiales..... 788,71 TOTAL PARTIDA..... 800,92
17.40	Ud	Equipo de refrigeración, aire-agua, modelo EWCZ 1602 "HITECSA", Suministro e instalación en interior de equipo de refrigeración, aire-agua, modelo EWCZ 1602 "HITECSA", potencia frigorífica nominal de 39,6 kW (temperatura de entrada del aire: 35°C; temperatura de salida del agua: 7°C, salto térmico: 5°C), con grupo hidráulico (vaso de expansión de 10 l, presión nominal disponible de 88,8 kPa) y depósito de inercia de 350 l, con ventilador centrífugo de doble aspiración, caudal de agua nominal de 6,811 m³/h, caudal de aire nominal de 16000 m³/h, presión de aire nominal de 90 Pa y potencia sonora de 81,3 dBA; con presostato diferencial de caudal, manómetros, válvula de seguridad y purgador automático de aire, con refrigerante HFC-407C, incluso termómetros, filtro. Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluye: Replanteo de la unidad. Colocación y fijación de la unidad y sus accesorios. Conexionado con las redes de conducción de agua, eléctrica y de recogida de condensados. Puesta en marcha. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	Mano de obra..... 379,81 Resto de obra y materiales..... 11.983,13 TOTAL PARTIDA..... 12.362,94
17.41	Ud	Regulación y control centralizado "HIDROFIVE" formado por: contr Suministro e instalación de regulación y control centralizado "HIDROFIVE" formado por: controlador de fancoil (FCC), configurado como maestro; sonda de temperatura para impulsión para aire primario; termostato de ambiente (RU) multifuncional. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluye: Replanteo de la unidad. Colocación y fijación de la unidad. Conexionado con el fancoil. Puesta en marcha. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	Mano de obra..... 28,17 Resto de obra y materiales..... 195,33 TOTAL PARTIDA..... 223,50

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
17.42	Ud	Control centralizado de la instalación de calefacción y A.C.S., Suministro e instalación de control centralizado de la instalación de calefacción y A.C.S., para dos equipos de producción, siete circuitos y la producción de A.C.S., compuesto por central de regulación electrónica para calefacción y A.C.S., tres centrales de regulación y siete módulos de ambiente. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de los elementos. Conexionado con la red eléctrica. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	Mano de obra..... 351,23 Resto de obra y materiales..... 2.443,20 TOTAL PARTIDA..... 2.794,43
17.43	Ud	Fancoil vertical carrozado con aspiración frontal con zócalo y d Suministro e instalación de fancoil vertical carrozado con aspiración frontal con zócalo y descarga vertical, modelo FTW 308 "HITECSA", sistema de cuatro tubos, potencia frigorífica total nominal de 2,54 kW (temperatura húmeda de entrada del aire: 19°C; temperatura de entrada del agua: 7°C, salto térmico: 5°C), potencia calorífica nominal de 3,14 kW (temperatura de entrada del aire: 20°C; temperatura de entrada del agua: 70°C), de 3 velocidades, caudal de agua nominal de 0,437 m³/h, caudal de aire nominal de 449 m³/h y potencia sonora nominal de 58 dBA, con con válvula de tres vías con bypass (4 vías), modelo VMP47.10-0,63 "HIDROFIVE", con actuador STP71HDF; incluso conexiones y bomba de drenaje de condensados. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluye: Replanteo de la unidad. Colocación y fijación de la unidad. Conexionado con las redes de conducción de agua, eléctrica y de recogida de condensados. Puesta en marcha. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	Mano de obra..... 101,52 Resto de obra y materiales..... 459,78 TOTAL PARTIDA..... 561,30
17.44	Ud	Fancoil vertical carrozado con aspiración frontal, modelo FCW 95 Suministro e instalación de fancoil vertical carrozado con aspiración frontal, modelo FCW 95 "HITECSA", sistema de cuatro tubos, potencia frigorífica total nominal de 6,57 kW (temperatura húmeda de entrada del aire: 19°C; temperatura de entrada del agua: 7°C, salto térmico: 5°C), potencia calorífica nominal de 7,67 kW (temperatura de entrada del aire: 20°C; temperatura de entrada del agua: 70°C), de 3 velocidades, caudal de agua nominal de 1,13 m³/h, caudal de aire nominal de 1180 m³/h y potencia sonora nominal de 65 dBA, con con válvula de tres vías con bypass (4 vías), modelo VMP47.10-1,6 "HIDROFIVE", con actuador STP71HDF; incluso conexiones y bomba de drenaje de condensados. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluye: Replanteo de la unidad. Colocación y fijación de la unidad. Conexionado con las redes de conducción de agua, eléctrica y de recogida de condensados. Puesta en marcha. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	Mano de obra..... 164,98 Resto de obra y materiales..... 573,08 TOTAL PARTIDA..... 738,06

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
17.45	Ud	Sonda geotérmica doble, para instalación vertical, de 150 m de l Suministro de sonda geotérmica para instalación vertical, de 150 m de longitud y 96 mm de diámetro, formada por dos sondas, estando formada cada sonda por un tubo de polietileno de alta densidad (PE 100) de 32 mm de diámetro y 2,9 mm de espesor, SDR11, y un pie con forma de V, al que se sueldan los tubos, peso de la sonda 742,5 kg, temperatura de trabajo entre -20°C y 30°C, suministrada en rollos, con tubo de inyección, lastres, conjunto de dos piezas en Y, distanciadores para tubos y mortero preparado de bentonita y cemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	Mano de obra..... 95,98 Resto de obra y materiales..... 5.382,91 TOTAL PARTIDA..... 5.478,89
17.46	m	Colector modular de plástico reforzado con fibra de vidrio, de 4 Suministro e instalación de colector modular de plástico reforzado con fibra de vidrio, de 40 mm de diámetro interior, con conexiones principales de 1 1/4" de diámetro, para 8 circuitos, compuesto por módulo de impulsión, módulo de retorno, purgador manual de aire, llave de corte para cada circuito secundario en el módulo de impulsión y caudalímetro para cada circuito secundario en el módulo de retorno, de 10,3 kg, presión de trabajo 6 bar, presión máxima 10 bar, para colocación en sala técnica, con conjunto de soportes y abrazaderas, llaves de corte de esfera, adaptadores 50 mm x 1 1/4", para las conexiones de alimentación del colector, adaptadores 40 mm x 1" para las conexiones de distribución del colector y termómetros con manómetro, instalados en el módulo de impulsión y en el módulo de retorno del colector. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo del emplazamiento del colector. Colocación del colector. Conexionado de todos los circuitos. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	Mano de obra..... 27,64 Resto de obra y materiales..... 499,80 TOTAL PARTIDA..... 527,44
17.47	m	Tubería para circuito de conexión de bomba de calor con colector Suministro e instalación de tubería para circuito de conexión de bomba de calor con colector, colocada superficialmente, formada por tubo de polietileno PE 100, de 50 mm de diámetro exterior y 4,6 mm de espesor, SDR11, PN=16 atm, aislamiento térmico de la tubería con coquilla de espuma elastomérica. Incluso accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora. Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de la tubería, accesorios y piezas especiales. Conexionado de todos los circuitos. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	Mano de obra..... 5,24 Resto de obra y materiales..... 17,54 TOTAL PARTIDA..... 22,78

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
17.48	m	Tubería para circuito de conexión de colector con sonda geotérmica Suministro e instalación de tubería para circuito de conexión de colector con sonda geotérmica, formada por tubo de polietileno PE 100, de 32 mm de diámetro exterior y 3 mm de espesor, SDR11, PN=16 atm. Incluso accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexiónada y probada por la empresa instaladora. Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de la tubería, accesorios y piezas especiales. Conexiónado de todos los circuitos. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	Mano de obra..... 1,76 Resto de obra y materiales..... 1,69 TOTAL PARTIDA..... 3,45
17.49	Ud	Unidad agua-agua bomba de calor, geotérmica, ENERTRES-IDM modelo Suministro e instalación de unidad agua-agua bomba de calor, geotérmica, para instalación en interior, Bomba de calor geotérmica ENERTRES-IDM modelo TERRA 45 S/W-HGL trifásica con tecnología HGL (sistema patentado de recuperación del calor de los gases sobrecalentados en la descarga del compresor para la preparación de ACS). Refrigerante R407C. Potencia térmica de 41,72 kW, potencia de consumo de 10,38 kW y C.O.P. 4,02 a 0°C/35°C según norma EN14511. Las dimensiones de la bomba son 620mm de ancho, 1270mm de alto y 1100mm de profundidad. Bomba de calor con compresor scroll, evaporador y condensador de grandes dimensiones formado por intercambiadores de acero Inox soldados en cobre, depósito de líquido, intercambiador, bomba de carga y válvula de 3 vías HGL, válvula de seguridad, filtro deshidratador, válvula de expansión termostática, visor de inspección para refrigerante, presostato de alta y baja presión con interruptor de bloqueo exterior y carga de refrigerante realizado y testado de fábrica, todo ello montado sobre robusta estructura con revestimiento de material aislante acústico y térmico. Regulación climática y control Navigator 1.0. Control de ACS y recirculación, cableado eléctrico completo, limitador de corriente en el arranque, incluyendo una sonda de impulsión y una sonda exterior. Incluye 5 mangueras de conexión flexibles para montaje, con aislamiento térmico, válvula de expansión termostática, elementos de seguridad de alta y baja presión del refrigerante, válvulas de seguridad en el circuito frigorífico, sondas de temperatura, transductor de presión, controlador de caudal de agua, cuadro eléctrico y módulo electrónico de control. Totalmente montada, conexiónada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluye: Replanteo de la unidad. Colocación y fijación de la unidad y sus accesorios. Conexiónado con las redes de conducción de agua, eléctrica y de recogida de condensados. Puesta en marcha. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	Mano de obra..... 379,81 Resto de obra y materiales..... 16.179,26 TOTAL PARTIDA..... 16.559,07
17.50	Ud	Acumulador de inercia para calefacción y climatización, modelo P Suministro e instalación de acumulador de inercia para calefacción y climatización, modelo PSF 500 "AUSTRIA EMAIL", de 500 l de capacidad, altura 1725 mm, diámetro 650 mm, con cuba de acero, aislamiento térmico con envolvente de espuma blanda, boca lateral DN 240 mm. Incluso válvulas de corte, elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexiónado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación del acumulador. Conexiónado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	Mano de obra..... 25,40 Resto de obra y materiales..... 1.040,62 TOTAL PARTIDA..... 1.066,02

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
17.51	Ud	Compuerta rectangular para la regulación del caudal de aire con Suministro y montaje de compuerta rectangular para la regulación del caudal de aire y la presión o para el cierre de conductos en instalaciones de ventilación con lamas acopladas en sentido opuesto, JZ-B-G-R/600x180/22/Z03 "TROX", de 600x180 mm, lamas perfiladas de chapa de acero galvanizado, ejes y palancas exteriores de acero cincado, casquillos de plástico especial, accionamiento situado en el lado derecho de la compuerta, marco taladrado por ambos lados, con interruptor final de carrera con indicación de compuerta cerrada/abierta, con marco de montaje de chapa de acero galvanizado. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Colocación del marco de montaje. Fijación de la compuerta. Conexión al conducto. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra.....	6,64
		Resto de obra y materiales.....	227,01
		TOTAL PARTIDA.....	233,65
17.52	Ud	Radiador de aluminio inyectado, con 995,4 kcal/h de emisión calo Suministro e instalación de radiador de aluminio inyectado, emisión calorífica 995,4 kcal/h, según UNE-EN 442-1, para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, compuesto de 7 elementos, de 770 mm de altura, con frontal con aberturas, en instalación de calefacción centralizada por agua, con sistema bitubo. Incluso llave de paso termostática, detentor, purgador automático, tapones, reducciones, juntas, anclajes, soportes, racores de conexión a la red de distribución, plafones y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo mediante plantilla. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Situación y fijación de las unidades. Montaje de accesorios. Conexionado con la red de conducción de agua. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra.....	12,89
		Resto de obra y materiales.....	122,31
		TOTAL PARTIDA.....	135,20
17.53	Ud	Radiador de aluminio inyectado, con 1564,2 kcal/h de emisión cal Suministro e instalación de radiador de aluminio inyectado, emisión calorífica 1564,2 kcal/h, según UNE-EN 442-1, para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, compuesto de 11 elementos, de 770 mm de altura, con frontal con aberturas, en instalación de calefacción centralizada por agua, con sistema bitubo. Incluso llave de paso termostática, detentor, purgador automático, tapones, reducciones, juntas, anclajes, soportes, racores de conexión a la red de distribución, plafones y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo mediante plantilla. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Situación y fijación de las unidades. Montaje de accesorios. Conexionado con la red de conducción de agua. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra.....	17,93
		Resto de obra y materiales.....	174,43
		TOTAL PARTIDA.....	192,36

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
17.54	Ud	Radiador de aluminio inyectado, con 1706,4 kcal/h de emisión cal Suministro e instalación de radiador de aluminio inyectado, emisión calorífica 1706,4 kcal/h, según UNE-EN 442-1, para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, compuesto de 12 elementos, de 770 mm de altura, con frontal con aberturas, en instalación de calefacción centralizada por agua, con sistema bitubo. Incluso llave de paso termostática, detentor, purgador automático, tapones, reducciones, juntas, anclajes, soportes, racores de conexión a la red de distribución, plafones y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo mediante plantilla. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Situación y fijación de las unidades. Montaje de accesorios. Conexionado con la red de conducción de agua. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra.....	19,17
		Resto de obra y materiales.....	187,46
		TOTAL PARTIDA.....	206,63
17.55	Ud	Radiador de aluminio inyectado, con 1848,6 kcal/h de emisión cal Suministro e instalación de radiador de aluminio inyectado, emisión calorífica 1848,6 kcal/h, según UNE-EN 442-1, para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, compuesto de 13 elementos, de 770 mm de altura, con frontal con aberturas, en instalación de calefacción centralizada por agua, con sistema bitubo. Incluso llave de paso termostática, detentor, purgador automático, tapones, reducciones, juntas, anclajes, soportes, racores de conexión a la red de distribución, plafones y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo mediante plantilla. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Situación y fijación de las unidades. Montaje de accesorios. Conexionado con la red de conducción de agua. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra.....	20,43
		Resto de obra y materiales.....	200,49
		TOTAL PARTIDA.....	220,92
17.56	Ud	Radiador de aluminio inyectado, con 2133 kcal/h de emisión calor Suministro e instalación de radiador de aluminio inyectado, emisión calorífica 2133 kcal/h, según UNE-EN 442-1, para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, compuesto de 15 elementos, de 770 mm de altura, con frontal con aberturas, en instalación de calefacción centralizada por agua, con sistema bitubo. Incluso llave de paso termostática, detentor, purgador automático, tapones, reducciones, juntas, anclajes, soportes, racores de conexión a la red de distribución, plafones y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo mediante plantilla. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Situación y fijación de las unidades. Montaje de accesorios. Conexionado con la red de conducción de agua. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra.....	22,96
		Resto de obra y materiales.....	226,55
		TOTAL PARTIDA.....	249,51

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
17.57	Ud	Radiador de aluminio inyectado, con 2559,6 kcal/h de emisión cal Suministro e instalación de radiador de aluminio inyectado, emisión calorífica 2559,6 kcal/h, según UNE-EN 442-1, para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, compuesto de 18 elementos, de 770 mm de altura, con frontal con aberturas, en instalación de calefacción centralizada por agua, con sistema bitubo. Incluso llave de paso termostática, detentor, purgador automático, tapones, reducciones, juntas, anclajes, soportes, racores de conexión a la red de distribución, plafones y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo mediante plantilla. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Situación y fijación de las unidades. Montaje de accesorios. Conexionado con la red de conducción de agua. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	Mano de obra..... 26,74 Resto de obra y materiales..... 265,64 TOTAL PARTIDA..... 292,38
17.58	Ud	Válvula mezcladora de 3 vías, de 1", modelo DWU 25 "JUNKERS". Suministro e instalación de válvula mezcladora de 3 vías, de 1", modelo DWU 25 "JUNKERS"; incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Colocación de la válvula. Conexión de la válvula a los tubos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	Mano de obra..... 2,53 Resto de obra y materiales..... 117,93 TOTAL PARTIDA..... 120,46
17.59	Ud	Bloque de seguridad con cuerpo de latón, formado por válvula de Suministro e instalación de bloque de seguridad con cuerpo de latón, formado por válvula de seguridad tarada a 3 bar, purgador automático de aire con válvula de retención, manómetro con escala de 0 a 4 bar y conexión hembra de 1" de diámetro; incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	Mano de obra..... 2,53 Resto de obra y materiales..... 56,60 TOTAL PARTIDA..... 59,13
17.60	Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 2". Suministro e instalación de válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 2"; incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Colocación de la válvula. Conexión de la válvula a los tubos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	Mano de obra..... 2,53 Resto de obra y materiales..... 28,97 TOTAL PARTIDA..... 31,50

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
17.61	Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1". Suministro e instalación de válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1"; incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Colocación de la válvula. Conexión de la válvula a los tubos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra.....	2,53
		Resto de obra y materiales.....	7,91
		TOTAL PARTIDA.....	10,44
17.62	Ud	Bancada de apoyo de maquinaria, de hormigón armado, de 200x100x1 Formación de bancada de apoyo de maquinaria, de hormigón armado, de 200x100x10 cm, formada por hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido desde camión, ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, marco perimetral de perfil de acero laminado en caliente y capa separadora de geotextil no tejido. Incluso montaje, desmontaje y retirada de todo el material auxiliar, una vez que la pieza estructural esté en condiciones de soportar los esfuerzos. Sin incluir amortiguadores ni elementos antivibratorios. Incluye: Replanteo y trazado de la bancada. Colocación de la membrana geotextil. Colocación y fijación del marco. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra.....	6,54
		Resto de obra y materiales.....	118,67
		TOTAL PARTIDA.....	125,21
17.63	Ud	Bancada de apoyo de maquinaria, de hormigón armado, de 510x120x1 Formación de bancada de apoyo de maquinaria, de hormigón armado, de 510x120x10 cm, formada por hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido desde camión, ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, marco perimetral de perfil de acero laminado en caliente y capa separadora de geotextil no tejido. Incluso montaje, desmontaje y retirada de todo el material auxiliar, una vez que la pieza estructural esté en condiciones de soportar los esfuerzos. Sin incluir amortiguadores ni elementos antivibratorios. Incluye: Replanteo y trazado de la bancada. Colocación de la membrana geotextil. Colocación y fijación del marco. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra.....	7,03
		Resto de obra y materiales.....	267,50
		TOTAL PARTIDA.....	274,53

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 18 INSTALACION SOLAR			
18.01	Ud	<p>Punto de llenado formado por 2 m de tubo de cobre rígido, de 13/</p> <p>Suministro e instalación de punto de llenado de red de distribución de agua, para sistema de climatización, formado por 2 m de tubo de cobre rígido con pared de 1 mm de espesor y 13/15 mm de diámetro, colocado superficialmente, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica, válvulas de corte, filtro retenedor de residuos, contador de agua y válvula de retención. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	
		Mano de obra.....	16,26
		Resto de obra y materiales.....	66,79
		TOTAL PARTIDA.....	83,05
18.02	m	<p>Circuito primario de sistemas solares térmicos formado por tubo</p> <p>Suministro e instalación de tubería de distribución de mezcla de agua y anticongelante para circuito primario de sistemas solares térmicos formada por tubo de cobre rígido con pared de 1 mm de espesor y 20/22 mm de diámetro, colocado superficialmente en el exterior del edificio, con aislamiento mediante coquilla de lana de vidrio protegida con emulsión asfáltica recubierta con chapa de aluminio. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Aplicación del revestimiento superficial del aislamiento. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	
		Mano de obra.....	8,87
		Resto de obra y materiales.....	25,25
		TOTAL PARTIDA.....	34,12
18.03	m	<p>Circuito primario de sistemas solares térmicos formado por tubo</p> <p>Suministro e instalación de tubería de distribución de mezcla de agua y anticongelante para circuito primario de sistemas solares térmicos formada por tubo de cobre rígido con pared de 1 mm de espesor y 26/28 mm de diámetro, colocado superficialmente en el exterior del edificio, con aislamiento mediante coquilla de lana de vidrio protegida con emulsión asfáltica recubierta con chapa de aluminio. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Aplicación del revestimiento superficial del aislamiento. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	
		Mano de obra.....	8,87
		Resto de obra y materiales.....	30,36
		TOTAL PARTIDA.....	39,23

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
18.04	m	Tubería de distribución de A.C.S. formada por tubo multicapa de Suministro e instalación de tubería de distribución de A.C.S. formada por tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R con fibra de vidrio/PP-R) con banda azul, Niron Clima "ITAL-SAN", de 32 mm de diámetro exterior, PN=16 atm y 2,9 mm de espesor, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexcionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	Mano de obra..... 3,04 Resto de obra y materiales..... 13,41 TOTAL PARTIDA..... 16,45
18.05	Ud	Punto de vaciado formado por 2 m de tubo de cobre rígido, de 26/ Suministro e instalación de punto de vaciado de red de distribución de agua, para sistema de climatización, formado por 2 m de tubo de cobre rígido con pared de 1 mm de espesor y 26/28 mm de diámetro, colocado superficialmente y válvula de corte. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	Mano de obra..... 11,44 Resto de obra y materiales..... 26,96 TOTAL PARTIDA..... 38,40
18.06	Ud	Bomba circuladora simple, de rotor húmedo libre de mantenimiento Suministro e instalación de bomba circuladora simple, de rotor húmedo libre de mantenimiento, con hidráulica especial para aplicaciones solares y geotérmicas, conmutación manual de 3 velocidades, apta para temperaturas desde -10 hasta 110°C, modelo Wilo Star-ST 15/4 (SolarStar), carcasa de fundición gris con revestimiento por cataforesis, de 130 mm de longitud, conexiones roscadas, rodete de polipropileno, eje de acero inoxidable al cromo, cojinetes de carbono, motor resistente al bloqueo, alimentación monofásica 230V/50Hz, protección IP 44, aislamiento clase F. Incluso puente de manómetros formado por manómetro, válvulas de esfera y tubería de cobre; p/p de elementos de montaje; caja de conexiones eléctricas con condensador y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexcionada y probada. Incluye: Replanteo. Colocación de la bomba de circulación. Conexión a la red de distribución. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	Mano de obra..... 76,18 Resto de obra y materiales..... 240,31 TOTAL PARTIDA..... 316,49

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
18.07	Ud	Vaso de expansión cerrado con una capacidad de 12 l. Suministro e instalación de vaso de expansión cerrado con una capacidad de 12 l, 305 mm de altura, 270 mm de diámetro, con rosca de 3/4" de diámetro y 10 bar de presión, incluso manómetro y elementos de montaje y conexión necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación del vaso. Conexión a la red de distribución. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	Mano de obra..... 17,78 Resto de obra y materiales..... 75,98 TOTAL PARTIDA..... 93,76
18.08	Ud	Vaso de expansión para A.C.S. de acero vitrificado, capacidad 8 Suministro e instalación de vaso de expansión para A.C.S. de acero vitrificado, capacidad 8 l, presión máxima 10 bar, incluso manómetro y elementos de montaje y conexión necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación del vaso. Conexión a la red de distribución. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	Mano de obra..... 16,50 Resto de obra y materiales..... 36,64 TOTAL PARTIDA..... 53,14
18.09	Ud	Interacumulador, de suelo, de acero vitrificado, con intercambia Suministro e instalación de interacumulador, de suelo, de acero vitrificado, con intercambiador de un serpentín, acabado exterior con forro de polipropileno, modelo CV-1500-M1 "JUNKERS", 1500 l, altura 2320 mm, diámetro 1160 mm, con panel de control con termómetro y medidor de carga para protección catódica realizada con ánodo de magnesio, con aislamiento de espuma rígida de poliuretano inyectado libre de CFC. Incluso válvulas de corte, elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación del interacumulador. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	Mano de obra..... 45,71 Resto de obra y materiales..... 4.519,13 TOTAL PARTIDA..... 4.564,84
18.10	Ud	Purgador automático de aire con boya y rosca de 1/2" de diámetro Suministro e instalación de purgador automático de aire con boya y rosca de 1/2" de diámetro, cuerpo y tapa de latón, para una presión máxima de trabajo de 6 bar y una temperatura máxima de 110°C; incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación del purgador. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	Mano de obra..... 2,53 Resto de obra y materiales..... 5,57 TOTAL PARTIDA..... 8,10

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
18.11	Ud	<p>Captador solar térmico plano, modelo Logasol SKS 4.0 W "BUDERUS"</p> <p>Suministro e instalación de captador solar térmico plano, modelo Logasol SKS 4.0 W "BUDERUS", con panel de montaje horizontal de 2070x1145x90 mm, superficie útil 2,1 m², rendimiento óptico 0,851, coeficiente de pérdidas primario 4,036 W/m²K y coeficiente de pérdidas secundario 0,0108 W/m²K², según UNE-EN 12975-2, compuesto de panel de vidrio de alta transmisividad (granulado), lámina absorbadora de una sola pieza con tratamiento selectivo (Tinox-PVD), tubos absorbadores de doble meandro, aislamiento térmico, panel trasero, bastidor de fibra de vidrio negro con esquinas de plástico inyectado y vaina para sonda de temperatura, colocado sobre estructura soporte para cubierta inclinada. Incluso accesorios de montaje y fijación, conjunto de conexiones hidráulicas entre captadores solares térmicos, líquido de relleno para captador solar térmico, válvula de seguridad, purgador, válvulas de corte y demás accesorios. Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>Incluye: Todas. Replanteo del conjunto. Colocación de la estructura soporte. Colocación y fijación de los paneles sobre la estructura soporte. Conexionado con la red de conducción de agua. Llenado del circuito.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	<p>Mano de obra..... 75,91</p> <p>Resto de obra y materiales..... 1.069,64</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 1.145,55</p>
18.12	Ud	<p>Termostato diferencial para sistema de captación solar térmica,</p> <p>Suministro e instalación de termostato diferencial para sistema de captación solar térmica, Logamatic SC10 "BUDERUS", con 2 entradas para sondas de temperatura, una para colector y otra para acumulador; salida para control de la bomba; pantalla LCD con indicación de temperaturas, códigos de error, modo de funcionamiento y estado de la bomba; de 134x137x38 mm; incluso 2 sondas de temperatura. Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de los elementos. Conexionado con la red eléctrica.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	<p>Mano de obra..... 253,55</p> <p>Resto de obra y materiales..... 144,29</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 397,84</p>
18.13	Ud	<p>Aerotermino de agua caliente para instalación solar térmica, alime</p> <p>Suministro e instalación de aerotermino de agua caliente para instalación solar térmica, alimentación monofásica a 230 V, potencia disipadora de 24 kW, con un ventilador de 265 W de potencia, modelo DGS401 A/4 "JUNKERS", adecuado para funcionar con solución agua-glicol de hasta el 40% de anticongelante puro, de alta resistencia a la corrosión. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Incluye: Replanteo de la unidad. Colocación y fijación de la unidad. Conexionado con las redes de conducción de agua y eléctrica. Puesta en marcha.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	<p>Mano de obra..... 76,14</p> <p>Resto de obra y materiales..... 856,60</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 932,74</p>

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
18.14	Ud	Válvula mezcladora motorizada de 3 vías, cuerpo de latón, conexi Suministro e instalación de válvula mezcladora motorizada de 3 vías, cuerpo de latón, conexiones roscadas de 1" de diámetro, "TERMOCONCEPT", con accionamiento con alimentación a 230 V y 50 Hz, modelo SM5, par motor 10 N·m; incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Colocación de la válvula. Conexión de la válvula a los tubos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra.....	2,53
		Resto de obra y materiales.....	258,88
		TOTAL PARTIDA.....	261,41
18.15	Ud	Bomba de llenado manual para fluido solar, para rellenar y aumen Bomba de llenado manual para fluido solar, para rellenar y aumentar la presión. Totalmente instalada y funcionando de acuerdo con las exigencias del circuito. Incluyendo deposito de HDPE tuberías, llaves y accesorios según planos. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación de los componentes del grupo solar. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra.....	7,62
		Resto de obra y materiales.....	233,03
		TOTAL PARTIDA.....	240,65

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 19 INSTALACION VENTILACION GARAJE			
19.01	Ud	Sistema de detección automática de monóxido de carbono (CO) form Suministro e instalación de sistema de detección automática de monóxido de carbono (CO) formado por central con una capacidad máxima de 1 zona de detección, 3 detectores de monóxido de carbono, y canalización con tubo de protección colocado superficialmente de PVC rígido, blindado. Incluso cableado con conductores de cobre y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo de la canalización eléctrica y elementos que componen la instalación. Tendido y fijación del tubo de protección del cableado. Tendido de cables. Montaje y conexionado de detectores y central. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra.....	159,65
		Resto de obra y materiales.....	487,01
		TOTAL PARTIDA.....	646,66
19.02	Ud	Caja de ventilación centrífuga con aislamiento acústico compuest Suministro e instalación de caja de ventilación centrífuga con aislamiento acústico compuesta por ventilador centrífugo con rodete de álabes hacia atrás, motor para alimentación trifásica a 230/400 V y 50 Hz de frecuencia, con protección térmica, aislamiento clase F, protección IP 54, carcasa exterior de acero galvanizado en caliente y caja de bornes remota, de 1435 r.p.m., potencia absorbida 1,5 kW, caudal máximo 6200 m³/h, nivel de presión sonora 53 dBA, para trabajar inmerso a 400°C durante dos horas, según UNE-EN 12101-3. Incluso elementos antivibratorios, elementos de fijación y accesorios. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Colocación y fijación de la caja de ventilación. Conexión a la red eléctrica. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra.....	101,12
		Resto de obra y materiales.....	1.836,96
		TOTAL PARTIDA.....	1.938,08
19.03	Ud	Caja de ventilación centrífuga con aislamiento acústico compuest Suministro e instalación de caja de ventilación centrífuga con aislamiento acústico compuesta por ventilador centrífugo con rodete de álabes hacia atrás, motor para alimentación trifásica a 230/400 V y 50 Hz de frecuencia, con protección térmica, aislamiento clase F, protección IP 54, carcasa exterior de acero galvanizado en caliente y caja de bornes remota, de 1435 r.p.m., potencia absorbida 1,5 kW, caudal máximo 6200 m³/h, nivel de presión sonora 53 dBA, para trabajar inmerso a 400°C durante dos horas, según UNE-EN 12101-3. Incluso elementos antivibratorios, elementos de fijación y accesorios. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Colocación y fijación de la caja de ventilación. Conexión a la red eléctrica. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra.....	101,12
		Resto de obra y materiales.....	1.836,96
		TOTAL PARTIDA.....	1.938,08

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
19.04	m ²	Conductos de chapa galvanizada de 0,6 mm de espesor y juntas tra Suministro e instalación de red de conductos de ventilación, constituida por conductos de chapa galvanizada de 0,6 mm de espesor y juntas transversales con vaina deslizante tipo bayoneta. Incluso p/p de recorte de materiales, uniones, refuerzos, tapas de registro, elementos de fijación, conexiones entre la red de conductos y ventiladores o cajas de ventilación, accesorios y piezas especiales realizadas con chapa metálica, sin incluir compuertas de regulación o cortafuego, ni rejillas y difusores. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo del recorrido de los conductos. Marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos. Montaje y fijación de conductos. Conexiones entre la red de conductos y los ventiladores o cajas de ventilación. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Superficie proyectada, según documentación gráfica de Proyecto, calculada como producto del perímetro por la longitud del tramo, medida entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar, sin descontar las piezas especiales. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra.....	10,13
		Resto de obra y materiales.....	8,09
		TOTAL PARTIDA.....	18,22
19.05	Ud	Rejilla de retorno, de aluminio extruido, anodizado color natura Suministro y montaje de rejilla de retorno, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales regulables individualmente, de 825x125 mm, fijación mediante tornillos vistos, montada en conducto metálico rectangular. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada y conectada a la red de conductos. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla en el conducto. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra.....	6,40
		Resto de obra y materiales.....	36,93
		TOTAL PARTIDA.....	43,33
19.06	Ud	Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco f Suministro y montaje de rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de chapa perfilada de acero galvanizado, de 400x825 mm, tela metálica de acero galvanizado con malla de 20x20 mm, fijada en el cerramiento de fachada, como toma o salida de aire. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada y conectada a la red de conductos. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla en el cerramiento. Conexión al conducto. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra.....	4,62
		Resto de obra y materiales.....	178,25
		TOTAL PARTIDA.....	182,87

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
19.07	m	Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizad Suministro e instalación de conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 300 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, con refuerzos, suministrado en tramos de 3 ó 5 m, para instalaciones de ventilación y climatización. Incluso p/p de recorte de materiales, uniones, refuerzos, embocaduras, tapas de registro, elementos de fijación, conexiones entre la red de conductos y ventiladores o cajas de ventilación y accesorios, sin incluir piezas especiales, compuertas de regulación o cortafuego, ni rejillas y difusores. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluyendo la perfilera de sujeción a estructura metálica Incluye: Replanteo del recorrido de los conductos. Marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos. Montaje y fijación de conductos. Conexiones entre la red de conductos y los ventiladores o cajas de ventilación. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud proyectada, según documentación gráfica de Proyecto, medida entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar, descontando las piezas especiales. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra.....	1,43
		Resto de obra y materiales.....	9,98
		TOTAL PARTIDA.....	11,41
19.08	m	Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizad Suministro e instalación de conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 250 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, suministrado en tramos de 3 ó 5 m, para instalaciones de ventilación y climatización. Incluso p/p de recorte de materiales, uniones, refuerzos, embocaduras, tapas de registro, elementos de fijación, conexiones entre la red de conductos y ventiladores o cajas de ventilación y accesorios, sin incluir piezas especiales, compuertas de regulación o cortafuego, ni rejillas y difusores. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluyendo la perfilera de sujeción a estructura metálica Incluye: Replanteo del recorrido de los conductos. Marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos. Montaje y fijación de conductos. Conexiones entre la red de conductos y los ventiladores o cajas de ventilación. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud proyectada, según documentación gráfica de Proyecto, medida entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar, descontando las piezas especiales. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra.....	1,43
		Resto de obra y materiales.....	8,05
		TOTAL PARTIDA.....	9,48
19.09	m	Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizad Suministro e instalación de conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 200 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, suministrado en tramos de 3 ó 5 m, para instalaciones de ventilación y climatización. Incluso p/p de recorte de materiales, uniones, refuerzos, embocaduras, tapas de registro, elementos de fijación, conexiones entre la red de conductos y ventiladores o cajas de ventilación y accesorios, sin incluir piezas especiales, compuertas de regulación o cortafuego, ni rejillas y difusores. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluyendo la perfilera de sujeción a estructura metálica Incluye: Replanteo del recorrido de los conductos. Marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos. Montaje y fijación de conductos. Conexiones entre la red de conductos y los ventiladores o cajas de ventilación. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud proyectada, según documentación gráfica de Proyecto, medida entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar, descontando las piezas especiales. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra.....	1,43
		Resto de obra y materiales.....	6,46
		TOTAL PARTIDA.....	7,89

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
19.10	m	Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado Suministro e instalación de conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 150 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, suministrado en tramos de 3 ó 5 m, para instalaciones de ventilación y climatización. Incluso p/p de recorte de materiales, uniones, refuerzos, embocaduras, tapas de registro, elementos de fijación, conexiones entre la red de conductos y ventiladores o cajas de ventilación y accesorios, sin incluir piezas especiales, compuertas de regulación o cortafuego, ni rejillas y difusores. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluyendo la perfilera de sujeción a estructura metálica Incluye: Replanteo del recorrido de los conductos. Marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos. Montaje y fijación de conductos. Conexiones entre la red de conductos y los ventiladores o cajas de ventilación. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud proyectada, según documentación gráfica de Proyecto, medida entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar, descontando las piezas especiales. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra.....	1,43
		Resto de obra y materiales.....	4,81
		TOTAL PARTIDA.....	6,24
19.11	Ud	Conexion flexible con boca rígida para tubo de escape c/ perfil Suministro e instalación de Conexion flexible con boca rígida para tubo de escape en la red de conductos de ventilación. Totalmente montada y conexionada. Incluyendo la perfilera de sujeción a estructura metálica Incluye: Colocación y fijación de las piezas especiales prefabricadas a la red de conductos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra.....	1,43
		Resto de obra y materiales.....	133,72
		TOTAL PARTIDA.....	135,15
19.12	Ud	Reinstalación sistema extracción humos escapes Reinstalación del sistema de extracción de humos procedentes de los tubos de escape de los camiones, ubicando los dispositivos conforme a las necesidades derivadas de la nueva distribución de camiones en la cochera, incluyendo el material necesario para que la instalación quede en funcionamiento.	
		Mano de obra.....	715,20
		Resto de obra y materiales.....	14,30
		TOTAL PARTIDA.....	729,50

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 20 INSTALACION CONTRA INCENDIOS			
20.01	ud	PUERTA CORTAF. EI2-60 2H. 180x210 cm Puerta metálica cortafuegos de dos hojas pivotantes de 1,80x2,10 m., homologada EI2-60-C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremón de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno en color metálico a definir por la D.F., incluyendo retornadores automáticos y barras de apertura antipánico con acabado en acero, preparada para adoptar posición fija en abierto con retenedores electromagnéticos. Totalmente instalada (sin incluir recibido de albanilería).	
		Mano de obra.....	60,80
		Resto de obra y materiales.....	763,62
		TOTAL PARTIDA.....	824,42
20.02	ud	PUERTA CORTAF. EI2-60 2H. 160x210 cm Puerta metálica cortafuegos de dos hojas pivotantes de 1,60x2,10 m., homologada EI2-60-C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremón de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno en color metálico a definir por la D.F., incluyendo retornadores automáticos y barras de apertura antipánico con acabado en acero, preparada para adoptar posición fija en abierto con retenedores electromagnéticos. Totalmente instalada (sin incluir recibido de albanilería).	
		Mano de obra.....	60,80
		Resto de obra y materiales.....	738,65
		TOTAL PARTIDA.....	799,45
20.03	ud	PUERTA CORTAF. EI2-60 1H. 90x210 cm Puerta metálica cortafuegos de una hoja pivotante de 0,90x2,10 m., homologada EI2-60-C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremón de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno en color metálico a definir por la D.F., incluyendo retornadores automáticos y barras de apertura antipánico con acabado en acero, preparada para adoptar posición fija en abierto con retenedores electromagnéticos. Totalmente instalada (sin incluir recibido de albanilería).	
		Mano de obra.....	34,75
		Resto de obra y materiales.....	359,14
		TOTAL PARTIDA.....	393,89
20.04	Ud	Señalización de equipos contra incendios, mediante placa de poli Suministro y colocación de placa de señalización de equipos contra incendios, de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación al paramento mediante elementos de anclaje. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra.....	2,37
		Resto de obra y materiales.....	3,05
		TOTAL PARTIDA.....	5,42
20.05	Ud	Señalización de medios de evacuación, mediante placa de poliesti Suministro y colocación de placa de señalización de medios de evacuación, de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación al paramento mediante elementos de anclaje. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra.....	2,37
		Resto de obra y materiales.....	3,05
		TOTAL PARTIDA.....	5,42

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
20.06	Ud	Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, co Suministro y colocación de extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-113B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora. Incluso soporte y accesorios de montaje. Totalmente montado. Incluye: Replanteo de la situación del extintor. Colocación y fijación del soporte. Colocación del extintor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	Mano de obra..... 1,18 Resto de obra y materiales..... 34,83 TOTAL PARTIDA..... 36,01
20.07	Ud	Extintor portátil de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, con 5 Suministro y colocación de extintor portátil de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, con 5 kg de agente extintor, con manguera y trompa difusora. Incluso soporte y accesorios de montaje. Totalmente montado. Incluye: Replanteo de la situación del extintor. Colocación y fijación del soporte. Colocación del extintor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	Mano de obra..... 1,41 Resto de obra y materiales..... 102,60 TOTAL PARTIDA..... 104,01
20.08	Ud	Sistema de sellado de penetraciones para protección pasiva contr Suministro e instalación de sistema de sellado de penetraciones para protección pasiva contra incendios formado por manguito intumescente cortafuego, "ADEQUA", para una resistencia al fuego del sistema de 120 minutos, colocado alrededor de la tubería combustible de 110 mm de diámetro, que forma parte del sistema de evacuación y saneamiento, en la zona de paso a través de forjado o muro. Incluso tornillos de fijación del manguito al paramento soporte. Totalmente montado. Incluye: Colocación del manguito alrededor del tubo. Cierre del manguito. Fijación del manguito al paramento soporte. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	Mano de obra..... 3,28 Resto de obra y materiales..... 40,55 TOTAL PARTIDA..... 43,83
20.09	Ud	Sistema de sellado de penetraciones para protección pasiva contr Suministro e instalación de sistema de sellado de penetraciones para protección pasiva contra incendios formado por manguito intumescente cortafuego, "ADEQUA", para una resistencia al fuego del sistema de 120 minutos, colocado alrededor de la tubería combustible de 125 mm de diámetro, que forma parte del sistema de evacuación y saneamiento, en la zona de paso a través de forjado o muro. Incluso tornillos de fijación del manguito al paramento soporte. Totalmente montado. Incluye: Colocación del manguito alrededor del tubo. Cierre del manguito. Fijación del manguito al paramento soporte. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	Mano de obra..... 3,28 Resto de obra y materiales..... 46,04 TOTAL PARTIDA..... 49,32

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
20.10	m	Sellado de junta de 30 mm de espesor con masilla intumescente ac Suministro e instalación de sistema de sellado de penetraciones con masilla intumescente acrílica de secado rápido, con propiedades ignífugas, aplicada con pistola, para sellar juntas de 30 mm de espesor, en perforaciones para instalaciones en muros cortafuegos, tabiques, marcos de puertas resistentes al fuego y sistemas de acristalamiento. Incluso p/p de limpieza y preparación de la junta. Incluye: Limpieza y preparación de la junta. Aplicación de la masilla. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra.....	0,37
		Resto de obra y materiales.....	6,94
		TOTAL PARTIDA.....	7,31
20.11	Ud	Compuerta cortafuegos rectangular, basculante, con disparo autom Suministro y montaje en partición interior de compuerta cortafuegos rectangular, basculante, con disparo automático para el cierre de sectores de incendio, resistencia al fuego EI 120 (h0 i<=>o) - S según UNE-EN 1366-2, modelo FKA 3.5/200x200/Z00 "TROX", de chapa de acero galvanizado, con lama de material cerámico, conexión a conducto rectangular, rearme manual, con fusible térmico bimetalico, para el cierre automático de secciones de incendio en instalaciones de ventilación. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación, sin incluir el sellado del espacio entre la partición interior y el bastidor de la compuerta. Totalmente montada y conectada a la red de conductos. Incluye: Replanteo. Fijación a la partición interior. Conexión al conducto. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra.....	75,84
		Resto de obra y materiales.....	275,24
		TOTAL PARTIDA.....	351,08
20.12	Ud	Compuerta cortafuegos rectangular, basculante, con disparo autom Suministro y montaje en partición interior de compuerta cortafuegos rectangular, basculante, con disparo automático para el cierre de sectores de incendio, resistencia al fuego EI 120 (h0 i<=>o) - S según UNE-EN 1366-2, modelo FKA 3.5/600x250/Z00 "TROX", de chapa de acero galvanizado, con lama de material cerámico, conexión a conducto rectangular, rearme manual, con fusible térmico bimetalico, para el cierre automático de secciones de incendio en instalaciones de ventilación. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación, sin incluir el sellado del espacio entre la partición interior y el bastidor de la compuerta. Totalmente montada y conectada a la red de conductos. Incluye: Replanteo. Fijación a la partición interior. Conexión al conducto. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra.....	75,84
		Resto de obra y materiales.....	374,99
		TOTAL PARTIDA.....	450,83

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
20.13	Ud	Compuerta cortafuegos rectangular, basculante, con disparo autom Suministro y montaje en partición interior de compuerta cortafuegos rectangular, basculante, con disparo automático para el cierre de sectores de incendio, resistencia al fuego EI 120 (h0 i<=>o) - S según UNE-EN 1366-2, modelo FKA 3.5/250x250/Z00 "TROX", de chapa de acero galvanizado, con lama de material cerámico, conexión a conducto rectangular, rearme manual, con fusible térmico bimetalico, para el cierre automático de secciones de incendio en instalaciones de ventilación. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación, sin incluir el sellado del espacio entre la partición interior y el bastidor de la compuerta. Totalmente montada y conectada a la red de conductos. Incluye: Replanteo. Fijación a la partición interior. Conexión al conducto. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra.....	75,84
		Resto de obra y materiales.....	294,20
		TOTAL PARTIDA.....	370,04
20.14	Ud	Compuerta cortafuegos rectangular, basculante, con disparo autom Suministro y montaje en partición interior de compuerta cortafuegos rectangular, basculante, con disparo automático para el cierre de sectores de incendio, resistencia al fuego EI 120 (h0 i<=>o) - S según UNE-EN 1366-2, modelo FKA 3.5/250x200/Z00 "TROX", de chapa de acero galvanizado, con lama de material cerámico, conexión a conducto rectangular, rearme manual, con fusible térmico bimetalico, para el cierre automático de secciones de incendio en instalaciones de ventilación. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación, sin incluir el sellado del espacio entre la partición interior y el bastidor de la compuerta. Totalmente montada y conectada a la red de conductos. Incluye: Replanteo. Fijación a la partición interior. Conexión al conducto. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra.....	75,84
		Resto de obra y materiales.....	284,54
		TOTAL PARTIDA.....	360,38
20.15	ud	RETENEDOR ELECTROMAGNÉ.CON SELECTOR Retenedor electromagnético formado por electroimán encapsulado para mantener las puertas abiertas en situación de normalidad, y las cierra automáticamente en estado de alarma de incendio, en combinación con la detección incendio. Dotado de un circuito que retarda el cierre de la puerta durante 5 segundos, asegurando así el correcto funcionamiento de las puertas cortafuego de doble hoja. Ubicado en caja metálica, dotado con pulsador manual que corta la alimentación del electroimán liberando la hoja de la puerta, que se cerrará por presión del muelle. Con una fuerza de tracción de 40 kg., consumo de 83 mA. a 24 V. Medida la unidad instalada.	
		Mano de obra.....	34,74
		Resto de obra y materiales.....	78,33
		TOTAL PARTIDA.....	113,07

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 21 INSTALACION AIRE COMPRIMIDO			
21.01	Ud	Desplazamiento de compresores de aire existentes e instalación Desplazamiento e instalación de compresores de aire existentes y dejándolos totalmente montado y conexiónados tanto electricamente como a los tubos necesarios de cobre Se incluye el soporte metálico anclado a la estructura del edificio con perfilería metálica Incluye: Replanteo. Colocación del compresor	
		Mano de obra.....	59,56
		Resto de obra y materiales.....	677,28
		TOTAL PARTIDA.....	736,84
21.02	m	Tubería para instalación interior de aire comprimido, colocada s Suministro y montaje de Tubería para instalación interior de aire comprimido, colocada superficialmente, formada por tubo de cobre estirado en frío sin soldadura, con dos manos de esmalte, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de cobre estirado en frío sin soldadura. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante soldadura fuerte por capilaridad, y raspado y limpieza, dos manos de esmalte sintético de al menos 40 micras de espesor cada una. Totalmente montada, conexiónada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías. Raspado y limpieza. Aplicación de esmalte. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra.....	4,06
		Resto de obra y materiales.....	1,90
		TOTAL PARTIDA.....	5,96

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 22 GESTION DE RESIDUOS			
22.01	Ud	PARTIDA GESTION RESIDUOS	
		Partida correspondiente al importe calculado en el estudio de gestión de residuos incorporado en el proyecto básico y de ejecución.	
TOTAL PARTIDA.....			8.236,16

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 23 SEGURIDAD Y SALUD			
23.01	Ud	ALQUILER CASETA 2 OFICINA+ASEO Ud. Más de alquiler de caseta prefabricada con dos despachos de oficina y un aseo con inodoro y lavabo de 8,00x2,45 m., con estructura metálica mediante perfiles conformados en frío y cerramiento chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada. Aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido. Revestimiento de P.V.C. en suelos y tablero melaminado en paredes. Puerta de 0,85x2,00 m., de chapa galvanizada de 1 mm., reforzada y con poliestireno de 20 mm., pomo y cerradura. Ventana aluminio anodizado con hoja de corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 V., diferencial y automático magnetotérmico, 3 fluorescentes de 40 W., enchufes para 1500 W. y punto luz exterior de 60 W.	
		Resto de obra y materiales.....	205,98
		TOTAL PARTIDA.....	205,98
23.02	Ud	ALQUILER CASETA P.VESTUARIOS Ud. Más de alquiler de caseta prefabricada para vestuarios de obra de 6x2.35 m., con estructura metálica mediante perfiles conformados en frío y cerramiento chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada. Aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido. Revestimiento de P.V.C. en suelos y tablero melaminado en paredes. Ventanas de aluminio anodizado, con persianas correderas de protección, incluso instalación eléctrica con distribución interior de alumbrado y fuerza con toma exterior a 220 V.	
		Resto de obra y materiales.....	135,17
		TOTAL PARTIDA.....	135,17
23.03	Ud	ALQUILER CASETA PREFA.ALMACEN Ud. Más de alquiler de caseta prefabricada para almacén de obra de 6x2.35 m., con estructura metálica mediante perfiles conformados en frío y cerramiento chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada. Revestimiento de P.V.C. en suelos y tablero melaminado en paredes. Ventanas de aluminio anodizado, con persianas correderas de protección, incluso instalación eléctrica con distribución interior de alumbrado y fuerza con toma exterior a 220 V.	
		Resto de obra y materiales.....	123,90
		TOTAL PARTIDA.....	123,90
23.04	Ud	TRANSPORTE CASETA PREFABRICADA Ud. Transporte de caseta prefabricada a obra, incluso descarga y posterior recogida.	
		Mano de obra.....	32,72
		Resto de obra y materiales.....	214,67
		TOTAL PARTIDA.....	247,39
23.05	Ud	ACOMET. PROV. ELECT. A CASETA Ud. Acometida provisional de electricidad a casetas de obra.	
		Resto de obra y materiales.....	114,89
		TOTAL PARTIDA.....	114,89
23.06	Ud	ACOMET. PROV. FONTAN. A CASETA Ud. Acometida provisional de fontanería a casetas de obra.	
		Resto de obra y materiales.....	101,38
		TOTAL PARTIDA.....	101,38
23.07	Ud	ACOMET. PROV. SANEAMT. A CASETA Ud. Acometida provisional de saneamiento a casetas de obra.	
		Resto de obra y materiales.....	84,10
		TOTAL PARTIDA.....	84,10
23.08	Ud	TAQUILLA METALICA INDIVIDUAL Ud. Taquilla metálica individual con llave de 1.78 m. de altura colocada. (10 usos)	
		Mano de obra.....	3,27
		Resto de obra y materiales.....	11,63
		TOTAL PARTIDA.....	14,90
23.09	Ud	BANCO POLIPROPILENO 5 PERS Ud. Banco de polipropileno para 5 personas con soportes metálicos, colocado. (10 usos)	
		Mano de obra.....	3,27
		Resto de obra y materiales.....	21,37
		TOTAL PARTIDA.....	24,64

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
23.10	Ud	JABONERA INDUSTRIAL Ud. Jabonera de uso industrial con dosificador de jabón, en acero inoxidable, colocada. (10 usos)	
		Mano de obra.....	3,27
		Resto de obra y materiales.....	2,88
		TOTAL PARTIDA.....	6,15
23.11	Ud	SECAMANOS ELÉCTRICO CON PULSADOR Ud. Suministro e instalación de secamanos eléctrico con pulsador Saniflow modelo E-88, con carcasa antivandálica de hierro fundido con acabado en porcelana vitrificada blanca, y temporizador a 34", incluso p.p. de conexionado eléctrico (10 usos).	
		Mano de obra.....	8,92
		Resto de obra y materiales.....	32,43
		TOTAL PARTIDA.....	41,35
23.12	Ud	ESPEJO PARA VESTUARIOS Y ASEOS Ud. Espejo de 80x40 cm. en vestuarios y aseos, colocado (un uso).	
		Mano de obra.....	2,45
		Resto de obra y materiales.....	51,58
		TOTAL PARTIDA.....	54,03
23.13	Ud	PORTARROLLOS INDUS.C/CERRADUR Ud. Portarrollos de uso industrial con cerradura, en acero inoxidable, colocado. (10 usos)	
		Mano de obra.....	3,27
		Resto de obra y materiales.....	2,89
		TOTAL PARTIDA.....	6,16
23.14	Ud	BOTIQUIN DE OBRA Ud. Botiquín de obra instalado.	
		Resto de obra y materiales.....	24,77
		TOTAL PARTIDA.....	24,77
23.15	Ud	REPOSICION DE BOTIQUIN Ud. Reposición de material de botiquín de obra.	
		Resto de obra y materiales.....	47,54
		TOTAL PARTIDA.....	47,54
23.16	Ud	SEÑAL CIRCULAR CON SOPORTE Ud. Señal de obligatoriedad tipo circular de D=600 mm. normalizada, con soporte metálico de hierro galvanizado 80x40x2 mm. y 1,3 m. de altura incluso parte proporcional de apertura de pozo, hormigonado, colocación y desmontado. (3 usos)	
		Mano de obra.....	4,91
		Resto de obra y materiales.....	41,95
		TOTAL PARTIDA.....	46,86
23.17	Ud	CARTEL USO OBLIGATORIO CASCO Ud. Cartel indicativo de uso obligatorio de casco de 0,40x0,30 m. sin soporte metálico, incluso colocación y desmontado.	
		Mano de obra.....	1,64
		Resto de obra y materiales.....	5,53
		TOTAL PARTIDA.....	7,17
23.18	Ud	CARTEL PROHIBICIÓN DE PASO Ud. Cartel indicativo de prohibido el paso a la obra de 0,40x0,30 m. sin soporte metálico, incluso colocación y desmontado.	
		Mano de obra.....	1,64
		Resto de obra y materiales.....	5,53
		TOTAL PARTIDA.....	7,17
23.19	MI	VALLA METÁLICA MÓVIL MI. Valla metálica galvanizada en caliente, en paños de 3,50x1,90 m., colocada sobre soportes de hormigón (5 usos).	
		Mano de obra.....	3,27
		Resto de obra y materiales.....	5,62
		TOTAL PARTIDA.....	8,89

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
23.20	Ud	CASCO DE SEGURIDAD Ud. Casco de seguridad con desudador, homologado C.E.	
		Resto de obra y materiales.....	3,53
		TOTAL PARTIDA.....	3,53
23.21	Ud	PANTALLA CASCO SEGURIDAD SOLDAR Ud. Pantalla de seguridad para soldador con casco y fijación en cabeza. Homologada C.E.	
		Resto de obra y materiales.....	21,72
		TOTAL PARTIDA.....	21,72
23.22	Ud	GAFAS CONTRA IMPACTOS Ud. Gafas contra impactos antirayadura, homologadas C.E.	
		Resto de obra y materiales.....	13,12
		TOTAL PARTIDA.....	13,12
23.23	Ud	MASCARILLA ANTIPOLVO Ud. Mascarilla antipolvo, homologada.	
		Resto de obra y materiales.....	3,28
		TOTAL PARTIDA.....	3,28
23.24	Ud	PROTECTORES AUDITIVOS Ud. Protectores auditivos, homologados.	
		Resto de obra y materiales.....	9,12
		TOTAL PARTIDA.....	9,12
23.25	Ud	MONO DE TRABAJO Ud. Mono de trabajo, homologado C.E.	
		Resto de obra y materiales.....	16,41
		TOTAL PARTIDA.....	16,41
23.26	Ud	IMPERMEABLE Ud. Impermeable de trabajo, homologado C.E.	
		Resto de obra y materiales.....	8,31
		TOTAL PARTIDA.....	8,31
23.27	Ud	MANDIL SOLDADOR SERRAJE Ud. Mandil de serraje para soldador grado A, 60x90 cm. homologado C.E.	
		Resto de obra y materiales.....	16,98
		TOTAL PARTIDA.....	16,98
23.28	Ud	PETO REFLECTANTE BUT./AMAR Ud. Peto reflectante color butano o amarillo, homologada C.E.	
		Resto de obra y materiales.....	21,87
		TOTAL PARTIDA.....	21,87
23.29	Ud	ARNÉS AMARRE DORSAL Y TORSAL Ud. Arnés de seguridad con amarre dorsal y torsal fabricado con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable. Homologado C.E.	
		Resto de obra y materiales.....	39,50
		TOTAL PARTIDA.....	39,50
23.30	Ud	CUERDA D=14mm POLIAMIDA Ud. Cuerda realizada en poliamida de alta tenacidad de D=14 mm. incluso barra argollas en extremo de polimidas revestidas de PVC, homologada C.E.	
		Resto de obra y materiales.....	6,02
		TOTAL PARTIDA.....	6,02
23.31	Ud	FAJA ELASTICA SOBRESFUERZOS Ud. Faja elástica para protección de sobreesfuerzos con hombreras y cierre velcro, homologada C.E.	
		Resto de obra y materiales.....	38,65
		TOTAL PARTIDA.....	38,65
23.32	Ud	CINTURON PORTAHERRAMIENTAS Ud. Cinturón portaherramientas, homologado C.E.	
		Resto de obra y materiales.....	25,52
		TOTAL PARTIDA.....	25,52

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
23.33	Ud	PROTECTORES AUDITIVOS VERST. Ud. Protectores auditivos tipo orejera versatil, homologado C.E.	
		Resto de obra y materiales.....	21,37
		TOTAL PARTIDA.....	21,37
23.34	Ud	PAR GUANTES LATEX INDUSTRIAL Ud. Par de guantes de latex industrial naranja, homologado C.E.	
		Resto de obra y materiales.....	1,38
		TOTAL PARTIDA.....	1,38
23.35	Ud	PAR GUANTES NEOPRENO 100% Ud. Par de neopreno 100% , homologado C.E.	
		Resto de obra y materiales.....	2,91
		TOTAL PARTIDA.....	2,91
23.36	Ud	PAR GUANTES SOLDADOR 34 CM Ud. Par de guantes para soldador serraje forrado ignifugo, largo 34 cm., homologado C.E.	
		Resto de obra y materiales.....	9,12
		TOTAL PARTIDA.....	9,12
23.37	Ud	PAR BOTAS AGUA MONOCOLOR Ud. Par de botas de agua monocolor, homologadas C.E.	
		Resto de obra y materiales.....	13,84
		TOTAL PARTIDA.....	13,84
23.38	M2	RED HORIZONTAL PROTEC. HUECOS M2. Red horizontal para protección de huecos de poliamida de hilo de D=4 mm. y malla de 75x75 mm. incluso colocación y desmontado.	
		Mano de obra.....	2,67
		Resto de obra y materiales.....	1,48
		TOTAL PARTIDA.....	4,15
23.39	Ud	TAPA PROVISIONAL PARA ARQUETA Ud. Tapa provisional para arquetas, huecos de forjado o asimilables, formada mediante tabloncillos de madera de 20x5 cm. armados mediante clavazón, incluso colocación (amortización en dos puestas).	
		Mano de obra.....	2,45
		Resto de obra y materiales.....	9,41
		TOTAL PARTIDA.....	11,86
23.40	MI	BARANDILLA TIPO SARGTO. TABLÓN MI. Barandilla con soporte tipo sargento y tres tablones de 0,20x0,07 m. en perímetro de forjados tanto de pisos como de cubierta, incluso colocación y desmontaje.	
		Mano de obra.....	3,33
		Resto de obra y materiales.....	3,85
		TOTAL PARTIDA.....	7,18
23.41	Ud	CUADRO GENERAL INT .DIF. 300 mA Ud. Armario tipo PLT2 de dos cuerpos y hasta 26Kw con protección, compuesto por: Dos armarios para un abonado trifásico; brida de unión de cuerpos; contador activa 30-90A; caja IPC-4M practicable; Int.Gen.Aut.4P 40A-U; IGD.4P 40A 0,03A; Int.Gen.Dif.2P 40A 0,03A; Int.Aut.4P 32A-U; Int.Aut.3P 32A-U; Int.Aut.3P 16A-U; Int.Aut.2P 32A-U; 2Int.Aut.16A-U; toma de corriente Prisinter c/interruptor IP 447,3P+N+T 32A con clavija; toma Prisinter IP 447,3P+T 32A c/c; toma Prisinter IP 447,3P+T 16A c/c; dos tomas Prisinter IP 447,2P+T 16A c/c; cinco bornas DIN 25 mm2., i/p.p de canaleta, boma tierra, cableado y rótulos totalmente instalado.	
		Mano de obra.....	6,89
		Resto de obra y materiales.....	2.476,31
		TOTAL PARTIDA.....	2.483,20

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
23.42	Ud	CUADRO SECUND. INT. DIF. 30 mA. Ud. Armario tipo PLT2 de dos cuerpos y hasta 26Kw con protección, compuesto por: Dos armarios para un abonado trifásico; brida de unión de cuerpos; contador activa 30-90A; caja IPC-4M practicable; Int.Gen.Aut.4P 40A-U; IGD.4P 40A 0,03A; Int.Gen.Dif.2P 40A 0,03A; Int.Aut.4P 32A-U; Int.Aut.3P 32A-U; Int.Aut.3P 16A-U; Int.Aut.2P 32A-U; 2Int.Aut.16A-U; toma de corriente Prisinter c/interruptor IP 447,3P+N+T 32A con clavija; toma Prisinter IP 447,3P+T 32A c/c; toma Prisinter IP 447,3P+T 16A c/c; dos tomas Prisinter IP 447,2P+T 16A c/c; cinco bornas DIN 25 mm2., i/p.p de canaleta, boma tierra, cableado y rótulos totalmente instalado.	
		Mano de obra.....	3,44
		Resto de obra y materiales.....	235,31
		TOTAL PARTIDA.....	238,75
23.43	Ud	EXTINTOR POL. ABC6Kg.EF 21A-113B Ud. Extintor de polvo ABC con eficacia 21A-113B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, productos gaseosos e incendios de equipos eléctricos, de 6 Kg. de agente extintor con soporte, manómetro y boquilla con difusor según norma UNE-23110, totalmente instalado.Certificado por AENOR.	
		Mano de obra.....	1,64
		Resto de obra y materiales.....	45,78
		TOTAL PARTIDA.....	47,42
23.44	Hr	FORMACIÓN SEGURIDAD E HIGIENE Hr. Formación de seguridad e higiene en el trabajo, considerando una hora a la semana y realizada por un encargado.	
		Resto de obra y materiales.....	14,50
		TOTAL PARTIDA.....	14,50
23.45	Ud	RECONOCIMIENTO MÉDICO OBLIGAT. Ud. Reconocimiento médico obligatorio.	
		Resto de obra y materiales.....	53,67
		TOTAL PARTIDA.....	53,67
23.46	Ud	LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN CASETA Ud. Limpieza y desinfección de casetas de obra, considerando una limpieza por cada mes.	
		Resto de obra y materiales.....	184,33
		TOTAL PARTIDA.....	184,33

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A01A030	m3	PASTA DE YESO NEGRO			
		Pasta de yeso negro amasado manualmente.			
O01OA070	2,500 h.	Peón ordinario	15,93	39,83	
P01CY010	0,850 t.	Yeso negro en sacos YG	52,07	44,26	
P01DW050	0,600 m3	Agua	1,00	0,60	
TOTAL PARTIDA.....					84,69

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

A01A040	m3	PASTA DE YESO BLANCO			
		Pasta de yeso blanco amasado manualmente.			
O01OA070	2,500 h.	Peón ordinario	15,93	39,83	
P01CY030	0,810 t.	Yeso blanco en sacos YF	58,16	47,11	
P01DW050	0,650 m3	Agua	1,00	0,65	
TOTAL PARTIDA.....					87,59

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

A01JF002	M3	Mortero de cemento 1/3 440 kg cemento			
MOOA.1D	0,800 h	Peón especializado construcción	11,00	8,80	
XMC1	440,000 KG	Cemento Portland	0,17	74,80	
XMC3	0,975 M3	Arena	13,11	12,78	
XMC4	0,260 M3	Agua	0,22	0,06	
%0200	2,000 %	Costes indirectos+medios auxiliares	96,40	1,93	
TOTAL PARTIDA.....					98,37

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

A01L090	m3	LECHADA CEM. BLANCO BL 22,5 X			
		Lechada de cemento blanco BL 22,5 X amasado a mano, s/RC-08.			
O01OA070	2,000 h.	Peón ordinario	15,93	31,86	
P01CC120	0,500 t.	Cemento blanco BL 22,5 X sacos	153,79	76,90	
P01DW050	0,900 m3	Agua	1,00	0,90	
TOTAL PARTIDA.....					109,66

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NUEVE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

A01MA139	M3	Mortero de cemento 1/4 350 kg cemento			
MOOA.1D	0,700 h	Peón especializado construcción	11,00	7,70	
XMC1	350,000 KG	Cemento Portland	0,17	59,50	
XMC3	1,000 M3	Arena	13,11	13,11	
XMC4	0,260 M3	Agua	0,22	0,06	
%0200	2,000 %	Costes indirectos+medios auxiliares	80,40	1,61	
TOTAL PARTIDA.....					81,98

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

A01MA140	M3	Mortero cemento 1/6 250 kg cemento			
MOOA.1D	0,600 h	Peón especializado construcción	11,00	6,60	
XMC1	250,000 KG	Cemento Portland	0,17	42,50	
XMC3	1,100 M3	Arena	13,11	14,42	
XMC4	0,250 M3	Agua	0,22	0,06	
%0200	2,000 %	Costes indirectos+medios auxiliares	63,60	1,27	
TOTAL PARTIDA.....					64,85

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A02A022	m3	MORTERO CEM. M-5 C/MIGA ELAB. A MANO Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de miga de tipo M-5 para uso corriente (G), con resistencia a compresión a 28 días de 5,00 N/mm2, amasado a mano, s/RC-08.			
O01OA070	1,500 h.	Peón ordinario	15,93	23,90	
P01CC020	0,270 t.	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	89,62	24,20	
P01AA060	1,090 m3	Arena de miga cribada	19,27	21,00	
P01DW050	0,255 m3	Agua	1,00	0,26	

TOTAL PARTIDA..... 69,36

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

A02A050	m3	MORTERO CEMENTO M-15 Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-15 para uso corriente (G), con resistencia a compresión a 28 días de 20 N/mm2, confeccionado con hormigonera de 200 l., s/RC-08 y UNE-EN-998-1:2004.			
O01OA070	1,700 h.	Peón ordinario	15,93	27,08	
P01CC020	0,410 t.	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	89,62	36,74	
P01AA020	0,955 m3	Arena de río 0/6 mm.	15,27	14,58	
P01DW050	0,260 m3	Agua	1,00	0,26	
M03HH020	0,400 h.	Hormigonera 200 l. gasolina	2,16	0,86	

TOTAL PARTIDA..... 79,52

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

A02A060	m3	MORTERO CEMENTO M-10 Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-10 para uso corriente (G), con resistencia a compresión a 28 días de 10 N/mm2, confeccionado con hormigonera de 200 l., s/RC-08 y UNE-EN-998-1:2004.			
O01OA070	1,700 h.	Peón ordinario	15,93	27,08	
P01CC020	0,380 t.	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	89,62	34,06	
P01AA020	1,000 m3	Arena de río 0/6 mm.	15,27	15,27	
P01DW050	0,260 m3	Agua	1,00	0,26	
M03HH020	0,400 h.	Hormigonera 200 l. gasolina	2,16	0,86	

TOTAL PARTIDA..... 77,53

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

A02A080	m3	MORTERO CEMENTO M-5 Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-5 para uso corriente (G), con resistencia a compresión a 28 días de 5,0 N/mm2, confeccionado con hormigonera de 200 l., s/RC-08 y UNE-EN-998-1:2004.			
O01OA070	1,700 h.	Peón ordinario	15,93	27,08	
P01CC020	0,270 t.	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	89,62	24,20	
P01AA020	1,090 m3	Arena de río 0/6 mm.	15,27	16,64	
P01DW050	0,255 m3	Agua	1,00	0,26	
M03HH020	0,400 h.	Hormigonera 200 l. gasolina	2,16	0,86	

TOTAL PARTIDA..... 69,04

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y NUEVE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

A02A160	m3	MORTERO CEM. M-5 C/MEZCLA RIO-MIGA Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y mezcla de arena de miga y río, tipo M-5 para uso corriente (G), con resistencia a compresión a 28 días de 5,0 N/mm2, confeccionado con hormigonera de 200 l., s/RC-08 y UNE-EN-998-1:2004.			
O01OA070	1,000 h.	Peón ordinario	15,93	15,93	
P01CC020	0,270 t.	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	89,62	24,20	
P01AA060	0,350 m3	Arena de miga cribada	19,27	6,74	
P01AA020	0,750 m3	Arena de río 0/6 mm.	15,27	11,45	
P01DW050	0,260 m3	Agua	1,00	0,26	
M03HH020	0,400 h.	Hormigonera 200 l. gasolina	2,16	0,86	

TOTAL PARTIDA..... 59,44

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A02AA510	M3	HORMIGÓN H-200/40 elab. obra M3. Hormigón en masa de resistencia H-200 según EHE, con cemento CEM II/A-P 32,5 R, arena de río y árido rodado tamaño máximo 40 mm. confeccionado con hormigonera de 250 l., para vibrar y consistencia plástica.			
U01AA011	1,780 Hr	Peón ordinario	16,36	29,12	
U04CA001	0,365 Tm	Cemento CEM II/B-P 32,5 R Granel	107,36	39,19	
U04AA101	0,660 Tm	Arena de río (0-5mm)	12,04	7,95	
U04AF150	1,320 Tm	Garbancillo 20/40 mm.	14,25	18,81	
U04PY001	0,160 M3	Agua	1,71	0,27	
A03LA005	0,500 Hr	HORMIGONERA ELECTRICA 250 L.	2,04	1,02	
TOTAL PARTIDA.....					96,36

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

A03LA005	Hr	HORMIGONERA ELECTRICA 250 L. Hr. Hormigonera eléctrica de 250 Lts con un motor eléctrico de 3CV, con bastidor y cabina de acero, pala mezcladoras, adecuadas para asegurar una mezcla rápida y homogénea, mecanismos protegidos herméticamente, con un peso en vacío de 290Kg y un rendimiento aproximado de 3,4m3.			
U02LA201	1,000 Hr	Hormigonera 250 l.	1,31	1,31	
U%10	10,000 %	Amortización y otros gastos	1,30	0,13	
U02SW005	3,500 Ud	Kilowatio	0,17	0,60	
TOTAL PARTIDA.....					2,04

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

A03S020	m3	HORMIGÓN AISLANTE (650 kg/m3) Hormigón aislante de densidad 650 kg/m3, con cemento CEM II/B-P 32,5 N y arcilla expandida tipo G-3 o F-3, confeccionado en obra con hormigonera de 250 l.			
O01OA070	1,850 h.	Peón ordinario	15,93	29,47	
M03HH070	0,500 h.	Hormigonera 250 l. eléctrica	2,16	1,08	
P01AL010	1,100 m3	Arcilla expandida F-3 (3-10 mm) granel	53,14	58,45	
P01CC020	0,150 t.	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	89,62	13,44	
P01DW050	0,120 m3	Agua	1,00	0,12	
TOTAL PARTIDA.....					102,56

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DOS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

MOOA.1D	h	Peón especializado construcción Peón ordinario construcción.			
TOTAL PARTIDA.....					11,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS

PLN1EOL	u	TARJETA FINAL DE LÍNEA. Tarjeta de supervisión final de línea PLENA. Marca BOSCH, modelo PLN-1EOL. Medida la unidad completamente instalada y funcionando.			
TO01800	0,199 h	OF. 1º ELECTRICISTA	15,41	3,07	
PLN-1EOL	0,170 u	Tarjeta final de línea, pack de 6 uds, EN54-16.	100,30	17,05	
TOTAL PARTIDA.....					20,12

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con DOCE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PYB010	Ud	Bancada de apoyo de maquinaria, de hormigón armado, de 200x100x1 Formación de bancada de apoyo de maquinaria, de hormigón armado, de 200x100x10 cm, formada por hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido desde camión, ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, marco perimetral de perfil de acero laminado en caliente y capa separadora de geotextil no tejido. Incluso montaje, desmontaje y retirada de todo el material auxiliar, una vez que la pieza estructural esté en condiciones de soportar los esfuerzos. Sin incluir amortiguadores ni elementos antivibratorios. Incluye: Replanteo y trazado de la bancada. Colocación de la membrana geotextil. Colocación y fijación del marco. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt14gsa010d	2,310 m ²	Geotextil no tejido sintético, termosoldado, de polipropileno-po	1,03	2,38	
mt07ala010h	112,800 kg	Acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en cal	0,86	97,01	
mt07ame010d	2,200 m ²	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	1,18	2,60	
mt10haf010nea	0,220 m ³	Hormigón HA-25/B/20/IIa, fabricado en central.	64,63	14,22	
mo040	0,223 h	Oficial 1ª estructurista.	14,92	3,33	
mo083	0,223 h	Ayudante estructurista.	14,39	3,21	
%0200	2,000 %	Costes indirectos+medios auxiliares	122,80	2,46	
TOTAL PARTIDA.....					125,21

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTICINCO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

PYB010b	Ud	Bancada de apoyo de maquinaria, de hormigón armado, de 510x120x1 Formación de bancada de apoyo de maquinaria, de hormigón armado, de 510x120x10 cm, formada por hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido desde camión, ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, marco perimetral de perfil de acero laminado en caliente y capa separadora de geotextil no tejido. Incluso montaje, desmontaje y retirada de todo el material auxiliar, una vez que la pieza estructural esté en condiciones de soportar los esfuerzos. Sin incluir amortiguadores ni elementos antivibratorios. Incluye: Replanteo y trazado de la bancada. Colocación de la membrana geotextil. Colocación y fijación del marco. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt14gsa010d	6,760 m ²	Geotextil no tejido sintético, termosoldado, de polipropileno-po	1,03	6,96	
mt07ala010h	236,880 kg	Acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en cal	0,86	203,72	
mt07ame010d	6,732 m ²	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	1,18	7,94	
mt10haf010nea	0,673 m ³	Hormigón HA-25/B/20/IIa, fabricado en central.	64,63	43,50	
mo040	0,240 h	Oficial 1ª estructurista.	14,92	3,58	
mo083	0,240 h	Ayudante estructurista.	14,39	3,45	
%0200	2,000 %	Costes indirectos+medios auxiliares	269,20	5,38	
TOTAL PARTIDA.....					274,53

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	---------	--------	----------	---------

CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS

01.01	m3	EXC.ZANJA A MANO/MEC. <2m Formación de zanjas para cimentaciones hasta una profundidad de 2 m, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, retirada de los materiales excavados y carga a camión. Incluye: Todas. Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Carga a camión de las tierras excavadas. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el Director de Ejecución de la obra.			
mq01exn020b	0,383 h	Retroexcavadora hidráulica sobre neumáticos 100 CV.	42,30	16,20	
mo104	0,244 h	Peón ordinario construcción.	13,86	3,38	
%0200	2,000 %	Costes indirectos+medios auxiliares	19,60	0,39	

Mano de obra.....	3,38
Maquinaria.....	16,20
Otros.....	0,39

TOTAL PARTIDA	19,97
----------------------------	--------------

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

01.02	m3	RELLENO TRASDOS MURO ZAHORRA Formación de relleno con zahorra artificial granítica, en trasdós de muro de hormigón; y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo mediante equipo mecánico formado por rodillo vibrante tandem autopropulsado, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 100% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio). Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos. Incluye: Transporte y descarga del material de relleno a pie de tajo. Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en perfil compactado, el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.			
mt01zah010d	2,200 t	Zahorra de machaqueo o artificial, cantera granítica.	9,22	20,28	
mq04dua020b	0,064 h	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil, con mecanismo h	8,10	0,52	
mq02ron010a	0,064 h	Rodillo vibrante tandem autopropulsado, de 2300 kg, anchura de t	14,49	0,93	
mq02cia020	0,006 h	Camión con cuba de agua.	31,50	0,19	
mo104	0,096 h	Peón ordinario construcción.	13,86	1,33	
%0200	2,000 %	Costes indirectos+medios auxiliares	23,30	0,47	

Mano de obra.....	1,33
Maquinaria.....	1,64
Materiales.....	20,28
Otros.....	0,47

TOTAL PARTIDA	23,72
----------------------------	--------------

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.03	m3	RELLENO ZAHORRA ARTIF.GRANÍTICA Ejecución de los trabajos necesarios para obtener la mejora de las propiedades resistentes del terreno de apoyo de la cimentación superficial proyectada, mediante el relleno a cielo abierto con zahorra artificial granítica, y compactación al 100% del Proctor Modificado mediante equipo mecánico con compactador tandem autopropulsado, en tongadas de 30 cm de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 100% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio). Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos. Incluye: Transporte y descarga del material de relleno a pie de tajo. Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre los planos de perfiles transversales del Proyecto, que definen el movimiento de tierras a realizar en obra. Criterio de medición de obra: Se medirá, en perfil compactado, el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.			
mi01zah010d	2,200 t	Zahorra de machaqueo o artificial, cantera granítica.	9,22	20,28	
mq04dua020b	0,107 h	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil, con mecanismo h	8,10	0,87	
mq02ro030b	0,106 h	Compactador tandem autopropulsado, de 10 t.	34,20	3,63	
mq02cia020	0,011 h	Camión con cuba de agua.	31,50	0,35	
mo104	0,037 h	Peón ordinario construcción.	13,86	0,51	
%0200	2,000 %	Costes indirectos+medios auxiliares	25,60	0,51	

Mano de obra.....	0,51
Maquinaria.....	4,85
Materiales.....	20,28
Otros.....	0,51
TOTAL PARTIDA.....	26,15

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

01.04	ud	LEVANTADO INST.HUMOS GARAJE C./RECUP. Lev antado de canalizaciones y equipos de extracción de humos procedentes de los camiones y acopio de todo el material en obra para su posterior instalación en nueva ubicación (medido aparte). Por medios manuales y con sistemas de elevación mecánicos, incluso limpieza y retirada de escombros no recuperables a contenedor, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares.			
O01OA040	16,000 h.	Oficial segunda	17,24	275,84	
O01OA070	16,000 h.	Peón ordinario	15,93	254,88	
%0200	2,000 %	Costes indirectos+medios auxiliares	530,70	10,61	

Mano de obra.....	530,72
Otros.....	10,61
TOTAL PARTIDA.....	541,33

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

01.05	ud	LEVANTADO INSTALACIONES Lev antado del conjunto de instalaciones existentes en las partes de edificación objeto de las obras que van a estar sujetas a procesos de demolición, salvo para el caso del edificio que se va a demoler totalmente, cuyo desmontaje está incluido en el precio total de la demolición. Incluye desmontaje con recuperación de aquellas instalaciones que sean objeto de posterior instalación en otra ubicación. Por medios manuales, incluso desmontaje previo de líneas y mecanismos, limpieza y retirada de escombros a contenedor, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares.			
O01OA040	12,000 h.	Oficial segunda	17,24	206,88	
O01OA070	12,000 h.	Peón ordinario	15,93	191,16	

Mano de obra.....	398,04
TOTAL PARTIDA.....	398,04

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPITULO 02 DEMOLICIONES					
02.01	m3	DEMOL.COMPLETA EDIFIC.MANUALM. Y MECANIC.			
Demolición completa del edificio descrito en el presente proyecto según el procedimiento de demolición indicado (desmontaje manual de elementos reciclables - sanitarios, carpinterías exteriores, vidriería, carpinterías interiores, cubiertas, etc- y mediante maquinaria de mano complementada por medios manuales para las fachadas completas, estructura y tabiquería completas). La valoración de esta partida incluye la retirada y transporte del mobiliario que pudiera encontrarse en la edificación y su traslado a depósito que indique el Concello de Vigo, medidas de seguridad, anulación y neutralización por parte de las compañías suministradoras de las acometidas de instalaciones a la parte del edificio objeto de derribo, trabajos de campo y ensayos, apeos y apuntalamientos necesarios, drenajes y achiques de aguas que puedan aparecer en la obra, medios necesarios para evitar la formación de polvo durante los trabajos de demolición, limpieza y retirada de escombros para su reciclaje y/o gestión en gestores autorizados por la Xunta de Galicia (sin incluir ésta, medida en el capítulo correspondiente). Totalmente ejecutado, con p.p. de medios auxiliares necesarios (andamio, plataforma elevadora, etc) y dejando el edificio sin ningún tipo de construcción de tal modo que se pueda ejecutar la construcción de la nueva cubierta.					
O01OA060	0,600 h.	Peón especializado	16,05	9,63	
O01OA070	0,600 h.	Peón ordinario	15,93	9,56	
M06CM040	0,700 h.	Compre.port.diesel m.p. 10 m3/min. 7 bar	9,88	6,92	
M06MP110	0,700 h.	Martillo manual perforador neumat.20 kg	1,83	1,28	
%0200	2,000 %	Costes indirectos+medios auxiliares	27,40	0,55	
				Mano de obra.....	19,19
				Maquinaria.....	8,20
				Otros.....	0,55
				TOTAL PARTIDA.....	27,94
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
02.02	m2	DEMOL.LOSAS H.A.<25 cm.C/COMP.			
Demolición de losas de hormigón armado de hasta 25 cm. de espesor, inclinadas para escaleras o planas para fosos, etc., con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a contenedor, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.					
O01OA060	2,500 h.	Peón especializado	16,05	40,13	
O01OA070	2,500 h.	Peón ordinario	15,93	39,83	
M06CM040	2,300 h.	Compre.port.diesel m.p. 10 m3/min. 7 bar	9,88	22,72	
M06MP110	2,300 h.	Martillo manual perforador neumat.20 kg	1,83	4,21	
				Mano de obra.....	79,96
				Maquinaria.....	26,93
				TOTAL PARTIDA.....	106,89
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SEIS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
02.03	m2	DEM.FÁB.L.HUECO.D.1/2 PIE + TABICON A MANO			
Demolición de fachadas existentes en zonas en las que se conserve la edificación existente tras ellas, compuestas por fábricas de ladrillo hueco doble de 1/2 pie de espesor y tabicón de 8cm de espesor y planchas de aislamiento térmico de 5cm de espesor. Se incluye en esta partida el desmontaje de las carpinterías de aluminio existentes en los tramos de fachada a demoler (no se incluye el desmontaje de las puertas de las cocheras, medido aparte). Ejecutado con medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a contenedor, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.					
O01OA070	1,300 h.	Peón ordinario	15,93	20,71	
%0200	2,000 %	Costes indirectos+medios auxiliares	20,70	0,41	
				Mano de obra.....	20,71
				Otros.....	0,41
				TOTAL PARTIDA.....	21,12
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con DOCE CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.04	m2	DEMOL.TABICÓN LAD.HUECO DOBLE Demolición de tabicones de ladrillo hueco doble, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a contenedor, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares. Criterio de medición: se miden en esta partida aquellos elementos existentes en la edificación objeto de demolición salvo los que se encuentran en el volumen que se demolerá íntegramente (que se ha medido conjuntamente dentro de la partida de demolición íntegra de edificación).			
O01OA070	0,700 h.	Peón ordinario	15,93	11,15	
%0200	2,000 %	Costes indirectos+medios auxiliares	11,20	0,22	
					Mano de obra..... 11,15
					Otros..... 0,22
TOTAL PARTIDA					11,37
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS					
02.05	m2	DESMONT.CUB.PAN.SANDWICH D.CHAPA Desmontaje de cubrición de paneles tipo sándwich de doble chapa nervada con aislamiento en la zona próxima al volumen objeto de demolición, incluidos caballetes, limas, remates laterales, encuentros con paramentos, etc., por medios manuales y con aprovechamiento del material desmontado, incluso limpieza y retirada de escombros a contenedor, sin transporte al vertedero, y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.			
O01OA050	0,460 h.	Ayudante	16,66	7,66	
O01OA070	0,460 h.	Peón ordinario	15,93	7,33	
%0200	2,000 %	Costes indirectos+medios auxiliares	15,00	0,30	
					Mano de obra..... 14,99
					Otros..... 0,30
TOTAL PARTIDA					15,29
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS					
02.06	m2	DEMOL.CUB.PLANA Demolición de cubierta plana incluyendo capa de protección de mortero de cemento, protecciones existentes (aislamiento, impermeabilización) formación de pendientes en cubiertas planas, formadas por mortero de cemento de 0,20 m. de altura media, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a contenedor, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.			
O01OA060	0,760 h.	Peón especializado	16,05	12,20	
O01OA070	0,760 h.	Peón ordinario	15,93	12,11	
M06CM010	0,500 h.	Compre.port.diesel m.p. 2 m3/min 7 bar	2,02	1,01	
M06M010	0,500 h.	Martillo manual picador neumático 9 kg	2,68	1,34	
%0200	2,000 %	Costes indirectos+medios auxiliares	26,70	0,53	
					Mano de obra..... 24,31
					Maquinaria..... 2,35
					Otros..... 0,53
TOTAL PARTIDA					27,19
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS					
02.07	m2	DEMOL.SOLERAS H.A.<15cm.C/COMP. Demolición de soleras de hormigón ligeramente armado con mallazo, de hasta 20cm de espesor, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.			
O01OA060	0,500 h.	Peón especializado	16,05	8,03	
O01OA070	0,500 h.	Peón ordinario	15,93	7,97	
M06CM030	0,220 h.	Compre.port.diesel m.p. 5 m3/min 7 bar	3,49	0,77	
M06MR110	0,220 h.	Martillo manual rompedor neum. 22 kg.	1,76	0,39	
%0200	2,000 %	Costes indirectos+medios auxiliares	17,20	0,34	
					Mano de obra..... 16,00
					Maquinaria..... 1,16
					Otros..... 0,34
TOTAL PARTIDA					17,50
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.08	m2	DEMOL.RECRECIDO FORJADO Demolición de recrecido sobre forjado existente, formado por cada de mortero de espesor variable, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.			
O01OA070	0,750 h.	Peón ordinario	15,93	11,95	
%0200	2,000 %	Costes indirectos+medios auxiliares	12,00	0,24	
					<hr/>
Mano de obra.....					11,95
Otros.....					0,24
TOTAL PARTIDA					12,19

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

02.09	m2	LEVANT.CERJ.EN TABIQUES A MANO Levantado de carpintería metálica existente, en cualquier tipo de tabiques, incluidos cercos, hojas y accesorios, por medios manuales, incluso limpieza, retirada de escombros a contenedor, sin transporte a vertedero (medido en partida de gestión de residuos) y con p.p. de medios auxiliares. Criterio de medición: se miden en esta partida aquellos elementos de carpintería existentes en las fachadas y en el interior de la edificación que no pertenezcan al volumen que se demuele totalmente, sin incluir desmontaje con recuperación de puertas automáticas de accesos a cocheras (medidas en partidas de carpintería).			
O01OA050	0,270 h.	Ayudante	16,66	4,50	
O01OA070	0,270 h.	Peón ordinario	15,93	4,30	
%0200	2,000 %	Costes indirectos+medios auxiliares	8,80	0,18	
					<hr/>
Mano de obra.....					8,80
Otros.....					0,18
TOTAL PARTIDA					8,98

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

02.10	m2	DEMOLIC.ALICATADOS A MANO Demolición de alicatados de plaquetas recibidos con pegamento, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a contenedor, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares.			
O01OA070	0,750 h.	Peón ordinario	15,93	11,95	
%0200	2,000 %	Costes indirectos+medios auxiliares	12,00	0,24	
					<hr/>
Mano de obra.....					11,95
Otros.....					0,24
TOTAL PARTIDA					12,19

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

02.11	m2	DEMOL.SOLADO BALDOSAS C/MART. Demolición de pavimentos de baldosas hidráulicas, terrazo, cerámicas o de gres, por medios mecánicos, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.			
O01OA070	0,490 h.	Peón ordinario	15,93	7,81	
M06M010	0,200 h.	Martillo manual picador neumático 9 kg	2,68	0,54	
%0200	2,000 %	Costes indirectos+medios auxiliares	8,40	0,17	
					<hr/>
Mano de obra.....					7,81
Maquinaria.....					0,54
Otros.....					0,17
TOTAL PARTIDA					8,52

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 03 CIMENTACIÓN						
SUBCAPÍTULO 03.01 CIMENTACION PROFUNDA						
03.01.01	m		MICROPILOTE CIM Ø120 mm Micropilote para cimentación, de hasta 10m de longitud, de diámetro Ø120 mm perforado con camisa perdida con tubería de Ø114,3X7 mm de acero TM80, armado interiormente con una barra Gewi de Ø32 mm en toda su longitud, suministro y colocación de materiales e inyectado con lechada de cemento CEM 42,5 hasta 25 kg por metro lineal, incluido el suministro de cemento. Incluso p/p de desplazamiento del personal especializado y traslado entre diferentes emplazamientos dentro de la misma obra, limpieza y recogida de los restos de lechada sobrantes y otros desperdicios producidos durante los trabajos, y carga a camión o contenedor. Se incluye la perforación previa con corona y cepillado del contorno de diámetro 150mm y vertido de SIKAGROUT 218 Construcción. Incluye: Limpieza y preparación del entorno afectado. Replanteo. Perforación del terreno. Colocación de la armadura tubular. Inyección de la lechada de cemento. Manguitos de conexión de armaduras y separadores de posicionado de las mismas. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto, incrementada en un metro por la formación del bulbo. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud, tomada en el terreno antes de hormigonar, del pilote realmente ejecutado en Obra según especificaciones de Proyecto, sin incluir el exceso de hormigón consumido sobre el volumen teórico correspondiente al diámetro nominal.			
mt07mptos	18,500	Kg	Perfil tubular con rosca, para armar micropilotes de acero EN IS	0,87	16,10	
mt07mbargew	6,310	Kg	Barra Gewi diámetro 32mm	1,23	7,76	
mt08cem010c	25,000	kg	Cemento Portland CEM I 42,5 N, en sacos, según UNE-EN 197-1.	0,11	2,75	
mt07perf	0,056	Ud	Perforación con corona de diámetro 150 en zapata	52,43	2,94	
mt09grout218	1,130	kg	sika grout 218 Construcción	0,75	0,85	
mt08aaa010a	0,010	m³	Agua.	1,19	0,01	
mq03pva020a	0,136	h	Equipo para inyecciones profundas, con bomba de baja presión y c	267,57	36,39	
mo040	0,346	h	Oficial 1ª estructurista.	14,92	5,16	
mo083	0,520	h	Ayudante estructurista.	14,39	7,48	
%0200	2,000	%	Costes indirectos+medios auxiliares	79,40	1,59	
						Mano de obra..... 12,64
						Maquinaria..... 36,39
						Materiales..... 30,41
						Otros..... 1,59
						TOTAL PARTIDA..... 81,03
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y UN EUROS con TRES CÉNTIMOS						
03.01.02	ud		DESCABEZADO MICROPILOTE COMPRESOR Descabezado de cabeza de pilote de hormigón armado con compresor, limpieza y doblado de las armaduras. Según EHE-08 y CTE-SE-C. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
O010A070	2,600	h.	Peón ordinario	15,93	41,42	
M05RN050	2,600	h.	Minicargadora con martillo rompedor	31,51	81,93	
						Mano de obra..... 41,42
						Maquinaria..... 81,93
						TOTAL PARTIDA..... 123,35
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTITRES EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS						
03.01.03	T		EXCESOS INYECCION CEMENTO Tn de cemento inyectada en exceso sobre los valores indicados Criterio de medición de obra: Se medirán las Tn de cemento en exceso.			
mt08cem42.5	0,300	t	Cemento Portland CEM I 42,5 N, en sacos, según UNE-EN 197-1.	560,56	168,17	
mo018	1,252	h	Oficial 1ª construcción.	14,92	18,68	
mo104	0,618	h	Peón ordinario construcción.	13,86	8,57	
mo103	0,620	h	Peón especializado construcción.	14,09	8,74	
%0200	2,000	%	Costes indirectos+medios auxiliares	204,20	4,08	
						Mano de obra..... 35,99
						Materiales..... 168,17
						Otros..... 4,08
						TOTAL PARTIDA..... 208,24
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS OCHO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.01.04	m3		ENCEPADO GRUPOS MICROPILOTES H.A. Formación de encepado de hormigón armado, agrupando cabezas de micropilotes descabezados, realizado con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central con aditivo hidrófugo, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada cuantía según planos de proyecto, correspondiente al conjunto de armaduras propias, de espera de los elementos de atado y centrado de cargas a que haya lugar, y de espera del pilar al que sirve de base para transmitir las cargas al pilotaje. Incluso p/p de separadores. Incluye: Replanteo del conjunto del encepado. Colocación de separadores y fijación de las armaduras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase de cimientos. Curado del hormigón. Limpieza final de la base del pilar. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.			
mt07aco020a	8,000	Ud	Separador homologado para cimentaciones.	0,11	0,88	
mt07aco010c	100,000	Kg	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, elaborado en t	0,87	87,00	
mt10haf010ned	1,050	m³	Hormigón HA-25/B/20/IIa, fabricado en central con aditivo hidróf	68,83	72,27	
mo040	0,923	h	Oficial 1ª estructurista.	14,92	13,77	
mo083	1,346	h	Ayudante estructurista.	14,39	19,37	
%0200	2,000	%	Costes indirectos+medios auxiliares	193,30	3,87	

Mano de obra.....	33,14
Materiales.....	160,15
Otros.....	3,87
TOTAL PARTIDA.....	197,16

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y SIETE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

03.01.05	Ud	IMPLANTACION DE EQUIPOS Transporte, montaje y desmontaje en obra maquinaria, del equipo mecánico para la ejecución de todos los micropilotes. Incluso p/p de desplazamiento del personal. especializado. Incluye: Montaje del equipo. Desmontaje del equipo. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas en Obra.			
mq03pva050a	1,005 Ud	Transporte, puesta en obra y retirada de equipo mecánico para ej	3.931,09	3.950,75	
%0200	2,000 %	Costes indirectos+medios auxiliares	3.950,80	79,02	
		Maquinaria.....		3.950,75	
		Otros.....		79,02	
		TOTAL PARTIDA.....		4.029,77	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL VEINTINUEVE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

03.01.06	m2	HORM. LIMP. HL-150/B/20 Formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, de 10 cm de espesor, de hormigón HL-150/B/20 fabricado en central y vertido desde camión, en el fondo de la excavación previamente realizada. Incluye: Replanteo. Colocación de toques y/o formación de maestras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida sobre la superficie teórica de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie teórica ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.			
mt10hmf011bb	0,105 m³	Hormigón de limpieza HL-150/B/20, fabricado en central.	54,03	5,67	
mo040	0,063 h	Oficial 1ª estructurista.	14,92	0,94	
mo083	0,063 h	Ayudante estructurista.	14,39	0,91	
%0200	2,000 %	Costes indirectos+medios auxiliares	7,50	0,15	
		Mano de obra.....			1,85
		Materiales.....			5,67
		Otros.....			0,15
		TOTAL PARTIDA			7,67

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.01.07	kg		ACERO S275JR VIGAS PERFIL LAMINADO Suministro y montaje de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en caliente, piezas simples de las series IPN, IPE, UPN, HEA, HEB o HEM, para vigas y correas, mediante uniones soldadas. Trabajado y montado en taller, con preparación de superficies en grado SA21/2 según UNE-EN ISO 8501-1 y aplicación posterior de dos manos de imprimación con un espesor mínimo de película seca de 30 micras por mano, excepto en la zona en que deban realizarse soldaduras en obra, en una distancia de 100 mm desde el borde de la soldadura. Incluso p/p de preparación de bordes, soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos retoques y/o desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje, con el mismo grado de preparación de superficies e imprimación. Incluye: Todas. Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la viga. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones. Reparación de defectos superficiales. Incluye taladros, avellanado de chapa y soldado de barra Gewi de 32mm. Relleno del espacio resultante entre el hormigón endurecido y la placa con mortero SIKA GROUT Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt07ala010h	1,050	kg	Acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en cal	0,86	0,90	
mt27pfi010	0,050	l	Imprimación de secado rápido, formulada con resinas alquídicas m	4,19	0,21	
mq08sol020	0,016	h	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	2,71	0,04	
mo042	0,021	h	Oficial 1ª montador de estructura metálica.	14,92	0,31	
mo085	0,021	h	Ayudante montador de estructura metálica.	14,39	0,30	
%0200	2,000	%	Costes indirectos+medios auxiliares	1,80	0,04	
						Mano de obra..... 0,61
						Maquinaria..... 0,04
						Materiales..... 1,11
						Otros..... 0,04
						TOTAL PARTIDA..... 1,80

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

03.01.08	Ud		PLACA ANCLAJE ACERO PERF.PLANO S275JR e=20 mm Suministro de placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano de espesor 20 mm, y montaje sobre 3 pernos de acero calidad 6.8 de 12 mm de diámetro y 25 cm de longitud total, anclados en el hormigón existente, y atornillados con arandelas, tuerca y contratuerca. Incluso p/p de limpieza y preparación de la superficie soporte, taladro central y taladros necesarios para colocación de pernos, nivelación, relleno del espacio resultante entre el hormigón existente y la placa con mortero SIKA GROUT, relleno de taladros con mortero SIKA GROUT, aplicación de una protección anticorrosiva a las tuercas y extremos de los pernos, cortes, pletinas, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos retoques y/o desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje. Incluye: Limpieza y preparación de la superficie de apoyo. Incluye avellanado de chapa en taladro y soldado de barra Gewi de 32mm. Ejecución de los taladros necesarios en la superficie existente. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la placa. Aplomado y nivelación. Relleno con mortero. Aplicación de la protección anticorrosiva. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Chapa completa sin descontar el pilar ni taladros. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt07talad	3,000	Ud	Taladro	7,87	23,61	
mt09mogROUT	22,000	kg	sika grout	0,74	16,28	
mt07ala011b	46,160	kg	Pletina de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfil plano l	1,47	67,86	
mt07acom12	0,800	kg	Acero en pernos calidad 6.8 diámetros varios.	0,87	0,70	
mt07www040b	3,000	Ud	Juego de arandelas, tuerca y contratuerca, para perno de anclaje	1,16	3,48	
mt27pfi010	0,530	l	Imprimación de secado rápido, formulada con resinas alquídicas m	4,19	2,22	
mo042	0,376	h	Oficial 1ª montador de estructura metálica.	14,92	5,61	
mo085	0,376	h	Ayudante montador de estructura metálica.	14,39	5,41	
%0200	2,000	%	Costes indirectos+medios auxiliares	125,20	2,50	
						Mano de obra..... 11,02
						Materiales..... 114,15
						Otros..... 2,50
						TOTAL PARTIDA..... 127,67

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTISIETE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.01.09		Ud	PLACA ANCLAJE ESQUINA ACERO S275JR Suministro de placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano de espesor 20 mm, y montaje sobre 3 pernos de acero calidad 6.8 de 12 mm de diámetro y 25 cm de longitud total, anclados en el hormigón existente, y atornillados con arandelas, tuerca y contratuerca. Incluso p/p de limpieza y preparación de la superficie soporte, taladro central y taladros necesarios para colocación de pernos, nivelación, relleno del espacio resultante entre el hormigón existente y la placa con mortero SIKA GROUT, relleno de taladros con mortero SIKA GROUT, aplicación de una protección anticorrosiva a las tuercas y extremos de los pernos, cortes, pletinas, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos retoques y/o desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje. Incluye: Limpieza y preparación de la superficie de apoyo. Incluye avellanado de chapa en taladro y soldado de barra Gewi de 32mm. Ejecución de los taladros necesarios en la superficie existente. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la placa. Aplomado y nivelación. Relleno con mortero. Aplicación de la protección anticorrosiva. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Chapa completa sin descontar el pilar ni taladros. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt07talad	3,000	Ud	Taladro	7,87	23,61	
mt09mogROUT	22,000	kg	sika grout	0,74	16,28	
mt07ala011b	80,620	kg	Pletina de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfil plano I	1,47	118,51	
mt07acom12	0,800	kg	Acero en pernos calidad 6.8 diámetros varios.	0,87	0,70	
mt07www040b	3,000	Ud	Juego de arandelas, tuerca y contratuerca, para perno de anclaje	1,16	3,48	
mt27pfi010	0,530	l	Imprimación de secado rápido, formulada con resinas alquídicas m	4,19	2,22	
mo042	0,376	h	Oficial 1º montador de estructura metálica.	14,92	5,61	
mo085	0,376	h	Ayudante montador de estructura metálica.	14,39	5,41	
%0200	2,000	%	Costes indirectos+medios auxiliares	175,80	3,52	
					Mano de obra.....	11,02
					Materiales.....	164,80
					Otros.....	3,52
					TOTAL PARTIDA.....	179,34

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

03.01.10		Ud	PLACA ANCLAJE ACERO S275JR 300x300 mm e=15mm Suministro de placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, de 300x300 mm y espesor 15 mm, y montaje sobre 4 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diámetro y 100 cm de longitud total, embutidos en el hormigón fresco, y atornillados con arandelas, tuerca y contratuerca una vez endurecido el hormigón del cimiento. Incluso p/p de limpieza y preparación de la superficie soporte, taladro central, nivelación, relleno del espacio resultante entre el hormigón endurecido y la placa con mortero autonivelante sika grout, aplicación de una protección anticorrosiva a las tuercas y extremos de los pernos, cortes, pletinas, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos retoques y/o desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje. Incluye: Limpieza y preparación de la superficie de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la placa. Aplomado y nivelación. Relleno con mortero. Aplicación de la protección anticorrosiva. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt07ala011b	10,598	kg	Pletina de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfil plano I	1,47	15,58	
mt07aco010c	6,310	Kg	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, elaborado en t	0,87	5,49	
mt07www040b	4,000	Ud	Juego de arandelas, tuerca y contratuerca, para perno de anclaje	1,16	4,64	
mt09moa015	5,400	kg	Mortero autonivelante expansivo, de dos componentes, a base de c	0,83	4,48	
mt27pfi010	0,530	l	Imprimación de secado rápido, formulada con resinas alquídicas m	4,19	2,22	
mo042	0,452	h	Oficial 1º montador de estructura metálica.	14,92	6,74	
mo085	0,452	h	Ayudante montador de estructura metálica.	14,39	6,50	
%0200	2,000	%	Costes indirectos+medios auxiliares	45,70	0,91	
					Mano de obra.....	13,24
					Materiales.....	32,41
					Otros.....	0,91
					TOTAL PARTIDA.....	46,56

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 03.02 CIMENTACION SUPERFICIAL					
03.02.01	m3	ZAPATA AISL. H.A. 25/B/20/IIA Formación de zapata aislada de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central con aditivo hidrófugo, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía según planos de proyecto. Incluso p/p de separadores, y armaduras de espera del pilar. Incluye: Replanteo y trazado de las zapatas y de los pilares u otros elementos estructurales que apoyen en las mismas. Colocación de separadores y fijación de las armaduras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase de cimientos. Curado del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.			
mt07aco020a	8,000 Ud	Separador homologado para cimentaciones.	0,11	0,88	
mt07aco010c	100,000 Kg	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, elaborado en t	0,87	87,00	
mt10haf010ned	1,100 m³	Hormigón HA-25/B/20/IIa, fabricado en central con aditivo hidróf	68,83	75,71	
mo040	0,395 h	Oficial 1ª estructurista.	14,92	5,89	
mo083	0,395 h	Ayudante estructurista.	14,39	5,68	
%0200	2,000 %	Costes indirectos+medios auxiliares	175,20	3,50	
Mano de obra.....					11,57
Materiales.....					163,59
Otros.....					3,50
TOTAL PARTIDA.....					178,66
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
03.02.02	m2	MONTAJE ENCOFR.RECUP.METÁLICO ZAPATA AISL. Montaje de sistema de encofrado recuperable metálico en zapata de cimentación, formado por paneles metálicos, y posterior desmontaje del sistema de encofrado. Incluso p/p de elementos de sustentación, fijación y acodalamientos necesarios para su estabilidad y aplicación de líquido desencofrante. Incluye: Replanteo. Montaje y desmontaje del sistema de encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie de hormigón en contacto con el encofrado realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
mt08eme050	1,000 m²	Sistema de encofrado formado por paneles metálicos para cimentac	4,41	4,41	
mt08eme051a	0,100 m	Fleje para encofrado metálico.	0,25	0,03	
mt08var050	0,050 kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	1,17	0,06	
mt08var060	0,100 kg	Puntas de acero de 20x100 mm.	6,12	0,61	
mo040	0,295 h	Oficial 1ª estructurista.	14,92	4,40	
mo083	0,295 h	Ayudante estructurista.	14,39	4,25	
%0200	2,000 %	Costes indirectos+medios auxiliares	13,80	0,28	
Mano de obra.....					8,65
Materiales.....					5,11
Otros.....					0,28
TOTAL PARTIDA.....					14,04

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.02.03	m3	ZAPATA CONT. H.A. 25/B/20/IIa Formación de zapata corrida de cimentación, de hormigón armado, realizada en excavación previa, con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía según planos de proyecto. Incluso p/p de separadores, y armaduras de espera de los pilares u otros elementos. Incluye: Replanteo y trazado de las vigas y de los pilares u otros elementos estructurales que apoyen en las mismas. Colocación de separadores y fijación de las armaduras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase de cimientos. Curado del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.			
mt07aco020a	7,000 Ud	Separador homologado para cimentaciones.	0,11	0,77	
mt07aco010c	100,000 Kg	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, elaborado en t	0,87	87,00	
mt10haf010nea	1,100 m³	Hormigón HA-25/B/20/IIa, fabricado en central.	64,63	71,09	
mo040	0,343 h	Oficial 1ª estructurista.	14,92	5,12	
mo083	0,343 h	Ayudante estructurista.	14,39	4,94	
%0200	2,000 %	Costes indirectos+medios auxiliares	168,90	3,38	
Mano de obra.....					10,06
Materiales.....					158,86
Otros.....					3,38
TOTAL PARTIDA.....					172,30

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y DOS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

03.02.04	m2	MONTAJE ENCOFR.RECUP. METÁLICO ZAPATA CONT. Montaje de sistema de encofrado recuperable metálico en zapata corrida de cimentación, formado por paneles metálicos, y posterior desmontaje del sistema de encofrado. Incluso p/p de elementos de sustentación, fijación y acodalamientos necesarios para su estabilidad y aplicación de líquido desencofrante. Incluye: Replanteo. Montaje y desmontaje del sistema de encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie de hormigón en contacto con el encofrado realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
mt08eme050	1,000 m²	Sistema de encofrado formado por paneles metálicos para cimentac	4,41	4,41	
mt08eme051a	0,100 m	Fleje para encofrado metálico.	0,25	0,03	
mt08var050	0,050 kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	1,17	0,06	
mt08var060	0,100 kg	Puntas de acero de 20x100 mm.	6,12	0,61	
mo040	0,264 h	Oficial 1ª estructurista.	14,92	3,94	
mo083	0,264 h	Ayudante estructurista.	14,39	3,80	
%0200	2,000 %	Costes indirectos+medios auxiliares	12,90	0,26	
Mano de obra.....					7,74
Materiales.....					5,11
Otros.....					0,26
TOTAL PARTIDA.....					13,11

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con ONCE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.02.05	m3	POZO CIMENT. HORM.CICLOPEO HL/150/B/30 Formación de pozo de cimentación de hormigón ciclópeo, realizado con hormigón HL-150/B/30 fabricado en central (60% de volumen) y bolos de piedra entre 80 y 150 mm de diámetro (40% de volumen). Incluye: Replanteo y trazado de las zapatas y de los pilares u otros elementos estructurales que apoyen en las mismas. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase de cimientos. Curado del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.			
mt10hciclo	0,660 m³	Hormigón HL-150/B/30, fabricado en central.	54,59	36,03	
mt01arg020	0,400 m³	Bolos de piedra para hormigón ciclópeo, de 80 a 150 mm de diámetro	17,04	6,82	
mo040	0,295 h	Oficial 1ª estructurista.	14,92	4,40	
mo083	0,295 h	Ayudante estructurista.	14,39	4,25	
mo104	0,844 h	Peón ordinario construcción.	13,86	11,70	
%0200	2,000 %	Costes indirectos+medios auxiliares	63,20	1,26	
Mano de obra.....					20,35
Materiales.....					42,85
Otros.....					1,26
TOTAL PARTIDA.....					64,46

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

03.02.06	m3	VIGA ATADO HA-25/B/20/IIa Formación de viga de hormigón armado para el atado de la cimentación, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central con aditivo hidrófugo, y vertido desde camión, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía según planos de proyecto. Incluso p/p de separadores. Incluye: Colocación de la armadura con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. No se considera encofrado para esta viga. Coronación y enrase. Curado del hormigón. En zona de conexión con estructura existente incluye la aplicación de Sikadur 32 Fix en junta de hormigonado, ejecución de taladros en estructura existente y relleno de taladros con Sika Anchorfix 3. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.			
mt07aco020a	10,000 Ud	Separador homologado para cimentaciones.	0,11	1,10	
mt07aco010c	140,000 Kg	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, elaborado en t	0,87	121,80	
mt10haf010ned	1,050 m³	Hormigón HA-25/B/20/IIa, fabricado en central con aditivo hidróf	68,83	72,27	
mo040	0,063 h	Oficial 1ª estructurista.	14,92	0,94	
mo083	0,063 h	Ayudante estructurista.	14,39	0,91	
%0200	2,000 %	Costes indirectos+medios auxiliares	197,00	3,94	
Mano de obra.....					1,85
Materiales.....					195,17
Otros.....					3,94
TOTAL PARTIDA.....					200,96

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.02.07	m3		MURO H.A. 25/B/20/IIa 2CARAS, H<=3 m, e=20 cm Formación de muro de hormigón de 20 cm de espesor medio, realizado con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central con aditivo hidrófugo, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía según planos de proyecto, ejecutado en condiciones complejas. Montaje y desmontaje del sistema de encofrado a dos caras de los muros de hasta 3 m de altura, con paneles metálicos modulares con acabado tipo industrial para revestir. Incluso p/p de formación de juntas, separadores, distanciadores para encofrados y accesorios, y tapado de orificios resultantes tras la retirada del encofrado. Incluye: Formación y ejecución de enanos para apoyo de pilares. Limpieza y preparación de la superficie de apoyo. Replanteo. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Formación de juntas. Montaje del sistema de encofrado a dos caras del muro. Vertido y compactación del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado. Curado del hormigón. Limpieza de la superficie de coronación del muro. Tapado de los orificios resultantes tras la retirada del sistema de encofrado. Reparación de defectos superficiales. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre la sección teórica de cálculo, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m². Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².			
mt07aco020d	8,000	Ud	Separador homologado para muros.	0,05	0,40	
mt07aco010c	80,000	Kg	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, elaborado en t	0,87	69,60	
mt08eme030c	6,660	m²	Sistema de encofrado a dos caras, para muros, formado por panele	18,62	124,01	
mt10haf010ned	1,050	m³	Hormigón HA-25/B/20/IIa, fabricado en central con aditivo hidróf	68,83	72,27	
mo040	0,427	h	Oficial 1ª estructurista.	14,92	6,37	
mo083	0,427	h	Ayudante estructurista.	14,39	6,14	
%0200	2,000	%	Costes indirectos+medios auxiliares	278,80	5,58	
						Mano de obra..... 12,51
						Materiales..... 266,28
						Otros..... 5,58
						TOTAL PARTIDA..... 284,37

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

03.02.08	m3		DADO HA-25/B/20/IIa Formación de dado de hormigón armado, 45x45 cm de sección media, realizado con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central con aditivo hidrófugo, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía según planos de proyecto³. montaje y desmontaje del sistema de encofrado de chapas metálicas reutilizables. Incluso p/p de separadores. Incluye: Replanteo. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Montaje del sistema de encofrado. Vertido y compactación del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado. Curado del hormigón. Reparación de defectos superficiales. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto.			
mt07aco020b	12,000	Ud	Separador homologado para pilares.	0,05	0,60	
mt07aco010c	120,000	Kg	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, elaborado en t	0,87	104,40	
mt08eup010a	9,877	m²	Sistema de encofrado para pilares de hormigón armado de sección	9,17	90,57	
mt10haf010ned	1,050	m³	Hormigón HA-25/B/20/IIa, fabricado en central con aditivo hidróf	68,83	72,27	
mo040	0,389	h	Oficial 1ª estructurista.	14,92	5,80	
mo083	0,389	h	Ayudante estructurista.	14,39	5,60	
%0200	2,000	%	Costes indirectos+medios auxiliares	279,20	5,58	
						Mano de obra..... 11,40
						Materiales..... 267,84
						Otros..... 5,58
						TOTAL PARTIDA..... 284,82

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.02.09	m2		HORM. LIMP. HL-150/B/20 Formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, de 10 cm de espesor, de hormigón HL-150/B/20 fabricado en central y vertido desde camión, en el fondo de la excavación previamente realizada. Incluye: Replanteo. Colocación de toques y/o formación de maestras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida sobre la superficie teórica de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie teórica ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.			
mt10hmf011bb	0,105	m³	Hormigón de limpieza HL-150/B/20, fabricado en central.	54,03	5,67	
mo040	0,063	h	Oficial 1ª estructurista.	14,92	0,94	
mo083	0,063	h	Ayudante estructurista.	14,39	0,91	
%0200	2,000	%	Costes indirectos+medios auxiliares	7,50	0,15	
Mano de obra.....						1,85
Materiales.....						5,67
Otros.....						0,15
TOTAL PARTIDA						7,67

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

03.02.10	Ud		PLACA ANCLAJE ACERO S275JR PERFIL PLANO 350x450 mm Suministro de placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, de 350x450 mm y espesor 20 mm, y montaje sobre 5 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 20 mm de diámetro y 100 cm de longitud total, embutidos en el hormigón fresco, y atornillados con arandelas, tuerca y contratuerca una vez endurecido el hormigón del cimiento. Incluso p/p de limpieza y preparación de la superficie soporte, taladro central, nivelación, relleno del espacio resultante entre el hormigón endurecido y la placa con mortero autonivelante sika grout, aplicación de una protección anticorrosiva a las tuercas y extremos de los pernos, cortes, pletinas, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos retoques y/o desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje. Incluye: Limpieza y preparación de la superficie de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la placa. Aplomado y nivelación. Relleno con mortero. Aplicación de la protección anticorrosiva. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt07ala011b	24,730	kg	Pletina de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfil plano I	1,47	36,35	
mt07aco010c	14,789	Kg	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, elaborado en t	0,87	12,87	
mt07www040c	5,000	Ud	Juego de arandelas, tuerca y contratuerca, para perno de anclaje	1,34	6,70	
mt09moa015	9,600	kg	Mortero autonivelante expansivo, de dos componentes, a base de c	0,83	7,97	
mt27pfi010	1,256	l	Imprimación de secado rápido, formulada con resinas alquídicas m	4,19	5,26	
mo042	0,754	h	Oficial 1ª montador de estructura metálica.	14,92	11,25	
mo085	0,754	h	Ayudante montador de estructura metálica.	14,39	10,85	
%0200	2,000	%	Costes indirectos+medios auxiliares	91,30	1,83	
Mano de obra.....						22,10
Materiales.....						69,15
Otros.....						1,83
TOTAL PARTIDA						93,08

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y TRES EUROS con OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.02.11		Ud	PLACA ANCLAJE ACERO S275JR PERFIL PLANO, de 450x450 mm Suministro de placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, de 450x450 mm y espesor 20 mm, y montaje sobre 6 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 20 mm de diámetro y 100 cm de longitud total, embutidos en el hormigón fresco, y atornillados con arandelas, tuerca y contratuerca una vez endurecido el hormigón del cimiento. Incluso p/p de limpieza y preparación de la superficie soporte, taladro central, nivelación, relleno del espacio resultante entre el hormigón endurecido y la placa con mortero autonivelante sika grout, aplicación de una protección anticorrosiva a las tuercas y extremos de los pernos, cortes, pletinas, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos retoques y/o desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje. Incluye: Limpieza y preparación de la superficie de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la placa. Aplomado y nivelación. Relleno con mortero. Aplicación de la protección anticorrosiva. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt07ala011b	31,800	kg	Pletina de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfil plano l	1,47	46,75	
mt07aco010c	14,789	Kg	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, elaborado en t	0,87	12,87	
mt07www040c	6,000	Ud	Juego de arandelas, tuerca y contratuerca, para perno de anclaje	1,34	8,04	
mt09moa015	9,600	kg	Mortero autonivelante expansivo, de dos componentes, a base de c	0,83	7,97	
mt27pfi010	1,256	l	Imprimación de secado rápido, formulada con resinas alquídicas m	4,19	5,26	
mo042	0,754	h	Oficial 1ª montador de estructura metálica.	14,92	11,25	
mo085	0,754	h	Ayudante montador de estructura metálica.	14,39	10,85	
%0200	2,000	%	Costes indirectos+medios auxiliares	103,00	2,06	

Mano de obra.....	22,10
Materiales.....	80,89
Otros.....	2,06
TOTAL PARTIDA.....	105,05

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCO EUROS con CINCO CÉNTIMOS

03.02.12		Ud	PLACA ANCLAJE ACERO S275JR PERFIL PLANO, de 400x550 mm Suministro de placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, de 450x450 mm y espesor 20 mm, y montaje sobre 6 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 20 mm de diámetro y 100 cm de longitud total, embutidos en el hormigón fresco, y atornillados con arandelas, tuerca y contratuerca una vez endurecido el hormigón del cimiento. Incluso p/p de limpieza y preparación de la superficie soporte, taladro central, nivelación, relleno del espacio resultante entre el hormigón endurecido y la placa con mortero autonivelante sika grout, aplicación de una protección anticorrosiva a las tuercas y extremos de los pernos, cortes, pletinas, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos retoques y/o desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje. Incluye: Limpieza y preparación de la superficie de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la placa. Aplomado y nivelación. Relleno con mortero. Aplicación de la protección anticorrosiva. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt07ala011b	34,540	kg	Pletina de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfil plano l	1,47	50,77	
mt07aco010c	14,789	Kg	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, elaborado en t	0,87	12,87	
mt07www040c	6,000	Ud	Juego de arandelas, tuerca y contratuerca, para perno de anclaje	1,34	8,04	
mt09moa015	9,600	kg	Mortero autonivelante expansivo, de dos componentes, a base de c	0,83	7,97	
mt27pfi010	1,256	l	Imprimación de secado rápido, formulada con resinas alquídicas m	4,19	5,26	
mo042	0,754	h	Oficial 1ª montador de estructura metálica.	14,92	11,25	
mo085	0,754	h	Ayudante montador de estructura metálica.	14,39	10,85	
%0200	2,000	%	Costes indirectos+medios auxiliares	107,00	2,14	

Mano de obra.....	22,10
Materiales.....	84,91
Otros.....	2,14
TOTAL PARTIDA.....	109,15

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NUEVE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	---------	--------	----------	---------

CAPÍTULO 04 ESTRUCTURAS

SUBCAPÍTULO 04.01 ESTRUCTURA ACERO

04.01.01	kg	Acero S275JR en vigas, con piezas simples de perfiles laminados Suministro y montaje de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en caliente, piezas simples de las series de las series Hot Finished SHS/RHS, para vigas, correas y montantes, mediante uniones soldadas. Trabajado y montado en taller, con preparación de superficies en grado SA21/2 según UNE-EN ISO 8501-1 y aplicación posterior de dos manos de imprimación con un espesor mínimo de película seca de 30 micras por mano o de galvanizado en función de si la estructura esta o puede estar en contacto con el exterior, excepto en la zona en que deban realizarse soldaduras en obra, en una distancia de 100 mm desde el borde de la soldadura. Incluso p/p de preparación de bordes, soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos retoques y/o desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje, con el mismo grado de preparación de superficies e imprimación. Incluye: Todas. GPerfileria de refuerzo de estructura existente. Limpieza y preparación del plano de apoyo. Ménsulas para apoyo de fachada. Casquillos. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la viga. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones. Reparación de defectos superficiales. Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt07ala010h	1,050 kg	Acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en cal	0,86	0,90	
mtgalvazcal01	1,050 kg	Galvanizado en caliente	0,49	0,51	
mq08sol020	0,016 h	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	2,71	0,04	
mo042	0,021 h	Oficial 1ª montador de estructura metálica.	14,92	0,31	
mo085	0,021 h	Ayudante montador de estructura metálica.	14,39	0,30	
%0200	2,000 %	Costes indirectos+medios auxiliares	2,10	0,04	
					Mano de obra..... 0,61
					Maquinaria..... 0,04
					Materiales..... 1,41
					Otros..... 0,04
					TOTAL PARTIDA..... 2,10

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

04.01.02	kg	Acero S275JR en vigas, con piezas simples de perfiles laminados Suministro y montaje de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en caliente, piezas simples de las series IPE para vigas y correas, mediante uniones soldadas. Trabajado y montado en taller, con preparación de superficies en grado SA21/2 según UNE-EN ISO 8501-1 y aplicación posterior de dos manos de imprimación con un espesor mínimo de película seca de 30 micras por mano, o de galvanizado en función de si la estructura esta o puede estar en contacto con el exterior excepto en la zona en que deban realizarse soldaduras en obra, en una distancia de 100 mm desde el borde de la soldadura. Incluso p/p de preparación de bordes, soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos retoques y/o desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje, con el mismo grado de preparación de superficies e imprimación. Incluye: Todas. Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la viga. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones. Reparación de defectos superficiales. Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt07ala010h	1,050 kg	Acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en cal	0,86	0,90	
mtgalvazcal01	1,050 kg	Galvanizado en caliente	0,49	0,51	
mq08sol020	0,016 h	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	2,71	0,04	
mo042	0,021 h	Oficial 1ª montador de estructura metálica.	14,92	0,31	
mo085	0,021 h	Ayudante montador de estructura metálica.	14,39	0,30	
%0200	2,000 %	Costes indirectos+medios auxiliares	2,10	0,04	
					Mano de obra..... 0,61
					Maquinaria..... 0,04
					Materiales..... 1,41
					Otros..... 0,04
					TOTAL PARTIDA..... 2,10

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.01.03	kg	Acero S275JR en vigas, con piezas simples de perfiles laminados Suministro y montaje de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en caliente, piezas simples de las series IPN para formación de viga Boyd para vigas, mediante uniones soldadas. Trabajado y montado en taller, con preparación de superficies en grado SA21/2 según UNE-EN ISO 8501-1 y aplicación posterior de dos manos de imprimación con un espesor mínimo de película seca de 30 micras por mano, o de galvanizado en función de si la estructura esta o puede estar en contacto con el exterior excepto en la zona en que deban realizarse soldaduras en obra, en una distancia de 100 mm desde el borde de la soldadura. Incluso p/p de preparación de bordes, soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos retoques y/o desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje, con el mismo grado de preparación de superficies e imprimación. Incluye: Macizado de cabeza de vigas y de zonas coincidentes con cuelgue de cerchas. Todas. Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la viga. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones. Reparación de defectos superficiales. Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt07ala010h	1,050 kg	Acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en cal	0,86	0,90	
mtgalvazcal01	1,050 kg	Galvanizado en caliente	0,49	0,51	
mq08sol020	0,016 h	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	2,71	0,04	
mo042	0,021 h	Oficial 1ª montador de estructura metálica.	14,92	0,31	
mo085	0,021 h	Ayudante montador de estructura metálica.	14,39	0,30	
%0200	2,000 %	Costes indirectos+medios auxiliares	2,10	0,04	
					Mano de obra..... 0,61
					Maquinaria..... 0,04
					Materiales..... 1,41
					Otros..... 0,04
TOTAL PARTIDA.....					2,10

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

04.01.04	kg	Acero S275JR en pilares, con piezas simples de perfiles laminado Suministro y montaje de acero UNE-EN 10025 S275JR, en pilares, con piezas simples de perfiles laminados en caliente de las series HEB/SHS para pilares, con uniones soldadas en obra. Trabajado y montado en taller, con preparación de superficies en grado SA21/2 según UNE-EN ISO 8501-1 y aplicación posterior de dos manos de imprimación con un espesor mínimo de película seca de 30 micras por mano, o de galvanizado en función de si la estructura esta o puede estar en contacto con el exterior excepto en la zona en que deban realizarse soldaduras en obra, en una distancia de 100 mm desde el borde de la soldadura. Incluso p/p de preparación de bordes, soldaduras, cortes, piezas especiales y transición de pilar inferior a superior, casquillos correspondientes en uniones con vigas, cartelas a nivel inferior de pilares, despuntes y reparación en obra de cuantos retoques y/o desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje, con el mismo grado de preparación de superficies e imprimación. Incluye: Todas. Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional del soporte. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones. Reparación de defectos superficiales. Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt07ala010h	1,050 kg	Acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en cal	0,86	0,90	
mtgalvazcal01	1,050 kg	Galvanizado en caliente	0,49	0,51	
mq08sol020	0,016 h	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	2,71	0,04	
mo042	0,021 h	Oficial 1ª montador de estructura metálica.	14,92	0,31	
mo085	0,021 h	Ayudante montador de estructura metálica.	14,39	0,30	
%0200	2,000 %	Costes indirectos+medios auxiliares	2,10	0,04	
					Mano de obra..... 0,61
					Maquinaria..... 0,04
					Materiales..... 1,41
					Otros..... 0,04
TOTAL PARTIDA.....					2,10

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.01.05	kg	Acero S275JR en pilares, con piezas empresilladas formadas por p Suministro y montaje de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en caliente, piezas empresilladas de las series UPN para pilares, mediante uniones soldadas. Trabajado y montado en taller, con preparación de superficies en grado SA21/2 según UNE-EN ISO 8501-1 y aplicación posterior de dos manos de imprimación con un espesor mínimo de película seca de 30 micras por mano, o de galvanizado en función de si la estructura esta o puede estar en contacto con el exterior excepto en la zona en que deban realizarse soldaduras en obra, en una distancia de 100 mm desde el borde de la soldadura. Incluso p/p de preparación de bordes, soldaduras, cortes, piezas especiales, placas de arranque y transición de pilar inferior a superior, mortero sin retracción para retacado de placas, despuntes y reparación en obra de cuantos retoques y/o desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje, con el mismo grado de preparación de superficies e imprimación. Incluye: Todas. Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional del pilar. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones. Reparación de defectos superficiales. Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt07ala010k	1,050 kg	Acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en caliente	0,98	1,03	
mtgalvazcal01	1,050 kg	Galvanizado en caliente	0,49	0,51	
mq08sol020	0,016 h	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	2,71	0,04	
mo042	0,025 h	Oficial 1ª montador de estructura metálica.	14,92	0,37	
mo085	0,025 h	Ayudante montador de estructura metálica.	14,39	0,36	
%0200	2,000 %	Costes indirectos+medios auxiliares	2,30	0,05	
					Mano de obra..... 0,73
					Maquinaria..... 0,04
					Materiales..... 1,54
					Otros..... 0,05
					TOTAL PARTIDA..... 2,36
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS					
04.01.06	m2	Revestimiento intumescente Internacional Interchar 1120 o simila Preparación y protección de pilares metálicos de masividades comprendidas entre 100 y 150, mediante la aplicación de revestimiento intumescente hasta conseguir una resistencia al fuego de 120 minutos, con un espesor medio de 3500 micras de película seca. Incluso p/p de preparación del soporte mediante chorro abrasivo hasta conseguir un acabado Sa 2/12, según la norma ISO 8501-1, aplicación de una capa protecto anticorrosión de 75 micras de imprimación Intergard 251 en una sola capa, aplicación de Interchar 1120 Pintura intumescente monocomponente, de base agua y tecnología acrílica, con una media de 3.500 micras de espesor de película seca , en 7 capas de 500 micras de espesor cada una o similar, aplicación de Interthane 990 imprimación selladora de acabado acrílico de dos componentes en dos capas de 50 micras cada una. Incluye: Preparación y limpieza de la superficie soporte. Aplicación de una mano de imprimación. Aplicación de las manos de acabado. Aplicación de dos manos de protección. Criterio de medición de proyecto: Superficie resultante del desarrollo de los perfiles metálicos que componen la estructura, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, resultante del desarrollo de los perfiles metálicos que componen la estructura.			
ChorroSA25	1,000 m²	Limpieza con chorro abrasivo a Sa 21/2	12,67	12,67	
Intergard251	1,000 m²	Imprimación epóxica primaria de dos componenetes con pigmentació	1,31	1,31	
Interchar1120	3,500 mm	Pintura intumescente monocomponente, de base agua y tecnología a	20,97	73,40	
Interthane990	1,000 m²	Pintura de sellado de acabado acrílico de dos componentes	2,62	2,62	
mo024	1,200 h	Oficial 1ª pintor.	15,28	18,34	
mo045	1,200 h	Ayudante pintor.	14,65	17,58	
%0200	2,000 %	Costes indirectos+medios auxiliares	125,90	2,52	
					Mano de obra..... 35,92
					Materiales..... 90,00
					Otros..... 2,52
					TOTAL PARTIDA..... 128,44
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTIOCHO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.01.07	m2	Revestimiento intumescente Internacional Interchar 1160 pilares Preparación y protección de vigas/pilares metálicos de masividades comprendidas entre 100 y 150, mediante la aplicación de revestimiento intumescente hasta conseguir una resistencia al fuego de 60 minutos, con un espesor medio de 2000 micras de película seca. Incluso p/p de preparación del soporte mediante chorro abrasivo hasta conseguir un acabado Sa 2.5, según la norma ISO 8501-1, aplicación de una capa protecto anticorrosión de 75 micras de imprimación Intergard 251 en una sola capa, aplicación de Interchar 1160 Pintura intumescente monocomponente, de base agua y tecnología acrílica, con una media de 2000 micras de espesor de película seca, en 4 capas de 500 micras de espesor cada una o similar, aplicación de Interthane 990 imprimación selladora de acabado acrílico de dos componentes en dos capas de 50 micras cada una. Incluye: Preparación y limpieza de la superficie soporte. Aplicación de una mano de imprimación. Aplicación de las manos de acabado. Aplicación de dos manos de protección. Criterio de medición de proyecto: Superficie resultante del desarrollo de los perfiles metálicos que componen la estructura, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, resultante del desarrollo de los perfiles metálicos que componen la estructura.			
ChorroSA25	1,000 m²	Limpieza con chorro abrasivo a Sa 21/2	12,67	12,67	
Intergard251	1,000 m²	Imprimación epóxica primaria de dos componenetes con pigmentación	1,31	1,31	
Interchar1160	2,000 mm	Pintura intumescente monocomponente, de base agua y tecnología a	20,54	41,08	
Interthane990	1,000 m²	Pintura de sellado de acabado acrílico de dos componentes	2,62	2,62	
mo024	1,100 h	Oficial 1ª pintor.	15,28	16,81	
mo045	1,100 h	Ayudante pintor.	14,65	16,12	
%0200	2,000 %	Costes indirectos+medios auxiliares	90,60	1,81	
Mano de obra.....					32,93
Materiales.....					57,68
Otros.....					1,81
TOTAL PARTIDA.....					92,42

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

04.01.08	Ud	Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, de 300x300 mm Suministro y montaje de placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, de 300x300 mm y espesor 15 mm, con 4 pernos soldados, de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 12 mm de diámetro y 50 cm de longitud total. Trabajado y montado en taller. Incluso p/p de taladro central, preparación de bordes, biselado alrededor del taladro para mejorar la unión del perno a la cara superior de la placa, soldaduras, cortes, pletinas, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos retoques y/o desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la placa. Aplomado y nivelación. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt07ala011b	10,598 kg	Pletina de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfil plano I	1,47	15,58	
mt07aco010	1,780 Kg	Barras de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S varios diámetros	0,87	1,55	
mq08sol020	0,016 h	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	2,71	0,04	
mo042	0,387 h	Oficial 1ª montador de estructura metálica.	14,92	5,77	
mo085	0,387 h	Ayudante montador de estructura metálica.	14,39	5,57	
%0200	2,000 %	Costes indirectos+medios auxiliares	28,50	0,57	
Mano de obra.....					11,34
Maquinaria.....					0,04
Materiales.....					17,13
Otros.....					0,57
TOTAL PARTIDA.....					29,08

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.01.09		Ud	Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, de 350x250 mm Suministro y montaje de placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, de 350x250 mm y espesor 15 mm, con 4 pernos soldados, de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 12 mm de diámetro y 50 cm de longitud total. Trabajado y montado en taller. Incluso p/p de taladro central, preparación de bordes, biselado alrededor del taladro para mejorar la unión del perno a la cara superior de la placa, soldaduras, cortes, pletinas, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos retoques y/o desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la placa. Aplomado y nivelación. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt07ala011b	10,303	kg	Pletina de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfil plano I	1,47	15,15	
mt07aco010	1,780	Kg	Barras de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S varios diámetros	0,87	1,55	
mq08sol020	0,016	h	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	2,71	0,04	
mo042	0,448	h	Oficial 1ª montador de estructura metálica.	14,92	6,68	
mo085	0,448	h	Ayudante montador de estructura metálica.	14,39	6,45	
%0200	2,000	%	Costes indirectos+medios auxiliares	29,90	0,60	

Mano de obra.....	13,13
Maquinaria.....	0,04
Materiales.....	16,70
Otros.....	0,60
TOTAL PARTIDA.....	30,47

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

04.01.10		Ud	Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, de 300x250 mm Suministro y montaje de placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, de 300x250 mm y espesor 15 mm, con 4 pernos soldados, de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 12 mm de diámetro y 50 cm de longitud total. Trabajado y montado en taller. Incluso p/p de taladro central, preparación de bordes, biselado alrededor del taladro para mejorar la unión del perno a la cara superior de la placa, soldaduras, cortes, pletinas, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos retoques y/o desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la placa. Aplomado y nivelación. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt07ala011b	8,831	kg	Pletina de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfil plano I	1,47	12,98	
mt07aco010	1,780	Kg	Barras de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S varios diámetros	0,87	1,55	
mq08sol020	0,016	h	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	2,71	0,04	
mo042	0,387	h	Oficial 1ª montador de estructura metálica.	14,92	5,77	
mo085	0,387	h	Ayudante montador de estructura metálica.	14,39	5,57	
%0200	2,000	%	Costes indirectos+medios auxiliares	25,90	0,52	

Mano de obra.....	11,34
Maquinaria.....	0,04
Materiales.....	14,53
Otros.....	0,52
TOTAL PARTIDA.....	26,43

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.01.11	Ud	Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, de 300x337 mm Suministro de placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, de 300x337 mm y espesor 20 mm, y montaje con 4 tacos HILTI varilla HAS M16 y resina HY200 sobre estructura de hormigón armado existente. Incluso p/p de limpieza y preparación de la superficie soporte, taladro necesarios para ejecución del anclaje, nivelación, relleno del espacio resultante entre el hormigón existente y la placa con mortero autonivelante Sika Grout, aplicación de una protección anticorrosiva a las tuercas y extremos de los pernos, cortes, pletinas, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos retoques y/o desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje. Incluye: Limpieza y preparación de la superficie de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la placa. Aplomado y nivelación. Relleno con mortero. Aplicación de la protección anticorrosiva. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt07ala011b	15,873 kg	Pletina de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfil plano I	1,47	23,33	
mt07sikagrou	5,106 kg	Mortero autonivelante Sika Grout	0,73	3,73	
mt07tachil	4,000 Ud	Taco HILTI con resina HY200, diámetros varios.	7,43	29,72	
mt07taladr	4,000 Ud	Ejecución de taladros en estructura existente	4,37	17,48	
mt07www040b	4,000 Ud	Juego de arandelas, tuerca y contratuerca, para perno de anclaje	1,16	4,64	
mt27pf010	0,962 l	Imprimación de secado rápido, formulada con resinas alquídicas m	4,19	4,03	
mo042	0,584 h	Oficial 1ª montador de estructura metálica.	14,92	8,71	
mo085	0,584 h	Ayudante montador de estructura metálica.	14,39	8,40	
%0200	2,000 %	Costes indirectos+medios auxiliares	100,00	2,00	
					Mano de obra..... 17,11
					Materiales..... 82,93
					Otros..... 2,00
TOTAL PARTIDA					102,04

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DOS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

04.01.12	Ud	Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, de 300x300 mm Suministro de placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, de 300x300 mm y espesor 20 mm, y montaje con 4 tacos HILTI varilla HAS M16 y resina HY200 sobre estructura de hormigón armado existente. Incluso p/p de limpieza y preparación de la superficie soporte, taladro necesarios para ejecución del anclaje, nivelación, relleno del espacio resultante entre el hormigón existente y la placa con mortero autonivelante Sika Grout, aplicación de una protección anticorrosiva a las tuercas y extremos de los pernos, cortes, pletinas, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos retoques y/o desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje. Incluye: Limpieza y preparación de la superficie de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la placa. Aplomado y nivelación. Relleno con mortero. Aplicación de la protección anticorrosiva. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt07ala011b	14,130 kg	Pletina de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfil plano I	1,47	20,77	
mt07sikagrou	5,106 kg	Mortero autonivelante Sika Grout	0,73	3,73	
mt07tachil	4,000 Ud	Taco HILTI con resina HY200, diámetros varios.	7,43	29,72	
mt07taladr	4,000 Ud	Ejecución de taladros en estructura existente	4,37	17,48	
mt07www040b	4,000 Ud	Juego de arandelas, tuerca y contratuerca, para perno de anclaje	1,16	4,64	
mt27pf010	0,962 l	Imprimación de secado rápido, formulada con resinas alquídicas m	4,19	4,03	
mo042	0,584 h	Oficial 1ª montador de estructura metálica.	14,92	8,71	
mo085	0,584 h	Ayudante montador de estructura metálica.	14,39	8,40	
%0200	2,000 %	Costes indirectos+medios auxiliares	97,50	1,95	
					Mano de obra..... 17,11
					Materiales..... 80,37
					Otros..... 1,95
TOTAL PARTIDA					99,43

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.01.13	Ud	Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, de 350x300 mm Suministro de placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, de 350x300 mm y espesor 25 mm, y montaje con 4 tacos HILTI varilla HAS M16 y resina HY200 sobre estructura de hormigón armado existente. Incluso p/p de limpieza y preparación de la superficie soporte, taladro necesarios para ejecución del anclaje, nivelación, relleno del espacio resultante entre el hormigón existente y la placa con mortero autonivelante Sika Grout, aplicación de una protección anticorrosiva a las tuercas y extremos de los pernos, cortes, pletinas, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos retoques y/o desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje. Incluye: Limpieza y preparación de la superficie de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la placa. Aplomado y nivelación. Relleno con mortero. Aplicación de la protección anticorrosiva. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt07ala011b	20,610 kg	Pletina de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfil plano I	1,47	30,30	
mt07sikagrou	5,106 kg	Mortero autonivelante Sika Grout	0,73	3,73	
mt07tachil	4,000 Ud	Taco HILTI con resina HY200, diámetros varios.	7,43	29,72	
mt07taladr	4,000 Ud	Ejecución de taladros en estructura existente	4,37	17,48	
mt07www040b	4,000 Ud	Juego de arandelas, tuerca y contratuercas, para perno de anclaje	1,16	4,64	
mt27pf010	0,962 l	Imprimación de secado rápido, formulada con resinas alquídicas m	4,19	4,03	
mo042	0,584 h	Oficial 1ª montador de estructura metálica.	14,92	8,71	
mo085	0,584 h	Ayudante montador de estructura metálica.	14,39	8,40	
%0200	2,000 %	Costes indirectos+medios auxiliares	107,00	2,14	
					Mano de obra..... 17,11
					Materiales..... 89,90
					Otros..... 2,14
					TOTAL PARTIDA..... 109,15

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NUEVE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

04.01.14	Ud	Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, de 300x337 mm Suministro de placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, de 300x337 mm y espesor 15 mm, y montaje con 4 tacos HILTI varilla HAS M16 y resina HY200 sobre estructura de hormigón armado existente. Incluso p/p de limpieza y preparación de la superficie soporte, taladro necesarios para ejecución del anclaje, nivelación, aplicación de una protección anticorrosiva a las tuercas y extremos de los pernos, cortes, pletinas, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos retoques y/o desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje. Incluye: Limpieza y preparación de la superficie de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la placa. Aplomado y nivelación. Relleno con mortero. Aplicación de la protección anticorrosiva. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt07ala011b	11,904 kg	Pletina de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfil plano I	1,47	17,50	
mt07tachil	4,000 Ud	Taco HILTI con resina HY200, diámetros varios.	7,43	29,72	
mt07taladr	4,000 Ud	Ejecución de taladros en estructura existente	4,37	17,48	
mt07www040b	4,000 Ud	Juego de arandelas, tuerca y contratuercas, para perno de anclaje	1,16	4,64	
mt27pf010	0,962 l	Imprimación de secado rápido, formulada con resinas alquídicas m	4,19	4,03	
mo042	0,584 h	Oficial 1ª montador de estructura metálica.	14,92	8,71	
mo085	0,584 h	Ayudante montador de estructura metálica.	14,39	8,40	
%0200	2,000 %	Costes indirectos+medios auxiliares	90,50	1,81	
					Mano de obra..... 17,11
					Materiales..... 73,37
					Otros..... 1,81
					TOTAL PARTIDA..... 92,29

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y DOS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.01.15	Ud	Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, de 300x300 mm Suministro de placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, de 300x300 mm y espesor 15 mm, y montaje con 4 tacos HILTI varilla HAS M16 y resina HY200 sobre estructura de hormigón armado existente. Incluso p/p de limpieza y preparación de la superficie soporte, taladro necesarios para ejecución del anclaje, nivelación, aplicación de una protección anticorrosiva a las tuercas y extremos de los pernos, cortes, pletinas, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos retoques y/o desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje. Incluye: Limpieza y preparación de la superficie de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la placa. Aplomado y nivelación. Relleno con mortero. Aplicación de la protección anticorrosiva. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt07ala011b	10,598 kg	Pletina de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfil plano I	1,47	15,58	
mt07tachil	4,000 Ud	Taco HILTI con resina HY200, diámetros varios.	7,43	29,72	
mt07taladr	4,000 Ud	Ejecución de taladros en estructura existente	4,37	17,48	
mt07www040b	4,000 Ud	Juego de arandelas, tuerca y contratuercas, para perno de anclaje	1,16	4,64	
mt27pf010	0,962 l	Imprimación de secado rápido, formulada con resinas alquídicas m	4,19	4,03	
mo042	0,584 h	Oficial 1ª montador de estructura metálica.	14,92	8,71	
mo085	0,584 h	Ayudante montador de estructura metálica.	14,39	8,40	
%0200	2,000 %	Costes indirectos+medios auxiliares	88,60	1,77	

Mano de obra.....	17,11
Materiales.....	71,45
Otros.....	1,77
TOTAL PARTIDA.....	90,33

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

04.01.16	Ud	Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, de 350x300 mm Suministro de placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, de 350x300 mm y espesor 15mm, y montaje con 4 tacos HILTI varilla HAS M16 y resina HY200 sobre estructura de hormigón armado existente. Incluso p/p de limpieza y preparación de la superficie soporte, taladro necesarios para ejecución del anclaje, nivelación, aplicación de una protección anticorrosiva a las tuercas y extremos de los pernos, cortes, pletinas, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos retoques y/o desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje. Incluye: Limpieza y preparación de la superficie de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la placa. Aplomado y nivelación. Relleno con mortero. Aplicación de la protección anticorrosiva. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt07ala011b	12,364 kg	Pletina de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfil plano I	1,47	18,18	
mt07tachil	4,000 Ud	Taco HILTI con resina HY200, diámetros varios.	7,43	29,72	
mt07taladr	4,000 Ud	Ejecución de taladros en estructura existente	4,37	17,48	
mt07www040b	4,000 Ud	Juego de arandelas, tuerca y contratuercas, para perno de anclaje	1,16	4,64	
mt27pf010	0,962 l	Imprimación de secado rápido, formulada con resinas alquídicas m	4,19	4,03	
mo042	0,584 h	Oficial 1ª montador de estructura metálica.	14,92	8,71	
mo085	0,584 h	Ayudante montador de estructura metálica.	14,39	8,40	
%0200	2,000 %	Costes indirectos+medios auxiliares	91,20	1,82	

Mano de obra.....	17,11
Materiales.....	74,05
Otros.....	1,82
TOTAL PARTIDA.....	92,98

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.01.17	Ud	Arriostramiento de cubierta formado por dos herrajes de acero in Suministro y montaje de arriostramiento de cubierta en cara inferior correas formado por dos herrajes de acero inoxidable tipo JAKOB para cada uno de los extremos y cable de diámetro 12mm o similar según se indica en planos de proyecto. Incluso p/p cahapar para montaje del arriostramiento. Todos los elementos auxiliares para montaje y ajuste de arriostramiento. Reparación en obra de cuantos retoques y/o desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje. Incluye: Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación del arriostramiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mtenscable	2,000 Ud	Tensor con horquilla tipo 30870 para aplicaciones estructurales	29,71	59,42	
mcable	7,000 ml	Cable acero diámetro 12mm 6x19 Acero AISI 316	1,47	10,29	
mo042	0,313 h	Oficial 1ª montador de estructura metálica.	14,92	4,67	
mo085	0,313 h	Ayudante montador de estructura metálica.	14,39	4,50	
%0200	2,000 %	Costes indirectos+medios auxiliares	78,90	1,58	
					Mano de obra..... 9,17
					Materiales..... 69,71
					Otros..... 1,58
TOTAL PARTIDA					80,46

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

04.01.18	Ud	Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, de 250x250 mm Suministro de placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, de 250x250 mm y espesor 15 mm, y montaje con 4 tacos HILTI varilla HAS M12 y resina HY200 sobre estructura de hormigón armado existente. Incluso p/p de limpieza y preparación de la superficie soporte, taladro necesarios para ejecución del anclaje, nivelación, relleno del espacio resultante entre el hormigón existente y la placa con mortero autonivelante Sika Grout, aplicación de una protección anticorrosiva a las tuercas y extremos de los pernos, cortes, pletinas, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos retoques y/o desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje. Incluye: Limpieza y preparación de la superficie de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la placa. Aplomado y nivelación. Relleno con mortero. Aplicación de la protección anticorrosiva. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt07ala011b	7,360 kg	Pletina de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfil plano I	1,47	10,82	
mt07sikagrou	5,106 kg	Mortero autonivelante Sika Grout	0,73	3,73	
mt07tachil	4,000 Ud	Taco HILTI con resina HY200, diámetros varios.	7,43	29,72	
mt07taladr	4,000 Ud	Ejecución de taladros en estructura existente	4,37	17,48	
mt07www040b	4,000 Ud	Juego de arandelas, tuerca y contratuercas, para perno de anclaje	1,16	4,64	
mt27pf010	0,962 l	Imprimación de secado rápido, formulada con resinas alquídicas m	4,19	4,03	
mo042	0,584 h	Oficial 1ª montador de estructura metálica.	14,92	8,71	
mo085	0,584 h	Ayudante montador de estructura metálica.	14,39	8,40	
%0200	2,000 %	Costes indirectos+medios auxiliares	87,50	1,75	
					Mano de obra..... 17,11
					Materiales..... 70,42
					Otros..... 1,75
TOTAL PARTIDA					89,28

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y NUEVE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 04.02 ESTRUCTURA HORMIGON ARMADO					
04.02.01	m3	Viga de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa f Formación de viga de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía según planos de proyecto, situada en planta de hasta 3 m de altura libre. Montaje y desmontaje del sistema de encofrado continuo con puntales, sopandas metálicas y superficie encofrante de madera tratada reforzada con varillas y perfiles. Incluye: Replanteo. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado. Reparación de defectos superficiales. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto.			
mt08eva010a	2,139 m²	Sistema de encofrado recuperable para la ejecución de vigas de h	19,57	41,86	
mt08eff010a	5,117 m²	Tablero aglomerado hidrófugo, de 19 mm de espesor.	6,51	33,31	
mt08var050	0,041 kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	1,17	0,05	
mt08var060	0,205 kg	Puntas de acero de 20x100 mm.	6,12	1,25	
mt07aco020c	4,000 Ud	Separador homologado para vigas.	0,07	0,28	
mt07aco010c	126,838 Kg	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, elaborado en t	0,87	110,35	
mt10haf010nea	1,050 m³	Hormigón HA-25/B/20/IIa, fabricado en central.	64,63	67,86	
mo040	0,626 h	Oficial 1ª estructurista.	14,92	9,34	
mo083	0,626 h	Ayudante estructurista.	14,39	9,01	
%0200	2,000 %	Costes indirectos+medios auxiliares	273,30	5,47	

Mano de obra.....	18,35
Materiales.....	254,96
Otros.....	5,47
TOTAL PARTIDA.....	278,78

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

04.02.02	m2	Forjado de losa maciza de hormigón armado, horizontal, canto 22 Formación de forjado de losa maciza de hormigón armado, horizontal, con altura libre de planta de hasta 3 m, canto 22 cm, realizado con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía según planos de proyecto; montaje y desmontaje del sistema de encofrado continuo con puntales, sopandas metálicas y superficie encofrante de madera tratada reforzada con varillas y perfiles. Incluso p/p de nervios, armaduras de refuerzo y vigas planas perimetrales de planta y huecos. Sin incluir repercusión de pilares. Incluye: Replanteo del sistema de encofrado. Todas las armaduras de refuerzo y punzonamiento según planos de proyecto. Montaje del sistema de encofrado. Replanteo de la geometría de la planta sobre el encofrado. Colocación de armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado. Reparación de defectos superficiales. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en verdadera magnitud desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m². Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m².			
mt08eff010a	1,100 m²	Sistema de encofrado continuo para forjado de losa maciza de hor	12,91	14,20	
mt08eff010a	0,105 m²	Tablero aglomerado hidrófugo, de 19 mm de espesor.	6,51	0,68	
mt08var050	0,005 kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	1,17	0,01	
mt08var060	0,004 kg	Puntas de acero de 20x100 mm.	6,12	0,02	
mt07aco020i	3,000 Ud	Separador homologado para losas macizas.	0,07	0,21	
mt07aco010c	20,683 Kg	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, elaborado en t	0,87	17,99	
mt10haf010nea	0,231 m³	Hormigón HA-25/B/20/IIa, fabricado en central.	64,63	14,93	
mo040	0,517 h	Oficial 1ª estructurista.	14,92	7,71	
mo083	0,517 h	Ayudante estructurista.	14,39	7,44	
%0200	2,000 %	Costes indirectos+medios auxiliares	63,20	1,26	

Mano de obra.....	15,15
Materiales.....	48,04
Otros.....	1,26
TOTAL PARTIDA.....	64,45

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.02.03	m2	Muro de carga, de 1/2 pie de espesor de fábrica, de ladrillo cer Ejecución de muro de carga, de 1/2 pie de espesor de fábrica, de ladrillo cerámico perforado para revestir, 25x12x7 cm, recibida con mortero de cemento M-10, con armado horizontal "MURFOR" RND.4/Z 30 mm, con parte proporcional de solapes y ganchos para dinteles y esquinas, dispuesta de acuerdo a los cálculos y recomendaciones del manual "MURFOR". Incluso p/p de formación de huecos (sin incluir los cargaderos), dinteles, jambas, enjarjes, mermas, roturas, ejecución de encuentros, enlaces entre muros y forjados y elementos especiales. Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Replanteo. Colocación y aplomado de miras de referencia. Tendido de hilos entre miras. Colocación de los ladrillos por hiladas a nivel. Colocación de armaduras en tendeles. Realización de todos los trabajos necesarios para la resolución de huecos. Enlace entre muros y forjados. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m². Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².			
mt04lpa010a	51,450 Ud	Ladrillo cerámico perforado para revestir, 25x12x7 cm, según UNE	0,10	5,15	
mt07aaf010aa	1,377 Ud	Armadura "MURFOR" RND.4/Z, diámetro 4 mm, ancho 30 mm, galvaniza	2,84	3,91	
mt09mor010e	0,021 m³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-10, confeccionado en	116,48	2,45	
mo019	0,718 h	Oficial 1ª construcción en trabajos de albañilería.	14,92	10,71	
mo073	0,349 h	Ayudante construcción en trabajos de albañilería.	14,39	5,02	
%0200	2,000 %	Costes indirectos+medios auxiliares	27,20	0,54	
					Mano de obra..... 15,73
					Materiales..... 11,51
					Otros..... 0,54
					TOTAL PARTIDA..... 27,78

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

04.02.04	m2	Losa de escalera de hormigón armado, e=18 cm, con peldañado de Formación de losa de escalera de hormigón armado de 18 cm de espesor, con peldañado de hormigón; realizada con hormigón HA-25/P/20/IIa fabricado en central con aditivo hidrófugo, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía según planos de proyecto². Incluso p/p de replanteo, montaje y desmontaje de sistema de encofrado recuperable con puntales, sopandas y tabloneros de madera. Incluye: Replanteo y marcado de niveles de plantas y rellanos. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Incluso preparación de junta de hormigonado y aplicación de Sikla 31 Adhesivo. Ejecución de taladros de diámetro 20mm para anclaje de barras de diámetro 16 mm cada 15cm y relleno del mismo con Sikla Anchorfix 3. Se incluye en este precio las barras de diámetro 16mm. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado. Reparación de defectos superficiales. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida por su intradós en verdadera magnitud, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, por el intradós, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
mt08eve010	1,400 m²	Sistema de encofrado para losas inclinadas de escalera de hormig	27,96	39,14	
mt08eve020	0,900 m²	Sistema de encofrado para formación de peldañado en losas incli	15,20	13,68	
mt07aco020f	3,000 Ud	Separador homologado para losas de escalera.	0,07	0,21	
mt07aco010c	25,000 Kg	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, elaborado en t	0,87	21,75	
mt10haf010nfd	0,273 m³	Hormigón HA-25/P/20/IIa, fabricado en central con aditivo hidróf	65,47	17,87	
mo040	0,679 h	Oficial 1ª estructurista.	14,92	10,13	
mo083	0,679 h	Ayudante estructurista.	14,39	9,77	
%0200	2,000 %	Costes indirectos+medios auxiliares	112,60	2,25	
					Mano de obra..... 19,90
					Materiales..... 92,65
					Otros..... 2,25
					TOTAL PARTIDA..... 114,80

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CATORCE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.02.05	Ud	Ejecución de nudo intermedio de pilar metálico sobre forjado exi Ejecución de nudo intermedio de pilar metálico sobre forjado existente en planta baja mediante el picado del forjado existente en la zona del pilar, colocación de conectores de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 12 mm de diámetro y relleno del espacio resultante mediante mortero autonivelante SIKA MONOTOP 638 o similar. Incluso p/p de limpieza y apertura de forjado sin rotura de armadura existente, relleno mediante mortero autonivelante SIKA MONOTOP 638 o similar y reparación en obra de cuantos reloques y/o desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje. Soldadura de barras de acero corrugado a pilar. Incluye: Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional del pilar. Barras de acero corrugado. Soldadura de barras de acero corrugado. Reparación de cuantos desperfectos se originen en obra. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt07aco010	5,000 Kg	Barras de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S varios diámetros	0,87	4,35	
mt07picdo	1,000 Ud	Picado de estructura existente	43,69	43,69	
mt07sika638	96,000 kg	Mortero autonivelante Sika Monotop 638	1,06	101,76	
mo042	0,584 h	Oficial 1ª montador de estructura metálica.	14,92	8,71	
mo085	0,584 h	Ayudante montador de estructura metálica.	14,39	8,40	
%0200	2,000 %	Costes indirectos+medios auxiliares	166,90	3,34	
Mano de obra.....					17,11
Materiales					149,80
Otros.....					3,34
TOTAL PARTIDA.....					170,25

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 05 CUBIERTAS					
05.01	m2	CUB.PANEL SANDWICH CHAPA PRELA.-50 E.POL. Suministro y colocación de Panel Sándwich de cubierta Delfos PUR de Europerfil 0,6P/0,5P con marcado CE (o producto de similares características), de 40 mm de espesor y ancho 1100, resistencia a la compresión 2 Kg/cm ² y adherencia 1,2 kg/cm ² ; compuesto por chapa exterior de espesor 0,6 mm en revestimiento de Europerfil Esmeralda Plus (EP.C2.01) en color estándar a definir según DF idéntico al de las cubiertas existentes (cumple exigencias de la norma XP P 34.301 y UNE-EN 10169 según ensayos fichas técnicas del fabricante); aislamiento intermedio de 40 mm de espesor con núcleo de Poliuretano PUR, con activadores amínicos y retardantes de flama para mejorar la capacidad aislante e ignífuga del aislante, sin CFC's; chapa interior de espesor 0,5 mm en revestimiento de Europerfil Esmeralda Plus (EP.C2.01) en color estándar a definir según DF (cumple exigencias de la norma XP P 34.301 y UNE-EN 10169 según ensayos fichas técnicas del fabricante), fijado directamente a correas metálicas existentes interiores, con separación entre apoyos según tabla de cargas del fabricante y cargas del CTE; Solapes transversales de los paneles de 200 mm servidos con film plástico y doble sellado de juntas lineales continuas debajo del solape, según instrucciones de montaje del fabricante. Incluso si es necesario colocación de tapetas Delfos 02E.1 para ocultación de canto de espuma. Para cubiertas con pendientes superior al 7 %. Según normas CTE y QTG. Medido en verdadera magnitud. (Nota: se comprobará in situ la compatibilidad de este panel de cubierta con las cubiertas existentes en el edificio. El panel sandwich a instalar en los tramos en los que se completa el desarrollo de la cubierta será compatible con los tramos existentes. La partida incluye la instalación de bandas de policarbonato traslúcido de doble celda en tramos de cubierta siguiendo el ritmo existente en la cubierta actual con objeto de garantizar la iluminación natural directa del espacio de cocheras). Criterio de Medición: se ha contemplado la instalación de nuevo panel sandwich en los tramos desmontados de cubierta existente (partida de desmontaje de cubierta de sandwich) y en el nuevo tramo de cubierta, resultado de la demolición del ámbito ocupado por el antiguo volumen de dormitorios. Se ha mayorado la medición en un 20% con objeto de cubrir incrementos de medición por pendientes existentes.			
O01OA030	0,230 h.	Oficial primera	18,28	4,20	
O01OA050	0,230 h.	Ayudante	16,66	3,83	
P05WTA110	1,150 m2	P.sand-cub a.prelac+PUR+a.prelac 50mm	21,12	24,29	
P05CW010	1,000 ud	Tornillería y pequeño material	0,18	0,18	
%0200	2,000 %	Costes indirectos+medios auxiliares	32,50	0,65	
				Mano de obra.....	8,03
				Materiales.....	24,47
				Otros.....	0,65
				TOTAL PARTIDA.....	33,15
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS con QUINCE CÉNTIMOS					
05.02	m.	REMATE CHAPA PRELACADA 0,6 D=500 Suministro y colocación de remates generales (cumbre, lateral cubierta alero, etc) de chapa de 0,6 mm de espesor en con revestimiento Esmeralda Plus (EP.C2.01) en color estándar a definir según DF idéntico al de los tramos de cubierta de chapa sandwich ya existentes en el edificio (cumple exigencias de la norma XP P 34.301 y UNE-EN 10169 según ensayos fichas técnicas del fabricante), instalados según diseños en planos de detalle. Según normas CTE y QTG. Medido en verdadera magnitud.			
O01OA030	0,150 h.	Oficial primera	18,28	2,74	
O01OA050	0,150 h.	Ayudante	16,66	2,50	
P05CGP310	1,150 m.	Remate ac.prelac. a=50cm e=0,8mm	8,68	9,98	
P05CW010	0,600 ud	Tornillería y pequeño material	0,18	0,11	
%0200	2,000 %	Costes indirectos+medios auxiliares	15,30	0,31	
				Mano de obra.....	5,24
				Materiales.....	10,09
				Otros.....	0,31
				TOTAL PARTIDA.....	15,64
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.03	m2	FRENTE POLICARBONATO DOBLE CELDA TRASLÚCIDO Cerramiento de planchas de policarbonato traslúcido de doble celda en formación de fachada en saltos existentes entre cubiertas de la zona de cocheras, sobre perfiles metálicos incluidos en el precio de la partida, incluso parte proporcional de solapes, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, remates laterales, encuentros, medios auxiliares, totalmente instalada, según NTE-QTS-5. Medida en verdadera magnitud.			
O01OA030	0,150 h.	Oficial primera	18,28	2,74	
O01OA050	0,150 h.	Ayudante	16,66	2,50	
P05FD045	1,200 m2	Placa poliéster minionda color	17,35	20,82	
P05FWT100	2,000 ud	Tornillo autor.6,3x110 G-O, s/equip.	0,18	0,36	
P03ALT060	1,000 m.	Tubo cuadrado 60x60x3 mm.	3,50	3,50	
%0200	2,000 %	Costes indirectos+medios auxiliares	29,90	0,60	
					Mano de obra..... 5,24
					Materiales..... 24,68
					Otros..... 0,60
TOTAL PARTIDA.....					30,52

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

05.04	m.	CANALÓN PRELACADO CUAD.DES. 700mm. Canalón visto de chapa de acero prelacada de 0,6 mm. de espesor de MetaZinco ó similar, de sección cuadrada con un desarrollo aproximado de 700 mm., fijado a la estructura de soporte mediante soportes lacados colocados cada 50 cm., totalmente equipado, incluso con p.p. de piezas especiales y remates finales de chapa prelacada, soldaduras y piezas de conexión a bajantes, completamente instalado en continuidad con los tramos de canalón existentes en el resto de cubiertas.			
O01OB170	0,450 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	18,92	8,51	
P17NL080	1,250 m.	Canalón p.lacado cuad.333 mm. p.p.piezas	17,22	21,53	
%0200	2,000 %	Costes indirectos+medios auxiliares	30,00	0,60	
					Mano de obra..... 8,51
					Materiales..... 21,53
					Otros..... 0,60
TOTAL PARTIDA.....					30,64

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

05.05	m2	CUB.INV. TRANS. PN-7 A SOLAR Cubierta invertida transitable constituida por: hormigón aislante de arcilla expandida de espesor medio 5 cm. como formación de pendiente, tendido de mortero de cemento M-5, de 2 cm. de espesor, membrana bicapa no adherida, a base de lámina de betún plastomérico APP tipo Morterplas polimérica 150 FV 3 kg. (LBM-30-FV), y otra lámina de betún plastomérico APP tipo Morterplas polimérica PE coextrusionado 3 kg. (LBM-30-Pecoex) adherida a fuego a la anterior, capa separadora tipo Terram 700, aislamiento térmico de poliestireno extruido de 40 mm. de espesor tipo Roofmate SL, capa separadora tipo Terram 1000 lista para proceder al solado.			
O01OA030	0,240 h.	Oficial primera	18,28	4,39	
O01OA050	0,240 h.	Ayudante	16,66	4,00	
E07TL018	0,080 m2	TABICÓN LHD 25x12x8 cm.	17,38	1,39	
A03S020	0,050 m3	HORMIGÓN AISLANTE (650 kg/m3)	102,56	5,13	
A02A080	0,020 m3	MORTERO CEMENTO M-5	69,04	1,38	
P06BS490	1,100 m2	Lám. Morterplas FV 3 kg	5,49	6,04	
P06BS520	1,100 m2	Lám. Morterplas PEC 3 kg	6,01	6,61	
P07TX200	1,050 m2	P.polies.extr. Roofmate-SL-A-40	10,24	10,75	
P06BG020	1,100 m2	Filtro geotextil Terram 700	1,07	1,18	
P06BG030	1,100 m2	Filtro geotextil Terram 1000	1,16	1,28	
%0200	2,000 %	Costes indirectos+medios auxiliares	42,20	0,84	
					Mano de obra..... 9,48
					Materiales..... 32,64
					Otros..... 0,87
TOTAL PARTIDA.....					42,99

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	----------	----	---------	--------	----------	---------

CAPÍTULO 06 CERRAMIENTOS Y DIVISIONES

06.01	m2	FÁB.1/2P. LHD 8cm.+TAB.LHD 8cm. MORT.M-5				
		Cerramiento formado por fábrica de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x8 cm., de 1/2 pie de espesor, enfoscado interiormente, con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, cámara de aire de 5 cm. y tabicón de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x8 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, i/ replanteo, nivelación, aplomado, p.p. de enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según RC-08, UNE-EN-998-1:2004, NTE-FFL, PTL y CTE-SE-F. Medido deduciendo huecos superiores a 1 m2.				
O01OA030	0,964 h.	Oficial primera		18,28	17,62	
O01OA070	0,964 h.	Peón ordinario		15,93	15,36	
P01LH020	0,077 mud	Ladrillo hueco doble 24x11,5x8 cm.		75,28	5,80	
P01MC040	0,055 m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM		52,82	2,91	
%0200	2,000 %	Costes indirectos+medios auxiliares		41,70	0,83	
		Mano de obra.....				32,98
		Materiales.....				8,71
		Otros.....				0,83
		TOTAL PARTIDA.....				42,52

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

06.02	m2	TABICÓN LHD 25x12x8 cm.				
		Tabicón de ladrillo hueco doble de 25x12x8 cm. recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de dosificación en distribuciones y formación de cámaras con paredes existentes, tipo M-7,5, i/p.p. de replanteo, aplomado y recibido de cercos, roturas, humedecido de las piezas, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-PTL y NBE-FL-90, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.				
O01OA030	0,400 h.	Oficial primera		18,28	7,31	
O01OA070	0,400 h.	Peón ordinario		15,93	6,37	
P01LH020	0,033 mud	Ladrillo hueco doble 24x11,5x8 cm.		75,28	2,48	
P01MC030	0,016 m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-7,5/CEM		55,22	0,88	
%0200	2,000 %	Costes indirectos+medios auxiliares		17,00	0,34	
		Mano de obra.....				13,68
		Materiales.....				3,36
		Otros.....				0,34
		TOTAL PARTIDA.....				17,38

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

06.03	ML	CANALETA CAM. IMPERM. THORO SEAL				
		ML. de formación e impermeabilización de cámara mediante canaleta a base de mortero de cemento 1:4 y posterior aplicación de tres manos cruzadas de mortero impermeabilizante Thoroseal o similar. Incluso p.p. de formación de 1/2 caña en canaleta con una hilada de ladrillo hueco doble a tabicón, mortero 1/4, pipeta de acero inoxidable embebida en el hormigón y posterior revestimiento; disposición de los medios de seguridad y protección reglamentarios. Forma de medición: medida la unidad colocada. PARA TODOS LOS TRABAJOS EN ALTURA SE UTILIZARÁN PLATAFORMAS DE ANDAMIO EUROPEO HOMOLOGADO. Totalmente terminada según documentación gráfica e indicaciones de la D.F. Criterio de Medición: se ha medido la formación de canaleta en todo el perímetro del edificio de administración y descanso, incluyendo en fachadas de separación con gimnasio y cochera. Revisar medición en obra correspondiente a la necesidad ó no de ejecutar canaleta en fachada lateral.				
MOOA.3D	0,100 h	Oficial 1ª construcción		12,00	1,20	
MOOA.1D	0,100 h	Peón especializado construcción		11,00	1,10	
P01LH020	0,010 mud	Ladrillo hueco doble 24x11,5x8 cm.		75,28	0,75	
PAIT.2a	1,000 KG	Thoroseal		1,75	1,75	
A01MA139	0,020 M3	Mortero de cemento 1/4 350 kg cemento		81,98	1,64	
PALT.6a	0,025 L	Plastificante		0,78	0,02	
%0200	2,000 %	Costes indirectos+medios auxiliares		6,50	0,13	
		Mano de obra.....				2,30
		Materiales.....				4,16
		Otros.....				0,13
		TOTAL PARTIDA.....				6,59

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
06.04	ML		CERCOS PERDIDOS MADERA ML. de suministro y recibido de cercos perdidos de pino. Incluso p.p. de apertura de huecos para garras y entregas, colocación y aplomado del marco; disposición de los medios de seguridad y protección reglamentarios. Forma de medición: medida la unidad colocada. PARA TODOS LOS TRABAJOS EN ALTURA SE UTILIZARÁN PLATAFORMAS DE ANDAMIO EUROPEO HOMOLOGADO. Totalmente terminada según documentación gráfica e indicaciones de la D.F.			
MOOA.3D	0,150	h	Oficial 1ª construcción	12,00	1,80	
MOOA.1D	0,100	h	Peón especializado construcción	11,00	1,10	
PALT.14A	1,000	ML	Cerco perdido madera pino rojo	3,67	3,67	
A01JF002	0,006	M3	Mortero de cemento 1/3 440 kg cemento	98,37	0,59	
%0200	2,000	%	Costes indirectos+medios auxiliares	7,20	0,14	
Mano de obra.....						2,90
Materiales.....						4,26
Otros.....						0,14
TOTAL PARTIDA.....						7,30

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

06.05	m2		PANEL HORIZ. CHAPA PRELACADA 50mm. LR Suministro y colocación de perfil arquitectónico Atenea (5.202.44) ó Creta (según zona de fachada) de Europerfil, o material semejante, en 0,75 mm de espesor, perfilado en base de Acero S-320 GD galvanizado Z-225 y Pre-lacado en revestimiento de Europerfil Diamante Excel (DX.C6.01) en color estándar a definir según DF (cumple exigencias de la norma XP P 34.301 y UNE-EN 10169 según ensayos fichas técnicas del fabricante), con clasificación Categoría I de impacto por el exterior; instalado sobre subestructura nivelada y aplomada, tipo omega plegada de acero galvanizado de 1,2 mm de espesor y de altura según espesor del aislamiento, fijada mediante cartelas o ángulos separadores a paramento de fábrica existente mediante tornillería y taco expansivo, con separación entre montantes de apoyo de la chapa, según tabla de cargas del fabricante y cargas del CTE; Colocación incluyendo juntas de estanqueidad de polietileno conformada con sección del perfil para remates transversales, tornillería autotalladrante, arandela mixta neopreno y elementos auxiliares. Corte Inglete a 45° para encuentro esquinas a 90° en arista viva. Según normas CTE y QTG. Medido en verdadera magnitud, deduciendo huecos superiores a 1 m2.			
O01OA030	0,330	h.	Oficial primera	18,28	6,03	
O01OA050	0,330	h.	Ayudante	16,66	5,50	
P04SC010	1,150	m2	P.sand-horiz prelac+l.roca+prelac 50mm	30,66	35,26	
P04FAV085	4,000	ud	Pié angular gav 1,5 mm.	1,32	5,28	
P04FAV086	4,000	ud	Tornillo p/pié	0,10	0,40	
P04FAV090	2,100	m.	Perfil secundario T galv 1,5 mm.	1,89	3,97	
P04FAV095	2,100	m.	Perfil primario L galv 1,5 mm.	1,71	3,59	
P05CW010	1,000	ud	Tornillería y pequeño material	0,18	0,18	
%0200	2,000	%	Costes indirectos+medios auxiliares	60,20	1,20	
Mano de obra.....						11,53
Materiales.....						48,68
Otros.....						1,20
TOTAL PARTIDA.....						61,41

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
06.06	m2	PANEL HORIZ. CHAPA PRELACADA PERFORADA Suministro y colocación de perfil arquitectónico Atenea (5.202.44) de Europerfil, Perforado R5T8 (coef. Perf. 35,39%) s/homologación Europerfil, en 0,75 mm de espesor, perfilado en base de Acero S-320 GD galvanizado Z-225 y Pre-lacado en revestimiento de Europerfil Diamante Excel (DX.C6.01) en color estándar a definir según DF (cumple exigencias de la norma XP P 34.301 y UNE-EN 10169 según ensayos fichas técnicas del fabricante), con clasificación Categoría I de impacto por el exterior; instalado sobre subestructura nivelada y aplomada, tipo omega plegada de acero galvanizado de 1,2 mm de espesor y de altura según espesor del aislamiento, fijada mediante cartelas o ángulos separadores a paramento de fábrica existente mediante tornillería y taco expansivo, con separación entre montantes de apoyo de la chapa, según tabla de cargas del fabricante y cargas del CTE; . Colocación incluyendo juntas de estanqueidad de polietileno conformada con sección del perfil para remates transversales, tornillería autotaladrante, arandela mixta neopreno y elementos auxiliares. Corte Inglete a 45° para encuentro esquinas a 90° en arista viva. Según normas CTE y QTG. Medido en verdadera magnitud, deduciendo huecos superiores a 1 m2.			
O01OA030	0,330 h.	Oficial primera	18,28	6,03	
O01OA050	0,330 h.	Ayudante	16,66	5,50	
P04SC010B	1,150 m2	P.sand-horiz prelac perforada+prelac	30,66	35,26	
P04FAV085	4,000 ud	Pié angular gav 1,5 mm.	1,32	5,28	
P04FAV086	4,000 ud	Tornillo p/pié	0,10	0,40	
P04FAV090	2,100 m.	Perfil secundario T galv 1,5 mm.	1,89	3,97	
P04FAV095	2,100 m.	Perfil primario L galv 1,5 mm.	1,71	3,59	
P05CW010	1,000 ud	Tornillería y pequeño material	0,18	0,18	
%0200	2,000 %	Costes indirectos+medios auxiliares	60,20	1,20	
					Mano de obra..... 11,53
					Materiales..... 48,68
					Otros..... 1,20
					TOTAL PARTIDA..... 61,41

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

06.07	m2	PANEL HORIZ. CHAPA PRELACADA 100mm. LR Suministro y colocación de sistema de Fachada Sandwich in situ mediante la colocación interior del perfil metálico Eurobac 150 (1.600.150) de Europerfil, en 1,00 mm de espesor, perfilado en base de Acero S-320 GD galvanizado Z-225 y Pre-lacado en revestimiento Esmeralda Plus (EP.C2.01) en color estándar a definir según DF (cumple exigencias de la norma XP P 34.301 y UNE-EN 10169 según ensayos fichas técnicas del fabricante) de Europerfil ; fijado directamente a estructura metálica existente, con separación entre apoyos según tabla de cargas del fabricante y cargas del CTE; más colocación de complejo termo-acústico formado por Aislante Lana de Roca y Aislante Fibra de Vidrio, de características (espesor, densidad, etc) a definir según requerimientos del CTE; mas colocación exterior del perfil metálico Atenea (5.202.44) ó Creta (según la zona de fachada) de Europerfil, en 0,75 mm de espesor, perfilado en base de Acero S-320 GD galvanizado Z-225 y Pre-lacado en revestimiento de Europerfil Diamante Excel (DX.C6.01) en color estándar a definir según DF (cumple exigencias de la norma XP P 34.301 y UNE-EN 10169 según ensayos fichas técnicas del fabricante), Clasificación Categoría I de impacto por el exterior, instalado mediante subestructura de arriostramiento tipo omega o zeta plegada de acero galvanizado de 1,2 mm de espesor . Corte Inglete a 45° para encuentro esquinas a 90° en arista viva. Colocación incluyendo juntas de estanqueidad, tornillería autotaladrante, arandela mixta neopreno y elementos auxiliares. Según normas CTE y QTG. Medido en verdadera magnitud, deduciendo huecos superiores a 1 m2.			
O01OA030	0,350 h.	Oficial primera	18,28	6,40	
O01OA050	0,350 h.	Ayudante	16,66	5,83	
P04SC020	1,150 m2	P.sand-vert prelac+l.roca+prelac 100mm	38,65	44,45	
P04FAV085	4,000 ud	Pié angular gav 1,5 mm.	1,32	5,28	
P04FAV086	4,000 ud	Tornillo p/pié	0,10	0,40	
P04FAV090	2,100 m.	Perfil secundario T galv 1,5 mm.	1,89	3,97	
P04FAV095	2,100 m.	Perfil primario L galv 1,5 mm.	1,71	3,59	
P05CW010	1,000 ud	Tornillería y pequeño material	0,18	0,18	
%0200	2,000 %	Costes indirectos+medios auxiliares	70,10	1,40	
					Mano de obra..... 12,23
					Materiales..... 57,87
					Otros..... 1,40
					TOTAL PARTIDA..... 71,50

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y UN EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
06.08	m.		REMATE LATERAL ACERO GALV. 50 Remates Generales; Esquinas, coronación, pié de plancha, etc. Suministro y colocación de remates generales (pie de plancha, esquinas, coronación, etc) de chapa de 0,75 mm de espesor en Acero S-320 GD galvanizado Z-225 y Pre-lacado con revestimiento Diamante Excel (DX.C6.01) en color estándar a definir según DF (cumple exigencias de la norma XP P 34.301 y UNE-EN 10169 según ensayos fichas técnicas del fabricante), instalados según diseños en planos de detalle. Según normas CTE y QTG.. Medido en verdadera magnitud. Criterio de medición: se ha considerado el remate de la totalidad de laterales del panel de revestimiento de fachadas. En obra se deberá revisar la medición de esta partida y la de remates de chapa prelacada de cubiertas por la coincidencia de las dos soluciones en varias zonas.			
O01OA030	0,250	h.	Oficial primera	18,28	4,57	
O01OA060	0,250	h.	Peón especializado	16,05	4,01	
P05TWW200	1,050	m.	Remate lateral galv 50cm e=8mm	8,00	8,40	
P05FWT070	8,000	ud	Torn. autotal 6,3x120 p/correas laminadas cal	0,92	7,36	
%0200	2,000	%	Costes indirectos+medios auxiliares	24,30	0,49	
					Mano de obra.....	8,58
					Materiales.....	15,76
					Otros.....	0,49
					TOTAL PARTIDA.....	24,83

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

06.09	m2		TRASDOS.AUTOPORT.e=86mm./400PE 10+30(46) Trasdosado autoportante formado por montantes separados 400 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 46 mm., atornillado por la cara externa una placa de yeso laminado de 10 mm. y 30 mm. de poliestireno expandido de espesor con un ancho total de 86 mm. l/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.			
O01OA030	0,260	h.	Oficial primera	18,28	4,75	
O01OA050	0,260	h.	Ayudante	16,66	4,33	
P04PT010	1,050	m2	P.yeso Term PE 10+30 mm	11,44	12,01	
P04PW590	0,400	kg	Pasta de juntas	1,30	0,52	
P04PW010	1,300	m.	Cinta de juntas yeso	0,06	0,08	
P04PW240	0,950	m.	Canal 48 mm.	1,32	1,25	
P04PW160	3,500	m.	Montante de 36 mm.	1,94	6,79	
P04PW490	20,000	ud	Tornillo 3,9 x 55	0,03	0,60	
P04PW550	0,470	m.	Junta estanca al agua 46 mm.	0,28	0,13	
%0200	2,000	%	Costes indirectos+medios auxiliares	30,50	0,61	
					Mano de obra.....	9,08
					Materiales.....	21,38
					Otros.....	0,61
					TOTAL PARTIDA.....	31,07

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con SIETE CÉNTIMOS

06.10	UD		AYUDAS ALBAÑILERIA Ud. de ayudas de albañilería a los distintos oficios que intervienen en la obra: instalaciones, carpintería, bajantes, etc. Incluso apertura y cierre de rozas, huecos de muros, recibido de anclajes, etc., aportación de mortero, ladrillo y todo lo que sea necesario para un perfecto acabado de todos los oficios. Forma de medición: Medida la unidad rematada. PARA TODOS LOS TRABAJOS EN ALTURA SE UTILIZARÁN PLATAFORMAS DE ANDAMIO EUROPEO HOMOLOGADO. Totalmente terminada según documentación gráfica e indicaciones de la D.F.			
MOOA.3D	30,000	h	Oficial 1ª construcción	12,00	360,00	
MOOA.1D	30,000	h	Peón especializado construcción	11,00	330,00	
A01MA139	4,000	M3	Mortero de cemento 1/4 350 kg cemento	81,98	327,92	
PALT.5a	700,000	UD	Ladrillo cerámico hueco doble	0,08	56,00	
PALT.8a	100,000	UD	Ladrillo cerámico hueco borgoña	0,07	7,00	
%0200	2,000	%	Costes indirectos+medios auxiliares	1.080,90	21,62	
					Mano de obra.....	690,00
					Materiales.....	390,92
					Otros.....	21,62
					TOTAL PARTIDA.....	1.102,54

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO DOS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 07 REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS						
07.01	m2		ENFOSC. MAESTR.-FRATAS. M-15 VER.			
			Enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-15, en paramentos verticales de 20 mm. de espesor, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m. y andamiaje, s/NTE-RPE-7, medido deduciendo huecos.			
O01OA030	0,380	h.	Oficial primera	18,28	6,95	
O01OA050	0,380	h.	Ayudante	16,66	6,33	
A02A050	0,020	m3	MORTERO CEMENTO M-15	79,52	1,59	
%0200	2,000	%	Costes indirectos+medios auxiliares	14,90	0,30	
Mano de obra.....						13,28
Materiales.....						1,59
Otros.....						0,30
TOTAL PARTIDA.....						15,17
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS						
07.02	m2		ENFOSC. MAESTR.-FRATAS. M-10 HOR.			
			Enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-10, en paramentos horizontales, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m. y andamiaje, s/NTE-RPE-8, medido deduciendo huecos.			
O01OA030	0,460	h.	Oficial primera	18,28	8,41	
O01OA050	0,460	h.	Ayudante	16,66	7,66	
A02A060	0,020	m3	MORTERO CEMENTO M-10	77,53	1,55	
%0200	2,000	%	Costes indirectos+medios auxiliares	17,60	0,35	
Mano de obra.....						16,07
Materiales.....						1,55
Otros.....						0,35
TOTAL PARTIDA.....						17,97
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS						
07.03	m2		GUARNECIDO MAESTREADO Y ENLUCIDO			
			Guarnecido maestreado con yeso negro y enlucido con yeso blanco en paramentos verticales y horizontales de 15 mm. de espesor, con maestras cada 1,50 m., incluso formación de rincones, guarniciones de huecos, remates con pavimento, p.p. de guardavivos de plástico y metal y colocación de andamios, s/NTE-RPG, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.			
			Nota: no se ha descontado la medición de paramentos ocultos por falsos techos, que no precisan de guarnecidos y enlucidos. Está medido el enlucido de paredes del aula, aunque no se precisa ya que se reviste con pladur.			
O01OB110	0,270	h.	Oficial yesero o escayolista	17,90	4,83	
O01OA070	0,270	h.	Peón ordinario	15,93	4,30	
A01A030	0,012	m3	PASTA DE YESO NEGRO	84,69	1,02	
A01A040	0,003	m3	PASTA DE YESO BLANCO	87,59	0,26	
P04RW060	0,215	m.	Guardavivos plástico y metal	0,66	0,14	
%0200	2,000	%	Costes indirectos+medios auxiliares	10,60	0,21	
Mano de obra.....						9,13
Materiales.....						1,42
Otros.....						0,21
TOTAL PARTIDA.....						10,76
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
07.04	m2	ALICATADO AZULEJO BLANCO/COLOR 15x15cm.REC.MORT Alicatado con azulejo blanco y color (alternados aleatoriamente) 15x15 cm. (Bill s/UNE-EN-14411), colocado a línea, recibido con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de miga (M-5), i/p.p. de cortes, ingletes, piezas especiales, rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, s/NTE-RPA-3, medido deduciendo huecos superiores a 1 m2. Criterio de medición: se ha medido la altura total de los recintos sin descontar los tramos en los que habrá falso techo y que no serán alicatados.			
O01OB090	0,300 h.	Oficial solador, alicatador	17,90	5,37	
O01OB100	0,300 h.	Ayudante solador, alicatador	16,84	5,05	
O01OA070	0,250 h.	Peón ordinario	15,93	3,98	
P09ABC010	1,100 m2	Azulejo blanco 15x15 cm.	8,02	8,82	
A02A022	0,025 m3	MORTERO CEM. M-5 C/MIGA ELAB. A MANO	69,36	1,73	
A01L090	0,001 m3	LECHADA CEM. BLANCO BL 22,5 X	109,66	0,11	
%0200	2,000 %	Costes indirectos+medios auxiliares	25,10	0,50	

Mano de obra.....	14,40
Materiales.....	10,66
Otros.....	0,50
TOTAL PARTIDA.....	25,56

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

07.05	m2	F.TE. VIRUTA MADERA F/120x60-35 Falso techo formado por paneles acústicos de viruta de madera fina y magnesita de 1200x600 mm. y 35 mm. de espesor, de color natural con cantos vivos y suspendidos de perfilería vista en una única dirección con omegas de acero galvanizado, i/p.p. de piezas especiales en L situadas en bordes libres de falsos techos, elementos de remate, accesorios de fijación y andamiaje, s/NTE-RTP, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.			
O01OB150	0,240 h.	Oficial 1ª carpintero	18,80	4,51	
O01OB160	0,240 h.	Ayudante carpintero	16,99	4,08	
P04TM010	1,050 m2	Panel vir.mad.120x60	15,45	16,22	
P04TW050	3,000 m.	Perfilería vista blanca	1,58	4,74	
P04TW040	1,050 ud	Pieza cuelgue	0,86	0,90	
%0200	2,000 %	Costes indirectos+medios auxiliares	30,50	0,61	

Mano de obra.....	8,59
Materiales.....	21,86
Otros.....	0,61
TOTAL PARTIDA.....	31,06

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con SEIS CÉNTIMOS

07.06	m2	ISL.ACÚST.FORJADO TEXSILEN 5 mm Aislamiento acústico de forjado de piso, contra ruido de impacto, realizado con lámina de polietileno expandido de celda cerrada de 5 mm. de espesor, tipo Texilen, colocada bajo chapa de mortero armado, medida la superficie ejecutada.			
O01OA030	0,100 h.	Oficial primera	18,28	1,83	
O01OA050	0,100 h.	Ayudante	16,66	1,67	
P07AL090	1,100 m2	Lámina antiimpacto Texilen 5 mm	0,69	0,76	
%0200	2,000 %	Costes indirectos+medios auxiliares	4,30	0,09	

Mano de obra.....	3,50
Materiales.....	0,76
Otros.....	0,09
TOTAL PARTIDA.....	4,35

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
07.07	m2	AIS. TERM. FACHADA PTS-A-60			
		Aislamiento térmico en cámaras de aire mediante placas rígidas de poliestireno extruido con superficie acanalada, tipo Woollmate de 60 mm. de espesor, sujetas a la parte caliente del cerramiento, i/p.p. de corte y colocación.			
O01OA030	0,050 h.	Oficial primera	18,28	0,91	
O01OA050	0,050 h.	Ayudante	16,66	0,83	
P07TX186	1,050 m2	P.polies.ex tr. Wallmate 60mm	16,02	16,82	
%0200	2,000 %	Costes indirectos+medios auxiliares	18,60	0,37	

Mano de obra.....	1,74
Materiales.....	16,82
Otros.....	0,37
TOTAL PARTIDA.....	18,93

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

07.08	m2	IMP.MUROS LÁM.ASFÁLT.+GEOTEXT.			
		Impermeabilización de muros de cimentación por su cara externa, constituida por: imprimación asfáltica, Impridan 100; banda de refuerzo Esterdan 30 P elastómero; lámina asfáltica de betún modificado, Esterdan 30 P elastómero, (tipo LHB-300-FP), totalmente adherida al muro con soplete; geotextil para drenaje, y para protección, lámina drenante Danodren H-15 plus, fijada mecánicamente al soporte, lista para verter las tierras.			
O01OA030	0,350 h.	Oficial primera	18,28	6,40	
O01OA050	0,350 h.	Ayudante	16,66	5,83	
P06BI030	0,500 kg	Imprim.asfáltica Impridan-100	3,39	1,70	
P06BS140	1,100 m2	Lám. Esterdan 30 P elast	6,20	6,82	
P06BG081	1,100 m2	Lámina drenante Danodren H-15 plus	3,79	4,17	
P06BG074	3,000 ud	Fij. autoadhesiva Danodren	0,49	1,47	
P06BG060	1,100 m2	Fieltro geotextil Danofelt PY-200 gr/m2	0,75	0,83	
P06BS120	0,300 m.	Banda Esterdan 30 P elast. (0,48m)	3,74	1,12	
%0200	2,000 %	Costes indirectos+medios auxiliares	28,30	0,57	

Mano de obra.....	12,23
Materiales.....	16,11
Otros.....	0,57
TOTAL PARTIDA.....	28,91

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
07.09	M2		REVEST.MORTERO B.+EPS M2. de sistema de revestimiento exterior weber.therm Etics "WEBER CEMARKSA" o similar, compuesto por las siguientes capas: 1º.- Aplicación de una capa de mortero base weber.therm BASE "WEBER CEMARKSA" para fijación y regularización de placas de aislamiento térmico, compuesto por cemento gris, cargas minerales, resina redispersable en polvo, fibras HD y aditivos especiales. Rendimiento 4,75 kg/m2. 2º.- Colocación de perfiles de arranque, perfiles de esquina y panel rígido de poliestireno expandido, según UNE-EN 13163, de superficie lisa y mecanizado lateral machiembreado, de 50 mm. de espesor, resistencia térmica 1,38 m2K/W, conductividad térmica 0,036 W/(mK). Euroclase E de reacción al fuego, con código de designación EPS-EN.13163-L1-W1-T1-S1-P3-DS(N)2-BS100-CS(10)60. Tacos de expansión y clavos de polipropileno, con aros de estanqueidad, para fijación de placas aislantes. 3º.- Aplicación de una segunda capa de mortero base weber.therm BASE "WEBER CEMARKSA" para fijación y regularización de placas de aislamiento térmico, compuesto por cemento gris, cargas minerales, resina redispersable en polvo, fibras HD y aditivos especiales. Rendimiento 6 kg/m2. 4º.- Colocación de malla de fibra de vidrio, de 10x10 mm. de luz, antiálcalis, de 200 a 250 g/m2 de masa superficial y 750 a 900 micras de espesor, con 25 kp/cm2 de resistencia a tracción, para armar morteros monocapa. 5º.- Aplicación de regulador de fondo weber CS "WEBER CEMARKSA", compuesto de orgánicos y pigmentos resistentes a los alcalis. Rendimiento 0,2 kg/m2. 6º.- Aplicación de mortero acrílico weber.tene Stilo "WEBER CEMARKSA", acabado fratasado, compuesto de resinas sintéticas, arena de mármol, pigmentos orgánicos y aditivos. Rendimiento 3 kg/m2. Incluso marcos, perfilados, aristados, mochetas, jambas y esquinas. Medido deduciendo huecos. Totalmente terminada según documentación gráfica e indicaciones de la D.F. Nota: se ha duplicado medición de aislamiento ya que en esta zona ya se ha medido el aislamiento en cámara.			
MOOA.3D	0,600	h	Oficial 1ª construcción	12,00	7,20	
MOOA.1D	0,600	h	Peón especializado construcción	11,00	6,60	
REV344	10,750	KG	Mortero base fijación+regularización	0,70	7,53	
REV345	0,600	ML	Perfil de arranque	10,32	6,19	
REV346	0,500	ML	Perfil de esquina	1,74	0,87	
REV347	1,100	M2	Panel rígido de poliestireno expandido 50 mm.	5,24	5,76	
REV348	6,000	UD	Taco de expansión+clavo de polipropileno+aro estanqueidad	0,07	0,42	
REV349	1,100	M2	Malla fibra de vidrio 10x10 mm. luz	2,16	2,38	
REV350	0,200	KG	Regulador de fondo	2,62	0,52	
REV351	3,000	KG	Mortero acrílico fratasado color	2,53	7,59	
%0200	2,000	%	Costes indirectos+medios auxiliares	45,10	0,90	
				Mano de obra.....		13,80
				Otros.....		32,16
				TOTAL PARTIDA.....		45,96

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 08 PAVIMENTOS						
08.01	m2		SOL.ARM.HA-25, 15cm #15x15x6+ECH.15			
Solera de hormigón de 15 cm. de espesor ejecutada en pendiente para resolver las transiciones de cota entre la cochera y el vial exterior, realizada con hormigón HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., elaborado en obra, i/vertido, colocación y armado con mallazo 15x15x6, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado, i/encachado de piedra caliza 40/80 de 15 cm. de espesor, extendido y compactado con pisón. Según NTE-RSS y EHE-08.						
Criterio de medición: se ha contemplado la ejecución de una solera exterior para resolver el enlace con las cotas de urbanización existentes. Se decidirá en obra si el acabado de esta partida puede ser el acabado final del pavimento de la cochera evitando así aplicar la medición dispuesta en la partida de reposición de pavimentos.						
E04SE010	1,000	m2	ENCACHADO PIEDRA 40/80 e=15cm	6,19	6,19	
E04SE090	0,150	m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/I SOLERA	96,64	14,50	
E04AM060	1,000	m2	MALLA 15x15 cm. D=6 mm.	2,43	2,43	
				Mano de obra.....		7,11
				Materiales.....		16,00
				TOTAL PARTIDA.....		23,12
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con DOCE CÉNTIMOS						
08.02	m2		SOL.T. U/INTENSO MICROG. 40x40 C/OSCURO			
Solado de terrazo interior micrograno, uso intensivo, s/norma UNE 127020, de 40x40 cm. en color oscuro, con pulido inicial en fábrica para pulido y abrillantado final en obra, con marca AENOR o en posesión de ensayos de tipo, en ambos casos con ensayos de tipo para la resistencia al deslizamiento/resbalamiento, recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena mezcla de miga y río (M-5), i/cama de arena de 2 cm. de espesor, rejuntado con pasta para juntas, i/limpieza, s/NTE-RSR-6 y NTE-RSR-26, medido en superficie realmente ejecutada.						
O01OB090	0,300	h.	Oficial solador, alicatador	17,90	5,37	
O01OA070	0,300	h.	Peón ordinario	15,93	4,78	
P08TB030	1,050	m2	Baldosa terrazo 40x40 cm. micrograno alta res.	15,86	16,65	
A02A160	0,030	m3	MORTERO CEM. M-5 C/MEZCLA RIO-MIGA	59,44	1,78	
P01AA020	0,020	m3	Arena de río 0/6 mm.	15,27	0,31	
P01FJ150	1,000	m2	Pasta para juntas de terrazo	0,34	0,34	
P08TW010	1,000	m2	Pulido y abri. in situ terrazo	5,60	5,60	
%0200	2,000	%	Costes indirectos+medios auxiliares	34,80	0,70	
				Mano de obra.....		10,15
				Materiales.....		24,68
				Otros.....		0,70
				TOTAL PARTIDA.....		35,53
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS						
08.03	m.		PELDAÑO TERRAZO MICROGRANO ENTERO			
Peldaño de terrazo microchina entero, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena mezcla de miga y río (M-5), i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22,5 X y limpieza, s/NTE-RSR-21, medido en su longitud.						
O01OA030	0,450	h.	Oficial primera	18,28	8,23	
O01OB100	0,450	h.	Ayudante solador, alicatador	16,84	7,58	
O01OA070	0,250	h.	Peón ordinario	15,93	3,98	
P08TP020	1,000	m.	Peldaño terrazo microchina h/t	26,52	26,52	
A02A160	0,020	m3	MORTERO CEM. M-5 C/MEZCLA RIO-MIGA	59,44	1,19	
A01L090	0,001	m3	LECHADA CEM. BLANCO BL 22,5 X	109,66	0,11	
%0200	2,000	%	Costes indirectos+medios auxiliares	47,60	0,95	
				Mano de obra.....		19,79
				Materiales.....		27,82
				Otros.....		0,95
				TOTAL PARTIDA.....		48,56
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
08.04	m2	PAV. HORMIGON HA-25 CON ARMADURA			
		Pavimento de hormigon armado HA-25/P/20/II, de 5 cm de espesor, con malla electrosoldada de 10x10x5, i/corte de juntas de dilatación/retracción y limpieza del hormigón con máquina de agua de alta presión, formación de pendientes, resolución de encuentros con paramentos verticales, sumideros, etc. Rematado.			
O01OA030	0,180 h.	Oficial primera	18,28	3,29	
O01OA070	0,150 h.	Peón ordinario	15,93	2,39	
P01HA010	0,050 m3	Hormigón HA-25/P/20/I central	72,69	3,63	
P03AM010	1,000 m2	Malla 10x10x5 3,087 kg/m2	1,79	1,79	
M11HR020	0,100 h.	Regla vibrante eléctrica 3 m.	2,61	0,26	
%0200	2,000 %	Costes indirectos+medios auxiliares	11,40	0,23	
		Mano de obra.....			5,68
		Maquinaria.....			0,26
		Materiales.....			5,42
		Otros.....			0,23
		TOTAL PARTIDA.....			11,59

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

08.05	m2	SOL.GRES STON-KER ANTIDESLIZ. 44x44cm.			
		Solado Ston-Ker de gres porcelánico cuarcita o pizarra, rectificado (Bla- s/UNE-EN-14411),antideslizante clase 2 de Rd (s/n UNE-ENV 12633:2003), en baldosas de 44x44 cm., para gran tránsito (Abrasión V), recibido con adhesivo C2TE S1 s/EN-12004 Lankocol flexible blanco.			
O01OB090	0,410 h.	Oficial solador, alicatador	17,90	7,34	
O01OB100	0,410 h.	Ayudante solador, alicatador	16,84	6,90	
O01OA070	0,250 h.	Peón ordinario	15,93	3,98	
P08EPO082	1,050 m2	Bald.gres cuarci.Ston-Ker 44x44 cm. g/tr.	35,35	37,12	
P01FA050	3,000 kg	Adhes.int/ext C2ET S1 Lankocol Flexible bl	0,64	1,92	
P01FJ060	0,300 kg	Mortero rej.CG2 Lankolor junta flexible	0,77	0,23	
%0200	2,000 %	Costes indirectos+medios auxiliares	57,50	1,15	
		Mano de obra.....			18,22
		Materiales.....			39,27
		Otros.....			1,15
		TOTAL PARTIDA.....			58,64

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

08.06	M2	FELPUDO FIBRA			
		M2. de formación de felpudo de fibra de KoKo en accesos, incluso formación de rebaje en el pavimento del espesor del felpudo, remate inferior a base de capa de mortero de cemento y baldosa de terrazo. Totalmente terminado de una sola pieza. Medida la superficie realmente ejecutada.			
MOOA.1A	1,200 h	Oficial 1ª construcción	12,00	14,40	
MOOA.1D	0,600 h	Peón especializado construcción	11,00	6,60	
PAV345	1,050 M2	Felpudo de fibra de KoKo	34,96	36,71	
PAV123	1,050 M2	Baldosa de terrazo	6,12	6,43	
PAV003	1,000 M2	Pulido y abrillantado	3,50	3,50	
A01MA140	0,100 M3	Mortero cemento 1/6 250 kg cemento	64,85	6,49	
PAV145	0,030 M3	Arena	15,72	0,47	
%0200	2,000 %	Costes indirectos+medios auxiliares	74,60	1,49	
		Mano de obra.....			21,00
		Materiales.....			53,60
		Otros.....			1,49
		TOTAL PARTIDA.....			76,09

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y SEIS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
08.07	m2	REPOSICION PAV. EXISTENTES Suministro y ejecución de pavimento. Incluso p/p de limpieza, comprobación de la superficie soporte, replanteos, cortes, formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales existentes en el soporte, eliminación del material sobrante del rejuntado y limpieza final del pavimento. Incluye: Todas. Limpieza y comprobación de la superficie soporte. Replanteo de los niveles de acabado. Replanteo de la disposición de baldosas (en el caso de que sea pavimento de piezas individuales) y juntas de movimiento. Aplicación del adhesivo. Colocación de las baldosas a punta de paleta ó aplicación de resinas en su caso. Formación de juntas de partición, perimetrales y estructurales. Rejuntado. Eliminación y limpieza del material sobrante. Limpieza final del pavimento. Criterio de medición de proyecto: Superficie útil, medida según documentación gráfica de Proyecto. No se ha incrementado la medición por roturas y recortes, ya que en la descomposición se ha considerado un 5% más de piezas. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
mt09mcr021a	3,000 kg	Adhesivo cementoso de uso exclusivo para interiores, Ci, color g	0,19	0,57	
mt18bbal	1,050 m²	Baldosa cerámica de gres esmaltado 4/1/-/-, 25x25 cm, 8,00€/m²,	6,99	7,34	
mt08cem040a	1,000 kg	Cemento blanco BL-22,5 X, para pavimentación, en sacos, según UN	0,12	0,12	
mt09lec010b	0,001 m³	Lechada de cemento blanco BL 22,5 X.	137,19	0,14	
mo021	0,392 h	Oficial 1º solador.	14,92	5,85	
mo056	0,196 h	Ayudante solador.	14,39	2,82	
%0200	2,000 %	Costes indirectos+medios auxiliares	16,80	0,34	
Mano de obra.....					8,67
Materiales.....					8,17
Otros.....					0,34
TOTAL PARTIDA					17,18

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 09 CARPINTERIA INTERIOR						
09.01		UD	Puerta practicable MOBIFEN 92,5x203 cm. + mainel Ud. Puerta interior practicable, tipo Mobifen (o material similar) con compacto fenólico según planos de dimensiones 92,5x203x4,5 cm. con mainel superior de 62cm de altura, compuesta por: a) Cerco perdido y Marco de madera de Iroko de 85x42 mm. de sección lacado blanco o negro. b) Hoja de 45 mm. de espesor compuesta por bastidor perimetral de 70x39 mm. e intermedios horizontales de 25x39 mm. cada 100 mm. en madera de Pino, forrado de las dos caras con COMPACTO FUNDERMAX HPL de 3 mm. y canteado con COMPACTO FUNDERMAX HPL de 12,5 mm. negro. c) Mainel superior de 62cm de altura del mismo material, compuesto por dos hojas con bastidor intermedio, dispuesto para estar enrasado con la hoja de la puerta por las dos caras. Incluso formación de batiente. d) Tapajuntas de 80 mm de ancho en COMPACTO FUNDERMAX HPL de 12,5 mm. e) Herrajes: 4 bisagras de acero inoxidable N/05 quita y pon inox. 90x65 mm. satinado, cerradura tipo Tecnolar modelo 900 o similar, manillas marca Ocariz de acero inox. modelo 5390/600 CH con condena interior o llave amaestrada según el caso, pequeño material y tope elástico marca Olaria o similar. PARA TODOS LOS TRABAJOS EN ALTURA SE UTILIZARÁN PLATAFORMAS DE ANDAMIO EUROPEO HOMOLOGADO. Totalmente instalada y en funcionamiento según memoria de carpintería e indicaciones de la D.F.			
MOOC.1A	3,500	h	Oficial 1ª carpintería fabricación y montaje	12,00	42,00	
MOOC.1D	3,500	h	Ayudante especializado carpintería fabricación y montaje	10,00	35,00	
POLYREY	1,000	UD	Marco Iroko lacado y tapajuntas Mobifen rematado+cerco	21,84	21,84	
POLYREY01	1,000	UD	Hoja 92,5x203x4,5 cm practicable MOBIFEN rematada + mainel	305,83	305,83	
POLYREY02	1,000	UD	P.p. herrajes practicable	26,21	26,21	
%0200	2,000	%	Costes indirectos+medios auxiliares	430,90	8,62	
				Mano de obra.....		77,00
				Materiales.....		353,88
				Otros.....		8,62
				TOTAL PARTIDA		439,50
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS						
09.02		UD	Puerta corredera MOBIFEN 120x265 cm Ud. puerta interior corredera, tipo Mobifen (o material similar) con compacto fenólico según planos compuesta por: a) Cerco perdido y marco de madera de Iroko de 85x42 mm. de sección lacado blanco o negro. b) Hoja de 60 mm. de espesor y dimensiones 120x265 cm. compuesta por bastidor perimetral de 70x54 mm. e intermedios horizontales de 25x54 mm. cada 100 mm. en madera de Pino, forrado de las dos caras con COMPACTO FUNDERMAX HPL de 3 mm. y canteado con COMPACTO FUNDERMAX HPL de 12,5 mm. negro, rematada. c) Tapajuntas de 80 mm de ancho en COMPACTO FUNDERMAX HPL de 12,5 mm. d) Herrajes correderas: guía Klein, modelo SLID 130 RETRACT y herrajes de cuelgue con tope a 20 cm. del paramento, tutor inferior de acero inoxidable embutido en la hoja, guía de acero inoxidable embutida en el pavimento, uñero circular de acero inoxidable modelo "Siza", cerradura de pico de loro con llave amaestrada, incluso pasador de acero inoxidable para bloqueo de hoja a pavimento y pequeño material. PARA TODOS LOS TRABAJOS EN ALTURA SE UTILIZARÁN PLATAFORMAS DE ANDAMIO EUROPEO HOMOLOGADO. Totalmente instalada y en funcionamiento según memoria de carpintería e indicaciones de la D.F.			
MOOC.1A	10,000	h	Oficial 1ª carpintería fabricación y montaje	12,00	120,00	
MOOC.1D	10,000	h	Ayudante especializado carpintería fabricación y montaje	10,00	100,00	
POLYREY10	1,000	UD	Marco Iroko lacado y tapajuntas Mobifen rematado+cerco	43,69	43,69	
POLYREY13	1,000	UD	Hoja 120x350x60 cm corredera MOBIFEN rematada	524,29	524,29	
POLYREY12	1,000	UD	P.p herrajes corredera	61,17	61,17	
%0200	2,000	%	Costes indirectos+medios auxiliares	849,20	16,98	
				Mano de obra.....		220,00
				Materiales.....		629,15
				Otros.....		16,98
				TOTAL PARTIDA		866,13
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con TRECE CÉNTIMOS						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
09.03	M2	Forrado compacto 6 mm.+rastrelado 6mm. M2. de forrado de paños verticales mediante tablero compacto fenólico de alta presión de 6 mm. de espesor FUNDERMAX COMPACTO INTERIOR adherido o atornillado a rastrelado cada 300 mm. compuesto por el mismo material y este a su vez atornillado a fábrica de ladrillo (taco mecánico) o a tabique de pladur. Incluso parte proporcional de remaches, tornillería y anclajes, jambeados, pegado mediante adhesivo de Sika Primer, cinta doble cara Sika Tac Panel 3 y Sikabond T-2. Condiciones de montaje según prescripciones del fabricante. Medida la superficie realmente ejecutada. PARA TODOS LOS TRABAJOS EN ALTURA SE UTILIZARÁN PLATAFORMAS DE ANDAMIO EUROPEO HOMOLOGADO. Totalmente terminado según documentación gráfica e indicaciones de la D.F. Se incluye en la medición la construcción de puertas de patinillos de instalaciones con sus correspondientes herrajes, así como la parte proporcional de recercados de huecos con el mismo material.			
MOOA.3D	1,500 h	Oficial 1ª construcción	12,00	18,00	
MOOA.1D	1,500 h	Peón especializado construcción	11,00	16,50	
REV654	1,000 M2	Compacto 6 mm. Polyrey pegado	37,58	37,58	
REV655	1,000 UD	Elementos de anclaje o adhesivo Sika Primer+Sika Tac+Sika Bond	2,62	2,62	
REV656	3,500 ML	Rastrelado compacto 6 mm. Polirey atornillado	0,61	2,14	
REV657	1,500 ML	Recercados compacto 6 mm. Polirey atornillado	0,61	0,92	
U0104	30,000 Ud	Tornillos PM 3,5x45 mm.	0,03	0,90	
%0200	2,000 %	Costes indirectos+medios auxiliares	78,70	1,57	
					Mano de obra..... 34,50
					Materiales..... 44,16
					Otros..... 1,57
TOTAL PARTIDA					80,23

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

09.04	UD	Mostrador UD. de mostrador compuesto por armazón y divisiones interiores, mesa de trabajo de 3,20*0,80m y mostrador superior de 2,15*0,40m según detalle, construido en tablero FUNDERMAX COMPACTO y DMH acabado en melamina con dimensiones según documentación gráfica, con los siguientes elementos: a) Armazón PERIMETRAL, DIVISIONES VERTICALES INTERIORES Y FONDO construido mediante tablero perimetral DMH hidrófugo de 30 mm de espesor acabado en melamina a dos caras Panoprey de 3 mm. y cantos en PVC color a definir por la D.F. d) Mesa de trabajo y mostrador superior realizado mediante tablero FUNDERMAX COMPACTO de 12 mm. de espesor, color liso, de 800 mm. de ancho la mesa y 400 mm. de ancho el mostrador. Incluso guarnición de 80 mm de ancho en COMPACTO FUNDERMAX HPL de 12,5 mm.. PARA TODOS LOS TRABAJOS EN ALTURA SE UTILIZARÁN PLATAFORMAS DE ANDAMIO EUROPEO HOMOLOGADO. Totalmente instalada y en funcionamiento según documentación gráfica, memoria de carpintería e indicaciones de la D.F.			
MOOC.1A	30,000 h	Oficial 1ª carpintería fabricación y montaje	12,00	360,00	
MOOC.1D	30,000 h	Ayudante especializado carpintería fabricación y montaje	10,00	300,00	
POLYREY40	1,000 UD	Mostrador armazón+mesa+mostrador MELAMINA+FUNDERMAX 12,5	655,36	655,36	
%0200	2,000 %	Costes indirectos+medios auxiliares	1.315,40	26,31	
					Mano de obra..... 660,00
					Materiales..... 655,36
					Otros..... 26,31
TOTAL PARTIDA					1.341,67

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
09.05		ML	Encimera soporte lavabo ML. de suministro y colocación de encimera de lavabo MOBIFEN fabricada con tablero FUNDERMAX COMPACTO de 12 mm. de espesor, color liso, de 500 mm. de ancho con faldón de 100 mm. y copete de 50 mm. Incluso mecanizado de hueco para lavabo y grifería, estructura auxiliar a modo de soporte con angulares galvanizados en caliente de 200.40.4 mm. cada 40 cm. Totalmente terminado según detalles en planos, prescripciones técnicas del fabricante e indicaciones de la D.F.			
MOOC.1A	1,950	h	Oficial 1ª carpintería fabricación y montaje	12,00	23,40	
MOOC.1D	1,950	h	Ayudante especializado carpintería fabricación y montaje	10,00	19,50	
PCIT.17a	1,000	UD	Encimera+copete+faldón	61,17	61,17	
PCIT.18a	1,000	UD	Estructura auxiliar	17,47	17,47	
%0200	2,000	%	Costes indirectos+medios auxiliares	121,50	2,43	
Mano de obra.....						42,90
Materiales.....						78,64
Otros.....						2,43
TOTAL PARTIDA						123,97

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTITRES EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

09.06		M2	Cabina sanitaria MOBIFEN M2. de suministro y colocación de cabina sanitaria MOBIFEN formada por frentes, puertas practicables y divisorias. Fabricada con tablero de alta presión FUNDERMAX COMPACTO de 12 mm. de espesor, color liso. Tornillería y herraje de acero inox., condena de privacidad con indicador de libre-ocupado, pomo, patas regulables y bisagras. Perfil superior y perfiles de fijación de los paneles a la pared y entre paneles divisorios y frontales en aluminio, casquillos, pinzas. Totalmente terminado según detalles en planos, prescripciones técnicas del fabricante e indicaciones de la D.F.			
MOOC.1A	0,600	h	Oficial 1ª carpintería fabricación y montaje	12,00	7,20	
MOOC.1D	0,600	h	Ayudante especializado carpintería fabricación y montaje	10,00	6,00	
PCIT01	1,000	M2	Cabina sanitaria MOBIFEN compacto 12 mm. fijos y practicables	43,69	43,69	
PCIT02	1,000	UD	P.p.herrajes,tornill.condena,pomo,patas,bisagras,perf.pinza,casq	26,21	26,21	
%0200	2,000	%	Costes indirectos+medios auxiliares	83,10	1,66	
Mano de obra.....						13,20
Materiales.....						69,90
Otros.....						1,66
TOTAL PARTIDA						84,76

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPITULO 10 CARPINTERÍA EXTERIOR Y VIDRIERIA						
10.01	m2		VENT.AL.ANOD.NATURAL FIJO ESCAPARATE >4 m2			
			Carpintería de aluminio anodizado natural con rotura de puente térmico y clasificación 4-7B-B5-4 (aire, agua, viento, térmico), en ventanales fijos para escaparates o cerramientos en general mayores de 4 m2. de superficie, para acristalar, compuesta por cerco sin carriles para persiana o cierre, junquillos y accesorios, instalada sobre precerco de aluminio, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL.			
O01OB130	0,150	h.	Oficial 1ª cerrajero	17,90	2,69	
O01OB140	0,150	h.	Ayudante cerrajero	16,84	2,53	
P12PW010	0,250	m.	Premarco aluminio	5,42	1,36	
P12A75ab	1,000	ud	Vent.al.anodiz.nat. cerr.fijo p/vid.doble	104,95	104,95	
%0200	2,000	%	Costes indirectos+medios auxiliares	111,50	2,23	
Mano de obra.....						5,22
Materiales.....						106,31
Otros.....						2,23
TOTAL PARTIDA.....						113,76

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TRECE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

10.02	m2		V.AL.A.NATURAL OSCILO + FIJO MB. RPT			
			Carpintería de aluminio anodizado natural de 15 micras con rotura de puente térmico y clasificación 4-7B-B5-4 (aire, agua, viento, térmico), en módulos de carpintería de ventanas que combinan tramos con apertura oscilobatiente y tramos fijos sistema Monobloc; con sistema de persiana exterior de lamas de aluminio térmico anodizado en su color inyectadas en espuma de poliuretano de 33mm de ancho con todos sus elementos (carril reductor eje, polea, cinta y recogedor), de diversas medidas conforme a la memoria de carpintería de proyecto, compuesta por cerco, hojas y herrajes de colgar y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-5.			
O01OB130	0,250	h.	Oficial 1ª cerrajero	17,90	4,48	
O01OB140	0,125	h.	Ayudante cerrajero	16,84	2,11	
P12PW010	4,000	m.	Premarco aluminio	5,42	21,68	
P12A67fadb	1,000	m2	V.al.anodiz.nat. oscilo + fijo MB R.P.T. >2 m2<3 m2	227,65	227,65	
%0200	2,000	%	Costes indirectos+medios auxiliares	255,90	5,12	
Mano de obra.....						6,59
Materiales.....						249,33
Otros.....						5,12
TOTAL PARTIDA.....						261,04

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

10.03	ud		PUERTA PRACT.ANODIZ.NATURAL 2H. R.P.T.			
			Puerta balconera practicable de 2 hojas para acristalar, de aluminio anodizado natural de 15 micras con rotura puente térmico y clasificación 4-7B-B5-4 (aire, agua, viento, térmico), de 200x230 cm. de medidas de hoja de puerta con mainel fijo de chapa ciega de aluminio anodizado en su color de 35cm de altura, compuesta por cerco, hoja con zócalo inferior ciego de 20 cm., y herrajes de colgar y de seguridad con tres puntos de anclaje, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-15.			
O01OB130	0,750	h.	Oficial 1ª cerrajero	17,90	13,43	
O01OB140	0,375	h.	Ayudante cerrajero	16,84	6,32	
P12PW010	6,000	m.	Premarco aluminio	5,42	32,52	
P12A10ace	1,000	ud	P.al.anodiz.natural abat.2h RPT 200x230 + fijo	591,06	591,06	
%0200	2,000	%	Costes indirectos+medios auxiliares	643,30	12,87	
Mano de obra.....						19,75
Materiales.....						623,58
Otros.....						12,87
TOTAL PARTIDA.....						656,20

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.04	m2	CLIMALIT SILENCE 33.1/12/6 37dB Doble acristalamiento Climalit Silence de Rw=37 dB y espesor total 24 mm, formado por un vidrio laminado acústico y de seguridad Stadip Silence 6 mm. de espesor (3+3) y un vidrio float Planilux incoloro de 6 mm y cámara de aire deshidratado de 12 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñaado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.			
O01OB250	1,150 h.	Oficial 1ª vidriería	17,24	19,83	
P14ESS020	1,006 m2	Climalit Silence 33.1/12/6 37dB	50,01	50,31	
P14KW065	7,000 m.	Sellado con silicona neutra	0,83	5,81	
P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,14	1,71	
%0200	2,000 %	Costes indirectos+medios auxiliares	77,70	1,55	
					Mano de obra..... 19,83
					Materiales..... 57,83
					Otros..... 1,55
TOTAL PARTIDA					79,21

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y NUEVE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

10.05	m2	VIDRIO SEGURIDAD STADIP 33.1 INCOL.(Nivel 2B2) Acristalamiento de vidrio laminar de seguridad Stadip compuesto por dos vidrios de 3 mm de espesor unidos mediante lámina de butiral de polivinilo incolora de 0,38 mm., clasificado 2B2 según UNE-EN 12600, fijado sobre carpintería con acuñaado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.			
O01OB250	0,600 h.	Oficial 1ª vidriería	17,24	10,34	
P14DA015	1,006 m2	Stadip 33.1 PVB incoloro	22,77	22,91	
P14KW065	7,000 m.	Sellado con silicona neutra	0,83	5,81	
P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,14	1,14	
%0200	2,000 %	Costes indirectos+medios auxiliares	40,20	0,80	
					Mano de obra..... 10,34
					Materiales..... 29,86
					Otros..... 0,80
TOTAL PARTIDA					41,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y UN EUROS

10.06	m2	MIRALITE EVOLUTION 5mm. Espejo plateado Miralite Evolution realizado con un vidrio Planilux de 5 mm. plateado por su cara posterior, incluso canteado perimetral y taladros.			
O01OB250	1,000 h.	Oficial 1ª vidriería	17,24	17,24	
P14G004	1,006 m2	Miralite Evolution incoloro 5 mm.	14,48	14,57	
P14KC010	4,000 m.	Canteado espejo	0,75	3,00	
P14KW070	4,000 ud	Taladro espejo D<10 mm.	0,89	3,56	
%0200	2,000 %	Costes indirectos+medios auxiliares	38,40	0,77	
					Mano de obra..... 17,24
					Materiales..... 21,13
					Otros..... 0,77
TOTAL PARTIDA					39,14

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y NUEVE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.07	ud	P.SECCIONAL IND. 4,80x5,80 AUT. Puerta tipo CRAWFORD (ó similar) seccional automatizada 950 aislante constituida por paneles articulados de 60 cm de altura con aislamiento de poliuretano (autoextingible) de 42 mm espesor y dos caras en chapa de acero. Proceso de fabricación del panel sándwich de inyección en continuo de aislamiento con expansión entre las chapas de densidad 42 Kg/m3. Incluyendo bisagras acero galvanizado, bastidor metálico para anclaje sólido y duradero de bisagras, sistemas fijación y guiado sobre raíles laterales por medio de ruedas nylon con rodamientos a bolas. Elementos de sellado en juntas con perfiles neopreno, equilibrado por resortes de torsión y sistema de accionamiento manual. Junta estanqueidad entre lamas y en el perímetro de la puerta, incluyendo goma inferior de 30 mm. altura. Seguridad antipinzamiento entre panales, que evita la incursión de cualquier tipo de elemento en los mismos. Índice de aislamiento K 0,38 W/m2. Resistencia al viento: 700 N/m2 conforme a la norma EN12424 clase 3 para una puerta cerrada con o sin puerta de paso peatonal. Características particulares del producto propuesto: Espesor del panel 42 mm; Estanqueidad térmica: 1,0 W/(m2.k) , según la norma EN12428. 1,25 W/(m2.k) With windows/passdoor, según la norma EN12428; Presión de viento: Clase 3.....4250 mm DLW), acorde con la Normativa Europea EN12424.; Clase 2 (> 4250 mm DLW), acorde con la Normativa Europea EN12424.; Hermetismo frente al aire: Clase 2 (4000 x 4000 mm + passdoor) ,según norma EN12426; Impermeabilidad al agua: Clase 3 (4000 x 4000 mm),según norma EN12425; Ancho hueco luz (mm): 4800; Altura hueco luz (mm): 4800; Sobreelevación (mm): 1000; Ventanos: YES; Modelo de ventano:: DAD 2x3mm SCR Uv3,61; Situación ventanos: Sección completa; Número de paños: 4 ventanos; Sección 2: Con ventano; Sección 3: Con ventano; Sección 4: Con ventano; Puerta de paso peatonal: NO; Color estándar: Color de panel SIN DEFINIR; Estructura: Sobreelevada HL; Carga de viento: Clase 2 (> 4250 mm DLW) acorde con la Normativa Europea EN12424.; Tipo de cerradura: Cerrojo LOCKBOLT; Seguridad: No; Situación cerradura: NO; Operación: Impulso; Motorización: Motor Crawford de fabricación propia CDM9; Situación del motor: Izquierda; Unidad de control: CDM9 950 10/10 N; Seguridad adicional: Yes			
O01OB130	9,000 h.	Oficial 1º cerrajero	17,90	161,10	
O01OB140	9,000 h.	Ayudante cerrajero	16,84	151,56	
P13CG470	1,000 ud	Puerta seccional indust. 4,80x5,80	2.503,50	2.503,50	
P13CM070	1,000 ud	Equipo automat.p.seccional indust.	608,18	608,18	
P13CX020	1,000 ud	Cerradura contacto simple	26,21	26,21	
P13CX050	1,000 ud	Pulsador interior abrir-cerrar	20,98	20,98	
P13CX180	1,000 ud	Receptor monocanal	61,17	61,17	
P13CX150	1,000 ud	Emisor monocanal micro	23,83	23,83	
P13CS010	1,000 ud	Fotocélula proyector-espejo 6 m.	79,75	79,75	
P13CX200	1,000 ud	Cuadro de maniobra	244,67	244,67	
P13CX230	1,000 ud	Transporte a obra	87,39	87,39	
%0200	2,000 %	Costes indirectos+medios auxiliares	3.968,30	79,37	
				Mano de obra.....	312,66
				Materiales.....	3.655,68
				Otros.....	79,37
				TOTAL PARTIDA.....	4.047,71

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL CUARENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.08	ud	PUER.ABAT.CH.PLEG.4,20x3,00 AUT. Puerta abatible de una ó dos hojas, de chapa de acero galvanizada y plegada de 0,8 mm. de espesor, tipo Creta de Europerfil por las dos caras del portón y medidas totales 4,20 de anchura y 3,00 m. de altura, realizada con cerco y bastidor de perfil de acero galvanizado, soldados entre sí, garras para recibido a obra, sistema de apertura automático mediante actuadores electrohidráulicos con bloqueo en cierre, juego de herrajes de colgar, cerradura y tirador a dos caras, armario estanco para grupo electrónico digital con accionamiento ultrasónico a distancia, pulsador interior, receptor, emisor monocanal, fotocélula de seguridad, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra (sin incluir ayudas de albañilería, ni electricidad).			
O01OB130	8,750 h.	Oficial 1ª cerrajero	17,90	156,63	
O01OB140	8,750 h.	Ayudante cerrajero	16,84	147,35	
P13CG015	1,000 ud	Puerta abatible galv. 2h. 4,20x3,00	704,89	704,89	
P13CM010	2,000 ud	Operador electrohidráulico 369 kg.	374,00	748,00	
P13CX020	1,000 ud	Cerradura contacto simple	26,21	26,21	
P13CX050	1,000 ud	Pulsador interior abrir-cerrar	20,98	20,98	
P13CX180	1,000 ud	Receptor monocanal	61,17	61,17	
P13CX150	1,000 ud	Emisor monocanal micro	23,83	23,83	
P13CS025	1,000 ud	Fotocélula superf. 8 m.	46,91	46,91	
P13CX200	1,000 ud	Cuadro de maniobra	244,67	244,67	
P13CX230	1,000 ud	Transporte a obra	87,39	87,39	
%0200	2,000 %	Costes indirectos+medios auxiliares	2.268,00	45,36	
					<hr/>
Mano de obra.....					303,98
Materiales					1.964,05
Otros.....					45,36
TOTAL PARTIDA					2.313,39

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL TRESCIENTOS TRECE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

10.09	ud	PUER.ABAT.CH.PLEG.3,00x3,00 AUT. Puerta abatible de una hoja, de chapa de acero galvanizada y plegada de 0,8 mm. de espesor, tipo Creta de Europerfil por las dos caras del portón y medidas totales 3,00 de anchura y 3,00 m. de altura, realizada con cerco y bastidor de perfil de acero galvanizado, soldados entre sí, garras para recibido a obra, sistema de apertura automático mediante actuadores electrohidráulicos con bloqueo en cierre, juego de herrajes de colgar, cerradura y tirador a dos caras, armario estanco para grupo electrónico digital con accionamiento ultrasónico a distancia, pulsador interior, receptor, emisor monocanal, fotocélula de seguridad, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra (sin incluir ayudas de albañilería, ni electricidad).			
O01OB130	8,750 h.	Oficial 1ª cerrajero	17,90	156,63	
O01OB140	8,750 h.	Ayudante cerrajero	16,84	147,35	
P13CG0151	1,000 ud	Puerta abatible galv. 1h. 3,00x3,00	617,50	617,50	
P13CM010	1,000 ud	Operador electrohidráulico 369 kg.	374,00	374,00	
P13CX020	1,000 ud	Cerradura contacto simple	26,21	26,21	
P13CX050	1,000 ud	Pulsador interior abrir-cerrar	20,98	20,98	
P13CX180	1,000 ud	Receptor monocanal	61,17	61,17	
P13CX150	1,000 ud	Emisor monocanal micro	23,83	23,83	
P13CS025	1,000 ud	Fotocélula superf. 8 m.	46,91	46,91	
P13CX200	1,000 ud	Cuadro de maniobra	244,67	244,67	
P13CX230	1,000 ud	Transporte a obra	87,39	87,39	
%0200	2,000 %	Costes indirectos+medios auxiliares	1.806,60	36,13	
					<hr/>
Mano de obra.....					303,98
Materiales					1.502,66
Otros.....					36,13
TOTAL PARTIDA					1.842,77

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPITULO 11 MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO						
11.01	ud		Inodoro tanque bajo ROCA HAPPENING			
			Inodoro de porcelana vitrificada, serie Happening de ROCA o equivalente, en blanco, salida vertical, con tanque bajo, tapa y mecanismo pulsador, instalado mediante sujeción por tornillos de acero inoxidable en tacos de plástico, nivelado y rejuntada la base con cemento blanco, i/ asiento y tapa lacada con bisagras en acero inoxidable y manguito de acoplamiento de desagüe; desagüe inodoro salida vertical a red saneamiento, tubería PVC sanitaria UNE EN 1329 serie B DN 110, conexionada con adhesivo, diluyente y limpiador, según NTE/ISS-34, pp. de accesorios y apertura de rozas, completamente instalado.			
MOOI.1a	1,000	h	Oficial 1ª instalaciones	12,00	12,00	
MOOI.1d	1,000	h	Peón especializado instalaciones	11,00	11,00	
PISE.4bba	1,000	ud	Taza con tanque bajo inodoro Happening	187,87	187,87	
P500	1,000	ud	Asiento-tapa bisagras ac inox	33,31	33,31	
P000139	1,000	ud	Latiguillo y llave corte aparato	0,68	0,68	
PISS.2ee	1,000	ud	Codo 87º polipr san DN 110	1,34	1,34	
PISS.1ae	1,500	ml	Tubo san PVC 1329/B DN 110	6,11	9,17	
PISS.5a	0,100	ud	Adhesivo/limpiador PVC 500 cc	1,69	0,17	
%0200	2,000	%	Costes indirectos+medios auxiliares	255,50	5,11	
Mano de obra.....						23,00
Materiales.....						232,54
Otros.....						5,11
TOTAL PARTIDA						260,65

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SESENTA EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

11.02	ud		Lavabo acero inox MEDICLINICS SNR036CS grifería temporizada			
			Lavabo semiesférico encastrable en encimera modelo MEDICLINICS SNR036CS o equivalente, fabricado en acero inoxidable AISI 304 satinado de 1,2 mm de espesor, diámetro exterior 405 mm, diámetro interior 355 mm, altura 145 mm, con sifón cromado, i/ grifería sanitaria cromada para lavado, pulsador de agua fría con temporización PRESTO, con rompechorros, enlace de alimentación flexible, instalación conexionada a acometida según NTE/IFF-30 y 38, llave de corte de aparato; desagüe con tubería de PVC sanitaria UNE EN 1329 serie B, conexionada con adhesivo, diluyente y limpiador, según NTE/ISS-22, pp. de accesorios y apertura de rozas, completamente instalado.			
MOOI.1a	2,500	h	Oficial 1ª instalaciones	12,00	30,00	
MOOI.1d	2,500	h	Peón especializado instalaciones	11,00	27,50	
PLAVINOX	1,000	ud	Lav ac inox MEDICLINICS SNR036CS inox AISI 304 satinado	65,70	65,70	
PGRIFTEMP	1,000	ud	Grifo pulsador temporizado PRESTO	54,92	54,92	
PSIFONCROM40	1,000	ud	Sifón botella DN 40 cromado	19,20	19,20	
PLATIGCORTE	1,000	ud	Latiguillo y llave corte aparato	0,79	0,79	
PPVC40	1,500	ml	Tubo san PVC 1329/B DN 40	2,30	3,45	
PPVC40ACC	1,500	ud	PP accesorio PVC san DN 40	0,22	0,33	
PADHESPVC500	0,100	ud	Adhesivo/limpiador PVC 500 cc	1,97	0,20	
%0200	2,000	%	Costes indirectos+medios auxiliares	202,10	4,04	
Mano de obra.....						57,50
Materiales.....						144,59
Otros.....						4,04
TOTAL PARTIDA						206,13

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SEIS EUROS con TRECE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
11.03	ud	Lavabo DURAVIT ARCHITEC apto para minusvalía Lavabo modelo ARQUITECT de DURAVIT ref. 0443580000, equivalente o de calidad superior, dimensiones 525x575 mm, con orificios para grifería simple, según serie comercial de equipamiento sanitario, sin rebosadero, para montaje con sifón empotrado ref. 050440000, apto para minusválidos, acceso con silla de ruedas, pp. de accesorios y apertura de rozas, completamente instalado.			
MOOI.1a	1,000 h	Oficial 1ª instalaciones	12,00	12,00	
MOOI.1d	1,000 h	Peón especializado instalaciones	11,00	11,00	
PDVARCH44358	1,000 ud	Lavabo DURAVIT ARCHITEC apto para minusvalía	203,36	203,36	
PSIFONCROM40	1,000 ud	Sifón botella DN 40 cromado	19,20	19,20	
P000139	2,000 ud	Latiguillo y llave corte aparato	0,68	1,36	
PPVC40	1,500 ml	Tubo san PVC 1329/B DN 40	2,30	3,45	
PPVC40ACC	1,500 ud	PP accesorio PVC san DN 40	0,22	0,33	
PADHESPVC500	0,100 ud	Adhesivo/limpiador PVC 500 cc	1,97	0,20	
P01MA060	3,775 m3	Mortero cemento 1/3 M-160	22,78	85,99	
%0200	2,000 %	Costes indirectos+medios auxiliares	336,90	6,74	
Mano de obra.....					23,00
Materiales.....					313,89
Otros.....					6,74
TOTAL PARTIDA.....					343,63

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

11.04	ud	Urinario mural ROCA con fluxor Urinario mural de porcelana vitrificada con sifón en desagüe marca ROCA, equivalente o de calidad superior, color blanco, instalación adosado a la pared mediante sujeción por tornillos de acero inoxidable en tacos de plástico, nivelado, i/ manguito de acoplamiento de desagüe, fluxor para urinario modelo GROHE 37024 1/2", equivalente o de calidad superior, caudal entre 0,3 y 0,6 l/s; desagüe en tubería de PVC sanitaria UNE EN 1329 serie B DN 40, conexiónada con adhesivo, diluyente y limpiador, según NTE/ISS, pp. de accesorios y apertura de rozas, completamente instalado.			
MOOI.1a	1,000 h	Oficial 1ª instalaciones	12,00	12,00	
MOOI.1d	1,000 h	Peón especializado instalaciones	11,00	11,00	
PISE.6aa	1,000 ud	Urinario mural con sifón ROCA	97,50	97,50	
PFLUXUR	1,000 ud	Fluxor GROHE 37024 1/2"	45,84	45,84	
P100005	1,000 ud	Codo desagüe urinario mural	11,90	11,90	
P100006	1,000 ud	Codo enlace urinario mural	4,34	4,34	
PPVC40	1,000 ml	Tubo san PVC 1329/B DN 40	2,30	2,30	
PPVC40ACC	1,500 ud	PP accesorio PVC san DN 40	0,22	0,33	
PADHESPVC500	0,100 ud	Adhesivo/limpiador PVC 500 cc	1,97	0,20	
%0200	2,000 %	Costes indirectos+medios auxiliares	185,40	3,71	
Mano de obra.....					23,00
Materiales.....					162,41
Otros.....					3,71
TOTAL PARTIDA.....					189,12

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y NUEVE EUROS con DOCE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
11.05	ud		Vertedero GARDA y grifería Vertedero de porcelana vitrificada, color blanco, tipo Garda de ROCA o equivalente con reja de acero inoxidable; fluxor 1 1/4" silencioso para Garda , tubo descarga curvo; instalado mediante sujeción por tornillos de acero inoxidable en tacos de plástico, nivelado y rejuntada la base con cemento blanco, i/ reja de acero inox y almohadillas, mecanismos de alimentación y descarga; desagüe a red de saneamiento en tubería de PVC sanitaria UNE EN 1329 serie B o equivalente, según NTE/ISS, pp. de accesorios y apertura de rozas, completamente instalado.			
MOOI.1a	1,000	h	Oficial 1ª instalaciones	12,00	12,00	
MOOI.1d	1,000	h	Peón especializado instalaciones	11,00	11,00	
PGARDA	1,000	ud	Vertedero GARDA	51,25	51,25	
P222036	1,000	ud	Reja ac inox+almohadilla	23,15	23,15	
PFLUXOM1.14	1,000	ud	Fluxómetro 1 1/4"	78,34	78,34	
PLATIGCORTE	1,000	ud	Latiguillo y llave corte aparato	0,79	0,79	
PPVC110	1,000	ml	Tubo san PVC 1329/B DN 110	5,94	5,94	
PPVC110ACC	1,000	ud	PP accesorio PVC san DN 110	0,28	0,28	
PADHESPPVC500	0,100	ud	Adhesivo/limpiador PVC 500 cc	1,97	0,20	
%0200	2,000	%	Costes indirectos+medios auxiliares	183,00	3,66	
				Mano de obra.....		23,00
				Materiales.....		159,95
				Otros.....		3,66
				TOTAL PARTIDA.....		186,61
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS						
11.06	ud		Bobina Ind. MEDICLINICS PR0783CS acero inox satinado Portarrollos de papel higiénico industrial modelo MEDICLINICS PR0783CS o equivalente, en acero inoxidable AISI 304 satinado, apto para rollos de 250/300 m, con eje de 45 mm, visor de llenado, mecanismo antivándalo, completamente instalado.			
MOOI.1d	0,100	h	Peón especializado instalaciones	11,00	1,10	
PPAPELHIGIEN	1,000	ud	Bobina Ind. MEDICLINICS PR0783CS	37,49	37,49	
%0200	2,000	%	Costes indirectos+medios auxiliares	38,60	0,77	
				Mano de obra.....		1,10
				Materiales.....		37,49
				Otros.....		0,77
				TOTAL PARTIDA.....		39,36
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS						
11.07	ud		Dispensador toallitas MEDICLINICS DT0106CS acero inox satinado Dispensador de toallitas de papel modelo MEDICLINICS DT0106CS o equivalente, acabado en acero inoxidable AISI 304 satinado, apertura con mecanismo de seguridad, capacidad 400 servicios, completamente instalado.			
MOOI.1d	0,100	h	Peón especializado instalaciones	11,00	1,10	
PTOALLITAS	1,000	ud	Dispen. toa. MEDICLINICS DT0106CS	31,68	31,68	
%0200	2,000	%	Costes indirectos+medios auxiliares	32,80	0,66	
				Mano de obra.....		1,10
				Materiales.....		31,68
				Otros.....		0,66
				TOTAL PARTIDA.....		33,44
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS						
11.08	ud		Dosificador jabón MEDICLINICS DJ0030CS 1.1 l acero inox satinado Dosificador adosado a muro para jabón líquido modelo MEDICLINICS DJ0030CS o equivalente, capacidad 1.1 l, en acero inox AISI 304 satinado, apto para cualquier tipo de jabón (incluso quirúrgicos o soluciones asépticas), depósito interior construido en material termoplástico, completamente instalado.			
MOOI.1d	0,100	h	Peón especializado instalaciones	11,00	1,10	
PDOSIFJABONA	1,000	ud	Dosificador jabón MEDICLINICS DJ0030CS 1.1 l acero inox satinado	35,22	35,22	
%0200	2,000	%	Costes indirectos+medios auxiliares	36,30	0,73	
				Mano de obra.....		1,10
				Materiales.....		35,22
				Otros.....		0,73
				TOTAL PARTIDA.....		37,05
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SIETE EUROS con CINCO CÉNTIMOS						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
11.09	ud	Barras asidero minusválidos			
		Conjunto de dos barras asidero de minusválidos en acero inoxidable, modelo MEDICLINICS BG0800CS o equivalente, en acero inox AISI 304 satinado, abatible de giro vertical, completamente colocado.			
MOOI.1d	0,200 h	Peón especializado instalaciones	11,00	2,20	
P012	1,000 ud	Juego de barras asidero ac. inox	186,59	186,59	
%0200	2,000 %	Costes indirectos+medios auxiliares	188,80	3,78	
Mano de obra.....					2,20
Materiales.....					186,59
Otros.....					3,78
TOTAL PARTIDA.....					192,57

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 12 PINTURAS					
12.01	M2	PINTURA PLAST.LISA ANTIMOHO VERT/HOR			
		M2. de pintura plástica antimoho con acabado liso, aplicada en paramentos verticales y horizontales interiores, comprendiendo emplastecido, lijado, mano de imprimación con plástico diluido, plastecido y acabado con dos manos de plástico.			
		Forma de medición: superficie realmente ejecutada. PARA TODOS LOS TRABAJOS EN ALTURA SE UTILIZARÁN PLATAFORMAS DE ANDAMIO EUROPEO HOMOLOGADO. Totalmente terminada según documentación gráfica e indicaciones de la D.F.			
		Nota: no se ha descontado la medición de paramentos ocultos por falsos techos, que no precisan de pintado. Está duplicada la medición en los paramentos del aula.			
MOOA.3D	0,100 h	Oficial 1ª construcción	12,00	1,20	
MOOA.1D	0,100 h	Peón especializado construcción	11,00	1,10	
PPIT.1a	1,000 M2	Emplastecido y lijado	0,61	0,61	
PPIT.2a	0,900 Kg	Pintura plástica antimoho 3m	1,92	1,73	
%0200	2,000 %	Costes indirectos+medios auxiliares	4,60	0,09	
Mano de obra.....					2,30
Materiales.....					2,34
Otros.....					0,09
TOTAL PARTIDA.....					4,73

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 13 INSTALACION ELECTRICA						
13.01		Ud	Luminaria de emergencia estanca, con tubo lineal fluorescente, 8 Suministro e instalación de luminaria de emergencia estanca, con tubo lineal fluorescente, 8 W - G5, flujo luminoso 240 lúmenes, carcasa de 405x134x134 mm, clase I, IP 65, con baterías de Ni-Cd de alta temperatura, autonomía de 1 h, alimentación a 230 V, tiempo de carga 24 h. Incluso accesorios, elementos de anclaje y material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Montaje, fijación y nivelación. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt34aem020b	1,000	Ud	Luminaria de emergencia estanca, con tubo lineal fluorescente, 8	96,33	96,33	
mt34www011	0,500	Ud	Material auxiliar para instalación de aparatos de iluminación.	0,69	0,35	
mo001	0,171	h	Oficial 1ª electricista.	15,41	2,64	
mo093	0,171	h	Ayudante electricista.	14,37	2,46	
%0200	2,000	%	Costes indirectos+medios auxiliares	101,80	2,04	
						Mano de obra..... 5,10
						Materiales..... 96,68
						Otros..... 2,04
TOTAL PARTIDA						103,82
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TRES EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS						
13.02		Ud	Luminaria de emergencia, para empotrar en techo, con tubo lineal Suministro e instalación de luminaria de emergencia, para empotrar en techo, con tubo lineal fluorescente, 6 W - G5, flujo luminoso 210 lúmenes, carcasa de 245x110x58 mm, clase II, IP 42, con baterías de Ni-Cd de alta temperatura, autonomía de 1 h, alimentación a 230 V, tiempo de carga 24 h. Incluso accesorios, elementos de anclaje y material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Montaje, fijación y nivelación. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt34aem010e	1,000	Ud	Luminaria de emergencia, con tubo lineal fluorescente, 6 W - G5,	37,27	37,27	
mt34aem012	1,000	Ud	Marco de empotrar, para luminaria de emergencia.	7,49	7,49	
mo001	0,171	h	Oficial 1ª electricista.	15,41	2,64	
mo093	0,171	h	Ayudante electricista.	14,37	2,46	
%0200	2,000	%	Costes indirectos+medios auxiliares	49,90	1,00	
						Mano de obra..... 5,10
						Materiales..... 44,76
						Otros..... 1,00
TOTAL PARTIDA						50,86
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS						
13.03		Ud	Luminaria para adosar a techo o pared, de 311 mm de diámetro y 9 Suministro e instalación de luminaria para adosar a techo o pared, de 311 mm de diámetro y 90 mm de altura, para 1 lámpara halógena QT 32 de 75 W, modelo 5122 "BEGA", con cuerpo de luminaria de aluminio inyectado y acero inoxidable, vidrio opal con rosca, portalámparas E 27, clase de protección I, grado de protección IP 44, aislamiento clase F. Incluso lámparas, accesorios, sujeciones y material auxiliar. Totalmente montado, conexionado y comprobado. Incluye: Replanteo. Montaje, fijación y nivelación. Conexionado. Colocación de lámparas y accesorios. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt34beg020ya	1,000	Ud	Luminaria para adosar a techo o pared, de 311 mm de diámetro y 9	122,74	122,74	
mt34lha010b	1,000	Ud	Lámpara halógena QT 32 de 75 W.	7,52	7,52	
mt34www011	1,000	Ud	Material auxiliar para instalación de aparatos de iluminación.	0,69	0,69	
mo001	0,170	h	Oficial 1ª electricista.	15,41	2,62	
mo093	0,170	h	Ayudante electricista.	14,37	2,44	
%0200	2,000	%	Costes indirectos+medios auxiliares	136,00	2,72	
						Mano de obra..... 5,06
						Materiales..... 130,95
						Otros..... 2,72
TOTAL PARTIDA						138,73
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
13.04		Ud	Luminaria de techo Downlight, de 240 mm de diámetro y 150 mm de Suministro e instalación de luminaria de techo Downlight, de 240 mm de diámetro y 150 mm de altura, para 2 lámparas fluorescentes compactas dobles TC-D de 26 W, modelo LD-DL/S 240 2x26W TC-D "L&D"; cuerpo interior de chapa de acero, termoesmaltado, blanco; reflector con acabado en aluminio especular; aislamiento clase F. Incluso lámparas, accesorios, sujeciones y material auxiliar. Totalmente montada, conexiada y comprobada. Incluye: Replanteo. Montaje, fijación y nivelación. Conexiada. Colocación de lámparas y accesorios. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt34lyd010h	1,000	Ud	Luminaria de techo Downlight, de 240 mm de diámetro y 150 mm de	152,64	152,64	
mt34tuf020o	2,000	Ud	Lámpara fluorescente compacta TC-D de 26 W.	3,44	6,88	
mt34www011	1,000	Ud	Material auxiliar para instalación de aparatos de iluminación.	0,69	0,69	
mo001	0,128	h	Oficial 1ª electricista.	15,41	1,97	
mo093	0,128	h	Ayudante electricista.	14,37	1,84	
%0200	2,000	%	Costes indirectos+medios auxiliares	164,00	3,28	
Mano de obra.....						3,81
Materiales.....						160,21
Otros.....						3,28
TOTAL PARTIDA.....						167,30

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y SIETE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

13.05		Ud	Luminaria suspendida para montaje en línea continua, de 2960x80x Suministro e instalación de luminaria suspendida para montaje en línea continua, de 2960x80x40 mm, para 2 lámparas fluorescentes T5 de 49 W, modelo OD-2952 "ODEL-LUX", con cuerpo de aluminio extruido RAL 9006; difusor acrílico opal; unión intermedia de perfiles; sistema de suspensión por caña de 50 cm de longitud; reflector de chapa de acero, termoesmaltado, blanco; protección IP 20 y aislamiento clase F. Incluso lámparas, accesorios, sujeciones y material auxiliar. Totalmente montada, conexiada y comprobada. Incluye: Replanteo. Montaje, fijación y nivelación. Conexiada. Colocación de lámparas y accesorios. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt34ode090e	1,000	Ud	Luminaria suspendida para montaje en línea continua, de 2960x80x	134,60	134,60	
mt34tuf010f	2,000	Ud	Tubo fluorescente T5 de 49 W.	4,77	9,54	
mt34www011	1,000	Ud	Material auxiliar para instalación de aparatos de iluminación.	0,69	0,69	
mo001	0,170	h	Oficial 1ª electricista.	15,41	2,62	
mo093	0,170	h	Ayudante electricista.	14,37	2,44	
%0200	2,000	%	Costes indirectos+medios auxiliares	149,90	3,00	
Mano de obra.....						5,06
Materiales.....						144,83
Otros.....						3,00
TOTAL PARTIDA.....						152,89

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
13.06		Ud	Luminaria, de 680x105x120 mm, para 1 lámpara fluorescente TL de Suministro e instalación de luminaria, de 680x105x120 mm, para 1 lámpara fluorescente TL de 18 W, con cuerpo de poliéster reforzado con fibra de vidrio; reflector interior de chapa de acero, termoesmaltado, blanco; difusor de policarbonato transparente; balasto electrónico; protección IP 65 y rendimiento mayor del 69%. Incluso lámparas, accesorios, sujeciones de anclaje y material auxiliar. Totalmente montada, conexiada y comprobada. Incluye: Replanteo. Montaje, fijación y nivelación. Conexiada. Colocación de lámparas y accesorios. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt34ode105gg	1,000	Ud	Luminaria, de 680x105x120 mm, para 1 lámpara fluorescente TL de	30,55	30,55	
mt34tuf010k	1,000	Ud	Tubo fluorescente TL de 18 W.	5,54	5,54	
mt34www011	1,000	Ud	Material auxiliar para instalación de aparatos de iluminación.	0,69	0,69	
mo001	0,255	h	Oficial 1ª electricista.	15,41	3,93	
mo093	0,255	h	Ayudante electricista.	14,37	3,66	
%0200	2,000	%	Costes indirectos+medios auxiliares	44,40	0,89	

Mano de obra.....	7,59
Materiales.....	36,78
Otros.....	0,89
TOTAL PARTIDA.....	45,26

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CINCO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

13.07		Ud	Luminaria, de 1294x110x113 mm para 1 lámpara fluorescente T5 de Suministro e instalación de luminaria, de 1294x110x113 mm para 1 lámpara fluorescente T5 de 28 W con difusor de polimetacrilato de metilo (PMMA) resistente a la radiación UV, cuerpo de poliéster reforzado con fibra de vidrio, reflector de chapa de acero galvanizado pintada en color blanco, balasto electrónico y protección IP 65. Incluso lámparas, accesorios, sujeciones de anclaje y material auxiliar. Totalmente montada, conexiada y comprobada. Incluye: Replanteo. Montaje, fijación y nivelación. Conexiada. Colocación de lámparas y accesorios. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt34zum050aa	1,000	Ud	Luminaria, de 1294x110x113 mm para 1 lámpara fluorescente T5 de	101,93	101,93	
mt34tuf010c	1,000	Ud	Tubo fluorescente T5 de 28 W.	3,72	3,72	
mt34www011	1,000	Ud	Material auxiliar para instalación de aparatos de iluminación.	0,69	0,69	
mo001	0,255	h	Oficial 1ª electricista.	15,41	3,93	
mo093	0,255	h	Ayudante electricista.	14,37	3,66	
%0200	2,000	%	Costes indirectos+medios auxiliares	113,90	2,28	

Mano de obra.....	7,59
Materiales.....	106,34
Otros.....	2,28
TOTAL PARTIDA.....	116,21

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIECISEIS EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

13.08		Ud	Luminaria, de 1594x110x113 mm para 1 lámpara fluorescente T5 de Suministro e instalación de luminaria, de 1594x110x113 mm para 1 lámpara fluorescente T5 de 35 W con difusor de polimetacrilato de metilo (PMMA) resistente a la radiación UV, cuerpo de poliéster reforzado con fibra de vidrio, reflector de chapa de acero galvanizado pintada en color blanco, balasto electrónico y protección IP 65. Incluso lámparas, accesorios, sujeciones de anclaje y material auxiliar. Totalmente montada, conexiada y comprobada. Incluye: Replanteo. Montaje, fijación y nivelación. Conexiada. Colocación de lámparas y accesorios. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt34zum050bj	1,000	Ud	Luminaria, de 1594x110x113 mm para 1 lámpara fluorescente T5 de	114,28	114,28	
mt34tuf010d	1,000	Ud	Tubo fluorescente T5 de 35 W.	4,56	4,56	
mt34www011	1,000	Ud	Material auxiliar para instalación de aparatos de iluminación.	0,69	0,69	
mo001	0,255	h	Oficial 1ª electricista.	15,41	3,93	
mo093	0,255	h	Ayudante electricista.	14,37	3,66	
%0200	2,000	%	Costes indirectos+medios auxiliares	127,10	2,54	

Mano de obra.....	7,59
Materiales.....	119,53
Otros.....	2,54
TOTAL PARTIDA.....	129,66

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTINUEVE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
13.09		Ud	Luminaria, de 1594x165x125 mm para 2 lámparas fluorescentes T5 d Suministro e instalación de luminaria, de 1594x 165x125 mm para 2 lámparas fluorescentes T5 de 49 W con difusor de polimetacrilato de metilo (PMMA) resistente a la radiación UV, cuerpo de poliéster reforzado con fibra de vidrio, reflector de chapa de acero galvanizado pintada en color blanco, balasto electrónico y protección IP 65. Incluso lámparas, accesorios, sujeciones de anclaje y material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y comprobada. Incluye: Replanteo. Montaje, fijación y nivelación. Conexionado. Colocación de lámparas y accesorios. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt34zum050hF	1,000	Ud	Luminaria, de 1594x 165x125 mm para 2 lámparas fluorescentes T5 d	159,99	159,99	
mt34tuf010f	2,000	Ud	Tubo fluorescente T5 de 49 W.	4,77	9,54	
mt34www011	1,000	Ud	Material auxiliar para instalación de aparatos de iluminación.	0,69	0,69	
mo001	0,255	h	Oficial 1ª electricista.	15,41	3,93	
mo093	0,255	h	Ayudante electricista.	14,37	3,66	
%0200	2,000	%	Costes indirectos+medios auxiliares	177,80	3,56	
						Mano de obra..... 7,59
						Materiales..... 170,22
						Otros..... 3,56
						TOTAL PARTIDA..... 181,37

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y UN EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

13.10		Ud	Luminaria de emergencia estanca, con tubo compacto fluorescente, Suministro e instalación de luminaria de emergencia estanca, con tubo compacto fluorescente, 11 W - G5, flujo luminoso 750 lúmenes, carcasa de 405x134x134 mm, clase I, IP 65, con baterías de Ni-Cd de alta temperatura, autonomía de 1 h, alimentación a 230 V, tiempo de carga 24 h. Incluso accesorios, elementos de anclaje y material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Montaje, fijación y nivelación. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt34aem020d	1,000	Ud	Luminaria de emergencia estanca, con tubo compacto fluorescente,	145,85	145,85	
mt34www011	0,500	Ud	Material auxiliar para instalación de aparatos de iluminación.	0,69	0,35	
mo001	0,171	h	Oficial 1ª electricista.	15,41	2,64	
mo093	0,171	h	Ayudante electricista.	14,37	2,46	
%0200	2,000	%	Costes indirectos+medios auxiliares	151,30	3,03	
						Mano de obra..... 5,10
						Materiales..... 146,20
						Otros..... 3,03
						TOTAL PARTIDA..... 154,33

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

13.11		Ud.	BASE ENCHUFE TOMAS GENERALES SUPERFICIE Base de enchufe de superficie para TOMAS DE CORRIENTE con toma de tierra lateral realizada con tubo PVC rígido de Diámetro 20 y conductor rígido de 2,5 mm ² de Cu., RZ1 0.6/1kV, en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe sistema schuko de 16 A 2P+T, gama media, con tecla de color, marco de 1 elemento de color y embellecedor de color. totalmente montado e instalada. Ejecutado segun Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares.			
T05BSP2010	18,000	MI.	Cable flexible RZ1 06/1KV	0,36	6,48	
T18RF0023_1b	6,000	MI	Tub.PVC rígido Ø20mm	0,18	1,08	
T06CA0152b	1,000	Ud.	Caja deriv sup.100x100x50 garras	0,30	0,30	
T06XR0001	0,500	Ud.	Regleta de conexión 12x6mm ²	0,43	0,22	
mt33seg207bbb	1,000	Ud	Base de enchufe de 16 A 2P+T, gama media, con tecla de color, ma	9,33	9,33	
mo001	0,396	h	Oficial 1ª electricista.	15,41	6,10	
mo054	0,396	h	Ayudante electricista.	14,37	5,69	
%0200	2,000	%	Costes indirectos+medios auxiliares	29,20	0,58	
						Mano de obra..... 11,79
						Materiales..... 17,41
						Otros..... 0,58
						TOTAL PARTIDA..... 29,78

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
13.12		Ud.	P.LUZ ESCALERA DETECTOR Punto de luz escalera y pasillos plantas, accionado por detector de presencia (no incl. en este precio) y automático desde el minuterio escalera, situado en el cuadro distribución servicios comunes, realizado en tubo PVC corrugado de D=16/gp.5 y conductor de cobre unipolar aislado, para una tensión nominal de 750 V.y sección 1,5 mm². no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida. tipo AFUMEX.incluido caja registro, caja mecanismo universal con tornillo, incluso elementos de conexión, construido según REBT , totalmente montado e instalado. Ejecutado segun Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares			
P15GA010_15b	24,000	m.	Cond. rigi. 0.6/1kV 1,5 mm2 Cu RZ1-K(AS)	0,30	7,20	
T18RRX007b	8,000	ml.	Tubo rígido Ø16	0,50	4,00	
T06CA0152b	1,000	Ud.	Caja deriv sup.100x100x50 garras	0,30	0,30	
T06XR0000	0,330	Ud.	Regleta de conexión 12x4mm²	0,42	0,14	
T00CJ1135	5,300	Ud.	Conj.clavo rosca+imp.p/fij.hormigon	0,17	0,90	
T18ZE4003	5,300	Ud.	Grapa metálica p/tubo Ø16mm.	0,23	1,22	
mo001	0,660	h	Oficial 1º electricista.	15,41	10,17	
mo054	0,660	h	Ayudante electricista.	14,37	9,48	
%0200	2,000	%	Costes indirectos+medios auxiliares	33,40	0,67	
						Mano de obra..... 19,65
						Materiales..... 13,76
						Otros..... 0,67
						TOTAL PARTIDA..... 34,08

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO EUROS con OCHO CÉNTIMOS

13.13		Ud.	P. LUZ SUPERFICIE Punto de luz en superficie instalado con cable de cobre aislamiento 0.6/1kV formado por conductores de sección nominal 1,5 mm², no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida. tipo AFUMEX.UNE 21031, aislados con tubo de PVC rígido Ø16, grapado sobre hormigón, incluso mecanismo SCHNEIDER ELECTRIC instalado en caja de mecanismos superficial, con tapa, caja de derivación EUNEA en sup., estancia, elementos de conexión y elementos de fijación del tubo; construido según REBT.Medida la unidad terminada de caja de derivación a mecanismo. Ejecutado segun Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares			
P15GA010_15b	24,000	m.	Cond. rigi. 0.6/1kV 1,5 mm2 Cu RZ1-K(AS)	0,30	7,20	
T18RRX007b	8,000	ml.	Tubo rígido Ø16	0,50	4,00	
T06CA0152b	1,000	Ud.	Caja deriv sup.100x100x50 garras	0,30	0,30	
T06XR0000	0,330	Ud.	Regleta de conexión 12x4mm²	0,42	0,14	
T00CJ1135	5,300	Ud.	Conj.clavo rosca+imp.p/fij.hormigon	0,17	0,90	
T18ZE4003	5,300	Ud.	Grapa metálica p/tubo Ø16mm.	0,23	1,22	
T08PSE202	1,000	Ud.	Interr.10A EUNEA METROPOLI	2,96	2,96	
mo001	0,396	h	Oficial 1º electricista.	15,41	6,10	
mo054	0,396	h	Ayudante electricista.	14,37	5,69	
%0200	2,000	%	Costes indirectos+medios auxiliares	28,50	0,57	
						Mano de obra..... 11,79
						Materiales..... 16,72
						Otros..... 0,57
						TOTAL PARTIDA..... 29,08

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
13.14		Ud.	P. LUZ CONMUTADO SUPERFICIE Punto de luz conmutado en superficie instalado con cable de cobre aislamiento 0.6/1kV formado por conductores de sección nominal 1,5 mm², no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida. tipo AFU-MEX.UNE 21031, aislados con tubo de PVC rígido Ø16, grapado sobre hormigón, incluso mecanismo SCHNEIDER ELECTRIC instalado en caja de mecanismos superficial, con tapa, caja de derivación EUNEA en sup., estanca, elementos de conexión y elementos de fijación del tubo; construido según REBT.Medida la unidad terminada de caja de derivación a mecanismo. Ejecutado segun Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares			
P15GA010_15b	48,000	m.	Cond. rigi. 0.6/1kV 1,5 mm2 Cu RZ1-K(AS)	0,30	14,40	
T18RRX007b	16,000	ml.	Tubo rígido Ø16	0,50	8,00	
T06CA0152b	1,000	Ud.	Caja deriv sup.100x100x50 garras	0,30	0,30	
T06XR0000	0,330	Ud.	Regleta de conexión 12x4mm²	0,42	0,14	
T00CJ1135	5,300	Ud.	Conj.clavo rosca+imp.p/fij.hormigon	0,17	0,90	
T18ZE4003	5,300	Ud.	Grapa metálica p/tubo Ø16mm.	0,23	1,22	
T08PSE202	2,000	Ud.	Interr.II 10A EUNEA METROPOLI	2,96	5,92	
mo001	0,572	h	Oficial 1º electricista.	15,41	8,81	
mo054	0,572	h	Ayudante electricista.	14,37	8,22	
%0200	2,000	%	Costes indirectos+medios auxiliares	47,90	0,96	
Mano de obra.....						17,03
Materiales.....						30,88
Otros.....						0,96
TOTAL PARTIDA						48,87

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

13.15		Ud.	P. LUZ CRUZAMIENTO SUPERFICIE Punto de luz cruzamientos en superficie instalado con cable de cobre aislamiento 0.6/1kV formado por conductores de sección nominal 1,5 mm², no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida. tipo AFU-MEX.UNE 21031, aislados con tubo de PVC rígido Ø16, grapado sobre hormigón, incluso mecanismo SCHNEIDER ELECTRIC instalado en caja de mecanismos superficial, con tapa, caja de derivación EUNEA en sup., estanca, elementos de conexión y elementos de fijación del tubo; construido según REBT.Medida la unidad terminada de caja de derivación a mecanismo. Ejecutado segun Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares			
P15GA010_15b	60,000	m.	Cond. rigi. 0.6/1kV 1,5 mm2 Cu RZ1-K(AS)	0,30	18,00	
T18RRX007b	20,000	ml.	Tubo rígido Ø16	0,50	10,00	
T06CA0152b	1,000	Ud.	Caja deriv sup.100x100x50 garras	0,30	0,30	
T06XR0000	0,330	Ud.	Regleta de conexión 12x4mm²	0,42	0,14	
T00CJ1135	5,300	Ud.	Conj.clavo rosca+imp.p/fij.hormigon	0,17	0,90	
T18ZE4003	5,300	Ud.	Grapa metálica p/tubo Ø16mm.	0,23	1,22	
T08PSE202	3,000	Ud.	Interr.II 10A EUNEA METROPOLI	2,96	8,88	
mo001	0,616	h	Oficial 1º electricista.	15,41	9,49	
mo054	0,616	h	Ayudante electricista.	14,37	8,85	
%0200	2,000	%	Costes indirectos+medios auxiliares	57,80	1,16	
Mano de obra.....						18,34
Materiales.....						39,44
Otros.....						1,16
TOTAL PARTIDA						58,94

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
13.16	Ud	Interruptor crepuscular con célula fotoeléctrica integrada, grad Suministro e instalación de interruptor crepuscular con célula fotoeléctrica integrada, grado de protección IP54, 10 A, 230 V y 50 Hz, para mando automático de la iluminación compuesta de lámparas fluorescentes de 800 VA de potencia total instalada. Incluso accesorios, sujeciones de anclaje y material auxiliar. Totalmente montado, conexionado y comprobado. Incluye: Replanteo. Montaje, fijación y nivelación. Conexiónado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt34crg010b	1,000 Ud	Interruptor crepuscular con célula fotoeléctrica integrada, grad	89,06	89,06	
mo001	0,109 h	Oficial 1ª electricista.	15,41	1,68	
mo093	0,109 h	Ayudante electricista.	14,37	1,57	
%0200	2,000 %	Costes indirectos+medios auxiliares	92,30	1,85	
Mano de obra.....					3,25
Materiales.....					89,06
Otros.....					1,85
TOTAL PARTIDA.....					94,16

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y CUATRO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

13.17	Ud	Detector de movimiento con grado de protección IP54, ángulo de d Suministro e instalación de detector de movimiento con grado de protección IP54, ángulo de detección 90°, alcance 12 m, para una potencia máxima de lámparas incandescentes o halógenas 1000 W y lámparas fluorescentes 500 VA, 230 V y 50 Hz, para mando automático de la iluminación. Incluso accesorios, sujeciones de anclaje y material auxiliar. Totalmente montado, conexionado y comprobado. Incluye: Replanteo del emplazamiento del detector. Colocación del detector. Conexiónado de cables. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt34crg020a	1,000 Ud	Detector de movimiento con grado de protección IP54, ángulo de d	74,82	74,82	
mo001	0,170 h	Oficial 1ª electricista.	15,41	2,62	
mo093	0,170 h	Ayudante electricista.	14,37	2,44	
%0200	2,000 %	Costes indirectos+medios auxiliares	79,90	1,60	
Mano de obra.....					5,06
Materiales.....					74,82
Otros.....					1,60
TOTAL PARTIDA.....					81,48

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
13.18	u	Caja empotrar tapa Cima PRO 3 módulos Simon Connect blanco nieve Suministro e instalación de caja de empotrar CIMA PRO de SIMON CONNECT con IP4X de 3 módulos (ref. SBM350) compuesta por un marco con tapa de 3 módulos en acabado blanco nieve (ref. SMBT302/9), 3 bases doble schuko en acabado blanco nieve (ref. S1/9), indicador de línea SAI (ref. S1/6/9), ambas con piloto indicador de tensión y 1 placa CIMA plana de Voz y Datos con guardapolvo con 4 conectores RJ45 Simon Connect categoría 6 UTP en acabado blanco nieve (ref. S96BU/9) Fabricados en materiales termoplásticos, autoextinguibles y libres de halógenos que garantizan la no propagación de la llama por incendio así como la baja toxicidad en el caso de emisión de humos. Incorpora pantalla metálica separadora (con toma a tierra) entre zona eléctrica y zona de voz y datos que asegura la inmunidad electromagnética evitando errores de transmisión de datos. Permite la incorporación de elementos de seguridad en formato de carril DIN. Diseño del producto realizado bajo los Requisitos de Seguridad de la Directiva 2006/95/CE (baja tensión) por medio del cumplimiento de la norma UNE-20451, equivalente la norma IEC-60670. Totalmente montada y conexionada, incluyendo accesorios y pequeño material de conexionado.			
E20BE017b	1,000 Ud.	INSTALACION TOMAS GENERALES	8,08	8,08	
PSIC-SBM350	1,000 u	Cajetín de empotrar Cima PRO de 3 módulos sin marco	8,34	8,34	
PSIC-SBMT3	1,000 u	Marco con tapa para cajetín de empotrar Cima PRO de 3 módulos bl	12,15	12,15	
PSIC-S1-9	3,000 u	Doble schuko rojo o blanco nieve	10,69	32,07	
PSIC-S96BU-9	2,000 u	Placa Cima voz y datos con 2 conectores RJ45 cat.6 UTP blanco ni	20,36	40,72	
mo001	0,528 h	Oficial 1ª electricista.	15,41	8,14	
mo052	0,528 h	Ayudante electricista.	14,37	7,59	
%0200	2,000 %	Costes indirectos+medios auxiliares	117,10	2,34	
PSIC-PEQMAT	1,000 u	Pequeño material	0,28	0,28	

Mano de obra.....	15,73
Materiales.....	101,64
Otros.....	2,34
TOTAL PARTIDA.....	119,71

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIECINUEVE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

13.19	Ud.	P. LUZ EMERG.SUPERFICIE Punto de luz emergencia superficie (sin incl. luminaria). Instalado con cable de cobre aislamiento 0.6/1kV de 1,5mm ² de sección nominal, no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida. tipo AFU-MEX.UNE 21031, aislado con tubo de PVC RÍGIDO de D16mm. .Construido según REBT, pequeño material y conexionado. Totalmente montada e instalada Ejecutado según Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares			
P15GA010_15	36,000 m.	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu ES07Z1-K(AS)	0,30	10,80	
T18RR1007	12,000 Ml.	Tub.PVC rígido Ø16mm,gp 7	0,67	8,04	
T06CA0100	1,000 Ud.	Caja deriv .emp.50x100x50 tornill.	0,29	0,29	
T18ZE4003	5,000 Ud.	Grapa metálica p/tubo Ø16mm.	0,23	1,15	
mo054	0,264 h	Ayudante electricista.	14,37	3,79	
mo001	0,264 h	Oficial 1ª electricista.	15,41	4,07	
%0200	2,000 %	Costes indirectos+medios auxiliares	28,10	0,56	
		Mano de obra.....		7,86	
		Materiales.....		20,28	
		Otros.....		0,56	
		TOTAL PARTIDA.....		28,70	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

13.20	m	Bandeja ciega OMEGA PVC-M1 200x75, con un separador Bandeja Omega de PVC-M1 de UNEX de color gris RAL 7030, de 200x75 mm, lisa, con un separador, montada sobre paramentos con parte proporcional de accesorios y elementos de acabado			
PQUI_Q45714	1,000 m	Bandeja OMEGA PVC-M1, gris, 200x75mm, lisa, UNEX	10,31	10,31	
PQUI_Q45802	1,000 m	Separador PVC-M1, gris, h=75mm, ref. Q45802	4,39	4,39	
O01OB220	0,029 h.	Ayudante electricista	14,62	0,42	
O01OB200	0,097 h.	Oficial 1ª electricista	15,78	1,53	
%0200	2,000 %	Costes indirectos+medios auxiliares	16,70	0,33	
		Mano de obra.....		1,95	
		Materiales.....		14,70	
		Otros.....		0,33	
		TOTAL PARTIDA.....		16,98	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
13.21	m		Bandeja UNEX ciega PVC-M1 300x100, con un separador Bandeja Omega de PVC-M1 de UNEX de color gris RAL 7030, de 300x100 mm, lisa, con un separador, montada sobre paramentos con parte proporcional de accesorios y elementos de acabado			
PQUI_Q45115	1,000	m	Bandeja OMEGA PVC-M1, gris, 300x100mm, lisa, UNEX	17,68	17,68	
PQUI_Q45902	1,000	m	Separador PVC-M1, gris, h=100mm,	10,53	10,53	
O01OB220	0,029	h.	Ayudante electricista	14,62	0,42	
O01OB200	0,097	h.	Oficial 1ª electricista	15,78	1,53	
%0200	2,000	%	Costes indirectos+medios auxiliares	30,20	0,60	

Mano de obra.....	1,95
Materiales.....	28,21
Otros.....	0,60
TOTAL PARTIDA.....	30,76

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

13.22	m		Canalización fija en superficie formada por canal protectora de Suministro e instalación de canalización principal fija en superficie, formada por canal protectora con 4 espacios independientes de PVC rígido de 60x110 mm tipo UNEX. Incluso p/p de accesorios y tabiques separadores. Totalmente montada. Incluye: Replanteo y trazado de la línea. Colocación y fijación de la canal. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
mt35ait040aj	1,000	m	Canal protectora de PVC rígido, de 60x110 mm, para alojamiento d	11,70	11,70	
mt35ait050c	3,000	m	Tabique separador, de PVC rígido, de 53 mm de altura.	1,71	5,13	
mt40www050	0,100	Ud	Material auxiliar para infraestructura de telecomunicaciones.	1,25	0,13	
mo080AR	0,058	H	Oficial 1ª electricista	15,41	0,89	
mo052	0,058	h	Ayudante electricista.	14,37	0,83	
%0200	2,000	%	Costes indirectos+medios auxiliares	18,70	0,37	

Mano de obra.....	1,72
Materiales.....	16,96
Otros.....	0,37
TOTAL PARTIDA.....	19,05

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con CINCO CÉNTIMOS

13.23	Ud		Desplazamiento de cuadros existentes Desplazamiento del cuadro existente, incluyendo el desmontaje, el traslado hacia el nuevo armario, totalmente conexionado y rotulado. Ejecutado según Pliego de prescripciones Técnicas Particulares. Incluye la reposición de accesorios y elementos			
T34152b	1,000	ud	Desplazamiento de cuadro de proteccion	269,14	269,14	
mo080AR	8,800	H	Oficial 1ª electricista	15,41	135,61	
%0200	2,000	%	Costes indirectos+medios auxiliares	404,80	8,10	

Mano de obra.....	135,61
Materiales.....	269,14
Otros.....	8,10
TOTAL PARTIDA.....	412,85

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS DOCE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
13.24		Ud	Cuadro de proteccion de local Suministro de Cuadro de proteccion con caja empotrable con puerta opaca, para alojamiento de los interruptores de proteccion de la instalación, de Schneider eléctrico. Todas las protecciones según esquema unifilar de planos incluso p/p de accesorios de montaje. Según UNE-EN 60898-1. Totalmente montado. Construido según REBT (itc-bt-17) incluida regleta Omega, embarrado de protección, elementos de protección según esquema unifilar, así como puentes o "peines" de cableado, totalmente conexionado y rotulado. Ejecutado según Pliego de prescripciones Técnicas Particulares.			
T34152	1,000	ud	Cuadro General de Distribución 250A Schneider Electric	5.267,48	5.267,48	
mo080AR	8,800	H	Oficial 1º electricista	15,41	135,61	
%0200	2,000	%	Costes indirectos+medios auxiliares	5.403,10	108,06	
Mano de obra.....						135,61
Materiales.....						5.267,48
Otros.....						108,06
TOTAL PARTIDA.....						5.511,15

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO MIL QUINIENTOS ONCE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

13.25		Ud	CSMP 1ª Suministro e instalación de Cuadro de mando y protección en armario de distribución eléctrica metálico, con chapa de acero de color blanco (RAL 9001), tipo Prisma Plus Sistema G , Se incluye el revestimiento constructivo del armario para alcanzar la RF necesaria marcada en planos, según normativa. El armario será de construcción funcional, formado por conjuntos de apartamentas que comprende todos los elementos mecánicos y eléctricos que contribuyen a la ejecución de una sola función (unidad funcional), interconectadas eléctricamente para la ejecución de sus funciones. Se incluyen todas las protecciones según esquema unifilar de planos incluso p/p de accesorios de montaje. Según UNE-EN 60898-1. Totalmente montado. Construido según REBT incluida regleta Omega, embarrado de protección, elementos de protección según esquema unifilar, así como puentes o "peines" de cableado, totalmente conexionado y rotulado en baquelita u otro material indeleble. Ejecutado según Pliego de prescripciones Técnicas Particulares.			
mtE40CE039	1,000	ud	CSMP P1ª	1.730,39	1.730,39	
mo052	1,848	h	Ayudante electricista.	14,37	26,56	
mo001	1,848	h	Oficial 1º electricista.	15,41	28,48	
%0200	2,000	%	Costes indirectos+medios auxiliares	1.785,40	35,71	
Mano de obra.....						55,04
Materiales.....						1.730,39
Otros.....						35,71
TOTAL PARTIDA.....						1.821,14

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL OCHOCIENTOS VEINTIUN EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

13.26		Ud	CSMP entreplanta Suministro e instalación de Cuadro de mando y protección en armario de distribución eléctrica metálico, con chapa de acero de color blanco (RAL 9001), tipo Prisma Plus Se incluye el revestimiento constructivo del armario para alcanzar la RF necesaria marcada en planos, según normativa. El armario será de construcción funcional, formado por conjuntos de apartamentas que comprende todos los elementos mecánicos y eléctricos que contribuyen a la ejecución de una sola función (unidad funcional), interconectadas eléctricamente para la ejecución de sus funciones. Se incluyen todas las protecciones según esquema unifilar de planos incluso p/p de accesorios de montaje. Según UNE-EN 60898-1. Totalmente montado. Construido según REBT incluida regleta Omega, embarrado de protección, elementos de protección según esquema unifilar, así como puentes o "peines" de cableado, totalmente conexionado y rotulado en baquelita u otro material indeleble. Ejecutado según Pliego de prescripciones Técnicas Particulares.			
mtE40CE040	1,000	ud	CSMP entreplanta	1.730,39	1.730,39	
mo052	1,672	h	Ayudante electricista.	14,37	24,03	
mo001	1,672	h	Oficial 1º electricista.	15,41	25,77	
%0200	2,000	%	Costes indirectos+medios auxiliares	1.780,20	35,60	
Mano de obra.....						49,80
Materiales.....						1.730,39
Otros.....						35,60
TOTAL PARTIDA.....						1.815,79

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL OCHOCIENTOS QUINCE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
13.27	Ud	CSMP clima cubierta Suministro e instalación de Cuadro de mando y protección en armario de distribución eléctrica metálico, con chapa de acero de color blanco (RAL 9001), tipo Prisma Plus Sistema G IP55, con tratamiento por cataforesis más polvo de epoxy poliéster, polimerizado en caliente. El armario será de construcción funcional, formado por conjuntos de apartamenta que comprende todos los elementos mecánicos y eléctricos que contribuyen a la ejecución de una sola función (unidad funcional), interconectadas eléctricamente para la ejecución de sus funciones. Incluyendo los mandos I/O de control, todas las proteccion necesarias y maniobras de todos los elementos necesarios Se incluyen todas las protecciones según esquema unifilar de planos incluso p/p de accesorios de montaje. Según UNE-EN 60898-1. Totalmente montado. Construido según REBT incluida regleta Omega, embarrado de protección, elementos de protección según esquema unifilar, así como puentes o "peines" de cableado, totalmente conexionado y rotulado en baquelita u otro material indeleble. Ejecutado según Pliego de prescripciones Técnicas Particulares.			
mtE40CE041	1,000 ud	CSMP clima cubierta	2.422,46	2.422,46	
mo052	2,640 h	Ayudante electricista.	14,37	37,94	
mo001	2,640 h	Oficial 1º electricista.	15,41	40,68	
%0200	2,000 %	Costes indirectos+medios auxiliares	2.501,10	50,02	
					Mano de obra..... 78,62
					Materiales..... 2.422,46
					Otros..... 50,02
TOTAL PARTIDA					2.551,10

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

13.28	Ud	CSMP clima baja Suministro e instalación de Cuadro de mando y protección en armario de distribución eléctrica metálico, con chapa de acero de color blanco (RAL 9001), tipo Prisma Plus Sistema G IP55, con tratamiento por cataforesis más polvo de epoxy poliéster, polimerizado en caliente. El armario será de construcción funcional, formado por conjuntos de apartamenta que comprende todos los elementos mecánicos y eléctricos que contribuyen a la ejecución de una sola función (unidad funcional), interconectadas eléctricamente para la ejecución de sus funciones. Se incluyen todas las protecciones según esquema unifilar de planos incluso p/p de accesorios de montaje. Según UNE-EN 60898-1. Totalmente montado. Construido según REBT incluida regleta Omega, embarrado de protección, elementos de protección según esquema unifilar, así como puentes o "peines" de cableado, totalmente conexionado y rotulado en baquelita u otro material indeleble. Ejecutado según Pliego de prescripciones Técnicas Particulares.			
mtE40CE042	1,000 ud	CSMP clima baja	2.076,41	2.076,41	
mo052	1,760 h	Ayudante electricista.	14,37	25,29	
mo001	1,760 h	Oficial 1º electricista.	15,41	27,12	
%0200	2,000 %	Costes indirectos+medios auxiliares	2.128,80	42,58	
					Mano de obra..... 52,41
					Materiales..... 2.076,41
					Otros..... 42,58
TOTAL PARTIDA					2.171,40

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL CIENTO SETENTA Y UN EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
13.29	m		Línea general de alimentación fija en superficie formada por cab Suministro e instalación de línea general de alimentación fija en superficie, que enlaza la caja general de protección con la centralización de contadores, formada por cables unipolares con conductores de cobre, RZ1-K (AS) 4x120+1G70 mm², siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, en canal protectora de PVC rígido, de 60x190 mm. Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo y trazado de la línea. Colocación y fijación de la canal. Tendido de cables. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
mt35ait040am	1,000	m	Canal protectora de PVC rígido, de 60x190 mm, para alojamiento d	17,86	17,86	
mt35cun010m1	4,000	m	Cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conduc	10,61	42,44	
mt35cun010k1	1,000	m	Cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conduc	6,67	6,67	
mt35www010	0,200	Ud	Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	1,14	0,23	
mo001	0,149	h	Oficial 1º electricista.	15,41	2,30	
mo093	0,149	h	Ayudante electricista.	14,37	2,14	
%0200	2,000	%	Costes indirectos+medios auxiliares	71,60	1,43	

Mano de obra.....	4,44
Materiales.....	67,20
Otros.....	1,43
TOTAL PARTIDA.....	73,07

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y TRES EUROS con SIETE CÉNTIMOS

13.30	m		Línea trifásica fija en superficie para servicios generales, for Suministro e instalación de derivación individual trifásica fija en superficie para servicios generales, delimitada entre la centralización de contadores o la caja de protección y medida y el cuadro de mando y protección de cada usuario, formada por cables unipolares con conductores de cobre, RZ1-K (AS) 5G2.5 mm², siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, en canal protectora de PVC rígido, UNEX. Incluso p/p de accesorios, elementos de sujeción. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo y trazado de la línea. Colocación y fijación de la canal. Tendido de cables. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
E30LE022B	1,000	m	LINEA RZ1 0.6/1kV (AS) 5G2,5 bandeja	2,88	2,88	
mt35www010	0,200	Ud	Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	1,14	0,23	
mo001	0,093	h	Oficial 1º electricista.	15,41	1,43	
mo093	0,093	h	Ayudante electricista.	14,37	1,34	
%0200	2,000	%	Costes indirectos+medios auxiliares	5,90	0,12	

Mano de obra.....	2,77
Materiales.....	0,23
Otros.....	3,00
TOTAL PARTIDA.....	6,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS

13.31	m		Línea trifásica fija en superficie para servicios generales, for Suministro e instalación de línea trifásica fija en superficie para servicios generales, delimitada entre la centralización de contadores o la caja de protección y medida y el cuadro de mando y protección de cada usuario, formada por cables unipolares con conductores de cobre, RZ1-K (AS) 5G6 mm², siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, en canal protectora de PVC rígido UNEX. Incluso p/p de accesorios, elementos de sujeción. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo y trazado de la línea. Colocación y fijación de la canal. Tendido de cables. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
mt35cun010e1	5,000	m	Cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conduc	0,70	3,50	
mt35www010	0,200	Ud	Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	1,14	0,23	
mo001	0,085	h	Oficial 1º electricista.	15,41	1,31	
mo093	0,085	h	Ayudante electricista.	14,37	1,22	
%0200	2,000	%	Costes indirectos+medios auxiliares	6,30	0,13	

Mano de obra.....	2,53
Materiales.....	3,73
Otros.....	0,13
TOTAL PARTIDA.....	6,39

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
13.32	m		Linea trifásica fija en superficie para servicios generales, for Suministro e instalación de derivación individual trifásica fija en superficie para servicios generales, delimitada entre la centralización de contadores o la caja de protección y medida y el cuadro de mando y protección de cada usuario, formada por cables unipolares con conductores de cobre, RZ1-K (AS) 5G10 mm², siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, en canal protectora de PVC rígido, UNEX. Incluso p/p de accesorios, elementos de sujeción . Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo y trazado de la línea. Colocación y fijación de la canal. Tendido de cables. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
mt35cun010f1	5,000	m	Cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conduc	1,10	5,50	
mt35www010	0,200	Ud	Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	1,14	0,23	
mo001	0,085	h	Oficial 1ª electricista.	15,41	1,31	
mo093	0,085	h	Ayudante electricista.	14,37	1,22	
%0200	2,000	%	Costes indirectos+medios auxiliares	8,30	0,17	
Mano de obra.....						2,53
Materiales.....						5,73
Otros.....						0,17
TOTAL PARTIDA.....						8,43

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

13.33	m		Linea trifásica fija en superficie para servicios generales, for Suministro e instalación de derivación individual trifásica fija en superficie para servicios generales, delimitada entre la centralización de contadores o la caja de protección y medida y el cuadro de mando y protección de cada usuario, formada por cables unipolares con conductores de cobre, RZ1-K (AS)5G16 mm² mm², siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, en canal protectora de PVC rígido,UNEX. Incluso p/p de accesorios, elementos de sujeción . Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo y trazado de la línea. Colocación y fijación de la canal. Tendido de cables. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
mt35cun010g1	5,000	m	Cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conduc	1,58	7,90	
mt35www010	0,200	Ud	Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	1,14	0,23	
mo001	0,093	h	Oficial 1ª electricista.	15,41	1,43	
mo093	0,093	h	Ayudante electricista.	14,37	1,34	
%0200	2,000	%	Costes indirectos+medios auxiliares	10,90	0,22	
Mano de obra.....						2,77
Materiales.....						8,13
Otros.....						0,22
TOTAL PARTIDA.....						11,12

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con DOCE CÉNTIMOS

13.34	m		Linea monofasica fija en superficie para servicios generales, fo Suministro e instalación de derivación individual trifásica fija en superficie para servicios generales, delimitada entre la centralización de contadores o la caja de protección y medida y el cuadro de mando y protección de cada usuario, formada por cables unipolares con conductores de cobre, RZ1-K (AS)3G2.5 mm² mm², siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, en canal protectora de PVC rígido,UNEX. Incluso p/p de accesorios, elementos de sujeción . Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo y trazado de la línea. Colocación y fijación de la canal. Tendido de cables. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
E30LE022Bb	1,000	m	LINEA RZ1 0.6/1kV (AS) 3G2,5 bandeja	1,92	1,92	
mt35www010	0,200	Ud	Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	1,14	0,23	
mo001	0,093	h	Oficial 1ª electricista.	15,41	1,43	
mo093	0,093	h	Ayudante electricista.	14,37	1,34	
%0200	2,000	%	Costes indirectos+medios auxiliares	4,90	0,10	
Mano de obra.....						2,77
Materiales.....						0,23
Otros.....						2,02
TOTAL PARTIDA.....						5,02

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
13.35	m		Línea monofásica fija en superficie para servicios generales, fo Suministro e instalación de derivación individual trifásica fija en superficie para servicios generales, delimitada entre la centralización de contadores o la caja de protección y medida y el cuadro de mando y protección de cada usuario, formada por cables unipolares con conductores de cobre, RZ1-K (AS) 3G1.5 mm², siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, en canal protectora de PVC rígido, UNEX. Incluso p/p de accesorios, elementos de sujeción. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo y trazado de la línea. Colocación y fijación de la canal. Tendido de cables. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
E30LE022Bb	1,000	m	LINEA RZ1 0.6/1kV (AS) 3G2,5 bandeja	1,92	1,92	
mt35www010	0,200	Ud	Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	1,14	0,23	
mo001	0,093	h	Oficial 1ª electricista.	15,41	1,43	
mo093	0,093	h	Ayudante electricista.	14,37	1,34	
%0200	2,000	%	Costes indirectos+medios auxiliares	4,90	0,10	
Mano de obra.....						2,77
Materiales.....						0,23
Otros.....						2,02
TOTAL PARTIDA.....						5,02

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con DOS CÉNTIMOS

13.36	Ud		Red de equipotencialidad en cuarto húmedo. Suministro e instalación de red de equipotencialidad en cuarto húmedo mediante conductor rígido de cobre de 4 mm² de sección, conectando a tierra todas las canalizaciones metálicas existentes y todos los elementos conductores que resulten accesibles mediante abrazaderas de latón. Incluso p/p de cajas de empalmes y regletas. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Conexionado del electrodo y la línea de enlace. Montaje del punto de puesta a tierra. Trazado de la línea principal de tierra. Sujeción. Trazado de derivaciones de tierra. Conexionado de las derivaciones. Conexionado a masa de la red. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt35tc020c	7,000	m	Conductor rígido unipolar de cobre, aislado, 750 V y 4 mm² de se	0,43	3,01	
mt35tc030	5,000	Ud	Abrazadera de latón.	1,23	6,15	
mt35www020	0,250	Ud	Material auxiliar para instalaciones de toma de tierra.	1,00	0,25	
mo001	0,775	h	Oficial 1ª electricista.	15,41	11,94	
mo093	0,775	h	Ayudante electricista.	14,37	11,14	
%0200	2,000	%	Costes indirectos+medios auxiliares	32,50	0,65	
Mano de obra.....						23,08
Materiales.....						9,41
Otros.....						0,65
TOTAL PARTIDA.....						33,14

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
13.37	Ud	Toma de tierra independiente de profundidad, método jabalina, co Suministro e instalación de toma de tierra independiente de profundidad con método jabalina, compuesta por electrodo de 2 m de longitud hincado en el terreno, conectado a puente para comprobación, dentro de una arqueta de registro de polipropileno de 30x30 cm. Incluso replanteo, excavación para la arqueta de registro, hincado del electrodo en el terreno, colocación de la arqueta de registro, conexión del electrodo con la línea de enlace mediante grapa abarcón, relleno con tierras de la propia excavación y aditivos para disminuir la resistividad del terreno y conexionado a la red de tierra mediante puente de comprobación. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo. Excavación. Hincado del electrodo. Colocación de la arqueta de registro. Conexión del electrodo con la línea de enlace. Relleno de la zona excavada. Conexionado a la red de tierra. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt35tte010b	1,000 Ud	Electrodo para red de toma de tierra cobreado con 300 µm, fabric	15,72	15,72	
mt35ttc010b	0,250 m	Conductor de cobre desnudo, de 35 mm².	2,45	0,61	
mt35tta040	1,000 Ud	Grapa abarcón para conexión de jabalina.	0,87	0,87	
mt35tta010	1,000 Ud	Arqueta de polipropileno para toma de tierra, de 300x300 mm, con	64,67	64,67	
mt35tta030	1,000 Ud	Puente para comprobación de puesta a tierra de la instalación el	40,19	40,19	
mt01art020a	0,018 m³	Tierra de la propia excavación.	0,52	0,01	
mt35tta060	0,333 Ud	Saco de 5 kg de sales minerales para la mejora de la conductiv id	3,05	1,02	
mt35www020	1,000 Ud	Material auxiliar para instalaciones de toma de tierra.	1,00	1,00	
mq01ret020b	0,003 h	Retrocargadora sobre neumáticos 75 CV.	30,95	0,09	
mo001	0,242 h	Oficial 1ª electricista.	15,41	3,73	
mo093	0,242 h	Ayudante electricista.	14,37	3,48	
mo104	0,001 h	Peón ordinario construcción.	13,86	0,01	
%0200	2,000 %	Costes indirectos+medios auxiliares	131,40	2,63	
Mano de obra.....					7,22
Maquinaria.....					0,09
Materiales.....					124,09
Otros.....					2,63
TOTAL PARTIDA					134,03

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS con TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 14 INSTALACION TELECOMUNICACIONES						
14.01	m		Cable rígido U/UTP no propagador de la llama de 4 pares trenzado Suministro e instalación de cable rígido U/UTP no propagador de la llama de 4 pares trenzados de cobre, categoría 6, con conductor unifilar de cobre, aislamiento de polietileno y vaina exterior de poliolefina termoplástica LSFH libre de halógenos, con baja emisión de humos y gases corrosivos de 6,2 mm de diámetro. Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido de cables. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
mt40cpt010c	1,000	m	Cable rígido U/UTP no propagador de la llama de 4 pares trenzado	1,11	1,11	
mt40www040	0,050	Ud	Material auxiliar para instalaciones audiovisuales.	0,92	0,05	
mo000	0,013	h	Oficial 1ª instalador de telecomunicaciones.	15,41	0,20	
mo052	0,013	h	Ayudante electricista.	14,37	0,19	
%0200	2,000	%	Costes indirectos+medios auxiliares	1,60	0,03	
Mano de obra.....						0,39
Materiales.....						1,16
Otros.....						0,03
TOTAL PARTIDA.....						1,58
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS						
14.02	m		Cable coaxial RG-6 no propagador de la llama, de 75 Ohm, con con Suministro e instalación de cable coaxial RG-6 no propagador de la llama, de 75 Ohm de impedancia característica media, con conductor central de cobre de 1,15 mm de diámetro, dieléctrico de polietileno celular, pantalla de cinta de aluminio/polipropileno/aluminio, malla de hilos trenzados de cobre y cubierta exterior de PVC LSFH libre de halógenos, con baja emisión de humos y gases corrosivos de 6,9 mm de diámetro de color blanco. Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido de cables. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
mt40cfr010bc	1,000	m	Cable coaxial RG-6 no propagador de la llama, de 75 Ohm de imped	0,63	0,63	
mo000	0,013	h	Oficial 1ª instalador de telecomunicaciones.	15,41	0,20	
mo052	0,013	h	Ayudante electricista.	14,37	0,19	
%0200	2,000	%	Costes indirectos+medios auxiliares	1,00	0,02	
Mano de obra.....						0,39
Materiales.....						0,63
Otros.....						0,02
TOTAL PARTIDA.....						1,04
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CUATRO CÉNTIMOS						
14.03	Ud		Desplazamiento de armarios existentes Desplazamiento del armario existente, incluyendo el desmontaje, el traslado hacia el nuevo armario, totalmente conexionado y rotulado. Ejecutado según Pliego de prescripciones Técnicas Particulares. Incluye la reposición de accesorios y elementos			
T34152bb	1,000	ud	Desplazamiento de armario de comunicaciones	269,14	269,14	
mo080AR	8,800	H	Oficial 1ª electricista	15,41	135,61	
%0200	2,000	%	Costes indirectos+medios auxiliares	404,80	8,10	
Mano de obra.....						135,61
Materiales.....						269,14
Otros.....						8,10
TOTAL PARTIDA.....						412,85
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS DOCE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.04	u		ALTAVOZ DE SUPERFICIE TECHO/PARED Altavoz de superficie redondo para pared o techo. Marca BOSCH, modelo LB1-UM06E o equivalente. Para utilización con sistemas de megafonía de seguridad y evacuación según normativa UNE EN6849 y EN54-24. Trabaja bajo el principio de línea a 100 V, incorpora cableado resistente al fuego, borna cerámica de 3 polos, y fusible térmico según norma BS 5830 apartado 8. Potencia nominal máxima de consumo 6 W, seleccionable a 3 W o 1.5 W. Nivel máximo de presión sonora de 86 dB (a 1 kHz, 1 m). Margen efectivo de frecuencia de 160 Hz a 20 kHz (10 dB). Ángulo de apertura de 180° / 56° (a 1 kHz/4 kHz, - 6 dB). Rango temperatura ambiente de -25 a +55°C. Dimensiones (alto x ancho x fondo) 195 x 260 x 80 mm. Color blanco RAL 9010. Peso 2.6 kg. Fabricado de aluminio y plástico ABS autoextinguible según UL 94V0. Diseñado según norma de seguridad e instalación EN 60065. Medida la unidad completamente instalada y funcionando.			
LB1-UM06E-1	1,000	u	Caja acústica EVAC según EN54-24, circular, 6W/94dB, para superf	43,54	43,54	
TO01800	0,185	h	OF. 1º ELECTRICISTA	15,41	2,85	
Mano de obra.....						2,85
Materiales.....						43,54
TOTAL PARTIDA.....						46,39

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

14.05	Ud		Sirena electrónica, de color rojo, FNM-320 LED-SRD de Bosch, con Suministro e instalación de sirena electrónica, de color rojo, FNM-320 LED-SRD de Bosch, con señal óptica y acústica, alimentación a 24 Vcc, potencia sonora de 100 dB a 1 m y consumo de 68 mA. Totalmente montada, conexiónada y probada. Incluye: Replanteo. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Montaje y conexiónado de la sirena. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt41pig140aa	1,000	Ud	Sirena electrónica, de color rojo, IP65 FNM-320 LED-SRD de Bosch	43,78	43,78	
mo001	0,294	h	Oficial 1º electricista.	15,41	4,53	
mo052	0,294	h	Ayudante electricista.	14,37	4,22	
%0200	2,000	%	Costes indirectos+medios auxiliares	52,50	1,05	
Mano de obra.....						8,75
Materiales.....						43,78
Otros.....						1,05
TOTAL PARTIDA.....						53,58

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

14.06	u		ESTACION DE LLAMADA 6 ZONAS + Panel, EN54-16,de control remoto. Estación de llamada. Marca BOSCH, modelo LBB 1956/00 + Panel, EN54-16,de control remoto. Se utiliza un micrófono fijo de tipo cuello de cisne para transmitir señales de voz a través de la red de fibra óptica así como para ejecutar una acción predefinida. . Incorpora un filtro de voz con una frecuencia de corte de 340 Hz para mejorar la inteligibilidad y evitar que se recorte la entrada de audio en señales de baja frecuencia. Dispone de teclado de siete teclas para seis zonas y llamada general. Conexión via RJ45 con cable Cat. V. Medida la unidad, completamente instalada y funcionando.			
TO01800	0,307	h	OF. 1º ELECTRICISTA	15,41	4,73	
LBB1996/00	1,000	u	Panel, EN54-16,de control remoto.	531,86	531,86	
LBB1956/00	1,000	u	Estación de llamada con teclado para 6 zonas + llamada general.	176,30	176,30	
Mano de obra.....						4,73
Materiales.....						708,16
TOTAL PARTIDA.....						712,89

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS DOCE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.07		u	CONTROLADOR PLENA VAS Controlador de megafonía PLENA. Marca BOSCH, modelo LBB 1990/00. Con capacidad de gestión de hasta 6 zonas de megafonía. Almacena, gestiona y supervisa toda la información de control, parámetros de configuración, y mensajes pregrabados. Permite la conexión de los sistemas de detección de incendios. Incluye etapa de potencia de 240 W y micrófono de puño según norma UNE EN6849 y EN54-16. Mide la unidad completamente instalada y funcionando.			
TO01800	0,197	h	OF. 1º ELECTRICISTA	15,41	3,04	
POE00001	0,154	h	TÉCNICO PROGRAMADOR ESPECIALIZADO	50,00	7,70	
LBB1990/00	1,000	u	Controlador de sistema, EN54-16, 6 zonas, etapa de potencia 240W	1.063,73	1.063,73	
Mano de obra.....						10,74
Materiales.....						1.063,73
TOTAL PARTIDA.....						1.074,47

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SETENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

14.08		u	AMPLIF. POTENCIA 480 W Amplificador de potencia. Marca BOSCH, modelo LBB 1938/20. Potencia de salida 480 W a 100 V, 70 V y 50 V. Mide la unidad, completamente instalada y funcionando.			
TO01800	0,307	h	OF. 1º ELECTRICISTA	15,41	4,73	
LBB1938/20	1,000	u	Amplificador de potencia 480W, EVAC, doble entradas a 1V, salida	749,39	749,39	
Mano de obra.....						4,73
Materiales.....						749,39
TOTAL PARTIDA.....						754,12

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con DOCE CÉNTIMOS

14.09		u	TARJETA FINAL DE LÍNEA. Tarjeta de supervisión final de línea PLENA. Marca BOSCH, modelo PLN-1EOL. Mide la unidad completamente instalada y funcionando.			
TO01800	0,199	h	OF. 1º ELECTRICISTA	15,41	3,07	
PLN-1EOL	0,170	u	Tarjeta final de línea, pack de 6 uds, EN54-16.	100,30	17,05	
Mano de obra.....						3,07
Materiales.....						17,05
TOTAL PARTIDA.....						20,12

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con DOCE CÉNTIMOS

14.10		m	Canalización de enlace superior fija en superficie formada por c Suministro e instalación de canalización de enlace superior fija en superficie entre el punto de entrada general superior del edificio, formada por canal protectora con 2 espacios independientes de PVC rígido de 60x190 mm tipo UNEX. Incluso p/p de accesorios y tabiques separadores. Totalmente montada. Incluye: Replanteo y trazado de la línea. Colocación y fijación de la canal. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
mt35ait040am	1,000	m	Canal protectora de PVC rígido, de 60x190 mm, para alojamiento d	17,86	17,86	
mt35ait050c	2,000	m	Tabique separador, de PVC rígido, de 53 mm de altura.	1,71	3,42	
mt40www050	0,100	Ud	Material auxiliar para infraestructura de telecomunicaciones.	1,25	0,13	
mo000	0,058	h	Oficial 1º instalador de telecomunicaciones.	15,41	0,89	
mo052	0,058	h	Ayudante electricista.	14,37	0,83	
%0200	2,000	%	Costes indirectos+medios auxiliares	23,10	0,46	
Mano de obra.....						1,72
Materiales.....						21,41
Otros.....						0,46
TOTAL PARTIDA.....						23,59

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.11	m	Canalización fija en superficie formada por canal protectora de Suministro e instalación de canalización principal fija en superficie, formada por canal protectora con 4 espacios independientes de PVC rígido de 60x110 mm tipo UNEX. Incluso p/p de accesorios y tabiques separadores. Totalmente montada. Incluye: Replanteo y trazado de la línea. Colocación y fijación de la canal. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
mt35ait040aj	1,000 m	Canal protectora de PVC rígido, de 60x110 mm, para alojamiento d	11,70	11,70	
mt35ait050c	3,000 m	Tabique separador, de PVC rígido, de 53 mm de altura.	1,71	5,13	
mt40www050	0,100 Ud	Material auxiliar para infraestructura de telecomunicaciones.	1,25	0,13	
mo000	0,058 h	Oficial 1ª instalador de telecomunicaciones.	15,41	0,89	
mo052	0,058 h	Ayudante electricista.	14,37	0,83	
%0200	2,000 %	Costes indirectos+medios auxiliares	18,70	0,37	
Mano de obra.....					1,72
Materiales.....					16,96
Otros.....					0,37
TOTAL PARTIDA.....					19,05

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 15 INSTALACION FONTANERIA						
15.01	m		Aislamiento térmico de tuberías en instalación interior de A.C.S Suministro y colocación de aislamiento térmico del tramo que conecta la tubería general con la unidad terminal, de menos de 5 m de longitud en instalación interior de A.C.S., empotrada en paramento, para la distribución de fluidos calientes (de +40°C a +60°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de agua, de 16,0 mm de diámetro interior y 9,5 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con adhesivo para las uniones. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, replanteo y cortes. Incluye: Todas. Preparación de la superficie de las tuberías. Replanteo y corte del aislamiento. Colocación del aislamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
mt17coe055ba	1,050	m	Coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resist	0,97	1,02	
mt17coe110	0,025	l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	8,98	0,22	
mo049	0,069	h	Oficial 1ª montador de aislamientos.	14,92	1,03	
mo092	0,069	h	Ayudante montador de aislamientos.	14,39	0,99	
%0200	2,000	%	Costes indirectos+medios auxiliares	3,30	0,07	
Mano de obra.....						2,02
Materiales.....						1,24
Otros.....						0,07
TOTAL PARTIDA.....						3,33

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

15.02	m		Aislamiento térmico de tuberías en instalación interior de A.C.S Suministro y colocación de aislamiento térmico de tubería en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, de 16 mm de diámetro interior y 30 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con adhesivo para las uniones. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, replanteo y cortes. Incluye: Todas. Preparación de la superficie de las tuberías. Replanteo y corte del aislamiento. Colocación del aislamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
mt17coe070de	1,050	m	Coquilla de espuma elastomérica, de 16 mm de diámetro interior y	15,91	16,71	
mt17coe110	0,018	l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	8,98	0,16	
mo049	0,073	h	Oficial 1ª montador de aislamientos.	14,92	1,09	
mo092	0,073	h	Ayudante montador de aislamientos.	14,39	1,05	
%0200	2,000	%	Costes indirectos+medios auxiliares	19,00	0,38	
Mano de obra.....						2,14
Materiales.....						16,87
Otros.....						0,38
TOTAL PARTIDA.....						19,39

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

15.03	m		Aislamiento térmico de tuberías en instalación interior de A.C.S Suministro y colocación de aislamiento térmico de tubería en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, de 19 mm de diámetro interior y 30 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con adhesivo para las uniones. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, replanteo y cortes. Incluye: Todas. Preparación de la superficie de las tuberías. Replanteo y corte del aislamiento. Colocación del aislamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
mt17coe070ee	1,050	m	Coquilla de espuma elastomérica, de 19 mm de diámetro interior y	11,53	12,11	
mt17coe110	0,021	l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	8,98	0,19	
mo049	0,077	h	Oficial 1ª montador de aislamientos.	14,92	1,15	
mo092	0,077	h	Ayudante montador de aislamientos.	14,39	1,11	
%0200	2,000	%	Costes indirectos+medios auxiliares	14,60	0,29	
Mano de obra.....						2,26
Materiales.....						12,30
Otros.....						0,29
TOTAL PARTIDA.....						14,85

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.04	m		Aislamiento térmico de tuberías en instalación interior de A.C.S Suministro y colocación de aislamiento térmico de tubería en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, de 29 mm de diámetro interior y 30 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con adhesivo para las uniones. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, replanteo y cortes. Incluye: Todas. Preparación de la superficie de las tuberías. Replanteo y corte del aislamiento. Colocación del aislamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
mt17coe070he	1,050	m	Coquilla de espuma elastomérica, de 29 mm de diámetro interior y	20,49	21,51	
mt17coe110	0,033	l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	8,98	0,30	
mo049	0,090	h	Oficial 1ª montador de aislamientos.	14,92	1,34	
mo092	0,090	h	Ayudante montador de aislamientos.	14,39	1,30	
%0200	2,000	%	Costes indirectos+medios auxiliares	24,50	0,49	
Mano de obra.....						2,64
Materiales.....						21,81
Otros.....						0,49
TOTAL PARTIDA.....						24,94

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

15.05	m		Aislamiento térmico de tuberías en instalación interior de A.C.S Suministro y colocación de aislamiento térmico de tubería en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, de 26 mm de diámetro interior y 40 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con adhesivo para las uniones. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, replanteo y cortes. Incluye: Todas. Preparación de la superficie de las tuberías. Replanteo y corte del aislamiento. Colocación del aislamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
mt17coe070gf	1,050	m	Coquilla de espuma elastomérica, de 26 mm de diámetro interior y	19,22	20,18	
mt17coe110	0,030	l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	8,98	0,27	
mo049	0,085	h	Oficial 1ª montador de aislamientos.	14,92	1,27	
mo092	0,085	h	Ayudante montador de aislamientos.	14,39	1,22	
%0200	2,000	%	Costes indirectos+medios auxiliares	22,90	0,46	
Mano de obra.....						2,49
Materiales.....						20,45
Otros.....						0,46
TOTAL PARTIDA.....						23,40

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

15.06	m		Aislamiento tuberías termoplásticas de 20 mm m de aislamiento térmico flexible para tuberías termoplásticas de diámetro 20 mm, con coquilla de espuma elastomérica (tipo NBR) Armaflex® IT, con factor de resistencia a la difusión del vapor de agua (μ) \geq 5000 (promedio 7.000), conductividad térmica λ a 10°C \leq 0,039 W/(m.K) y clasificación al fuego M1 (UNE 23727), de espesor 9 mm (ref. IT-09X020), adecuadamente encolado, señalizado y totalmente instalado, incluido p.p. de elementos singulares			
PARMIT-09X020	1,000	m	IT-09X020 - Armaflex® IT	0,87	0,87	
PARMADH520	0,009	l	Adhesivo 5 l.	9,08	0,08	
O01OA030	0,207	h.	Oficial primera	18,28	3,78	
%AP0100	1,000	%	Medios auxiliares	4,70	0,05	
Mano de obra.....						3,78
Materiales.....						0,95
Otros.....						0,05
TOTAL PARTIDA.....						4,78

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.07		m	Aislamiento tuberías termoplásticas de 25 mm m de aislamiento térmico flexible para tuberías termoplásticas de diámetro 25 mm, con coquilla de espuma elastomérica (tipo NBR) Armaflex® IT, con factor de resistencia a la difusión del vapor de agua (μ) ≥ 5000 (promedio 7.000), conductividad térmica λ a 10°C $\leq 0,039$ W/(m.K) y clasificación al fuego M1 (UNE 23727), de espesor 9 mm (ref. IT-09X025), adecuadamente encolado, señalizado y totalmente instalado, incluido p.p. de elementos singulares			
PARMIT-09X025	1,000	m	IT-09X025 - Armaflex® IT	1,03	1,03	
PARMADH520	0,009	l	Adhesivo 5 l.	9,08	0,08	
O01OA030	0,207	h.	Oficial primera	18,28	3,78	
%AP0100	1,000	%	Medios auxiliares	4,90	0,05	
Mano de obra.....						3,78
Materiales.....						1,11
Otros.....						0,05
TOTAL PARTIDA						4,94

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

15.08		m	Aislamiento tuberías termoplásticas de 32 mm m de aislamiento térmico flexible para tuberías termoplásticas de diámetro 32 mm, con coquilla de espuma elastomérica (tipo NBR) Armaflex® IT, con factor de resistencia a la difusión del vapor de agua (μ) ≥ 5000 (promedio 7.000), conductividad térmica λ a 10°C $\leq 0,039$ W/(m.K) y clasificación al fuego M1 (UNE 23727), de espesor 9 mm (ref. IT-09X032), adecuadamente encolado, señalizado y totalmente instalado, incluido p.p. de elementos singulares			
PARMIT-09X032	1,000	m	IT-09X032 - Armaflex® IT	1,38	1,38	
PARMADH520	0,009	l	Adhesivo 5 l.	9,08	0,08	
O01OA030	0,209	h.	Oficial primera	18,28	3,82	
%AP0100	1,000	%	Medios auxiliares	5,30	0,05	
Mano de obra.....						3,82
Materiales.....						1,46
Otros.....						0,05
TOTAL PARTIDA						5,33

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.09		Ud	Bomba circuladora simple, de rotor húmedo libre de mantenimiento Suministro e instalación de bomba circuladora simple, de rotor húmedo libre de mantenimiento, de velocidad fija, apta para temperaturas desde -10 hasta 110°C en instalaciones HVAC y desde 0 hasta 65°C en sistemas de recirculación de A.C.S., modelo Wilo Star-Z 20/1 EM (CircoStar), carcasa de bronce, conexiones roscadas, rodete de material sintético, eje de cerámica, cojinetes de carbono impregnado de resina, motor resistente al bloqueo, alimentación monofásica 230V/50Hz, protección IP 44, aislamiento clase F. Incluso puente de manómetros formado por manómetro, válvulas de esfera y tubería de cobre; p/p de elementos de montaje; caja de conexiones eléctricas con condensador y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexi- nada y probada. Incluye: Replanteo. Colocación de la bomba de circulación. Conexión a la red de distribución. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt37bcw043a	1,000	Ud	Bomba circuladora simple, de rotor húmedo libre de mantenimiento	259,20	259,20	
mt37sve010c	2,000	Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 3/4".	4,58	9,16	
mt37www060c	1,000	Ud	Filtro retenedor de residuos de latón, con tamiz de acero inoxidable	6,26	6,26	
mt37svr010b	1,000	Ud	Válvula de retención de latón para roscar de 3/4".	2,60	2,60	
mt37www050b	2,000	Ud	Manguito antivibración, de goma, con rosca de 3/4", para una pre	10,97	21,94	
mt42www040	1,000	Ud	Manómetro con baño de glicerina y diámetro de esfera de 100 mm,	8,48	8,48	
mt37sve010b	2,000	Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1/2".	3,18	6,36	
mt37ica010ba	0,350	m	Tubo de cobre rígido con pared de 1 mm de espesor y 13/15 mm de	3,77	1,32	
mt35aia090mb	3,000	m	Tubo rígido de PVC, enchufable, curvable en caliente, de color n	0,87	2,61	
mt35cun040ab	9,000	m	Cable unipolar H07V-K con conductor multifilar de cobre clase 5	0,36	3,24	
mo003	2,558	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	15,41	39,42	
mo095	2,558	h	Ayudante instalador de climatización.	14,37	36,76	
%0200	2,000	%	Costes indirectos+medios auxiliares	397,40	7,95	

Mano de obra.....	76,18
Materiales.....	321,17
Otros.....	7,95
TOTAL PARTIDA.....	405,30

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS CINCO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

15.10		m	Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superf Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R con fibra de vidrio/PP-R) con banda azul, Niron Clima "ITALSAN", de 20 mm de diámetro exterior, PN=16 atm y 2,8 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
mt37tpi414a	1,000	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,08	0,08	
mt37tpi014ac	1,000	m	Tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno	1,68	1,68	
mo006	0,034	h	Oficial 1ª fontanero.	15,41	0,52	
mo098	0,034	h	Ayudante fontanero.	14,37	0,49	
%0200	2,000	%	Costes indirectos+medios auxiliares	2,80	0,06	

Mano de obra.....	1,01
Materiales.....	1,76
Otros.....	0,06
TOTAL PARTIDA.....	2,83

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.11	m	Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superf Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R con fibra de vidrio/PP-R) con banda azul, Niron Clima "ITALSAN", de 25 mm de diámetro exterior, PN=16 atm y 3,5 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
mt37tpi414b	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,11	0,11	
mt37tpi014bc	1,000 m	Tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno	2,40	2,40	
mo006	0,042 h	Oficial 1ª fontanero.	15,41	0,65	
mo098	0,042 h	Ayudante fontanero.	14,37	0,60	
%0200	2,000 %	Costes indirectos+medios auxiliares	3,80	0,08	
					Mano de obra..... 1,25
					Materiales..... 2,51
					Otros..... 0,08
TOTAL PARTIDA					3,84

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

15.12	m	Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superf Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R con fibra de vidrio/PP-R) con banda azul, Niron Clima "ITALSAN", de 32 mm de diámetro exterior, PN=16 atm y 2,9 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
mt37tpi414c	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,14	0,14	
mt37tpi014cc	1,000 m	Tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno	2,91	2,91	
mo006	0,051 h	Oficial 1ª fontanero.	15,41	0,79	
mo098	0,051 h	Ayudante fontanero.	14,37	0,73	
%0200	2,000 %	Costes indirectos+medios auxiliares	4,60	0,09	
					Mano de obra..... 1,52
					Materiales..... 3,05
					Otros..... 0,09
TOTAL PARTIDA					4,66

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

15.13	Ud	Válvula de esfera de polipropileno copolímero random (PP-R), de Suministro e instalación de válvula de esfera de polipropileno copolímero random (PP-R), de 20 mm de diámetro. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Conexión de la válvula a los tubos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt37avg100d	1,000 Ud	Válvula de esfera de polipropileno copolímero random (PP-R), de	10,51	10,51	
mt37www010	1,000 Ud	Material auxiliar para instalaciones de fontanería.	1,09	1,09	
mo006	0,121 h	Oficial 1ª fontanero.	15,41	1,86	
mo098	0,121 h	Ayudante fontanero.	14,37	1,74	
%0200	2,000 %	Costes indirectos+medios auxiliares	15,20	0,30	
					Mano de obra..... 3,60
					Materiales..... 11,60
					Otros..... 0,30
TOTAL PARTIDA					15,50

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.14		Ud	Válvula de esfera de polipropileno copolímero random (PP-R), "IT" Suministro e instalación de válvula de esfera de polipropileno copolímero random (PP-R), "ITALSAN", de 32 mm de diámetro. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Conexión de la válvula a los tubos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt37avi020cd	1,000	Ud	Válvula de esfera de polipropileno copolímero random (PP-R), "IT"	19,20	19,20	
mt37www010	1,000	Ud	Material auxiliar para instalaciones de fontanería.	1,09	1,09	
mo006	0,206	h	Oficial 1ª fontanero.	15,41	3,17	
mo098	0,206	h	Ayudante fontanero.	14,37	2,96	
%0200	2,000	%	Costes indirectos+medios auxiliares	26,40	0,53	

Mano de obra.....	6,13
Materiales.....	20,29
Otros.....	0,53

TOTAL PARTIDA..... 26,95

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

15.15		Ud	instalación de contador general de agua de 1" DN 25 mm, colocado instalación de contador general de agua 1" DN 25 mm, colocado en hornacina, conectado al ramal de acometida y al tubo de alimentación, formada por llave de corte general de esfera de latón niquelado; grifo de comprobación; filtro retenedor de residuos; válvula de retención de latón y llave de salida de esfera de latón niquelado. Incluso marco y tapa de fundición dúctil para registro y demás material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y probada. Sin incluir el precio del contador. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de accesorios y piezas especiales. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt37sve010d	2,000	Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1".	7,55	15,10	
mt37www060d	1,000	Ud	Filtro retenedor de residuos de latón, con tamiz de acero inoxidable	9,96	9,96	
mt37sgl012c	1,000	Ud	Grifo de comprobación de latón, para roscar, de 1".	7,16	7,16	
mt37alb110c	1,000	Ud	Contador de agua fría de lectura directa, de chorro múltiple, ca	113,80	113,80	
mt37svr010c	1,000	Ud	Válvula de retención de latón para roscar de 1".	4,03	4,03	
mt37aar010a	1,000	Ud	Marco y tapa de fundición dúctil de 30x30 cm, según Compañía Sum	9,16	9,16	
mt37www010	1,000	Ud	Material auxiliar para instalaciones de fontanería.	1,09	1,09	
mo006	0,818	h	Oficial 1ª fontanero.	15,41	12,61	
mo098	0,409	h	Ayudante fontanero.	14,37	5,88	
%0400	4,000	%	Medios auxiliares	178,80	7,15	

Mano de obra.....	18,49
Materiales.....	160,30
Otros.....	7,15

TOTAL PARTIDA..... 185,94

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPITULO 16 INSTALACION SANEAMIENTO						
16.01	m		Bajante interior insonorizada de la red de evacuación de aguas r Suministro y montaje de bajante interior insonorizada de la red de evacuación de aguas residuales, formada por tubo de PVC con carga mineral, insonorizado, de 110 mm de diámetro y 5 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión a presión con junta elástica. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado de la bajante. Presentación en seco de tubos, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Limpieza de la zona a unir, colocación de la junta elástica y conexión de las piezas. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
mt36tjj400d	1,000	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	2,34	2,34	
mt36tjj010di	1,000	m	Tubo de PVC con carga mineral, insonorizado, de 110 mm de diámet	21,86	21,86	
mo006	0,255	h	Oficial 1ª fontanero.	15,41	3,93	
mo098	0,191	h	Ayudante fontanero.	14,37	2,74	
%0200	2,000	%	Costes indirectos+medios auxiliares	30,90	0,62	
					Mano de obra.....	6,67
					Materiales.....	24,20
					Otros.....	0,62
					TOTAL PARTIDA.....	31,49
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						
16.02	m		Bajante interior insonorizada de la red de evacuación de aguas r Suministro y montaje de bajante interior insonorizada de la red de evacuación de aguas residuales, formada por tubo de PVC con carga mineral, insonorizado, de 125 mm de diámetro y 5 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión a presión con junta elástica. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado de la bajante. Presentación en seco de tubos, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Limpieza de la zona a unir, colocación de la junta elástica y conexión de las piezas. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
mt36tjj400e	1,000	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	3,19	3,19	
mt36tjj010ei	1,000	m	Tubo de PVC con carga mineral, insonorizado, de 125 mm de diámet	29,81	29,81	
mo006	0,272	h	Oficial 1ª fontanero.	15,41	4,19	
mo098	0,200	h	Ayudante fontanero.	14,37	2,87	
%0200	2,000	%	Costes indirectos+medios auxiliares	40,10	0,80	
					Mano de obra.....	7,06
					Materiales.....	33,00
					Otros.....	0,80
					TOTAL PARTIDA.....	40,86

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.03	Ud	Tapón de ventilación de PVC, de 110 mm de diámetro, modelo TAVE- Suministro y montaje de tapón de ventilación de PVC, de 110 mm de diámetro, modelo TAVE-1012M "ADEQUA", para tubería de ventilación, colocado mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montado. Incluye: Replanteo. Presentación en seco. Limpieza de la zona a unir con el líquido limpiador, aplicación del adhesivo y encaje de piezas. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt36vpq020b	1,000 Ud	Tapón de ventilación de PVC, de 110 mm de diámetro, modelo TAVE-	9,99	9,99	
mt11var009	0,008 l	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y acces	7,36	0,06	
mt11var010	0,004 l	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	15,56	0,06	
mo006	0,128 h	Oficial 1ª fontanero.	15,41	1,97	
mo098	0,128 h	Ayudante fontanero.	14,37	1,84	
%0200	2,000 %	Costes indirectos+medios auxiliares	13,90	0,28	
					Mano de obra..... 3,81
					Materiales..... 10,11
					Otros..... 0,28
TOTAL PARTIDA					14,20

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

16.04	Ud	Tapón de ventilación de PVC, de 125 mm de diámetro, modelo TAVE- Suministro y montaje de tapón de ventilación de PVC, de 125 mm de diámetro, modelo TAVE-1012M "ADEQUA", para tubería de ventilación, colocado mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montado. Incluye: Replanteo. Presentación en seco. Limpieza de la zona a unir con el líquido limpiador, aplicación del adhesivo y encaje de piezas. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt36vpq020c	1,000 Ud	Tapón de ventilación de PVC, de 125 mm de diámetro, modelo TAVE-	9,96	9,96	
mt11var009	0,009 l	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y acces	7,36	0,07	
mt11var010	0,004 l	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	15,56	0,06	
mo006	0,128 h	Oficial 1ª fontanero.	15,41	1,97	
mo098	0,128 h	Ayudante fontanero.	14,37	1,84	
%0200	2,000 %	Costes indirectos+medios auxiliares	13,90	0,28	
					Mano de obra..... 3,81
					Materiales..... 10,09
					Otros..... 0,28
TOTAL PARTIDA					14,18

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.05	m	Red de pequeña evacuación, insonorizada, colocada superficialmen Suministro e instalación de red de pequeña evacuación, insonorizada, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de PVC con carga mineral, de 40 mm de diámetro y 3 mm de espesor, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sifónico. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión a presión con junta elástica. Totalmente montada, conexiónada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
mt36tij400a	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,64	0,64	
mt36tij010ac	1,050 m	Tubo de PVC con carga mineral, insonorizado, de 40 mm de diámetro	4,66	4,89	
mo006	0,068 h	Oficial 1ª fontanero.	15,41	1,05	
mo098	0,034 h	Ayudante fontanero.	14,37	0,49	
%0200	2,000 %	Costes indirectos+medios auxiliares	7,10	0,14	
					Mano de obra..... 1,54
					Materiales..... 5,53
					Otros..... 0,14
TOTAL PARTIDA					7,21

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

16.06	m	Red de pequeña evacuación, insonorizada, colocada superficialmen Suministro e instalación de red de pequeña evacuación, insonorizada, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de PVC con carga mineral, de 50 mm de diámetro y 3 mm de espesor, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sifónico. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión a presión con junta elástica. Totalmente montada, conexiónada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
mt36tij400b	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,76	0,76	
mt36tij010bc	1,050 m	Tubo de PVC con carga mineral, insonorizado, de 50 mm de diámetro	5,47	5,74	
mo006	0,077 h	Oficial 1ª fontanero.	15,41	1,19	
mo098	0,039 h	Ayudante fontanero.	14,37	0,56	
%0200	2,000 %	Costes indirectos+medios auxiliares	8,30	0,17	
					Mano de obra..... 1,75
					Materiales..... 6,50
					Otros..... 0,17
TOTAL PARTIDA					8,42

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.07	m		Red de pequeña evacuación, insonorizada, colocada superficialmen Suministro e instalación de red de pequeña evacuación, insonorizada, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de PVC con carga mineral, de 110 mm de diámetro y 5 mm de espesor, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sifónico. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión a presión con junta elástica. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
mt36tjj400d	1,000	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	2,34	2,34	
mt36tjj010dc	1,050	m	Tubo de PVC con carga mineral, insonorizado, de 110 mm de diámet	17,18	18,04	
mo006	0,128	h	Oficial 1ª fontanero.	15,41	1,97	
mo098	0,064	h	Ayudante fontanero.	14,37	0,92	
%0200	2,000	%	Costes indirectos+medios auxiliares	23,30	0,47	
Mano de obra.....						2,89
Materiales.....						20,38
Otros.....						0,47
TOTAL PARTIDA.....						23,74

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

16.08	Ud		Bote sifónico de PVC, insonorizado, de 110 mm de diámetro, con t Suministro e instalación de bote sifónico de PVC, insonorizado, de 110 mm de diámetro, con cinco entradas de 40 mm de diámetro y una salida de 50 mm de diámetro, con tapa ciega de acero inoxidable, colocado superficialmente bajo el forjado. Incluso prolongador. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Colocación del bote sifónico. Conexionado. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt36bsq015a	1,000	Ud	Bote sifónico de PVC, insonorizado, de 110 mm de diámetro, con c	16,02	16,02	
mt36tiq010fd	0,700	m	Tubo de PVC, serie B, según UNE-EN 1453-1, resistente al fuego (4,27	2,99	
mt11var009	0,040	l	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y acces	7,36	0,29	
mt11var010	0,080	l	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	15,56	1,24	
mo006	0,213	h	Oficial 1ª fontanero.	15,41	3,28	
mo098	0,106	h	Ayudante fontanero.	14,37	1,52	
%0200	2,000	%	Costes indirectos+medios auxiliares	25,30	0,51	
Mano de obra.....						4,80
Materiales.....						20,54
Otros.....						0,51
TOTAL PARTIDA.....						25,85

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.09	m	Colector suspendido insonorizado de PVC con carga mineral, de 11 Suministro e instalación de colector suspendido insonorizado de red horizontal, formado por tubo PVC con carga mineral, de 110 mm de diámetro y 5 mm de espesor, con una pendiente mínima del 1,00%, para la evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) y/o pluviales en el interior de la estructura de los edificios. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión a presión con junta elástica. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado del colector. Presentación en seco de tubos, accesorios y piezas especiales. Marcado de la situación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir, colocación de la junta elástica y conexión de las piezas. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
mt36tj400d	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	2,34	2,34	
mt36tj010dj	1,050 m	Tubo de PVC con carga mineral, insonorizado, de 110 mm de diámet	22,64	23,77	
mo006	0,192 h	Oficial 1ª fontanero.	15,41	2,96	
mo098	0,096 h	Ayudante fontanero.	14,37	1,38	
%0200	2,000 %	Costes indirectos+medios auxiliares	30,50	0,61	
Mano de obra.....					4,34
Materiales					26,11
Otros.....					0,61
TOTAL PARTIDA					31,06

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con SEIS CÉNTIMOS

16.10	m	Colector suspendido insonorizado de PVC con carga mineral, de 12 Suministro e instalación de colector suspendido insonorizado de red horizontal, formado por tubo PVC con carga mineral, de 125 mm de diámetro y 5 mm de espesor, con una pendiente mínima del 1,00%, para la evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) y/o pluviales en el interior de la estructura de los edificios. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión a presión con junta elástica. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado del colector. Presentación en seco de tubos, accesorios y piezas especiales. Marcado de la situación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir, colocación de la junta elástica y conexión de las piezas. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
mt36tj400e	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	3,19	3,19	
mt36tj010ej	1,050 m	Tubo de PVC con carga mineral, insonorizado, de 125 mm de diámet	30,88	32,42	
mo006	0,217 h	Oficial 1ª fontanero.	15,41	3,34	
mo098	0,108 h	Ayudante fontanero.	14,37	1,55	
%0200	2,000 %	Costes indirectos+medios auxiliares	40,50	0,81	
Mano de obra.....					4,89
Materiales					35,61
Otros.....					0,81
TOTAL PARTIDA					41,31

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y UN EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.11	m		Colector suspendido insonorizado de PVC con carga mineral, de 75 Suministro e instalación de colector suspendido insonorizado de red horizontal, formado por tubo PVC con carga mineral, de 75 mm de diámetro y 4 mm de espesor, con una pendiente mínima del 1,00%, para la evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) y/o pluviales en el interior de la estructura de los edificios. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión a presión con junta elástica. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado del colector. Presentación en seco de tubos, accesorios y piezas especiales. Marcado de la situación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir, colocación de la junta elástica y conexión de las piezas. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
mt36tj400c	1,000	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	1,74	1,74	
mt36tj010cj	1,050	m	Tubo de PVC con carga mineral, insonorizado, de 75 mm de diámetro	16,67	17,50	
mo006	0,128	h	Oficial 1ª fontanero.	15,41	1,97	
mo098	0,064	h	Ayudante fontanero.	14,37	0,92	
%0200	2,000	%	Costes indirectos+medios auxiliares	22,10	0,44	
						Mano de obra..... 2,89
						Materiales..... 19,24
						Otros..... 0,44
						TOTAL PARTIDA..... 22,57

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

16.12	m		Red de evacuación de condensados, colocada superficialmente, de Suministro e instalación de red de evacuación de condensados, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo rígido de PVC, de 32 mm de diámetro y 3,0 mm de espesor, que conecta la unidad de aire acondicionado con la red de pequeña evacuación, la bajante, el colector o el bote sifónico. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, sifón, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
mt36tje400a	1,000	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,17	0,17	
mt36tje010ac	1,050	m	Tubo de PVC, serie B, de 32 mm de diámetro y 3 mm de espesor, co	1,16	1,22	
mt11var009	0,018	l	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y acces	7,36	0,13	
mt11var010	0,009	l	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	15,56	0,14	
mo006	0,068	h	Oficial 1ª fontanero.	15,41	1,05	
mo098	0,034	h	Ayudante fontanero.	14,37	0,49	
%0200	2,000	%	Costes indirectos+medios auxiliares	3,20	0,06	
						Mano de obra..... 1,54
						Materiales..... 1,66
						Otros..... 0,06
						TOTAL PARTIDA..... 3,26

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.13	m	Red de evacuación de condensados, colocada superficialmente, de Suministro e instalación de red de evacuación de condensados, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo rígido para 20 atm de presión de PVC, de 25 mm de diámetro y 2,3 mm de espesor, que conecta la unidad de aire acondicionado con la red de pequeña evacuación, la bajante, el colector o el bote sifónico. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, sifón, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
mt36tsp4100	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,10	0,10	
mt36tsp0100c	1,050 m	Tubo de PVC-U para presión de 20 atm, de 25 mm de diámetro y 2,3	0,73	0,77	
mt11var009	0,017 l	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y acces	7,36	0,13	
mt11var010	0,008 l	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	15,56	0,12	
mo006	0,060 h	Oficial 1º fontanero.	15,41	0,92	
mo098	0,030 h	Ayudante fontanero.	14,37	0,43	
%0200	2,000 %	Costes indirectos+medios auxiliares	2,50	0,05	
Mano de obra.....					1,35
Materiales					1,12
Otros.....					0,05
TOTAL PARTIDA					2,52

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPITULO 17 INTALACION CLIMATIZACION						
17.01	Ud		Punto de llenado formado por 2 m de tubo multicapa de polipropil			
			Suministro e instalación de punto de llenado de red de distribución de agua, para sistema de climatización, formado por 2 m de tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R con fibra de vidrio/PP-R), de 20 mm de diámetro exterior, PN=20 atm y 2,8 mm de espesor, colocado superficialmente, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica, válvulas de corte, filtro retenedor de residuos, contador de agua y válvula de retención. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).			
			Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Realización de pruebas de servicio.			
			Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.			
			Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt37toa400D	2,000	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,03	0,06	
mt37toa112ae	2,000	m	Tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno	1,70	3,40	
mt37sve010c	2,000	Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 3/4".	4,58	9,16	
mt37www060c	1,000	Ud	Filtro retenedor de residuos de latón, con tamiz de acero inoxidable	6,26	6,26	
mt37cic020b	1,000	Ud	Contador de agua fría, para roscar, de 3/4" de diámetro.	46,47	46,47	
mt37svr010b	1,000	Ud	Válvula de retención de latón para roscar de 3/4".	2,60	2,60	
mt17coe055di	2,000	m	Coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resist	4,49	8,98	
mt17coe110	0,070	l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	8,98	0,63	
mo002	0,358	h	Oficial 1ª calefactor.	15,41	5,52	
mo094	0,358	h	Ayudante calefactor.	14,37	5,14	
%0200	2,000	%	Costes indirectos+medios auxiliares	88,20	1,76	
Mano de obra.....						10,66
Materiales.....						77,56
Otros.....						1,76
TOTAL PARTIDA.....						89,98

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

17.02	Ud		Punto de vaciado formado por 2 m de tubo multicapa de polipropil			
			Suministro e instalación de punto de vaciado de red de distribución de agua, para sistema de climatización, formado por 2 m de tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R con fibra de vidrio/PP-R), de 25 mm de diámetro exterior, PN=20 atm y 3,5 mm de espesor, colocado superficialmente y válvula de corte. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).			
			Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio.			
			Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.			
			Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt37toa400E	2,000	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,08	0,16	
mt37toa112be	2,000	m	Tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno	2,43	4,86	
mt37sve010d	1,000	Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1".	7,55	7,55	
mo002	0,145	h	Oficial 1ª calefactor.	15,41	2,23	
mo094	0,145	h	Ayudante calefactor.	14,37	2,08	
%0200	2,000	%	Costes indirectos+medios auxiliares	16,90	0,34	
Mano de obra.....						4,31
Materiales.....						12,57
Otros.....						0,34
TOTAL PARTIDA.....						17,22

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.03	m	Tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización Suministro e instalación de tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R con fibra de vidrio/PP-R) con banda azul, Niron Clima "ITALSAN", de 20 mm de diámetro exterior, PN=16 atm y 2,8 mm de espesor, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
mt37tpi414a	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,08	0,08	
mt37tpi014ae	1,000 m	Tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno	1,82	1,82	
mt17coe055di	1,000 m	Coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resist	4,49	4,49	
mt17coe110	0,035 l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	8,98	0,31	
mo002	0,094 h	Oficial 1ª calefactor.	15,41	1,45	
mo094	0,094 h	Ayudante calefactor.	14,37	1,35	
%0200	2,000 %	Costes indirectos+medios auxiliares	9,50	0,19	
Mano de obra.....					2,80
Materiales.....					6,70
Otros.....					0,19
TOTAL PARTIDA.....					9,69

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

17.04	m	Tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización Suministro e instalación de tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R con fibra de vidrio/PP-R) con banda azul, Niron Clima "ITALSAN", de 25 mm de diámetro exterior, PN=16 atm y 3,5 mm de espesor, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
mt37tpi414b	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,11	0,11	
mt37tpi014be	1,000 m	Tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno	2,62	2,62	
mt17coe055ei	1,000 m	Coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resist	5,37	5,37	
mt17coe110	0,045 l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	8,98	0,40	
mo002	0,094 h	Oficial 1ª calefactor.	15,41	1,45	
mo094	0,094 h	Ayudante calefactor.	14,37	1,35	
%0200	2,000 %	Costes indirectos+medios auxiliares	11,30	0,23	
Mano de obra.....					2,80
Materiales.....					8,50
Otros.....					0,23
TOTAL PARTIDA.....					11,53

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.05	m	Tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización Suministro e instalación de tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R con fibra de vidrio/PP-R) con banda azul, Niron Clima "ITALSAN", de 32 mm de diámetro exterior, PN=16 atm y 2,9 mm de espesor, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
mt37tpi414c	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,14	0,14	
mt37tpi014ce	1,000 m	Tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno	3,19	3,19	
mt17coe055fj	1,000 m	Coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resist	6,03	6,03	
mt17coe110	0,055 l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	8,98	0,49	
mo002	0,102 h	Oficial 1ª calefactor.	15,41	1,57	
mo094	0,102 h	Ayudante calefactor.	14,37	1,47	
%0200	2,000 %	Costes indirectos+medios auxiliares	12,90	0,26	
Mano de obra.....					3,04
Materiales.....					9,85
Otros.....					0,26
TOTAL PARTIDA.....					13,15

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

17.06	m	Tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización Suministro e instalación de tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R con fibra de vidrio/PP-R) con banda azul, Niron Clima "ITALSAN", de 40 mm de diámetro exterior, PN=16 atm y 3,7 mm de espesor, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
mt37tpi414d	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,22	0,22	
mt37tpi014de	1,000 m	Tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno	5,03	5,03	
mt17coe055gt	1,000 m	Coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resist	10,09	10,09	
mt17coe110	0,067 l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	8,98	0,60	
mo002	0,102 h	Oficial 1ª calefactor.	15,41	1,57	
mo094	0,102 h	Ayudante calefactor.	14,37	1,47	
%0200	2,000 %	Costes indirectos+medios auxiliares	19,00	0,38	
Mano de obra.....					3,04
Materiales.....					15,94
Otros.....					0,38
TOTAL PARTIDA.....					19,36

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.07	m	Tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización Suministro e instalación de tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R con fibra de vidrio/PP-R) con banda azul, Niron Clima "ITALSAN", de 50 mm de diámetro exterior, PN=16 atm y 4,6 mm de espesor, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
mt37tpi414e	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,33	0,33	
mt37tpi014ee	1,000 m	Tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno	7,71	7,71	
mt17coe055iv	1,000 m	Coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resist	12,48	12,48	
mt17coe110	0,085 l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	8,98	0,76	
mo002	0,116 h	Oficial 1ª calefactor.	15,41	1,79	
mo094	0,115 h	Ayudante calefactor.	14,37	1,65	
%0200	2,000 %	Costes indirectos+medios auxiliares	24,70	0,49	
Mano de obra.....					3,44
Materiales.....					21,28
Otros.....					0,49
TOTAL PARTIDA.....					25,21

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

17.08	m	Tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización Suministro e instalación de tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R con fibra de vidrio/PP-R) con banda azul, Niron Clima "ITALSAN", de 63 mm de diámetro exterior, PN=16 atm y 5,8 mm de espesor, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
mt37tpi414f	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,51	0,51	
mt37tpi014fe	1,000 m	Tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno	12,20	12,20	
mt17coe055kx	1,000 m	Coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resist	14,71	14,71	
mt17coe110	0,118 l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	8,98	1,06	
mo002	0,115 h	Oficial 1ª calefactor.	15,41	1,77	
mo094	0,115 h	Ayudante calefactor.	14,37	1,65	
%0200	2,000 %	Costes indirectos+medios auxiliares	31,90	0,64	
Mano de obra.....					3,42
Materiales.....					28,48
Otros.....					0,64
TOTAL PARTIDA.....					32,54

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.09	m	Tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización Suministro e instalación de tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R con fibra de vidrio/PP-R) con banda azul, Niron Clima "ITALSAN", de 20 mm de diámetro exterior, PN=16 atm y 2,8 mm de espesor, colocado superficialmente en el exterior del edificio, con aislamiento mediante coquilla de lana de vidrio protegida con emulsión asfáltica recubierta con pintura protectora para aislamiento de color blanco. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Aplicación del revestimiento superficial del aislamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
mt37tpi414a	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,08	0,08	
mt37tpi014ae	1,000 m	Tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno	1,82	1,82	
mt17coe080cc	1,000 m	Coquilla cilíndrica moldeada de lana de vidrio, abierta longitud	3,69	3,69	
mt17coe120	0,570 kg	Emulsión asfáltica para protección de coquillas de lana de vidri	0,90	0,51	
mt17coe130a	0,048 kg	Pintura protectora de polietileno clorosulfonado, de color blanc	18,48	0,89	
mo002	0,124 h	Oficial 1ª calefactor.	15,41	1,91	
mo094	0,124 h	Ayudante calefactor.	14,37	1,78	
%0200	2,000 %	Costes indirectos+medios auxiliares	10,70	0,21	
Mano de obra.....					3,69
Materiales.....					6,99
Otros.....					0,21
TOTAL PARTIDA					10,89

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

17.10	m	Tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización Suministro e instalación de tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R con fibra de vidrio/PP-R) con banda azul, Niron Clima "ITALSAN", de 25 mm de diámetro exterior, PN=16 atm y 3,5 mm de espesor, colocado superficialmente en el exterior del edificio, con aislamiento mediante coquilla de lana de vidrio protegida con emulsión asfáltica recubierta con pintura protectora para aislamiento de color blanco. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Aplicación del revestimiento superficial del aislamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
mt37tpi414b	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,11	0,11	
mt37tpi014be	1,000 m	Tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno	2,62	2,62	
mt17coe080cc	1,000 m	Coquilla cilíndrica moldeada de lana de vidrio, abierta longitud	3,69	3,69	
mt17coe120	0,598 kg	Emulsión asfáltica para protección de coquillas de lana de vidri	0,90	0,54	
mt17coe130a	0,050 kg	Pintura protectora de polietileno clorosulfonado, de color blanc	18,48	0,92	
mo002	0,124 h	Oficial 1ª calefactor.	15,41	1,91	
mo094	0,124 h	Ayudante calefactor.	14,37	1,78	
%0200	2,000 %	Costes indirectos+medios auxiliares	11,60	0,23	
Mano de obra.....					3,69
Materiales.....					7,88
Otros.....					0,23
TOTAL PARTIDA					11,80

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.11	m	Tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización Suministro e instalación de tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R con fibra de vidrio/PP-R) con banda azul, Niron Clima "ITALSAN", de 32 mm de diámetro exterior, PN=16 atm y 2,9 mm de espesor, colocado superficialmente en el exterior del edificio, con aislamiento mediante coquilla de lana de vidrio protegida con emulsión asfáltica recubierta con pintura protectora para aislamiento de color blanco. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Aplicación del revestimiento superficial del aislamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
mt37tpi414c	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,14	0,14	
mt37tpi014ce	1,000 m	Tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno	3,19	3,19	
mt17coe080cc	1,000 m	Coquilla cilíndrica moldeada de lana de vidrio, abierta longitud	3,69	3,69	
mt17coe120	0,631 kg	Emulsión asfáltica para protección de coquillas de lana de vidri	0,90	0,57	
mt17coe130a	0,053 kg	Pintura protectora de polietileno clorosulfonado, de color blanc	18,48	0,98	
mo002	0,138 h	Oficial 1ª calefactor.	15,41	2,13	
mo094	0,138 h	Ayudante calefactor.	14,37	1,98	
%0200	2,000 %	Costes indirectos+medios auxiliares	12,70	0,25	
Mano de obra.....					4,11
Materiales.....					8,57
Otros.....					0,25
TOTAL PARTIDA.....					12,93

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

17.12	m	Tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización Suministro e instalación de tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R con fibra de vidrio/PP-R) con banda azul, Niron Clima "ITALSAN", de 40 mm de diámetro exterior, PN=16 atm y 3,7 mm de espesor, colocado superficialmente en el exterior del edificio, con aislamiento mediante coquilla de lana de vidrio protegida con emulsión asfáltica recubierta con pintura protectora para aislamiento de color blanco. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Aplicación del revestimiento superficial del aislamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
mt37tpi414d	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,22	0,22	
mt37tpi014de	1,000 m	Tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno	5,03	5,03	
mt17coe080dc	1,000 m	Coquilla cilíndrica moldeada de lana de vidrio, abierta longitud	3,92	3,92	
mt17coe120	0,669 kg	Emulsión asfáltica para protección de coquillas de lana de vidri	0,90	0,60	
mt17coe130a	0,056 kg	Pintura protectora de polietileno clorosulfonado, de color blanc	18,48	1,03	
mo002	0,138 h	Oficial 1ª calefactor.	15,41	2,13	
mo094	0,138 h	Ayudante calefactor.	14,37	1,98	
%0200	2,000 %	Costes indirectos+medios auxiliares	14,90	0,30	
Mano de obra.....					4,11
Materiales.....					10,80
Otros.....					0,30
TOTAL PARTIDA.....					15,21

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.13	m	Tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización Suministro e instalación de tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R con fibra de vidrio/PP-R) con banda azul, Niron Clima "ITALSAN", de 50 mm de diámetro exterior, PN=16 atm y 4,6 mm de espesor, colocado superficialmente en el exterior del edificio, con aislamiento mediante coquilla de lana de vidrio protegida con emulsión asfáltica recubierta con pintura protectora para aislamiento de color blanco. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Aplicación del revestimiento superficial del aislamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
mt37tpi414e	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,33	0,33	
mt37tpi014ee	1,000 m	Tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno	7,71	7,71	
mt17coe080fc	1,000 m	Coquilla cilíndrica moldeada de lana de vidrio, abierta longitud	4,73	4,73	
mt17coe120	0,754 kg	Emulsión asfáltica para protección de coquillas de lana de vidri	0,90	0,68	
mt17coe130a	0,063 kg	Pintura protectora de polietileno clorosulfonado, de color blanc	18,48	1,16	
mo002	0,158 h	Oficial 1ª calefactor.	15,41	2,43	
mo094	0,158 h	Ayudante calefactor.	14,37	2,27	
%0200	2,000 %	Costes indirectos+medios auxiliares	19,30	0,39	
Mano de obra.....					4,70
Materiales.....					14,61
Otros.....					0,39
TOTAL PARTIDA.....					19,70

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

17.14	m	Tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización Suministro e instalación de tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R con fibra de vidrio/PP-R) con banda azul, Niron Clima "ITALSAN", de 63 mm de diámetro exterior, PN=16 atm y 5,8 mm de espesor, colocado superficialmente en el exterior del edificio, con aislamiento mediante coquilla de lana de vidrio protegida con emulsión asfáltica recubierta con pintura protectora para aislamiento de color blanco. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Aplicación del revestimiento superficial del aislamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
mt37tpi414f	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,51	0,51	
mt37tpi014fe	1,000 m	Tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno	12,20	12,20	
mt17coe080gc	1,000 m	Coquilla cilíndrica moldeada de lana de vidrio, abierta longitud	5,71	5,71	
mt17coe120	0,829 kg	Emulsión asfáltica para protección de coquillas de lana de vidri	0,90	0,75	
mt17coe130a	0,069 kg	Pintura protectora de polietileno clorosulfonado, de color blanc	18,48	1,28	
mo002	0,158 h	Oficial 1ª calefactor.	15,41	2,43	
mo094	0,158 h	Ayudante calefactor.	14,37	2,27	
%0200	2,000 %	Costes indirectos+medios auxiliares	25,20	0,50	
Mano de obra.....					4,70
Materiales.....					20,45
Otros.....					0,50
TOTAL PARTIDA.....					25,65

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.15	Ud	Bomba circuladora simple, de rotor húmedo libre de mantenimiento Suministro e instalación de bomba circuladora simple, de rotor húmedo libre de mantenimiento, con regulación electrónica integrada, clase de eficiencia energética A, modo de reducción nocturna automática, modo de regulación presión diferencial constante (dp-c), variable (dp-v) y en función de la temperatura (dp-t), apta para temperaturas desde -10 hasta 110°C, modelo Wilo Stratos 25/1-8, con pantalla gráfica integrada para la indicación del estado de funcionamiento, el modo de regulación, el valor de consigna de presión diferencial o r.p.m. e indicaciones de fallos y avisos, carcasa de fundición gris con revestimiento por cataforesis, con aislamiento térmico, roscada, motor con variador de frecuencia integrado, alimentación monofásica 230V/50Hz, protección IP 44, aislamiento clase F. Incluso puente de manómetros formado por manómetro, válvulas de esfera y tubería de cobre; p/p de elementos de montaje; caja de conexiones eléctricas con condensador y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Colocación de la bomba de circulación. Conexión a la red de distribución. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt37bcw240da	1,000 Ud	Bomba circuladora simple, de rotor húmedo libre de mantenimiento	676,75	676,75	
mt37sve010d	2,000 Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1".	7,55	15,10	
mt37www060d	1,000 Ud	Filtro retenedor de residuos de latón, con tamiz de acero inoxidable	9,96	9,96	
mt37svr010c	1,000 Ud	Válvula de retención de latón para roscar de 1".	4,03	4,03	
mt37www050c	2,000 Ud	Manguito antivibración, de goma, con rosca de 1", para una presión	12,83	25,66	
mt42www040	1,000 Ud	Manómetro con baño de glicerina y diámetro de esfera de 100 mm,	8,48	8,48	
mt37sve010b	2,000 Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1/2".	3,18	6,36	
mt37tca010ba	0,350 m	Tubo de cobre rígido con pared de 1 mm de espesor y 13/15 mm de	3,77	1,32	
mt35aia090mb	3,000 m	Tubo rígido de PVC, enchufable, curvable en caliente, de color negro	0,87	2,61	
mt35cun040ab	9,000 m	Cable unipolar H07V-K con conductor multifilar de cobre clase 5	0,36	3,24	
mo003	2,558 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	15,41	39,42	
mo095	2,558 h	Ayudante instalador de climatización.	14,37	36,76	
%0200	2,000 %	Costes indirectos+medios auxiliares	829,70	16,59	
Mano de obra.....					76,18
Materiales.....					753,51
Otros.....					16,59
TOTAL PARTIDA.....					846,28

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.16		Ud	Bomba circuladora simple, de rotor húmedo libre de mantenimiento Suministro e instalación de bomba circuladora simple, de rotor húmedo libre de mantenimiento, conmutación manual de 3 velocidades, apta para temperaturas desde -10 hasta 110°C, modelo Wilo Star-RS 15/5 (ClassicStar), carcasa de fundición gris, de 130 mm de longitud, conexiones roscadas, rodete de material sintético reforzado con fibra de vidrio, eje de acero al cromo con cojinetes de carbono, motor resistente al bloqueo, alimentación monofásica 230V/50Hz, protección IP 44, aislamiento clase F. Incluso puente de manómetros formado por manómetro, válvulas de esfera y tubería de cobre; p/p de elementos de montaje; caja de conexiones eléctricas con condensador y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexiónada y probada. Incluye: Replanteo. Colocación de la bomba de circulación. Conexión a la red de distribución. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt37bcw010ba	1,000	Ud	Bomba circuladora simple, de rotor húmedo libre de mantenimiento	179,23	179,23	
mt37sve010b	2,000	Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1/2".	3,18	6,36	
mt37www060b	1,000	Ud	Filtro retenedor de residuos de latón, con tamiz de acero inoxidable	3,87	3,87	
mt37svr010a	1,000	Ud	Válvula de retención de latón para roscar de 1/2".	2,23	2,23	
mt37www050a	2,000	Ud	Manguito antivibración, de goma, con rosca de 1/2", para una pre	9,38	18,76	
mt42www040	1,000	Ud	Manómetro con baño de glicerina y diámetro de esfera de 100 mm,	8,48	8,48	
mt37sve010b	2,000	Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1/2".	3,18	6,36	
mt37tca010ba	0,350	m	Tubo de cobre rígido con pared de 1 mm de espesor y 13/15 mm de	3,77	1,32	
mt35aia090mb	3,000	m	Tubo rígido de PVC, enchufable, curvable en caliente, de color n	0,87	2,61	
mt35cun040ab	9,000	m	Cable unipolar H07V-K con conductor multifilar de cobre clase 5	0,36	3,24	
mo003	2,558	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	15,41	39,42	
mo095	2,558	h	Ayudante instalador de climatización.	14,37	36,76	
%0200	2,000	%	Costes indirectos+medios auxiliares	308,60	6,17	
					Mano de obra.....	76,18
					Materiales.....	232,46
					Otros.....	6,17
					TOTAL PARTIDA.....	314,81

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CATORCE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

17.17		Ud	Vaso de expansión cerrado con una capacidad de 200 l. Suministro e instalación de vaso de expansión cerrado con una capacidad de 200 l, 1075 mm de altura, 550 mm de diámetro, con rosca de 1 1/4" de diámetro y 10 bar de presión, incluso manómetro y elementos de montaje y conexión necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación del vaso. Conexión a la red de distribución. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt38vex010p	1,000	Ud	Vaso de expansión cerrado con una capacidad de 200 l, 1075 mm de	323,10	323,10	
mt42www040	1,000	Ud	Manómetro con baño de glicerina y diámetro de esfera de 100 mm,	8,48	8,48	
mo002	0,980	h	Oficial 1ª calefactor.	15,41	15,10	
mo094	0,980	h	Ayudante calefactor.	14,37	14,08	
%0200	2,000	%	Costes indirectos+medios auxiliares	360,80	7,22	
					Mano de obra.....	29,18
					Materiales.....	331,58
					Otros.....	7,22
					TOTAL PARTIDA.....	367,98

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.18		Ud	Purgador automático de aire con boya y rosca de 1/2" de diámetro Suministro e instalación de purgador automático de aire con boya y rosca de 1/2" de diámetro, cuerpo y tapa de latón, para una presión máxima de trabajo de 6 bar y una temperatura máxima de 110°C; incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación del purgador. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt37sgl020d	1,000	Ud	Purgador automático de aire con boya y rosca de 1/2" de diámetro	5,33	5,33	
mt38www012	0,050	Ud	Material auxiliar para instalaciones de calefacción y A.C.S.	1,62	0,08	
mo002	0,085	h	Oficial 1ª calefactor.	15,41	1,31	
mo094	0,085	h	Ayudante calefactor.	14,37	1,22	
%0200	2,000	%	Costes indirectos+medios auxiliares	7,90	0,16	
Mano de obra.....						2,53
Materiales.....						5,41
Otros.....						0,16
TOTAL PARTIDA.....						8,10

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

17.19		Ud	Caja de ventilación centrífuga con aislamiento acústico compuest Suministro y montaje en el extremo exterior del conducto de extracción (boca de expulsión) de caja de ventilación centrífuga con aislamiento acústico compuesta por ventilador centrífugo con rodetes de álabes hacia delante, motor para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia, con protección térmica, aislamiento clase F, protección IP 54, carcasa exterior de acero galvanizado en caliente y caja de bornes remota, modelo CAB-250 "S&P", de 1250 r.p.m., potencia absorbida 200 W, caudal máximo 1250 m³/h, nivel de presión sonora 38 dBA. Incluso accesorios y elementos de fijación. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de la caja de extracción. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt42vsp520l	1,000	Ud	Caja de ventilación centrífuga con aislamiento acústico compuest	320,12	320,12	
mt42vsp940t	1,000	Ud	Accesorios y elementos de fijación de caja de ventilación centrí	53,40	53,40	
mo009	3,398	h	Oficial 1ª montador.	15,41	52,36	
mo075	3,398	h	Ayudante montador.	14,39	48,90	
%0200	2,000	%	Costes indirectos+medios auxiliares	474,80	9,50	
Mano de obra.....						101,26
Materiales.....						373,52
Otros.....						9,50
TOTAL PARTIDA.....						484,28

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.20		Ud	Caja de ventilación centrífuga con aislamiento acústico compuest Suministro y montaje en el extremo exterior del conducto de extracción (boca de expulsión) de caja de ventilación centrífuga con aislamiento acústico compuesta por ventilador centrífugo con rodete de álabes hacia delante, motor para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia, con protección térmica, aislamiento clase F, protección IP 54, carcasa exterior de acero galvanizado en caliente y caja de bornes remota, modelo CAB-200 "S&P", de 2000 r.p.m., potencia absorbida 180 W, caudal máximo 695 m³/h, nivel de presión sonora 37 dBA. Incluso accesorios y elementos de fijación. Totalmente montada, conexiónada y probada. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de la caja de extracción. Conexiónado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt42vsp520k	1,000	Ud	Caja de ventilación centrífuga con aislamiento acústico compuest	261,78	261,78	
mt42vsp940r	1,000	Ud	Accesorios y elementos de fijación de caja de ventilación centrí	49,79	49,79	
mo009	3,398	h	Oficial 1ª montador.	15,41	52,36	
mo075	3,398	h	Ayudante montador.	14,39	48,90	
%0200	2,000	%	Costes indirectos+medios auxiliares	412,80	8,26	

Mano de obra.....	101,26
Materiales.....	311,57
Otros.....	8,26
TOTAL PARTIDA.....	421,09

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS VEINTIUN EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

17.21		Ud	Unidad de tratamiento de aire, modelo TKM-75 Suministro y colocación de Climatizador modular serie TKM 75 con dimensiones 1160x1780x5080 mm, formado por bastidor en perfil de aluminio extruido y paneles de cierre tipo sandwich de 40 mm. de espesor con chapa galvanizada interior y chapa prelacada exterior. Aislamiento de lana mineral. Puertas de intervención con manecillas de apertura rápida., batería de frío de 6 filas, batería de calor de 2 filas, de tubos de cobre y aletas de aluminio, compuertas preparadas para motorizar, recuperador estático con rendimiento del 53% con free-cooling, filtro para el aire exterior plano F6, filtro para el aire de impulsión plisado F7, filtro para el aire de retorno plisado F6, sección de humectación adiabática, ventilador de impulsión modelo RZR 11-0280 de 2.2kW, ventilador de retorno modelo RZR 11-0280 con motor de 1,1 kW, secciones de silenciadores en retorno e impulsión. Incluyendo variador de frecuencia para funcionamiento a caudal nominal en caso de uso del aula (incluyendo detección de CO2 en aula) y reducción en caso contrario, Unidad de control centralizado de UTA mediante variador de frecuencia, con actuador sobre compuertas (no incluidas en esta partida) por señal de CO2, incluyendo control de compuertas motorizadas para funcionamiento alternativo entre aula y gimnasio según se refleja en planos, cableado y programación incluidos. Totalmente montada, conexiónada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluye: Replanteo de la unidad. Colocación y fijación de la unidad. Conexiónado con las redes de conducción de agua, eléctrica, de recogida de condensados, y de conductos. Puesta en marcha. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mtlCT100b	1,000	ud	sonda de CO2	57,86	57,86	
mtlCT100	1,000	ud	unidad de control de UTA	576,92	576,92	
mt42trx553	1,000	Ud	Climatizador modular serie TKM 75 con dimensiones 1160x1780x5080	5.013,14	5.013,14	
mo003	2,858	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	15,41	44,04	
mo095	2,858	h	Ayudante instalador de climatización.	14,37	41,07	
%0200	2,000	%	Costes indirectos+medios auxiliares	5.733,00	114,66	
			Mano de obra.....		85,11	
			Materiales.....		5.647,92	
			Otros.....		114,66	
			TOTAL PARTIDA.....		5.847,69	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.22	m ²	Conductos de chapa galvanizada de 0,6 mm de espesor y juntas tra Suministro e instalación de red de conductos de distribución de aire para climatización, constituida por conductos de chapa galvanizada de 0,6 mm de espesor y juntas transversales con brida tipo Metu y sellada con masilla resistente a altas temperaturas. Incluso embocaduras, derivaciones, accesorios de montaje, elementos de fijación y piezas especiales. Totalmente montada, conexiónada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo del recorrido de los conductos. Marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos. Montaje y fijación de conductos. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Superficie proyectada, según documentación gráfica de Proyecto, calculada como producto del perímetro por la longitud del tramo, medida entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar, sin descontar las piezas especiales. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
mt42con115k	1,000 Ud	Repercusión, por m ² , de material auxiliar para fijación a la obr	1,18	1,18	
mt42con110k	1,050 m ²	Chapa galvanizada de 0,6 mm de espesor, y juntas transversales c	7,75	8,14	
mo011	0,341 h	Oficial 1ª montador de conductos de chapa metálica.	15,41	5,25	
mo079	0,341 h	Ayudante montador de conductos de chapa metálica.	14,39	4,91	
%0200	2,000 %	Costes indirectos+medios auxiliares	19,50	0,39	
Mano de obra.....					10,16
Materiales.....					9,32
Otros.....					0,39
TOTAL PARTIDA.....					19,87

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

17.23	m ²	Conductos de chapa galvanizada de 0,8 mm de espesor y juntas tra Suministro e instalación de red de conductos de distribución de aire para climatización, constituida por conductos de chapa galvanizada de 0,8 mm de espesor y juntas transversales con brida tipo Metu y sellada con masilla resistente a altas temperaturas. Incluso embocaduras, derivaciones, accesorios de montaje, elementos de fijación y piezas especiales. Totalmente montada, conexiónada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo del recorrido de los conductos. Marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos. Montaje y fijación de conductos. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Superficie proyectada, según documentación gráfica de Proyecto, calculada como producto del perímetro por la longitud del tramo, medida entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar, sin descontar las piezas especiales. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
mt42con115m	1,000 Ud	Repercusión, por m ² , de material auxiliar para fijación a la obr	1,38	1,38	
mt42con110m	1,050 m ²	Chapa galvanizada de 0,8 mm de espesor, y juntas transversales c	9,11	9,57	
mo011	0,384 h	Oficial 1ª montador de conductos de chapa metálica.	15,41	5,92	
mo079	0,384 h	Ayudante montador de conductos de chapa metálica.	14,39	5,53	
%0200	2,000 %	Costes indirectos+medios auxiliares	22,40	0,45	
Mano de obra.....					11,45
Materiales.....					10,95
Otros.....					0,45
TOTAL PARTIDA.....					22,85

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.24	m ²	Conductos de chapa galvanizada de 1,5 mm de espesor y juntas tra Suministro e instalación de red de conductos de distribución de aire para climatización, constituida por conductos de chapa galvanizada de 1,5 mm de espesor y juntas transversales con brida tipo Metu y sellada con masilla resistente a altas temperaturas. Incluso embocaduras, derivaciones, accesorios de montaje, elementos de fijación y piezas especiales. Totalmente montada, conexiónada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo del recorrido de los conductos. Marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos. Montaje y fijación de conductos. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Superficie proyectada, según documentación gráfica de Proyecto, calculada como producto del perímetro por la longitud del tramo, medida entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar, sin descontar las piezas especiales. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
mt42con115s	1,000 Ud	Repercusión, por m ² , de material auxiliar para fijación a la obr	1,71	1,71	
mt42con110s	1,050 m ²	Chapa galvanizada de 1,5 mm de espesor, y juntas transversales c	11,21	11,77	
mo011	0,511 h	Oficial 1ª montador de conductos de chapa metálica.	15,41	7,87	
mo079	0,511 h	Ayudante montador de conductos de chapa metálica.	14,39	7,35	
%0200	2,000 %	Costes indirectos+medios auxiliares	28,70	0,57	
					Mano de obra..... 15,22
					Materiales..... 13,48
					Otros..... 0,57
					TOTAL PARTIDA..... 29,27

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

17.25	m ²	Aislamiento termoacústico exterior para conducto metálico rectan Suministro y colocación de aislamiento termoacústico exterior para conducto metálico rectangular, realizado con manta de lana de vidrio Ursa Air M5102 Manta Aluminio Reforzada "URSA IBÉRICA AISLANTES", según UNE-EN 13162, recubierto por una de sus caras con un complejo kraft-aluminio reforzado, provisto de una lengüeta, de 30 mm de espesor, para el aislamiento de conductos de aire en climatización, resistencia térmica 0,83 m ² K/W, conductividad térmica 0,036 W/(mK), sellado y fijado con cinta de aluminio. Incluso p/p de cortes. Incluye: Todas. Preparación de la superficie. Corte y colocación del aislamiento. Sellado de juntas y uniones. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
mt42cou020n	1,100 m ²	Manta de lana de vidrio Ursa Air M5102 Manta Aluminio Reforzada	3,14	3,45	
mt42con020	1,500 m	Cinta autoadhesiva de aluminio de 50 micras de espesor y 65 mm d	0,16	0,24	
mo049	0,094 h	Oficial 1ª montador de aislamientos.	14,92	1,40	
mo092	0,094 h	Ayudante montador de aislamientos.	14,39	1,35	
%0200	2,000 %	Costes indirectos+medios auxiliares	6,40	0,13	
					Mano de obra..... 2,75
					Materiales..... 3,69
					Otros..... 0,13
					TOTAL PARTIDA..... 6,57

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

17.26	m ²	Aislamiento termoacústico exterior para conducto metálico rectan Suministro y colocación de aislamiento termoacústico exterior para conducto metálico rectangular, realizado con manta de lana de vidrio Ursa Air M5102 Manta Aluminio Reforzada "URSA IBÉRICA AISLANTES", según UNE-EN 13162, recubierto por una de sus caras con un complejo kraft-aluminio reforzado, provisto de una lengüeta, de 50 mm de espesor, para el aislamiento de conductos de aire en climatización, resistencia térmica 1,35 m ² K/W, conductividad térmica 0,036 W/(mK), sellado y fijado con cinta de aluminio. Incluso p/p de cortes. Incluye: Todas. Preparación de la superficie. Corte y colocación del aislamiento. Sellado de juntas y uniones. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
mt42cou020p	1,100 m ²	Manta de lana de vidrio Ursa Air M5102 Manta Aluminio Reforzada	3,96	4,36	
mt42con020	1,500 m	Cinta autoadhesiva de aluminio de 50 micras de espesor y 65 mm d	0,16	0,24	
mo049	0,094 h	Oficial 1ª montador de aislamientos.	14,92	1,40	
mo092	0,094 h	Ayudante montador de aislamientos.	14,39	1,35	
%0200	2,000 %	Costes indirectos+medios auxiliares	7,40	0,15	
					Mano de obra..... 2,75
					Materiales..... 4,60
					Otros..... 0,15
					TOTAL PARTIDA..... 7,50

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.27		Ud	Rejilla de impulsión de aluminio extruido, con doble deflexión c Suministro y montaje de rejilla de impulsión de aluminio extruido, con doble deflexión con lamas móviles horizontales delanteras y verticales traseras, compuerta de regulación de caudal accionable manualmente mediante tornillo, de 200x100 mm, gama AirQ, modelo RTHV "AIRZONE", anodizado color plata, fijación con tornillos, montada en conducto metálico rectangular. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt42air010ca	1,000	Ud	Rejilla de impulsión de aluminio extruido, con doble deflexión c	13,07	13,07	
mo003	0,145	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	15,41	2,23	
mo095	0,145	h	Ayudante instalador de climatización.	14,37	2,08	
%0200	2,000	%	Costes indirectos+medios auxiliares	17,40	0,35	
Mano de obra.....						4,31
Materiales.....						13,07
Otros.....						0,35
TOTAL PARTIDA.....						17,73

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

17.28		Ud	Rejilla de impulsión de aluminio extruido, con doble deflexión c Suministro y montaje de rejilla de impulsión de aluminio extruido, con doble deflexión con lamas móviles horizontales delanteras y verticales traseras, compuerta de regulación de caudal accionable manualmente mediante tornillo, de 250x100 mm, gama AirQ, modelo RTHV "AIRZONE", anodizado color plata, fijación con tornillos, montada en conducto metálico rectangular. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt42air010cb	1,000	Ud	Rejilla de impulsión de aluminio extruido, con doble deflexión c	14,78	14,78	
mo003	0,149	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	15,41	2,30	
mo095	0,149	h	Ayudante instalador de climatización.	14,37	2,14	
%0200	2,000	%	Costes indirectos+medios auxiliares	19,20	0,38	
Mano de obra.....						4,44
Materiales.....						14,78
Otros.....						0,38
TOTAL PARTIDA.....						19,60

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

17.29		Ud	Rejilla de impulsión de aluminio extruido, con doble deflexión c Suministro y montaje de rejilla de impulsión de aluminio extruido, con doble deflexión con lamas móviles horizontales delanteras y verticales traseras, compuerta de regulación de caudal accionable manualmente mediante tornillo, de 600x200 mm, gama AirQ, modelo RTHV "AIRZONE", anodizado color plata, fijación con tornillos, montada en conducto metálico rectangular. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt42air010cB	1,000	Ud	Rejilla de impulsión de aluminio extruido, con doble deflexión c	40,70	40,70	
mo003	0,230	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	15,41	3,54	
mo095	0,230	h	Ayudante instalador de climatización.	14,37	3,31	
%0200	2,000	%	Costes indirectos+medios auxiliares	47,60	0,95	
Mano de obra.....						6,85
Materiales.....						40,70
Otros.....						0,95
TOTAL PARTIDA.....						48,50

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.30		Ud	Rejilla de retorno, de aluminio extruido, anodizado color natura Suministro y montaje de rejilla de retorno, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales fijas, de 225x75 mm, AH-15-AG/225x75/0/A11/0/E6-C-0 "TROX", salida de aire con inclinación de 15°, parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, con mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos, montada en conducto metálico rectangular. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt42trx030a	1,000	Ud	Rejilla de retorno, de aluminio extruido, anodizado color natura	33,37	33,37	
mo003	0,143	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	15,41	2,20	
mo095	0,143	h	Ayudante instalador de climatización.	14,37	2,05	
%0200	2,000	%	Costes indirectos+medios auxiliares	37,60	0,75	
					Mano de obra.....	4,25
					Materiales.....	33,37
					Otros.....	0,75
					TOTAL PARTIDA.....	38,37

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

17.31		Ud	Rejilla de retorno, de aluminio extruido, anodizado color natura Suministro y montaje de rejilla de retorno, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales fijas, de 325x75 mm, AH-15-AG/325x75/0/A11/0/E6-C-0 "TROX", salida de aire con inclinación de 15°, parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, con mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos, montada en conducto metálico rectangular. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt42trx030b	1,000	Ud	Rejilla de retorno, de aluminio extruido, anodizado color natura	38,18	38,18	
mo003	0,149	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	15,41	2,30	
mo095	0,149	h	Ayudante instalador de climatización.	14,37	2,14	
%0200	2,000	%	Costes indirectos+medios auxiliares	42,60	0,85	
					Mano de obra.....	4,44
					Materiales.....	38,18
					Otros.....	0,85
					TOTAL PARTIDA.....	43,47

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

17.32		Ud	Rejilla de retorno, de aluminio extruido, anodizado color natura Suministro y montaje de rejilla de retorno, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales fijas, de 425x75 mm, AH-15-AG/425x75/0/A11/0/E6-C-0 "TROX", salida de aire con inclinación de 15°, parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, con mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos, montada en conducto metálico rectangular. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt42trx030c	1,000	Ud	Rejilla de retorno, de aluminio extruido, anodizado color natura	42,35	42,35	
mo003	0,155	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	15,41	2,39	
mo095	0,155	h	Ayudante instalador de climatización.	14,37	2,23	
%0200	2,000	%	Costes indirectos+medios auxiliares	47,00	0,94	
					Mano de obra.....	4,62
					Materiales.....	42,35
					Otros.....	0,94
					TOTAL PARTIDA.....	47,91

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.33		Ud	Rejilla de retorno, de aluminio extruido, anodizado color natura Suministro y montaje de rejilla de retorno, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales fijas, de 525x75 mm, AH-15-AG/525x75/0/A11/0/E6-C-0 "TROX", salida de aire con inclinación de 15°, parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, con mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos, montada en conducto metálico rectangular. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt42trx030e	1,000	Ud	Rejilla de retorno, de aluminio extruido, anodizado color natura	46,63	46,63	
mo003	0,161	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	15,41	2,48	
mo095	0,161	h	Ayudante instalador de climatización.	14,37	2,31	
%0200	2,000	%	Costes indirectos+medios auxiliares	51,40	1,03	

Mano de obra.....	4,79
Materiales.....	46,63
Otros.....	1,03
TOTAL PARTIDA.....	52,45

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

17.34		Ud	Rejilla de retorno, de aluminio extruido, anodizado color natura Suministro y montaje de rejilla de retorno, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales fijas, de 225x125 mm, AH-15-AG/225x125/0/A11/0/E6-C-0 "TROX", salida de aire con inclinación de 15°, parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, con mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos, montada en conducto metálico rectangular. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt42trx030f	1,000	Ud	Rejilla de retorno, de aluminio extruido, anodizado color natura	37,25	37,25	
mo003	0,152	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	15,41	2,34	
mo095	0,152	h	Ayudante instalador de climatización.	14,37	2,18	
%0200	2,000	%	Costes indirectos+medios auxiliares	41,80	0,84	

Mano de obra.....	4,52
Materiales.....	37,25
Otros.....	0,84
TOTAL PARTIDA.....	42,61

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

17.35		Ud	Rejilla de retorno, de aluminio extruido, anodizado color natura Suministro y montaje de rejilla de retorno, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales fijas, de 325x125 mm, AH-15-AG/325x125/0/A11/0/E6-C-0 "TROX", salida de aire con inclinación de 15°, parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, con mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos, montada en conducto metálico rectangular. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt42trx030g	1,000	Ud	Rejilla de retorno, de aluminio extruido, anodizado color natura	44,86	44,86	
mo003	0,163	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	15,41	2,51	
mo095	0,163	h	Ayudante instalador de climatización.	14,37	2,34	
%0200	2,000	%	Costes indirectos+medios auxiliares	49,70	0,99	

Mano de obra.....	4,85
Materiales.....	44,86
Otros.....	0,99
TOTAL PARTIDA.....	50,70

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.36	Ud	Rejilla de retorno, de aluminio extruido, anodizado color natura Suministro y montaje de rejilla de retorno, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales fijas, de 425x125 mm, AH-15-AG/425x125/0/A11/0/E6-C-0 "TROX", salida de aire con inclinación de 15°, parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, con mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos, montada en conducto metálico rectangular. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt42trx030h	1,000 Ud	Rejilla de retorno, de aluminio extruido, anodizado color natura	52,18	52,18	
mo003	0,173 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	15,41	2,67	
mo095	0,173 h	Ayudante instalador de climatización.	14,37	2,49	
%0200	2,000 %	Costes indirectos+medios auxiliares	57,30	1,15	
Mano de obra.....					5,16
Materiales.....					52,18
Otros.....					1,15
TOTAL PARTIDA.....					58,49

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

17.37	Ud	Rejilla de retorno, de aluminio extruido, anodizado color natura Suministro y montaje de rejilla de retorno, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales fijas, de 1225x325 mm, AH-15-AG/1225x325/0/A11/0/E6-C-0 "TROX", salida de aire con inclinación de 15°, parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, con mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos, montada en conducto metálico rectangular. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt42trx030d	1,000 Ud	Rejilla de retorno, de aluminio extruido, anodizado color natura	214,64	214,64	
mo003	0,467 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	15,41	7,20	
mo095	0,467 h	Ayudante instalador de climatización.	14,37	6,71	
%0200	2,000 %	Costes indirectos+medios auxiliares	228,60	4,57	
Mano de obra.....					13,91
Materiales.....					214,64
Otros.....					4,57
TOTAL PARTIDA.....					233,12

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con DOCE CÉNTIMOS

17.38	Ud	Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco f Suministro y montaje de rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de chapa perfilada de acero galvanizado, de 400x330 mm, WG/400x330/0 "TROX", tela metálica de acero galvanizado con malla de 20x20 mm. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada y conectada a la red de conductos. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla en el cerramiento. Conexión al conducto. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt42trx370ca1	1,000 Ud	Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco f	93,29	93,29	
mo003	0,139 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	15,41	2,14	
mo095	0,139 h	Ayudante instalador de climatización.	14,37	2,00	
%0200	2,000 %	Costes indirectos+medios auxiliares	97,40	1,95	
Mano de obra.....					4,14
Materiales.....					93,29
Otros.....					1,95
TOTAL PARTIDA.....					99,38

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.39	Ud	Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco f Suministro y montaje de rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de chapa perfilada de acero galvanizado, de 2000x1155 mm, WG/2000x1155/11 "TROX", tela metálica de acero galvanizado con malla de 20x20 mm, con marco de montaje de chapa de acero galvanizado. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada y conectada a la red de conductos. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación del marco en el cerramiento. Fijación de la rejilla en el marco. Conexión al conducto. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt42trx370db2	1,000 Ud	Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco f	773,01	773,01	
mo003	0,410 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	15,41	6,32	
mo095	0,410 h	Ayudante instalador de climatización.	14,37	5,89	
%0200	2,000 %	Costes indirectos+medios auxiliares	785,20	15,70	
Mano de obra.....					12,21
Materiales.....					773,01
Otros.....					15,70
TOTAL PARTIDA.....					800,92

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

17.40	Ud	Equipo de refrigeración, aire-agua, modelo EWCZ 1602 "HITECSA", Suministro e instalación en interior de equipo de refrigeración, aire-agua, modelo EWCZ 1602 "HITECSA", potencia frigorífica nominal de 39,6 kW (temperatura de entrada del aire: 35°C; temperatura de salida del agua: 7°C, salto térmico: 5°C), con grupo hidráulico (vaso de expansión de 10 l, presión nominal disponible de 88,8 kPa) y depósito de inercia de 350 l, con ventilador centrífugo de doble aspiración, caudal de agua nominal de 6,811 m³/h, caudal de aire nominal de 16000 m³/h, presión de aire nominal de 90 Pa y potencia sonora de 81,3 dBA; con presostato diferencial de caudal, manómetros, válvula de seguridad y purgador automático de aire, con refrigerante HFC-407C, incluso termómetros, filtro. Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluye: Replanteo de la unidad. Colocación y fijación de la unidad y sus accesorios. Conexionado con las redes de conducción de agua, eléctrica y de recogida de condensados. Puesta en marcha. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt42bch015epc	1,000 Ud	Equipo de refrigeración, aire-agua, modelo EWCZ 1602 "HITECSA",	11.631,69	11.631,69	
mt37www060h	1,000 Ud	Filtro retenedor de residuos de latón, con tamiz de acero inoxidable	32,87	32,87	
mt42www050	2,000 Ud	Termómetro bimetalico, diámetro de esfera de 100 mm, con toma ve	16,19	32,38	
mt37www050g	2,000 Ud	Manguito antivibración, de goma, con rosca de 2", para una presi	21,89	43,78	
mo003	12,754 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	15,41	196,54	
mo095	12,754 h	Ayudante instalador de climatización.	14,37	183,27	
%0200	2,000 %	Costes indirectos+medios auxiliares	12.120,50	242,41	
Mano de obra.....					379,81
Materiales.....					11.740,72
Otros.....					242,41
TOTAL PARTIDA.....					12.362,94

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE MIL TRESCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.41		Ud	Regulación y control centralizado "HIDROFIVE" formado por: contr Suministro e instalación de regulación y control centralizado "HIDROFIVE" formado por: controlador de fancoil (FCC), configurado como maestro; sonda de temperatura para impulsión para aire primario; termostato de ambiente (RU) multifuncional. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluye: Replanteo de la unidad. Colocación y fijación de la unidad. Conexionado con el fancoil. Puesta en marcha. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt42cnt090f	1,000	Ud	Controlador de fancoil (FCC), "HIDROFIVE", configurado como maes	132,28	132,28	
mt42cnt110f	1,000	Ud	Sonda de temperatura de impulsión, "HIDROFIVE".	9,24	9,24	
mt42cnt100a	1,000	Ud	Termostato ambiente (RU) multifuncional, ACC88.401 "HIDROFIVE",	46,16	46,16	
mt35cun040aa	6,000	m	Cable unipolar H07V-K con conductor multifilar de cobre clase 5	0,22	1,32	
mt35aia090ma	3,000	m	Tubo rígido de PVC, enchufable, curvable en caliente, de color n	0,65	1,95	
mo003	0,946	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	15,41	14,58	
mo095	0,946	h	Ayudante instalador de climatización.	14,37	13,59	
%0200	2,000	%	Costes indirectos+medios auxiliares	219,10	4,38	
Mano de obra.....						28,17
Materiales.....						190,95
Otros.....						4,38
TOTAL PARTIDA.....						223,50

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTITRES EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

17.42		Ud	Control centralizado de la instalación de calefacción y A.C.S., Suministro e instalación de control centralizado de la instalación de calefacción y A.C.S., para dos equipos de producción, siete circuitos y la producción de A.C.S., compuesto por central de regulación electrónica para calefacción y A.C.S., tres centrales de regulación y siete módulos de ambiente . Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de los elementos. Conexionado con la red eléctrica. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt35aia090ma	248,000	m	Tubo rígido de PVC, enchufable, curvable en caliente, de color n	0,65	161,20	
mt35cun040aa	280,000	m	Cable unipolar H07V-K con conductor multifilar de cobre clase 5	0,22	61,60	
mt35cun200a	108,000	m	Cable bus apantallado de 2 hilos, de 1 mm² de sección por hilo	0,39	42,12	
mt38ccc020a	1,000	Ud	Central electrónica de regulación, para el control de la tempera	363,86	363,86	
mt38ccc020b	3,000	Ud	Central electrónica de regulación, para el control de la tempera	297,63	892,89	
mt38ccc021a	7,000	Ud	Módulo de ambiente, para el control de la temperatura de cada ci	123,82	866,74	
mo003	11,794	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	15,41	181,75	
mo095	11,794	h	Ayudante instalador de climatización.	14,37	169,48	
%0200	2,000	%	Costes indirectos+medios auxiliares	2.739,60	54,79	
Mano de obra.....						351,23
Materiales.....						2.388,41
Otros.....						54,79
TOTAL PARTIDA.....						2.794,43

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL SETECIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.43		Ud	Fancoil vertical carrozado con aspiración frontal con zócalo y d Suministro e instalación de fancoil vertical carrozado con aspiración frontal con zócalo y descarga vertical, modelo FTW 308 "HITECSA", sistema de cuatro tubos, potencia frigorífica total nominal de 2,54 kW (temperatura húmeda de entrada del aire: 19°C; temperatura de entrada del agua: 7°C, salto térmico: 5°C), potencia calorífica nominal de 3,14 kW (temperatura de entrada del aire: 20°C; temperatura de entrada del agua: 70°C), de 3 velocidades, caudal de agua nominal de 0,437 m³/h, caudal de aire nominal de 449 m³/h y potencia sonora nominal de 58 dBA, con con válvula de tres vías con bypass (4 vías), modelo VMP47.10-0,63 "HIDROFIVE", con actuador STP71HDF; incluso conexiones y bomba de drenaje de condensados. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluye: Replanteo de la unidad. Colocación y fijación de la unidad. Conexionado con las redes de conducción de agua, eléctrica y de recogida de condensados. Puesta en marcha. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt42fh500bx	1,000	Ud	Fancoil vertical carrozado con aspiración frontal con zócalo y d	378,36	378,36	
mt42vsi010ib	1,000	Ud	Válvula de tres vías con bypass (4 vías), modelo VMP47.10-1 "HID	57,69	57,69	
mt37sve010b	2,000	Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1/2".	3,18	6,36	
mt37sve010b	2,000	Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1/2".	3,18	6,36	
mo003	3,409	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	15,41	52,53	
mo095	3,409	h	Ayudante instalador de climatización.	14,37	48,99	
%0200	2,000	%	Costes indirectos+medios auxiliares	550,30	11,01	
Mano de obra.....						101,52
Materiales						448,77
Otros.....						11,01
TOTAL PARTIDA						561,30

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS SESENTA Y UN EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

17.44		Ud	Fancoil vertical carrozado con aspiración frontal, modelo FCW 95 Suministro e instalación de fancoil vertical carrozado con aspiración frontal, modelo FCW 95 "HITECSA", sistema de cuatro tubos, potencia frigorífica total nominal de 6,57 kW (temperatura húmeda de entrada del aire: 19°C; temperatura de entrada del agua: 7°C, salto térmico: 5°C), potencia calorífica nominal de 7,67 kW (temperatura de entrada del aire: 20°C; temperatura de entrada del agua: 70°C), de 3 velocidades, caudal de agua nominal de 1,13 m³/h, caudal de aire nominal de 1180 m³/h y potencia sonora nominal de 65 dBA, con con válvula de tres vías con bypass (4 vías), modelo VMP47.10-1,6 "HIDROFIVE", con actuador STP71HDF; incluso conexiones y bomba de drenaje de condensados. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluye: Replanteo de la unidad. Colocación y fijación de la unidad. Conexionado con las redes de conducción de agua, eléctrica y de recogida de condensados. Puesta en marcha. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt42fh200fub	1,000	Ud	Fancoil vertical carrozado con aspiración frontal, modelo FCW 95	478,40	478,40	
mt42vsi010id	1,000	Ud	Válvula de tres vías con bypass (4 vías), modelo VMP47.15-2,5 "H	64,69	64,69	
mt37sve010c	2,000	Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 3/4".	4,58	9,16	
mt37sve010b	2,000	Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1/2".	3,18	6,36	
mo003	5,540	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	15,41	85,37	
mo095	5,540	h	Ayudante instalador de climatización.	14,37	79,61	
%0200	2,000	%	Costes indirectos+medios auxiliares	723,60	14,47	
Mano de obra.....						164,98
Materiales						558,61
Otros.....						14,47
TOTAL PARTIDA						738,06

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.45		Ud	Sonda geotérmica doble, para instalación vertical, de 150 m de l Suministro de sonda geotérmica para instalación vertical, de 150 m de longitud y 96 mm de diámetro, formada por dos sondas, estando formada cada sonda por un tubo de polietileno de alta densidad (PE 100) de 32 mm de diámetro y 2,9 mm de espesor, SDR11, y un pie con forma de V, al que se sueldan los tubos, peso de la sonda 742,5 kg, temperatura de trabajo entre -20°C y 30°C, suministrada en rollos, con tubo de inyección, lastres, conjunto de dos piezas en Y, distanciadores para tubos y mortero preparado de bentonita y cemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt37sge020al	1,000	Ud	Sonda geotérmica para instalación vertical, de 150 m de longitud	730,54	730,54	
mt37sge030b	160,000	m	Tubo de inyección, de polietileno de alta densidad (PEAD), de 32	1,19	190,40	
mt37sge040a	12,000	Ud	Lastre, de acero, de 12,5 kg, 80 mm de diámetro y 340 mm de long	88,37	1.060,44	
mt37sge050a	1,000	Ud	Conjunto de dos piezas en Y, de polietileno de alta densidad (PE	39,18	39,18	
mt37sge060g	21,000	Ud	Distanciador para tubos, 4x32 mm, con orificio central de 45 mm	4,92	103,32	
P VERT	150,000	m	Metros lineales de perforación vertical	19,22	2.883,00	
GE EXC	20,000	m³	Excavación en zanjas	11,03	220,60	
mt08var100a	1.200,000	kg	Mortero preparado de bentonita y cemento, de conductividad térm	0,04	48,00	
mo002	3,223	h	Oficial 1ª calefactor.	15,41	49,67	
mo094	3,223	h	Ayudante calefactor.	14,37	46,31	
%0200	2,000	%	Costes indirectos+medios auxiliares	5.371,50	107,43	
					Mano de obra.....	95,98
					Materiales.....	5.275,48
					Otros.....	107,43
					TOTAL PARTIDA.....	5.478,89

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

17.46		m	Colector modular de plástico reforzado con fibra de vidrio, de 4 Suministro e instalación de colector modular de plástico reforzado con fibra de vidrio, de 40 mm de diámetro interior, con conexiones principales de 1 1/4" de diámetro, para 8 circuitos, compuesto por módulo de impulsión, módulo de retorno, purgador manual de aire, llave de corte para cada circuito secundario en el módulo de impulsión y caudalímetro para cada circuito secundario en el módulo de retorno, de 10,3 kg, presión de trabajo 6 bar, presión máxima 10 bar, para colocación en sala técnica, con conjunto de soportes y abrazaderas, llaves de corte de esfera, adaptadores 50 mm x 1 1/4", para las conexiones de alimentación del colector, adaptadores 40 mm x 1" para las conexiones de distribución del colector y termómetros con manómetro, instalados en el módulo de impulsión y en el módulo de retorno del colector. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo del emplazamiento del colector. Colocación del colector. Conexionado de todos los circuitos. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt38cge020a	1,000	Ud	Conjunto de soportes y abrazaderas para colector de 40 mm de diá	23,20	23,20	
mt38cge010m	1,000	Ud	Colector modular de plástico reforzado con fibra de vidrio, de 4	304,02	304,02	
mt38cge040d	2,000	Ud	Adaptador con conexión roscada de 1 1/4" de diámetro macho y con	9,23	18,46	
mt38cge040b	16,000	Ud	Adaptador con conexión roscada de 1" de diámetro macho y conexió	4,36	69,76	
mt38cge030a	2,000	Ud	Llave de corte de esfera con conexiones de 1 1/4" de diámetro.	12,37	24,74	
mt38cge050a	2,000	Ud	Termómetro con manómetro, escala de medición de temperatura de	24,64	49,28	
mo002	0,928	h	Oficial 1ª calefactor.	15,41	14,30	
mo094	0,928	h	Ayudante calefactor.	14,37	13,34	
%0200	2,000	%	Costes indirectos+medios auxiliares	517,10	10,34	
					Mano de obra.....	27,64
					Materiales.....	489,46
					Otros.....	10,34
					TOTAL PARTIDA.....	527,44

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS VEINTISIETE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.47	m		Tubería para circuito de conexión de bomba de calor con colector Suministro e instalación de tubería para circuito de conexión de bomba de calor con colector, colocada superficialmente, formada por tubo de polietileno PE 100, de 50 mm de diámetro exterior y 4,6 mm de espesor, SDR11, PN=16 atm, aislamiento térmico de la tubería con coquilla de espuma elastomérica. Incluso accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora. Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de la tubería, accesorios y piezas especiales. Conexionado de todos los circuitos. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
mt37tpa100ec	1,000	m	Tubo de polietileno PE 100, de 50 mm de diámetro exterior y 4,6	3,85	3,85	
mt17coe055iv	1,000	m	Coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resist	12,48	12,48	
mt17coe110	0,085	l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	8,98	0,76	
mo002	0,176	h	Oficial 1ª calefactor.	15,41	2,71	
mo094	0,176	h	Ayudante calefactor.	14,37	2,53	
%0200	2,000	%	Costes indirectos+medios auxiliares	22,30	0,45	
Mano de obra.....						5,24
Materiales.....						17,09
Otros.....						0,45
TOTAL PARTIDA.....						22,78

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

17.48	m		Tubería para circuito de conexión de colector con sonda geotérmica Suministro e instalación de tubería para circuito de conexión de colector con sonda geotérmica, formada por tubo de polietileno PE 100, de 32 mm de diámetro exterior y 3 mm de espesor, SDR11, PN=16 atm. Incluso accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora. Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de la tubería, accesorios y piezas especiales. Conexionado de todos los circuitos. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
mt37tpa100cc	1,000	m	Tubo de polietileno PE 100, de 32 mm de diámetro exterior y 3 mm	1,62	1,62	
mo002	0,059	h	Oficial 1ª calefactor.	15,41	0,91	
mo094	0,059	h	Ayudante calefactor.	14,37	0,85	
%0200	2,000	%	Costes indirectos+medios auxiliares	3,40	0,07	
Mano de obra.....						1,76
Materiales.....						1,62
Otros.....						0,07
TOTAL PARTIDA.....						3,45

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.49	Ud	Unidad agua-agua bomba de calor, geotérmica,ENERTRES-IDM modelo Suministro e instalación de unidad agua-agua bomba de calor, geotérmica, para instalación en interior, Bomba de calor geotérmica ENERTRES-IDM modelo TERRA 45 S/W-HGL trifásica con tecnología HGL (sistema patentado de recuperación del calor de los gases sobrecalentados en la descarga del compresor para la preparación de ACS). Refrigerante R407C. Potencia térmica de 41,72 kW, potencia de consumo de 10,38 kW y C.O.P. 4,02 a 0°C/35°C según norma EN14511. Las dimensiones de la bomba son 620mm de ancho, 1270mm de alto y 1100mm de profundidad. Bomba de calor con compresor scroll, evaporador y condensador de grandes dimensiones formado por intercambiadores de acero Inox soldados en cobre, depósito de líquido, intercambiador, bomba de carga y válvula de 3 vías HGL, válvula de seguridad, filtro deshidratador, válvula de expansión termostática, visor de inspección para refrigerante, presostato de alta y baja presión con interruptor de bloqueo exterior y carga de refrigerante realizado y testado de fábrica, todo ello montado sobre robusta estructura con revestimiento de material aislante acústico y térmico. Regulación climática y control Navigator 1.0. Control de ACS y recirculación, cableado eléctrico completo, limitador de corriente en el arranque, incluyendo una sonda de impulsión y una sonda exterior. Incluye 5 mangueras de conexión flexibles para montaje. con aislamiento térmico, válvula de expansión termostática, elementos de seguridad de alta y baja presión del refrigerante, válvulas de seguridad en el circuito frigorífico, sondas de temperatura, transductor de presión, controlador de caudal de agua, cuadro eléctrico y módulo electrónico de control. Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluye: Replanteo de la unidad. Colocación y fijación de la unidad y sus accesorios. Conexionado con las redes de conducción de agua, eléctrica y de recogida de condensados. Puesta en marcha. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
195 424	1,000 u	BOMBA DE CALOR GEOTÉRMICA ENERTRES-IDM TERRA 45 S/W-HGL	12.611,20	12.611,20	
mt42www050	2,000 Ud	Termómetro bimetalico, diámetro de esfera de 100 mm, con toma ve	16,19	32,38	
171 261	1,000 u	Estación de intercambio para recirculación	653,62	653,62	
191 151	2,000 u	Sonda de impulsión ENERTRES-IDM	21,53	43,06	
191 155	4,000 u	Sonda ambiente ENERTRES-IDM para Navigator 1.0	39,99	159,96	
191 161	1,000 u	Módulo de extensión interno para 2 circuitos (incluye sensores)	213,00	213,00	
191 866	1,000 u	Separador de aire 1 1/4" ENERTRES	92,58	92,58	
191 876	1,000 u	Separador de lodos 2" ENERTRES	351,65	351,65	
181 671	1,000 u	KIT DE CONEXIÓN TERRA ENERTRES 37 Y 45 S-HGL	1.556,40	1.556,40	
mt37www050f	2,000 Ud	Manguito antivibración, de goma, con rosca de 1 1/2", para una p	18,59	37,18	
mt37www050f	2,000 Ud	Manguito antivibración, de goma, con rosca de 1 1/2", para una p	18,59	37,18	
mt37sve010f	2,000 Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1 1/2".	16,59	33,18	
mt37sve010f	2,000 Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1 1/2".	16,59	33,18	
mo003	12,754 h	Oficial 1º instalador de climatización.	15,41	196,54	
mo095	12,754 h	Ayudante instalador de climatización.	14,37	183,27	
%0200	2,000 %	Costes indirectos+medios auxiliares	16.234,40	324,69	
Mano de obra.....					379,81
Materiales.....					15.854,57
Otros.....					324,69
TOTAL PARTIDA					16.559,07

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.50		Ud	Acumulador de inercia para calefacción y climatización, modelo P Suministro e instalación de acumulador de inercia para calefacción y climatización, modelo PSF 500 "AUSTRIA EMAIL", de 500 l de capacidad, altura 1725 mm, diámetro 650 mm, con cuba de acero, aislamiento térmico con envolvente de espuma blanda, boca lateral DN 240 mm. Incluso válvulas de corte, elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación del acumulador. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt38aus110b	1,000	Ud	Acumulador de inercia para calefacción y climatización, modelo P	902,90	902,90	
mt37sve010f	4,000	Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1 1/2".	16,59	66,36	
mt38cge050a	2,000	Ud	Termómetro con manómetro, escala de medición de temperatura de -	24,64	49,28	
mt38www011	1,000	Ud	Material auxiliar para instalaciones de A.C.S.	1,18	1,18	
mo002	0,853	h	Oficial 1ª calefactor.	15,41	13,14	
mo094	0,853	h	Ayudante calefactor.	14,37	12,26	
%0200	2,000	%	Costes indirectos+medios auxiliares	1.045,10	20,90	
Mano de obra.....						25,40
Materiales						1.019,72
Otros.....						20,90
TOTAL PARTIDA						1.066,02

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SESENTA Y SEIS EUROS con DOS CÉNTIMOS

17.51		Ud	Compuerta rectangular para la regulación del caudal de aire con Suministro y montaje de compuerta rectangular para la regulación del caudal de aire y la presión o para el cierre de conductos en instalaciones de ventilación con lamas acopladas en sentido opuesto, JZ-B-G-R/600x180/22/Z03 "TROX", de 600x180 mm, lamas perfiladas de chapa de acero galvanizado, ejes y palancas exteriores de acero cincado, casquillos de plástico especial, accionamiento situado en el lado derecho de la compuerta, marco taladrado por ambos lados, con interruptor final de carrera con indicación de compuerta cerrada/abierta, con marco de montaje de chapa de acero galvanizado. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Colocación del marco de montaje. Fijación de la compuerta. Conexión al conducto. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt42trx360	1,000	Ud	Compuerta rectangular para la regulación del caudal de aire y la	222,43	222,43	
mo003	0,223	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	15,41	3,44	
mo095	0,223	h	Ayudante instalador de climatización.	14,37	3,20	
%0200	2,000	%	Costes indirectos+medios auxiliares	229,10	4,58	
Mano de obra.....						6,64
Materiales						222,43
Otros.....						4,58
TOTAL PARTIDA						233,65

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.52		Ud	Radiador de aluminio inyectado, con 995,4 kcal/h de emisión calo Suministro e instalación de radiador de aluminio inyectado, emisión calorífica 995,4 kcal/h, según UNE-EN 442-1, para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, compuesto de 7 elementos, de 770 mm de altura, con frontal con aberturas, en instalación de calefacción centralizada por agua, con sistema bitubo. Incluso llave de paso termostática, detentor, purgador automático, tapones, reducciones, juntas, anclajes, soportes, racores de conexión a la red de distribución, plafones y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo mediante plantilla. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Situación y fijación de las unidades. Montaje de accesorios. Conexionado con la red de conducción de agua. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt38emi010il	7,000	Ud	Elemento para radiador de aluminio inyectado en instalaciones de	12,75	89,25	
mt38emi011a	1,000	Ud	Kit para montaje de radiador de aluminio inyectado, compuesto po	10,57	10,57	
mt38emi013	1,000	Ud	Kit para conexión de radiador de aluminio inyectado a la tubería	19,84	19,84	
mo002	0,433	h	Oficial 1ª calefactor.	15,41	6,67	
mo094	0,433	h	Ayudante calefactor.	14,37	6,22	
%0200	2,000	%	Costes indirectos+medios auxiliares	132,60	2,65	
Mano de obra.....						12,89
Materiales.....						119,66
Otros.....						2,65
TOTAL PARTIDA.....						135,20

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

17.53		Ud	Radiador de aluminio inyectado, con 1564,2 kcal/h de emisión cal Suministro e instalación de radiador de aluminio inyectado, emisión calorífica 1564,2 kcal/h, según UNE-EN 442-1, para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, compuesto de 11 elementos, de 770 mm de altura, con frontal con aberturas, en instalación de calefacción centralizada por agua, con sistema bitubo. Incluso llave de paso termostática, detentor, purgador automático, tapones, reducciones, juntas, anclajes, soportes, racores de conexión a la red de distribución, plafones y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo mediante plantilla. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Situación y fijación de las unidades. Montaje de accesorios. Conexionado con la red de conducción de agua. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt38emi010il	11,000	Ud	Elemento para radiador de aluminio inyectado en instalaciones de	12,75	140,25	
mt38emi011a	1,000	Ud	Kit para montaje de radiador de aluminio inyectado, compuesto po	10,57	10,57	
mt38emi013	1,000	Ud	Kit para conexión de radiador de aluminio inyectado a la tubería	19,84	19,84	
mo002	0,602	h	Oficial 1ª calefactor.	15,41	9,28	
mo094	0,602	h	Ayudante calefactor.	14,37	8,65	
%0200	2,000	%	Costes indirectos+medios auxiliares	188,60	3,77	
Mano de obra.....						17,93
Materiales.....						170,66
Otros.....						3,77
TOTAL PARTIDA.....						192,36

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.54		Ud	Radiador de aluminio inyectado, con 1706,4 kcal/h de emisión cal Suministro e instalación de radiador de aluminio inyectado, emisión calorífica 1706,4 kcal/h, según UNE-EN 442-1, para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, compuesto de 12 elementos, de 770 mm de altura, con frontal con aberturas, en instalación de calefacción centralizada por agua, con sistema bitubo. Incluso llave de paso termostática, detentor, purgador automático, tapones, reducciones, juntas, anclajes, soportes, racores de conexión a la red de distribución, plafones y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo mediante plantilla. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Situación y fijación de las unidades. Montaje de accesorios. Conexionado con la red de conducción de agua. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt38emi010il	12,000	Ud	Elemento para radiador de aluminio inyectado en instalaciones de	12,75	153,00	
mt38emi011a	1,000	Ud	Kit para montaje de radiador de aluminio inyectado, compuesto po	10,57	10,57	
mt38emi013	1,000	Ud	Kit para conexión de radiador de aluminio inyectado a la tubería	19,84	19,84	
mo002	0,644	h	Oficial 1ª calefactor.	15,41	9,92	
mo094	0,644	h	Ayudante calefactor.	14,37	9,25	
%0200	2,000	%	Costes indirectos+medios auxiliares	202,60	4,05	
Mano de obra.....						19,17
Materiales.....						183,41
Otros.....						4,05
TOTAL PARTIDA.....						206,63

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SEIS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

17.55		Ud	Radiador de aluminio inyectado, con 1848,6 kcal/h de emisión cal Suministro e instalación de radiador de aluminio inyectado, emisión calorífica 1848,6 kcal/h, según UNE-EN 442-1, para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, compuesto de 13 elementos, de 770 mm de altura, con frontal con aberturas, en instalación de calefacción centralizada por agua, con sistema bitubo. Incluso llave de paso termostática, detentor, purgador automático, tapones, reducciones, juntas, anclajes, soportes, racores de conexión a la red de distribución, plafones y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo mediante plantilla. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Situación y fijación de las unidades. Montaje de accesorios. Conexionado con la red de conducción de agua. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt38emi010il	13,000	Ud	Elemento para radiador de aluminio inyectado en instalaciones de	12,75	165,75	
mt38emi011a	1,000	Ud	Kit para montaje de radiador de aluminio inyectado, compuesto po	10,57	10,57	
mt38emi013	1,000	Ud	Kit para conexión de radiador de aluminio inyectado a la tubería	19,84	19,84	
mo002	0,686	h	Oficial 1ª calefactor.	15,41	10,57	
mo094	0,686	h	Ayudante calefactor.	14,37	9,86	
%0200	2,000	%	Costes indirectos+medios auxiliares	216,60	4,33	
Mano de obra.....						20,43
Materiales.....						196,16
Otros.....						4,33
TOTAL PARTIDA.....						220,92

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.56		Ud	Radiador de aluminio inyectado, con 2133 kcal/h de emisión calor Suministro e instalación de radiador de aluminio inyectado, emisión calorífica 2133 kcal/h, según UNE-EN 442-1, para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, compuesto de 15 elementos, de 770 mm de altura, con frontal con aberturas, en instalación de calefacción centralizada por agua, con sistema bitubo. Incluso llave de paso termostática, detentor, purgador automático, tapones, reducciones, juntas, anclajes, soportes, racores de conexión a la red de distribución, plafones y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo mediante plantilla. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Situación y fijación de las unidades. Montaje de accesorios. Conexionado con la red de conducción de agua. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt38emi010il	15,000	Ud	Elemento para radiador de aluminio inyectado en instalaciones de	12,75	191,25	
mt38emi011a	1,000	Ud	Kit para montaje de radiador de aluminio inyectado, compuesto po	10,57	10,57	
mt38emi013	1,000	Ud	Kit para conexión de radiador de aluminio inyectado a la tubería	19,84	19,84	
mo002	0,771	h	Oficial 1ª calefactor.	15,41	11,88	
mo094	0,771	h	Ayudante calefactor.	14,37	11,08	
%0200	2,000	%	Costes indirectos+medios auxiliares	244,60	4,89	
Mano de obra.....						22,96
Materiales.....						221,66
Otros.....						4,89
TOTAL PARTIDA.....						249,51

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

17.57		Ud	Radiador de aluminio inyectado, con 2559,6 kcal/h de emisión cal Suministro e instalación de radiador de aluminio inyectado, emisión calorífica 2559,6 kcal/h, según UNE-EN 442-1, para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, compuesto de 18 elementos, de 770 mm de altura, con frontal con aberturas, en instalación de calefacción centralizada por agua, con sistema bitubo. Incluso llave de paso termostática, detentor, purgador automático, tapones, reducciones, juntas, anclajes, soportes, racores de conexión a la red de distribución, plafones y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo mediante plantilla. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Situación y fijación de las unidades. Montaje de accesorios. Conexionado con la red de conducción de agua. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt38emi010il	18,000	Ud	Elemento para radiador de aluminio inyectado en instalaciones de	12,75	229,50	
mt38emi011a	1,000	Ud	Kit para montaje de radiador de aluminio inyectado, compuesto po	10,57	10,57	
mt38emi013	1,000	Ud	Kit para conexión de radiador de aluminio inyectado a la tubería	19,84	19,84	
mo002	0,898	h	Oficial 1ª calefactor.	15,41	13,84	
mo094	0,898	h	Ayudante calefactor.	14,37	12,90	
%0200	2,000	%	Costes indirectos+medios auxiliares	286,70	5,73	
Mano de obra.....						26,74
Materiales.....						259,91
Otros.....						5,73
TOTAL PARTIDA.....						292,38

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.58		Ud	Válvula mezcladora de 3 vías, de 1", modelo DWU 25 "JUNKERS". Suministro e instalación de válvula mezcladora de 3 vías, de 1", modelo DWU 25 "JUNKERS"; incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Colocación de la válvula. Conexión de la válvula a los tubos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt38csj105d	1,000	Ud	Válvula mezcladora de 3 vías, de 1", modelo DWU 25 "JUNKERS".	115,41	115,41	
mt38www012	0,100	Ud	Material auxiliar para instalaciones de calefacción y A.C.S.	1,62	0,16	
mo002	0,085	h	Oficial 1º calefactor.	15,41	1,31	
mo094	0,085	h	Ayudante calefactor.	14,37	1,22	
%0200	2,000	%	Costes indirectos+medios auxiliares	118,10	2,36	
Mano de obra.....						2,53
Materiales						115,57
Otros.....						2,36
TOTAL PARTIDA						120,46

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

17.59		Ud	Bloque de seguridad con cuerpo de latón, formado por válvula de Suministro e instalación de bloque de seguridad con cuerpo de latón, formado por válvula de seguridad tarada a 3 bar, purgador automático de aire con válvula de retención, manómetro con escala de 0 a 4 bar y conexión hembra de 1" de diámetro; incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt38alb750a	1,000	Ud	Bloque de seguridad para caldera, con cuerpo de latón, formado p	55,28	55,28	
mt38www012	0,100	Ud	Material auxiliar para instalaciones de calefacción y A.C.S.	1,62	0,16	
mo002	0,085	h	Oficial 1º calefactor.	15,41	1,31	
mo094	0,085	h	Ayudante calefactor.	14,37	1,22	
%0200	2,000	%	Costes indirectos+medios auxiliares	58,00	1,16	
Mano de obra.....						2,53
Materiales						55,44
Otros.....						1,16
TOTAL PARTIDA						59,13

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y NUEVE EUROS con TRECE CÉNTIMOS

17.60		Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 2". Suministro e instalación de válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 2"; incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Colocación de la válvula. Conexión de la válvula a los tubos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt37sve010g	1,000	Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 2".	28,19	28,19	
mt38www012	0,100	Ud	Material auxiliar para instalaciones de calefacción y A.C.S.	1,62	0,16	
mo002	0,085	h	Oficial 1º calefactor.	15,41	1,31	
mo094	0,085	h	Ayudante calefactor.	14,37	1,22	
%0200	2,000	%	Costes indirectos+medios auxiliares	30,90	0,62	
Mano de obra.....						2,53
Materiales						28,35
Otros.....						0,62
TOTAL PARTIDA						31,50

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.61		Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1". Suministro e instalación de válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1"; incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Colocación de la válvula. Conexión de la válvula a los tubos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt37sve010d	1,000	Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1".	7,55	7,55	
mt38www012	0,100	Ud	Material auxiliar para instalaciones de calefacción y A.C.S.	1,62	0,16	
mo002	0,085	h	Oficial 1ª calefactor.	15,41	1,31	
mo094	0,085	h	Ayudante calefactor.	14,37	1,22	
%0200	2,000	%	Costes indirectos+medios auxiliares	10,20	0,20	

Mano de obra.....	2,53
Materiales.....	7,71
Otros.....	0,20

TOTAL PARTIDA..... 10,44

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

17.62		Ud	Bancada de apoyo de maquinaria, de hormigón armado, de 200x100x1 Formación de bancada de apoyo de maquinaria, de hormigón armado, de 200x100x10 cm, formada por hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido desde camión, ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, marco perimetral de perfil de acero laminado en caliente y capa separadora de geotextil no tejido. Incluso montaje, desmontaje y retirada de todo el material auxiliar, una vez que la pieza estructural esté en condiciones de soportar los esfuerzos. Sin incluir amortiguadores ni elementos antivibratorios. Incluye: Replanteo y trazado de la bancada. Colocación de la membrana geotextil. Colocación y fijación del marco. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt14gsa010d	2,310	m ²	Geotextil no tejido sintético, termosoldado, de polipropileno-po	1,03	2,38	
mt07ala010h	112,800	kg	Acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en cal	0,86	97,01	
mt07ame010d	2,200	m ²	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	1,18	2,60	
mt10haf010nea	0,220	m ³	Hormigón HA-25/B/20/IIa, fabricado en central.	64,63	14,22	
mo040	0,223	h	Oficial 1ª estructurista.	14,92	3,33	
mo083	0,223	h	Ayudante estructurista.	14,39	3,21	
%0200	2,000	%	Costes indirectos+medios auxiliares	122,80	2,46	

Mano de obra.....	6,54
Materiales.....	116,21
Otros.....	2,46

TOTAL PARTIDA..... 125,21

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTICINCO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.63	Ud	Bancada de apoyo de maquinaria, de hormigón armado, de 510x120x1 Formación de bancada de apoyo de maquinaria, de hormigón armado, de 510x120x10 cm, formada por hormigón HA-25/B/20/Ila fabricado en central, y vertido desde camión, ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, marco perimetral de perfil de acero laminado en caliente y capa separadora de geotextil no tejido. Incluso montaje, desmontaje y retirada de todo el material auxiliar, una vez que la pieza estructural esté en condiciones de soportar los esfuerzos. Sin incluir amortiguadores ni elementos antivibratorios. Incluye: Replanteo y trazado de la bancada. Colocación de la membrana geotextil. Colocación y fijación del marco. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt14gsa010d	6,760 m ²	Geotextil no tejido sintético, termosoldado, de polipropileno-po	1,03	6,96	
mt07ala010h	236,880 kg	Acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en cal	0,86	203,72	
mt07ame010d	6,732 m ²	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	1,18	7,94	
mt10haf010nea	0,673 m ³	Hormigón HA-25/B/20/Ila, fabricado en central.	64,63	43,50	
mo040	0,240 h	Oficial 1ª estructurista.	14,92	3,58	
mo083	0,240 h	Ayudante estructurista.	14,39	3,45	
%0200	2,000 %	Costes indirectos+medios auxiliares	269,20	5,38	
Mano de obra.....					7,03
Materiales.....					262,12
Otros.....					5,38
TOTAL PARTIDA.....					274,53

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPITULO 18 INSTALACION SOLAR						
18.01		Ud	Punto de llenado formado por 2 m de tubo de cobre rígido, de 13/			
			Suministro e instalación de punto de llenado de red de distribución de agua, para sistema de climatización, formado por 2 m de tubo de cobre rígido con pared de 1 mm de espesor y 13/15 mm de diámetro, colocado superficialmente, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica, válvulas de corte, filtro retenedor de residuos, contador de agua y válvula de retención. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).			
			Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Realización de pruebas de servicio.			
			Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.			
			Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt37tca400b	2,000	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,18	0,36	
mt37tca010be	2,000	m	Tubo de cobre rígido con pared de 1 mm de espesor y 13/15 mm de	4,49	8,98	
mt37sve010b	2,000	Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1/2".	3,18	6,36	
mt37www060b	1,000	Ud	Filtro retenedor de residuos de latón, con tamiz de acero inoxidable	3,87	3,87	
mt37cic020a	1,000	Ud	Contador de agua fría, para roscar, de 1/2" de diámetro.	34,13	34,13	
mt37svr010a	1,000	Ud	Válvula de retención de latón para roscar de 1/2".	2,23	2,23	
mt17coe055ci	2,000	m	Coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resist	4,39	8,78	
mt17coe110	0,050	l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	8,98	0,45	
mo002	0,546	h	Oficial 1ª calefactor.	15,41	8,41	
mo094	0,546	h	Ayudante calefactor.	14,37	7,85	
%0200	2,000	%	Costes indirectos+medios auxiliares	81,40	1,63	
						Mano de obra..... 16,26
						Materiales..... 65,16
						Otros..... 1,63
						TOTAL PARTIDA..... 83,05

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y TRES EUROS con CINCO CÉNTIMOS

18.02		m	Circuito primario de sistemas solares térmicos formado por tubo			
			Suministro e instalación de tubería de distribución de mezcla de agua y anticongelante para circuito primario de sistemas solares térmicos formada por tubo de cobre rígido con pared de 1 mm de espesor y 20/22 mm de diámetro, colocado superficialmente en el exterior del edificio, con aislamiento mediante coquilla de lana de vidrio protegida con emulsión asfáltica recubierta con chapa de aluminio. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).			
			Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Aplicación del revestimiento superficial del aislamiento. Realización de pruebas de servicio.			
			Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.			
			Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
mt37tca400d	1,000	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,29	0,29	
mt37tca010de	1,000	m	Tubo de cobre rígido con pared de 1 mm de espesor y 20/22 mm de	6,72	6,72	
mt17coe080bb	1,000	m	Coquilla cilíndrica moldeada de lana de vidrio, abierta longitud	2,48	2,48	
mt17coe120	0,504	kg	Emulsión asfáltica para protección de coquillas de lana de vidri	0,90	0,45	
mt17coe150	0,440	m²	Chapa de aluminio de 0,6 mm de espesor, colocada, bordeada, sola	33,27	14,64	
mo002	0,298	h	Oficial 1ª calefactor.	15,41	4,59	
mo094	0,298	h	Ayudante calefactor.	14,37	4,28	
%0200	2,000	%	Costes indirectos+medios auxiliares	33,50	0,67	
						Mano de obra..... 8,87
						Materiales..... 24,58
						Otros..... 0,67
						TOTAL PARTIDA..... 34,12

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO EUROS con DOCE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
18.03	m	Circuito primario de sistemas solares térmicos formado por tubo Suministro e instalación de tubería de distribución de mezcla de agua y anticongelante para circuito primario de sistemas solares térmicos formada por tubo de cobre rígido con pared de 1 mm de espesor y 26/28 mm de diámetro, colocado superficialmente en el exterior del edificio, con aislamiento mediante coquilla de lana de vidrio protegida con emulsión asfáltica recubierta con chapa de aluminio. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexcionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Aplicación del revestimiento superficial del aislamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
mt37tca400e	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,38	0,38	
mt37tca010ee	1,000 m	Tubo de cobre rígido con pared de 1 mm de espesor y 26/28 mm de	8,95	8,95	
mt17coe080db	1,000 m	Coquilla cilíndrica moldeada de lana de vidrio, abierta longitud	3,10	3,10	
mt17coe120	0,575 kg	Emulsión asfáltica para protección de coquillas de lana de vidrio	0,90	0,52	
mt17coe150	0,500 m ²	Chapa de aluminio de 0,6 mm de espesor, colocada, bordeada, sola	33,27	16,64	
mo002	0,298 h	Oficial 1ª calefactor.	15,41	4,59	
mo094	0,298 h	Ayudante calefactor.	14,37	4,28	
%0200	2,000 %	Costes indirectos+medios auxiliares	38,50	0,77	

Mano de obra.....	8,87
Materiales	29,59
Otros.....	0,77
TOTAL PARTIDA	39,23

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y NUEVE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

18.04	m	Tubería de distribución de A.C.S. formada por tubo multicapa de Suministro e instalación de tubería de distribución de A.C.S. formada por tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R con fibra de vidrio/PP-R) con banda azul, Niron Clima "ITALSAN", de 32 mm de diámetro exterior, PN=16 atm y 2,9 mm de espesor, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexcionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
mt37tpi414c	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,14	0,14	
mt37tpi014ce	1,000 m	Tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno	3,19	3,19	
mt17coe055fs	1,000 m	Coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resist	9,27	9,27	
mt17coe110	0,055 l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	8,98	0,49	
mo002	0,102 h	Oficial 1ª calefactor.	15,41	1,57	
mo094	0,102 h	Ayudante calefactor.	14,37	1,47	
%0200	2,000 %	Costes indirectos+medios auxiliares	16,10	0,32	

Mano de obra.....	3,04
Materiales	13,09
Otros.....	0,32
TOTAL PARTIDA	16,45

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
18.05		Ud	Punto de vaciado formado por 2 m de tubo de cobre rígido, de 26/ Suministro e instalación de punto de vaciado de red de distribución de agua, para sistema de climatización, formado por 2 m de tubo de cobre rígido con pared de 1 mm de espesor y 26/28 mm de diámetro, colocado superficialmente y válvula de corte. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt37tca400e	2,000	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,38	0,76	
mt37tca010ee	2,000	m	Tubo de cobre rígido con pared de 1 mm de espesor y 26/28 mm de	8,95	17,90	
mt37sve010d	1,000	Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1".	7,55	7,55	
mo002	0,384	h	Oficial 1ª calefactor.	15,41	5,92	
mo094	0,384	h	Ayudante calefactor.	14,37	5,52	
%0200	2,000	%	Costes indirectos+medios auxiliares	37,70	0,75	
						Mano de obra..... 11,44
						Materiales..... 26,21
						Otros..... 0,75
						TOTAL PARTIDA..... 38,40

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y OCHO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

18.06		Ud	Bomba circuladora simple, de rotor húmedo libre de mantenimiento Suministro e instalación de bomba circuladora simple, de rotor húmedo libre de mantenimiento, con hidráulica especial para aplicaciones solares y geotérmicas, conmutación manual de 3 velocidades, apta para temperaturas desde -10 hasta 110°C, modelo Wilo Star-ST 15/4 (SolarStar), carcasa de fundición gris con revestimiento por cataforesis, de 130 mm de longitud, conexiones roscadas, rodete de polipropileno, eje de acero inoxidable al cromo, cojinetes de carbono, motor resistente al bloqueo, alimentación monofásica 230V/50Hz, protección IP 44, aislamiento clase F. Incluso puente de manómetros formado por manómetro, válvulas de esfera y tubería de cobre; p/p de elementos de montaje; caja de conexiones eléctricas con condensador y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Colocación de la bomba de circulación. Conexión a la red de distribución. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt37bcw060a	1,000	Ud	Bomba circuladora simple, de rotor húmedo libre de mantenimiento	177,69	177,69	
mt37sve010b	2,000	Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1/2".	3,18	6,36	
mt37www060b	1,000	Ud	Filtro retenedor de residuos de latón, con tamiz de acero inoxidable	3,87	3,87	
mt37svr010a	1,000	Ud	Válvula de retención de latón para roscar de 1/2".	2,23	2,23	
mt37www050b	2,000	Ud	Manguito antivibración, de goma, con rosca de 3/4", para una pre	10,97	21,94	
mt42www040	1,000	Ud	Manómetro con baño de glicerina y diámetro de esfera de 100 mm,	8,48	8,48	
mt37sve010b	2,000	Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1/2".	3,18	6,36	
mt37tca010ba	0,350	m	Tubo de cobre rígido con pared de 1 mm de espesor y 13/15 mm de	3,77	1,32	
mt35aia090mb	3,000	m	Tubo rígido de PVC, enchufable, curvable en caliente, de color n	0,87	2,61	
mt35cun040ab	9,000	m	Cable unipolar H07V-K con conductor multifilar de cobre clase 5	0,36	3,24	
mo003	2,558	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	15,41	39,42	
mo095	2,558	h	Ayudante instalador de climatización.	14,37	36,76	
%0200	2,000	%	Costes indirectos+medios auxiliares	310,30	6,21	
						Mano de obra..... 76,18
						Materiales..... 234,10
						Otros..... 6,21
						TOTAL PARTIDA..... 316,49

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS DIECISEIS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
18.07		Ud	Vaso de expansión cerrado con una capacidad de 12 l. Suministro e instalación de vaso de expansión cerrado con una capacidad de 12 l, 305 mm de altura, 270 mm de diámetro, con rosca de 3/4" de diámetro y 10 bar de presión, incluso manómetro y elementos de montaje y conexión necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación del vaso. Conexión a la red de distribución. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt38vex010c	1,000	Ud	Vaso de expansión cerrado con una capacidad de 12 l, 305 mm de a	18,04	18,04	
mt38vex015	1,000	Ud	Conexión para vasos de expansión, formada por soportes y latigui	47,62	47,62	
mt42www040	1,000	Ud	Manómetro con baño de glicerina y diámetro de esfera de 100 mm,	8,48	8,48	
mo002	0,597	h	Oficial 1ª calefactor.	15,41	9,20	
mo094	0,597	h	Ayudante calefactor.	14,37	8,58	
%0200	2,000	%	Costes indirectos+medios auxiliares	91,90	1,84	
Mano de obra.....						17,78
Materiales.....						74,14
Otros.....						1,84
TOTAL PARTIDA.....						93,76

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

18.08		Ud	Vaso de expansión para A.C.S. de acero vitrificado, capacidad 8 Suministro e instalación de vaso de expansión para A.C.S. de acero vitrificado, capacidad 8 l, presión máxima 10 bar, incluso manómetro y elementos de montaje y conexión necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación del vaso. Conexión a la red de distribución. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt38vex020a	1,000	Ud	Vaso de expansión para A.C.S. de acero vitrificado, capacidad 8	27,12	27,12	
mt42www040	1,000	Ud	Manómetro con baño de glicerina y diámetro de esfera de 100 mm,	8,48	8,48	
mo002	0,554	h	Oficial 1ª calefactor.	15,41	8,54	
mo094	0,554	h	Ayudante calefactor.	14,37	7,96	
%0200	2,000	%	Costes indirectos+medios auxiliares	52,10	1,04	
Mano de obra.....						16,50
Materiales.....						35,60
Otros.....						1,04
TOTAL PARTIDA.....						53,14

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y TRES EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
18.09		Ud	Interacumulador, de suelo, de acero vitrificado, con intercambia Suministro e instalación de interacumulador, de suelo, de acero vitrificado, con intercambiador de un serpentín, acabado exterior con forro de polipropileno, modelo CV-1500-M1 "JUNKERS", 1500 l, altura 2320 mm, diámetro 1160 mm, con panel de control con termómetro y medidor de carga para protección catódica realizada con ánodo de magnesio, con aislamiento de espuma rígida de poliuretano inyectado libre de CFC. Incluso válvulas de corte, elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación del interacumulador. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt38csj180c	1,000	Ud	Interacumulador, de suelo, de acero vitrificado, con intercambia	4.390,98	4.390,98	
mt38csj075	1,000	Ud	Válvula de seguridad para acumulador de agua, tarada a 6 bar, "J	13,20	13,20	
mt37sve010c	2,000	Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 3/4".	4,58	9,16	
mt37sve010d	2,000	Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1".	7,55	15,10	
mt38www011	1,000	Ud	Material auxiliar para instalaciones de A.C.S.	1,18	1,18	
mo002	1,535	h	Oficial 1ª calefactor.	15,41	23,65	
mo094	1,535	h	Ayudante calefactor.	14,37	22,06	
%0200	2,000	%	Costes indirectos+medios auxiliares	4.475,30	89,51	
Mano de obra.....						45,71
Materiales.....						4.429,62
Otros.....						89,51
TOTAL PARTIDA.....						4.564,84

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL QUINIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

18.10		Ud	Purgador automático de aire con boya y rosca de 1/2" de diámetro Suministro e instalación de purgador automático de aire con boya y rosca de 1/2" de diámetro, cuerpo y tapa de latón, para una presión máxima de trabajo de 6 bar y una temperatura máxima de 110°C; incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación del purgador. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt37sgl020d	1,000	Ud	Purgador automático de aire con boya y rosca de 1/2" de diámetro	5,33	5,33	
mt38www012	0,050	Ud	Material auxiliar para instalaciones de calefacción y A.C.S.	1,62	0,08	
mo002	0,085	h	Oficial 1ª calefactor.	15,41	1,31	
mo094	0,085	h	Ayudante calefactor.	14,37	1,22	
%0200	2,000	%	Costes indirectos+medios auxiliares	7,90	0,16	
Mano de obra.....						2,53
Materiales.....						5,41
Otros.....						0,16
TOTAL PARTIDA.....						8,10

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
18.11		Ud	Captador solar térmico plano, modelo Logasol SKS 4.0 W "BUDERUS" Suministro e instalación de captador solar térmico plano, modelo Logasol SKS 4.0 W "BUDERUS", con panel de montaje horizontal de 2070x1145x90 mm, superficie útil 2,1 m², rendimiento óptico 0,851, coeficiente de pérdidas primario 4,036 W/m²K y coeficiente de pérdidas secundario 0,0108 W/m²K², según UNE-EN 12975-2, compuesto de panel de vidrio de alta transmisividad (granulado), lámina absorbidora de una sola pieza con tratamiento selectivo (Tinox-PVD), tubos absorbedores de doble meandro, aislamiento térmico, panel trasero, bastidor de fibra de vidrio negro con esquinas de plástico inyectado y vaina para sonda de temperatura, colocado sobre estructura soporte para cubierta inclinada. Incluso accesorios de montaje y fijación, conjunto de conexiones hidráulicas entre captadores solares térmicos, líquido de relleno para captador solar térmico, válvula de seguridad, purgador, válvulas de corte y demás accesorios. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Todas. Replanteo del conjunto. Colocación de la estructura soporte. Colocación y fijación de los paneles sobre la estructura soporte. Conexionado con la red de conducción de agua. Llenado del circuito. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt38bur010h	1,000	Ud	Captador solar térmico plano, modelo Logasol SKS 4.0 W "BUDERUS"	695,94	695,94	
mt38bur021b	1,000	Ud	Kit de soporte básico para captador solar térmico Logasol SKS en	55,38	55,38	
mt38bur024c	1,000	Ud	Juego de fijación, para cubierta de placa ondulada, para soporte	51,53	51,53	
mt38bur100	1,000	Ud	Kit de conexiones hidráulicas para captadores solares térmicos L	109,98	109,98	
mt38bur101	1,000	Ud	Purgador automático, especial para aplicaciones de energía solar	57,69	57,69	
mt38bur102	1,000	Ud	Válvula de seguridad especial para aplicaciones de energía solar	30,78	30,78	
mt38bur105	1,000	Ud	Bidón de 10 l de solución agua-glicol para relleno de captador s	30,78	30,78	
mt37sve010d	2,000	Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1".	7,55	15,10	
mo007	2,549	h	Oficial 1ª instalador de captadores solares.	15,41	39,28	
mo099	2,549	h	Ayudante instalador de captadores solares.	14,37	36,63	
%0200	2,000	%	Costes indirectos+medios auxiliares	1.123,10	22,46	

Mano de obra.....	75,91
Materiales	1.047,18
Otros.....	22,46
TOTAL PARTIDA	1.145,55

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

18.12		Ud	Termostato diferencial para sistema de captación solar térmica, Suministro e instalación de termostato diferencial para sistema de captación solar térmica, Logamatic SC10 "BUDERUS", con 2 entradas para sondas de temperatura, una para colector y otra para acumulador; salida para control de la bomba; pantalla LCD con indicación de temperaturas, códigos de error, modo de funcionamiento y estado de la bomba; de 134x137x38 mm; incluso 2 sondas de temperatura. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de los elementos. Conexionado con la red eléctrica. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt38bur400a	1,000	Ud	Termostato diferencial para sistema de captación solar térmica,	127,01	127,01	
mt35aia090ma	2,000	m	Tubo rígido de PVC, enchufable, curvable en caliente, de color n	0,65	1,30	
mt42cnt120a	2,000	m	Cable de bus de comunicaciones de 1 par, de 1 mm² de sección, tr	4,09	8,18	
mo003	8,514	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	15,41	131,20	
mo095	8,514	h	Ayudante instalador de climatización.	14,37	122,35	
%0200	2,000	%	Costes indirectos+medios auxiliares	390,00	7,80	

Mano de obra.....	253,55
Materiales	136,49
Otros.....	7,80
TOTAL PARTIDA	397,84

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
18.13	Ud	Aerotermino de agua caliente para instalación solar térmica, alime Suministro e instalación de aerotermino de agua caliente para instalación solar térmica, alimentación monofásica a 230 V, potencia disipadora de 24 kW, con un ventilador de 265 W de potencia, modelo DGS401 A/4 "JUNKERS", adecuado para funcionar con solución agua-glicol de hasta el 40% de anticongelante puro, de alta resistencia a la corrosión. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluye: Replanteo de la unidad. Colocación y fijación de la unidad. Conexionado con las redes de conducción de agua y eléctrica. Puesta en marcha. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt38csj600aaa	1,000 Ud	Aerotermino de agua caliente para instalación solar térmica, alime	838,31	838,31	
mo003	2,557 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	15,41	39,40	
mo095	2,557 h	Ayudante instalador de climatización.	14,37	36,74	
%0200	2,000 %	Costes indirectos+medios auxiliares	914,50	18,29	
Mano de obra.....					76,14
Materiales.....					838,31
Otros.....					18,29
TOTAL PARTIDA.....					932,74

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

18.14	Ud	Válvula mezcladora motorizada de 3 vías, cuerpo de latón, conexi Suministro e instalación de válvula mezcladora motorizada de 3 vías, cuerpo de latón, conexiones roscadas de 1" de diámetro, "TERMOCONCEPT", con accionamiento con alimentación a 230 V y 50 Hz, modelo SM5, par motor 10 N·m; incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Colocación de la válvula. Conexión de la válvula a los tubos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt38tmc570a	1,000 Ud	Válvula mezcladora motorizada de 3 vías, cuerpo de latón, conexi	76,33	76,33	
mt38tmc571a	1,000 Ud	Accionamiento con alimentación a 230 V y 50 Hz, modelo SM5, par	177,26	177,26	
mt38www012	0,100 Ud	Material auxiliar para instalaciones de calefacción y A.C.S.	1,62	0,16	
mo002	0,085 h	Oficial 1ª calefactor.	15,41	1,31	
mo094	0,085 h	Ayudante calefactor.	14,37	1,22	
%0200	2,000 %	Costes indirectos+medios auxiliares	256,30	5,13	
Mano de obra.....					2,53
Materiales.....					253,75
Otros.....					5,13
TOTAL PARTIDA.....					261,41

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

18.15	Ud	Bomba de llenado manual para fluido solar, para rellenar y aumen Bomba de llenado manual para fluido solar, para rellenar y aumentar la presión. Totalmente instalada y funcionando de acuerdo con las exigencias del circuito. Incluyendo depósito de HDPE tuberías, llaves y accesorios según planos. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación de los componentes del grupo solar. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
33.2	1,000 Ud.	Bomba de llenado manual	228,31	228,31	
mo009	0,256 h	Oficial 1ª montador.	15,41	3,94	
mo075	0,256 h	Ayudante montador.	14,39	3,68	
%0200	2,000 %	Costes indirectos+medios auxiliares	235,90	4,72	
Mano de obra.....					7,62
Otros.....					233,03
TOTAL PARTIDA.....					240,65

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPITULO 19 INSTALACION VENTILACION GARAJE						
19.01		Ud	Sistema de detección automática de monóxido de carbono (CO) form Suministro e instalación de sistema de detección automática de monóxido de carbono (CO) formado por central con una capacidad máxima de 1 zona de detección, 3 detectores de monóxido de carbono, y canalización con tubo de protección colocado superficialmente de PVC rígido, blindado. Incluso cableado con conductores de cobre y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo de la canalización eléctrica y elementos que componen la instalación. Tendido y fijación del tubo de protección del cableado. Tendido de cables. Montaje y conexionado de detectores y central. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt35aia090aa	37,200	m	Tubo rígido de PVC, roscable, curvable en caliente, de color neg	0,65	24,18	
mt35cun040aa	93,000	m	Cable unipolar H07V-K con conductor multifilar de cobre clase 5	0,22	20,46	
mt41pig310a	3,000	Ud	Detector de monóxido de carbono, formado por un elemento sensibl	62,83	188,49	
mt41pig300a	1,000	Ud	Central de detección automática de monóxido de carbono, micropro	239,82	239,82	
mt41www020	1,000	Ud	Material auxiliar para instalaciones de detección y alarma.	1,38	1,38	
mo004	5,361	h	Oficial 1ª instalador de redes y equipos de detección y seguridad	15,41	82,61	
mo096	5,361	h	Ayudante instalador de redes y equipos de detección y seguridad.	14,37	77,04	
%0200	2,000	%	Costes indirectos+medios auxiliares	634,00	12,68	
						Mano de obra..... 159,65
						Materiales..... 474,33
						Otros..... 12,68
						TOTAL PARTIDA..... 646,66
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS						
19.02		Ud	Caja de ventilación centrífuga con aislamiento acústico compuest Suministro e instalación de caja de ventilación centrífuga con aislamiento acústico compuesta por ventilador centrífugo con rodete de álabes hacia atrás, motor para alimentación trifásica a 230/400 V y 50 Hz de frecuencia, con protección térmica, aislamiento clase F, protección IP 54, carcasa exterior de acero galvanizado en caliente y caja de bornes remota, de 1435 r.p.m., potencia absorbida 1,5 kW, caudal máximo 6200 m³/h, nivel de presión sonora 53 dBA, para trabajar inmerso a 400°C durante dos horas, según UNE-EN 12101-3. Incluso elementos antivibratorios, elementos de fijación y accesorios. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Colocación y fijación de la caja de ventilación. Conexión a la red eléctrica. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt42vsp560b	1,000	Ud	Caja de ventilación centrífuga con aislamiento acústico compuest	1.735,18	1.735,18	
mt42vsp940i	1,000	Ud	Accesorios y elementos de fijación de caja de ventilación centrí	63,78	63,78	
mo009	3,393	h	Oficial 1ª montador.	15,41	52,29	
mo075	3,393	h	Ayudante montador.	14,39	48,83	
%0200	2,000	%	Costes indirectos+medios auxiliares	1.900,10	38,00	
						Mano de obra..... 101,12
						Materiales..... 1.798,96
						Otros..... 38,00
						TOTAL PARTIDA..... 1.938,08
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL NOVECIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con OCHO CÉNTIMOS						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.03		Ud	Caja de ventilación centrífuga con aislamiento acústico compuest Suministro e instalación de caja de ventilación centrífuga con aislamiento acústico compuesta por ventilador centrífugo con rodete de álabes hacia atrás, motor para alimentación trifásica a 230/400 V y 50 Hz de frecuencia, con protección térmica, aislamiento clase F, protección IP 54, carcasa exterior de acero galvanizado en caliente y caja de bornes remota, de 1435 r.p.m., potencia absorbida 1,5 kW, caudal máximo 6200 m³/h, nivel de presión sonora 53 dBA, para trabajar inmerso a 400°C durante dos horas, según UNE-EN 12101-3. Incluso elementos antivibratorios, elementos de fijación y accesorios. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Colocación y fijación de la caja de ventilación. Conexión a la red eléctrica. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt42vsp560b	1,000	Ud	Caja de ventilación centrífuga con aislamiento acústico compuest	1.735,18	1.735,18	
mt42vsp940i	1,000	Ud	Accesorios y elementos de fijación de caja de ventilación centrí	63,78	63,78	
mo009	3,393	h	Oficial 1ª montador.	15,41	52,29	
mo075	3,393	h	Ayudante montador.	14,39	48,83	
%0200	2,000	%	Costes indirectos+medios auxiliares	1.900,10	38,00	
						Mano de obra..... 101,12
						Materiales..... 1.798,96
						Otros..... 38,00
						TOTAL PARTIDA..... 1.938,08

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL NOVECIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con OCHO CÉNTIMOS

19.04		m²	Conductos de chapa galvanizada de 0,6 mm de espesor y juntas tra Suministro e instalación de red de conductos de ventilación, constituida por conductos de chapa galvanizada de 0,6 mm de espesor y juntas transversales con vaina deslizante tipo bayoneta. Incluso p/p de recorte de materiales, uniones, refuerzos, tapas de registro, elementos de fijación, conexiones entre la red de conductos y ventiladores o cajas de ventilación, accesorios y piezas especiales realizadas con chapa metálica, sin incluir compuertas de regulación o cortafuego, ni rejillas y difusores. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo del recorrido de los conductos. Marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos. Montaje y fijación de conductos. Conexiones entre la red de conductos y los ventiladores o cajas de ventilación. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Superficie proyectada, según documentación gráfica de Proyecto, calculada como producto del perímetro por la longitud del tramo, medida entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar, sin descontar las piezas especiales. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
mt42con115a	1,000	Ud	Repercusión, por m², de material auxiliar para fijación a la obr	0,97	0,97	
mt42con110a	1,050	m²	Chapa galvanizada de 0,6 mm de espesor, y juntas transversales c	6,44	6,76	
mo011	0,340	h	Oficial 1ª montador de conductos de chapa metálica.	15,41	5,24	
mo079	0,340	h	Ayudante montador de conductos de chapa metálica.	14,39	4,89	
%0200	2,000	%	Costes indirectos+medios auxiliares	17,90	0,36	
						Mano de obra..... 10,13
						Materiales..... 7,73
						Otros..... 0,36
						TOTAL PARTIDA..... 18,22

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.05		Ud	Rejilla de retorno, de aluminio extruido, anodizado color natura Suministro y montaje de rejilla de retorno, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales regulables individualmente, de 825x125 mm, fijación mediante tornillos vistos, montada en conducto metálico rectangular. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada y conectada a la red de conductos. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla en el conducto. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt42trx010baf	1,000	Ud	Rejilla de retorno, de aluminio extruido, anodizado color natura	36,08	36,08	
mo009	0,215	h	Oficial 1ª montador.	15,41	3,31	
mo075	0,215	h	Ayudante montador.	14,39	3,09	
%0200	2,000	%	Costes indirectos+medios auxiliares	42,50	0,85	
					Mano de obra.....	6,40
					Materiales.....	36,08
					Otros.....	0,85
					TOTAL PARTIDA.....	43,33

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

19.06		Ud	Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco f Suministro y montaje de rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de chapa perfilada de acero galvanizado, de 400x825 mm, tela metálica de acero galvanizado con malla de 20x20 mm, fijada en el cerramiento de fachada, como toma o salida de aire. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada y conectada a la red de conductos. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla en el cerramiento. Conexión al conducto. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt42trx370aB1	1,000	Ud	Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco f	174,66	174,66	
mo009	0,155	h	Oficial 1ª montador.	15,41	2,39	
mo075	0,155	h	Ayudante montador.	14,39	2,23	
%0200	2,000	%	Costes indirectos+medios auxiliares	179,30	3,59	
					Mano de obra.....	4,62
					Materiales.....	174,66
					Otros.....	3,59
					TOTAL PARTIDA.....	182,87

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

19.07		m	Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizad Suministro e instalación de conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 300 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, con refuerzos, suministrado en tramos de 3 ó 5 m, para instalaciones de ventilación y climatización. Incluso p/p de recorte de materiales, uniones, refuerzos, embocaduras, tapas de registro, elementos de fijación, conexiones entre la red de conductos y ventiladores o cajas de ventilación y accesorios, sin incluir piezas especiales, compuertas de regulación o cortafuego, ni rejillas y difusores. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluyendo la perfilera de sujeción a estructura metálica Incluye: Replanteo del recorrido de los conductos. Marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos. Montaje y fijación de conductos. Conexiones entre la red de conductos y los ventiladores o cajas de ventilación. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud proyectada, según documentación gráfica de Proyecto, medida entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar, descontando las piezas especiales. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
mt42con200ja	1,050	m	Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizad	8,56	8,99	
mt42con500l	0,150	Ud	Brida de 300 mm de diámetro y soporte de techo con varilla para	5,15	0,77	
mo011	0,048	h	Oficial 1ª montador de conductos de chapa metálica.	15,41	0,74	
mo079	0,048	h	Ayudante montador de conductos de chapa metálica.	14,39	0,69	
%0200	2,000	%	Costes indirectos+medios auxiliares	11,20	0,22	
					Mano de obra.....	1,43
					Materiales.....	9,76
					Otros.....	0,22
					TOTAL PARTIDA.....	11,41

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.08	m		Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizad Suministro e instalación de conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 250 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, suministrado en tramos de 3 ó 5 m, para instalaciones de ventilación y climatización. Incluso p/p de recorte de materiales, uniones, refuerzos, embocaduras, tapas de registro, elementos de fijación, conexiones entre la red de conductos y ventiladores o cajas de ventilación y accesorios, sin incluir piezas especiales, compuertas de regulación o cortafuego, ni rejillas y difusores. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluyendo la periferia de sujeción a estructura metálica Incluye: Replanteo del recorrido de los conductos. Marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos. Montaje y fijación de conductos. Conexiones entre la red de conductos y los ventiladores o cajas de ventilación. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud proyectada, según documentación gráfica de Proyecto, medida entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar, descontando las piezas especiales. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
mt42con200ha	1,050	m	Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizad	6,90	7,25	
mt42con500j	0,125	Ud	Brida de 250 mm de diámetro y soporte de techo con varilla para	4,89	0,61	
mo011	0,048	h	Oficial 1ª montador de conductos de chapa metálica.	15,41	0,74	
mo079	0,048	h	Ayudante montador de conductos de chapa metálica.	14,39	0,69	
%0200	2,000	%	Costes indirectos+medios auxiliares	9,30	0,19	
Mano de obra.....						1,43
Materiales.....						7,86
Otros.....						0,19
TOTAL PARTIDA.....						9,48

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

19.09	m		Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizad Suministro e instalación de conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 200 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, suministrado en tramos de 3 ó 5 m, para instalaciones de ventilación y climatización. Incluso p/p de recorte de materiales, uniones, refuerzos, embocaduras, tapas de registro, elementos de fijación, conexiones entre la red de conductos y ventiladores o cajas de ventilación y accesorios, sin incluir piezas especiales, compuertas de regulación o cortafuego, ni rejillas y difusores. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluyendo la periferia de sujeción a estructura metálica Incluye: Replanteo del recorrido de los conductos. Marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos. Montaje y fijación de conductos. Conexiones entre la red de conductos y los ventiladores o cajas de ventilación. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud proyectada, según documentación gráfica de Proyecto, medida entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar, descontando las piezas especiales. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
mt42con200fa	1,050	m	Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizad	5,60	5,88	
mt42con500h	0,100	Ud	Brida de 200 mm de diámetro y soporte de techo con varilla para	4,28	0,43	
mo011	0,048	h	Oficial 1ª montador de conductos de chapa metálica.	15,41	0,74	
mo079	0,048	h	Ayudante montador de conductos de chapa metálica.	14,39	0,69	
%0200	2,000	%	Costes indirectos+medios auxiliares	7,70	0,15	
Mano de obra.....						1,43
Materiales.....						6,31
Otros.....						0,15
TOTAL PARTIDA.....						7,89

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.10	m		Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizad Suministro e instalación de conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 150 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, suministrado en tramos de 3 ó 5 m, para instalaciones de ventilación y climatización. Incluso p/p de recorte de materiales, uniones, refuerzos, embocaduras, tapas de registro, elementos de fijación, conexiones entre la red de conductos y ventiladores o cajas de ventilación y accesorios, sin incluir piezas especiales, compuertas de regulación o cortafuego, ni rejillas y difusores. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluyendo la perflería de sujeción a estructura metálica Incluye: Replanteo del recorrido de los conductos. Marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos. Montaje y fijación de conductos. Conexiones entre la red de conductos y los ventiladores o cajas de ventilación. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud proyectada, según documentación gráfica de Proyecto, medida entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar, descontando las piezas especiales. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
mt42con200da	1,050	m	Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizad	4,19	4,40	
mt42con500e	0,075	Ud	Brida de 150 mm de diámetro y soporte de techo con varilla para	3,93	0,29	
mo011	0,048	h	Oficial 1ª montador de conductos de chapa metálica.	15,41	0,74	
mo079	0,048	h	Ayudante montador de conductos de chapa metálica.	14,39	0,69	
%0200	2,000	%	Costes indirectos+medios auxiliares	6,10	0,12	

Mano de obra.....	1,43
Materiales.....	4,69
Otros.....	0,12
TOTAL PARTIDA.....	6,24

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

19.11	Ud		Conexion flexible con boca rígida para tubo de escape c/ perfile Suministro e instalación de Conexion flexible con boca rígida para tubo de escape en la red de conductos de ventilación. Totalmente montada y conexionada. Incluyendo la perflería de sujeción a estructura metálica Incluye: Colocación y fijación de las piezas especiales prefabricadas a la red de conductos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mtlSG027	1,000	ud	Conexion flexible con boca rígida para tubo de escape	131,07	131,07	
mo011	0,048	h	Oficial 1ª montador de conductos de chapa metálica.	15,41	0,74	
mo079	0,048	h	Ayudante montador de conductos de chapa metálica.	14,39	0,69	
%0200	2,000	%	Costes indirectos+medios auxiliares	132,50	2,65	

Mano de obra.....	1,43
Materiales.....	131,07
Otros.....	2,65
TOTAL PARTIDA.....	135,15

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

19.12	Ud		Reinstalación sistema extraccion humos escapes Reinstalación del sistema de extracción de humos procedentes de los tubos de escape de los camiones, ubicando los dispositivos conforme a las necesidades derivadas de la nueva distribución de camiones en la cochera, incluyendo el material necesario para que la instalación quede en funcionamiento.			
mo011	24,000	h	Oficial 1ª montador de conductos de chapa metálica.	15,41	369,84	
mo079	24,000	h	Ayudante montador de conductos de chapa metálica.	14,39	345,36	
%0200	2,000	%	Costes indirectos+medios auxiliares	715,20	14,30	

Mano de obra.....	715,20
Otros.....	14,30
TOTAL PARTIDA.....	729,50

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS VEINTINUEVE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	---------	--------	----------	---------

CAPÍTULO 20 INSTALACION CONTRA INCENDIOS

20.01	ud	PUERTA CORTAF. EI2-60 2H. 180x210 cm Puerta metálica cortafuegos de dos hojas pivotantes de 1,80x2,10 m., homologada EI2-60-C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremón de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno en color metálico a definir por la D.F., incluyendo retornadores automáticos y barras de apertura antipánico con acabado en acero, preparada para adoptar posición fija en abierto con retenedores electromagnéticos. Totalmente instalada (sin incluir recibido de albañilería).			
O01OB130	0,500 h.	Oficial 1ª cerrajero	17,90	8,95	
O01OB140	0,500 h.	Ayudante cerrajero	16,84	8,42	
P23FM180	1,000 ud	P. cortaf. EI2-60-C5 2H. 180x210 cm + retorn	476,83	476,83	
E26FLP300	1,000 ud	ANTIPÁNICO PUERTA 2 HOJAS	314,05	314,05	
%0200	2,000 %	Costes indirectos+medios auxiliares	808,30	16,17	
				Mano de obra.....	60,80
				Materiales.....	747,45
				Otros.....	16,17
				TOTAL PARTIDA.....	824,42

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

20.02	ud	PUERTA CORTAF. EI2-60 2H. 160x210 cm Puerta metálica cortafuegos de dos hojas pivotantes de 1,60x2,10 m., homologada EI2-60-C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremón de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno en color metálico a definir por la D.F., incluyendo retornadores automáticos y barras de apertura antipánico con acabado en acero, preparada para adoptar posición fija en abierto con retenedores electromagnéticos. Totalmente instalada (sin incluir recibido de albañilería).			
O01OB130	0,500 h.	Oficial 1ª cerrajero	17,90	8,95	
O01OB140	0,500 h.	Ayudante cerrajero	16,84	8,42	
P23FM170	1,000 ud	P. cortaf. EI2-60-C5 2H. 160x210 cm	452,35	452,35	
E26FLP300	1,000 ud	ANTIPÁNICO PUERTA 2 HOJAS	314,05	314,05	
%0200	2,000 %	Costes indirectos+medios auxiliares	783,80	15,68	
				Mano de obra.....	60,80
				Materiales.....	722,97
				Otros.....	15,68
				TOTAL PARTIDA.....	799,45

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

20.03	ud	PUERTA CORTAF. EI2-60 1H. 90x210 cm Puerta metálica cortafuegos de una hoja pivotante de 0,90x2,10 m., homologada EI2-60-C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremón de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno en color metálico a definir por la D.F., incluyendo retornadores automáticos y barras de apertura antipánico con acabado en acero, preparada para adoptar posición fija en abierto con retenedores electromagnéticos. Totalmente instalada (sin incluir recibido de albañilería).			
O01OB130	0,250 h.	Oficial 1ª cerrajero	17,90	4,48	
O01OB140	0,250 h.	Ayudante cerrajero	16,84	4,21	
P23FM120	1,000 ud	P. cortaf. EI2-60-C5 1H. 90x210 cm + retorn	214,30	214,30	
E26FLP200	1,000 d.	ANTIPÁNICO PUERTA 1 HOJA DOS PUNTOS	163,18	163,18	
%0200	2,000 %	Costes indirectos+medios auxiliares	386,20	7,72	
				Mano de obra.....	34,75
				Materiales.....	351,42
				Otros.....	7,72
				TOTAL PARTIDA.....	393,89

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
20.04		Ud	Señalización de equipos contra incendios, mediante placa de poli Suministro y colocación de placa de señalización de equipos contra incendios, de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación al paramento mediante elementos de anclaje. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt41sny020g	1,000	Ud	Placa de señalización de equipos contra incendios, de poliestire	2,71	2,71	
mt41sny100	1,000	Ud	Material auxiliar para la fijación de placa de señalización.	0,23	0,23	
mo104	0,171	h	Peón ordinario construcción.	13,86	2,37	
%0200	2,000	%	Costes indirectos+medios auxiliares	5,30	0,11	
Mano de obra.....						2,37
Materiales.....						2,94
Otros.....						0,11
TOTAL PARTIDA						5,42

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

20.05		Ud	Señalización de medios de evacuación, mediante placa de poliesti Suministro y colocación de placa de señalización de medios de evacuación, de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación al paramento mediante elementos de anclaje. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt41sny020s	1,000	Ud	Placa de señalización de medios de evacuación, de poliestireno f	2,71	2,71	
mt41sny100	1,000	Ud	Material auxiliar para la fijación de placa de señalización.	0,23	0,23	
mo104	0,171	h	Peón ordinario construcción.	13,86	2,37	
%0200	2,000	%	Costes indirectos+medios auxiliares	5,30	0,11	
Mano de obra.....						2,37
Materiales.....						2,94
Otros.....						0,11
TOTAL PARTIDA						5,42

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

20.06		Ud	Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, co Suministro y colocación de extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-113B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora. Incluso soporte y accesorios de montaje. Totalmente montado. Incluye: Replanteo de la situación del extintor. Colocación y fijación del soporte. Colocación del extintor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt41ixi010a	1,000	Ud	Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, co	34,12	34,12	
mo104	0,085	h	Peón ordinario construcción.	13,86	1,18	
%0200	2,000	%	Costes indirectos+medios auxiliares	35,30	0,71	
Mano de obra.....						1,18
Materiales.....						34,12
Otros.....						0,71
TOTAL PARTIDA						36,01

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SEIS EUROS con UN CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
20.07		Ud	Extintor portátil de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, con 5 Suministro y colocación de extintor portátil de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, con 5 kg de agente extintor, con manguera y trompa difusora. Incluso soporte y accesorios de montaje. Totalmente montado. Incluye: Replanteo de la situación del extintor. Colocación y fijación del soporte. Colocación del extintor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt41ixo010b	1,000	Ud	Extintor portátil de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, con 5	100,56	100,56	
mo104	0,102	h	Peón ordinario construcción.	13,86	1,41	
%0200	2,000	%	Costes indirectos+medios auxiliares	102,00	2,04	
Mano de obra.....						1,41
Materiales.....						100,56
Otros.....						2,04
TOTAL PARTIDA						104,01

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUATRO EUROS con UN CÉNTIMOS

20.08		Ud	Sistema de sellado de penetraciones para protección pasiva contr Suministro e instalación de sistema de sellado de penetraciones para protección pasiva contra incendios formado por manguito intumescente cortafuego, "ADEQUA", para una resistencia al fuego del sistema de 120 minutos, colocado alrededor de la tubería combustible de 110 mm de diámetro, que forma parte del sistema de evacuación y saneamiento, en la zona de paso a través de forjado o muro. Incluso tornillos de fijación del manguito al paramento soporte. Totalmente montado. Incluye: Colocación del manguito alrededor del tubo. Cierre del manguito. Fijación del manguito al paramento soporte. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt41mca010a	0,199	Ud	Manguito intumescente cortafuego, "ADEQUA", de 2190 mm de longit	199,44	39,69	
mo006	0,213	h	Oficial 1ª fontanero.	15,41	3,28	
%0200	2,000	%	Costes indirectos+medios auxiliares	43,00	0,86	
Mano de obra.....						3,28
Materiales.....						39,69
Otros.....						0,86
TOTAL PARTIDA						43,83

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

20.09		Ud	Sistema de sellado de penetraciones para protección pasiva contr Suministro e instalación de sistema de sellado de penetraciones para protección pasiva contra incendios formado por manguito intumescente cortafuego, "ADEQUA", para una resistencia al fuego del sistema de 120 minutos, colocado alrededor de la tubería combustible de 125 mm de diámetro, que forma parte del sistema de evacuación y saneamiento, en la zona de paso a través de forjado o muro. Incluso tornillos de fijación del manguito al paramento soporte. Totalmente montado. Incluye: Colocación del manguito alrededor del tubo. Cierre del manguito. Fijación del manguito al paramento soporte. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt41mca010a	0,226	Ud	Manguito intumescente cortafuego, "ADEQUA", de 2190 mm de longit	199,44	45,07	
mo006	0,213	h	Oficial 1ª fontanero.	15,41	3,28	
%0200	2,000	%	Costes indirectos+medios auxiliares	48,40	0,97	
Mano de obra.....						3,28
Materiales.....						45,07
Otros.....						0,97
TOTAL PARTIDA						49,32

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
20.10	m		Sellado de junta de 30 mm de espesor con masilla intumescente ac Suministro e instalación de sistema de sellado de penetraciones con masilla intumescente acrílica de secado rápido, con propiedades ignífugas, aplicada con pistola, para sellar juntas de 30 mm de espesor, en perforaciones para instalaciones en muros cortafuegos, tabiques, marcos de puertas resistentes al fuego y sistemas de acristalamiento. Incluso p/p de limpieza y preparación de la junta. Incluye: Limpieza y preparación de la junta. Aplicación de la masilla. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
mt16lrw100a	2,000	Ud	Cartucho de 310 ml de masilla intumescente acrílica de secado rá	3,40	6,80	
mo065	0,026	h	Ayudante aplicador de productos impermeabilizantes.	14,39	0,37	
%0200	2,000	%	Costes indirectos+medios auxiliares	7,20	0,14	
Mano de obra.....						0,37
Materiales.....						6,80
Otros.....						0,14
TOTAL PARTIDA.....						7,31

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

20.11	Ud		Compuerta cortafuegos rectangular, basculante, con disparo autom Suministro y montaje en partición interior de compuerta cortafuegos rectangular, basculante, con disparo automático para el cierre de sectores de incendio, resistencia al fuego EI 120 (h0 i<=>o) - S según UNE-EN 1366-2, modelo FKA 3.5/200x200/Z00 "TROX", de chapa de acero galvanizado, con lama de material cerámico, conexión a conducto rectangular, rearme manual, con fusible térmico bimetálico, para el cierre automático de secciones de incendio en instalaciones de ventilación. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación, sin incluir el sellado del espacio entre la partición interior y el bastidor de la compuerta. Totalmente montada y conectada a la red de conductos. Incluye: Replanteo. Fijación a la partición interior. Conexión al conducto. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt42trx310c	1,000	Ud	Compuerta cortafuegos rectangular, basculante, con disparo autom	268,36	268,36	
mo009	2,545	h	Oficial 1º montador.	15,41	39,22	
mo075	2,545	h	Ayudante montador.	14,39	36,62	
%0200	2,000	%	Costes indirectos+medios auxiliares	344,20	6,88	
Mano de obra.....						75,84
Materiales.....						268,36
Otros.....						6,88
TOTAL PARTIDA.....						351,08

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con OCHO CÉNTIMOS

20.12	Ud		Compuerta cortafuegos rectangular, basculante, con disparo autom Suministro y montaje en partición interior de compuerta cortafuegos rectangular, basculante, con disparo automático para el cierre de sectores de incendio, resistencia al fuego EI 120 (h0 i<=>o) - S según UNE-EN 1366-2, modelo FKA 3.5/600x250/Z00 "TROX", de chapa de acero galvanizado, con lama de material cerámico, conexión a conducto rectangular, rearme manual, con fusible térmico bimetálico, para el cierre automático de secciones de incendio en instalaciones de ventilación. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación, sin incluir el sellado del espacio entre la partición interior y el bastidor de la compuerta. Totalmente montada y conectada a la red de conductos. Incluye: Replanteo. Fijación a la partición interior. Conexión al conducto. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt42trx310b	1,000	Ud	Compuerta cortafuegos rectangular, basculante, con disparo autom	366,15	366,15	
mo009	2,545	h	Oficial 1º montador.	15,41	39,22	
mo075	2,545	h	Ayudante montador.	14,39	36,62	
%0200	2,000	%	Costes indirectos+medios auxiliares	442,00	8,84	
Mano de obra.....						75,84
Materiales.....						366,15
Otros.....						8,84
TOTAL PARTIDA.....						450,83

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS CINCUENTA EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
20.13		Ud	Compuerta cortafuegos rectangular, basculante, con disparo autom Suministro y montaje en partición interior de compuerta cortafuegos rectangular, basculante, con disparo automático para el cierre de sectores de incendio, resistencia al fuego EI 120 (h0 i<=>o) - S según UNE-EN 1366-2, modelo FKA 3.5/250x250/Z00 "TROX", de chapa de acero galvanizado, con lama de material cerámico, conexión a conducto rectangular, rearme manual, con fusible térmico bimetalico, para el cierre automático de secciones de incendio en instalaciones de ventilación. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación, sin incluir el sellado del espacio entre la partición interior y el bastidor de la compuerta. Totalmente montada y conectada a la red de conductos. Incluye: Replanteo. Fijación a la partición interior. Conexión al conducto. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt42trx310a	1,000	Ud	Compuerta cortafuegos rectangular, basculante, con disparo autom	286,94	286,94	
mo009	2,545	h	Oficial 1ª montador.	15,41	39,22	
mo075	2,545	h	Ayudante montador.	14,39	36,62	
%0200	2,000	%	Costes indirectos+medios auxiliares	362,80	7,26	

Mano de obra.....	75,84
Materiales.....	286,94
Otros.....	7,26
TOTAL PARTIDA.....	370,04

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SETENTA EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

20.14		Ud	Compuerta cortafuegos rectangular, basculante, con disparo autom Suministro y montaje en partición interior de compuerta cortafuegos rectangular, basculante, con disparo automático para el cierre de sectores de incendio, resistencia al fuego EI 120 (h0 i<=>o) - S según UNE-EN 1366-2, modelo FKA 3.5/250x200/Z00 "TROX", de chapa de acero galvanizado, con lama de material cerámico, conexión a conducto rectangular, rearme manual, con fusible térmico bimetalico, para el cierre automático de secciones de incendio en instalaciones de ventilación. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación, sin incluir el sellado del espacio entre la partición interior y el bastidor de la compuerta. Totalmente montada y conectada a la red de conductos. Incluye: Replanteo. Fijación a la partición interior. Conexión al conducto. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt42trx310d	1,000	Ud	Compuerta cortafuegos rectangular, basculante, con disparo autom	277,47	277,47	
mo009	2,545	h	Oficial 1ª montador.	15,41	39,22	
mo075	2,545	h	Ayudante montador.	14,39	36,62	
%0200	2,000	%	Costes indirectos+medios auxiliares	353,30	7,07	

Mano de obra.....	75,84
Materiales.....	277,47
Otros.....	7,07
TOTAL PARTIDA.....	360,38

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SESENTA EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

20.15		ud	RETENEDOR ELECTROMAGNÉ.CON SELECTOR Retenedor electromagnético formado por electroimán encapsulado para mantener las puertas abiertas en situación de normalidad, y las cierra automáticamente en estado de alarma de incendio, en combinación con la detección incendio. Dotado de un circuito que retarda el cierre de la puerta durante 5 segundos, asegurando así el correcto funcionamiento de las puertas cortafuego de doble hoja. Ubicado en caja metálica, dotado con pulsador manual que corta la alimentación del electroimán liberando la hoja de la puerta, que se cerrará por presión del muelle. Con una fuerza de tracción de 40 kg., consumo de 83 mA. a 24 V. Medida la unidad instalada.			
O01OB130	1,000	h.	Oficial 1ª cerrajero	17,90	17,90	
O01OB140	1,000	h.	Ayudante cerrajero	16,84	16,84	
P23FM470	1,000	ud	Retenedor electrom.con selector.F=40 kg.	76,11	76,11	
%0200	2,000	%	Costes indirectos+medios auxiliares	110,90	2,22	

Mano de obra.....	34,74
Materiales.....	76,11
Otros.....	2,22
TOTAL PARTIDA.....	113,07

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TRECE EUROS con SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPITULO 21 INSTALACION AIRE COMPRIMIDO						
21.01		Ud	Desplazamiento de compresores de aire existentes e instalación			
			Desplazamiento e instalación de compresores de aire existentes y dejándolos totalmente montado y conexiónados tanto electricamente como a los tubos necesarios de cobre			
			Se incluye el soporte metálico anclado a la estructura del edificio con perfiles metálicos			
			Incluye: Replanteo. Colocación del compresor			
mt43bbg060b	1,000	Ud	Desplazamiento de compresores de aire existentes	662,83	662,83	
mo008	2,000	h	Oficial 1º instalador de gas.	15,41	30,82	
mo100	2,000	h	Ayudante instalador de gas.	14,37	28,74	
%0200	2,000	%	Costes indirectos+medios auxiliares	722,40	14,45	
Mano de obra.....						59,56
Materiales.....						662,83
Otros.....						14,45
TOTAL PARTIDA.....						736,84
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS						
21.02		m	Tubería para instalación interior de aire comprimido, colocada s			
			Suministro y montaje de Tubería para instalación interior de aire comprimido, colocada superficialmente, formada por tubo de cobre estirado en frío sin soldadura, con dos manos de esmalte, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de cobre estirado en frío sin soldadura. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante soldadura fuerte por capilaridad, y raspado y limpieza, dos manos de esmalte sintético de al menos 40 micras de espesor cada una. Totalmente montada, conexiónada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).			
			Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías. Raspado y limpieza. Aplicación de esmalte. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio.			
			Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.			
			Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
mt43tco400a	1,000	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,07	0,07	
mt43tco010ad	1,000	m	Tubo de cobre estirado en frío sin soldadura, con el precio incr	1,65	1,65	
mt27ess010d	0,010	kg	Esmalte sintético, color a elegir de la carta RAL, para aplicar	6,22	0,06	
mo008	0,126	h	Oficial 1º instalador de gas.	15,41	1,94	
mo100	0,126	h	Ayudante instalador de gas.	14,37	1,81	
mo036	0,021	h	Oficial 1º pintor.	14,92	0,31	
%0200	2,000	%	Costes indirectos+medios auxiliares	5,80	0,12	
Mano de obra.....						4,06
Materiales.....						1,78
Otros.....						0,12
TOTAL PARTIDA.....						5,96
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 22 GESTION DE RESIDUOS					
22.01	Ud	PARTIDA GESTION RESIDUOS			
		Partida correspondiente al importe calculado en el estudio de gestión de residuos incorporado en el proyecto básico y de ejecución.			
			Sin descomposición		
			TOTAL PARTIDA		8.236,16
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO MIL DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 23 SEGURIDAD Y SALUD						
23.01		Ud	ALQUILER CASETA 2 OFICINA+ASEO			
			Ud. Més de alquiler de caseta prefabricada con dos despachos de oficina y un aseo con inodoro y lavabo de 8,00x2,45 m., con estructura metálica mediante perfiles conformados en frío y cerramiento chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada. Aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido. Revestimiento de P.V.C. en suelos y tablero melaminado en paredes. Puerta de 0,85x2,00 m., de chapa galvanizada de 1 mm., reforzada y con poliestireno de 20 mm., pomo y cerradura. Ventana aluminio anodizado con hoja de corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 V., diferencial y automático magnetotérmico, 3 fluorescentes de 40 W., enchufes para 1500 W. y punto luz exterior de 60 W.			
U42AA214	1,000	Ud	Alquiler caseta 2 oficinas con aseo	201,94	201,94	
%0200	2,000	%	Costes indirectos+medios auxiliares	201,90	4,04	
			Otros.....			205,98
			TOTAL PARTIDA			205,98
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CINCO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS						
23.02		Ud	ALQUILER CASETA P.VESTUARIOS			
			Ud. Més de alquiler de caseta prefabricada para vestuarios de obra de 6x2.35 m., con estructura metálica mediante perfiles conformados en frío y cerramiento chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada. Aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido. Revestimiento de P.V.C. en suelos y tablero melaminado en paredes. Ventanas de aluminio anodizado, con persianas correderas de protección, incluso instalación eléctrica con distribución interior de alumbrado y fuerza con toma exterior a 220 V.			
U42AA810	1,000	Ud	Alquiler caseta p.vestuarios	132,52	132,52	
%0200	2,000	%	Costes indirectos+medios auxiliares	132,50	2,65	
			Otros.....			135,17
			TOTAL PARTIDA			135,17
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS						
23.03		Ud	ALQUILER CASETA PREFA.ALMACEN			
			Ud. Més de alquiler de caseta prefabricada para almacén de obra de 6x2.35 m., con estructura metálica mediante perfiles conformados en frío y cerramiento chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada. Revestimiento de P.V.C. en suelos y tablero melaminado en paredes. Ventanas de aluminio anodizado, con persianas correderas de protección, incluso instalación eléctrica con distribución interior de alumbrado y fuerza con toma exterior a 220 V.			
U42AA601	1,000	Ud	Alquiler caseta prefa.almacen	121,47	121,47	
%0200	2,000	%	Costes indirectos+medios auxiliares	121,50	2,43	
			Otros.....			123,90
			TOTAL PARTIDA			123,90
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTITRES EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS						
23.04		Ud	TRANSPORTE CASETA PREFABRICADA			
			Ud. Transporte de caseta prefabricada a obra, incluso descarga y posterior recogida.			
U01AA011	2,000	Hr	Peón ordinario	16,36	32,72	
U42AA820	1,000	Ud	Transporte caseta prefabricad	209,82	209,82	
%0200	2,000	%	Costes indirectos+medios auxiliares	242,50	4,85	
			Mano de obra.....			32,72
			Otros.....			214,67
			TOTAL PARTIDA			247,39
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS						
23.05		Ud	ACOMET. PROV. ELECT. A CASETA			
			Ud. Acometida provisional de electricidad a casetas de obra.			
U42AE001	1,000	Ud	Acomet.prov.elect.a caseta.	112,64	112,64	
%0200	2,000	%	Costes indirectos+medios auxiliares	112,60	2,25	
			Otros.....			114,89
			TOTAL PARTIDA			114,89
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CATORCE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
23.06		Ud	ACOMET. PROV. FONTAN. A CASETA			
			Ud. Acometida provisional de fontanería a casetas de obra.			
U42AE101	1,000	Ud	Acomet.prov .fontan.a caseta.	99,39	99,39	
%0200	2,000	%	Costes indirectos+medios auxiliares	99,40	1,99	
Otros.....						101,38
TOTAL PARTIDA						101,38

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO UN EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

23.07		Ud	ACOMET. PROV. SANEAMT. A CASETA			
			Ud. Acometida provisional de saneamiento a casetas de obra.			
U42AE201	1,000	Ud	Acomet.prov .saneamt.a caseta.	82,45	82,45	
%0200	2,000	%	Costes indirectos+medios auxiliares	82,50	1,65	
Otros.....						84,10
TOTAL PARTIDA						84,10

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y CUATRO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

23.08		Ud	TAQUILLA METALICA INDIVIDUAL			
			Ud. Taquilla metálica individual con llave de 1.78 m. de altura colocada. (10 usos)			
U01AA011	0,200	Hr	Peón ordinario	16,36	3,27	
U42AG201	0,100	Ud	Taquilla metálica individual	113,43	11,34	
%0200	2,000	%	Costes indirectos+medios auxiliares	14,60	0,29	
Mano de obra.....						3,27
Otros.....						11,63
TOTAL PARTIDA						14,90

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

23.09		Ud	BANCO POLIPROPILENO 5 PERS			
			Ud. Banco de polipropileno para 5 personas con soportes metálicos, colocado. (10 usos)			
U01AA011	0,200	Hr	Peón ordinario	16,36	3,27	
U42AG210	0,100	Ud	Banco polipropileno 5 pers.	208,92	20,89	
%0200	2,000	%	Costes indirectos+medios auxiliares	24,20	0,48	
Mano de obra.....						3,27
Otros.....						21,37
TOTAL PARTIDA						24,64

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

23.10		Ud	JABONERA INDUSTRIAL			
			Ud. Jabonera de uso industrial con dosificador de jabón, en acero inoxidable, colocada. (10 usos)			
U01AA011	0,200	Hr	Peón ordinario	16,36	3,27	
U42AG401	0,100	Ud	Jabonera industr.a.inoxidab.	27,59	2,76	
%0200	2,000	%	Costes indirectos+medios auxiliares	6,00	0,12	
Mano de obra.....						3,27
Otros.....						2,88
TOTAL PARTIDA						6,15

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

23.11		Ud	SECAMANOS ELÉCTRICO CON PULSADOR			
			Ud. Suministro e instalación de secamanos eléctrico con pulsador Saniflow modelo E-88, con carcasa antivandálica de hierro fundido con acabado en porcelana vitrificada blanca, y temporizador a 34", incluso p.p. de conexión eléctrica (10 usos).			
U01FY105	0,500	Hr	Oficial 1º fontanero	17,83	8,92	
U27XA110	0,100	Ud	Secamanos c/pulsador Saniflow E-88	316,15	31,62	
%0200	2,000	%	Costes indirectos+medios auxiliares	40,50	0,81	
Mano de obra.....						8,92
Materiales.....						31,62
Otros.....						0,81
TOTAL PARTIDA						41,35

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y UN EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
23.12		Ud	ESPEJO PARA VESTUARIOS Y ASEOS			
			Ud. Espejo de 80x40 cm. en vestuarios y aseos, colocado (un uso).			
U01AA011	0,150	Hr	Peón ordinario	16,36	2,45	
U42AG408	1,000	Ud	Espejo 80x60 cm. vestuarios	50,52	50,52	
%0200	2,000	%	Costes indirectos+medios auxiliares	53,00	1,06	
Mano de obra.....						2,45
Otros.....						51,58
TOTAL PARTIDA						54,03

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CUATRO EUROS con TRES CÉNTIMOS

23.13		Ud	PORTARROLLOS INDUS.C/CERRADUR			
			Ud. Portarrollos de uso industrial con cerradura, en acero inoxidable, colocado. (10 usos)			
U01AA011	0,200	Hr	Peón ordinario	16,36	3,27	
U42AG410	0,100	Ud	Portarroll.ind.c/cerr.a.ino.	27,73	2,77	
%0200	2,000	%	Costes indirectos+medios auxiliares	6,00	0,12	
Mano de obra.....						3,27
Otros.....						2,89
TOTAL PARTIDA						6,16

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

23.14		Ud	BOTIQUIN DE OBRA			
			Ud. Botiquín de obra instalado.			
U42AG801	1,000	Ud	Botiquín de obra.	24,28	24,28	
%0200	2,000	%	Costes indirectos+medios auxiliares	24,30	0,49	
Otros.....						24,77
TOTAL PARTIDA						24,77

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

23.15		Ud	REPOSICION DE BOTIQUIN			
			Ud. Reposición de material de botiquín de obra.			
U42AG810	1,000	Ud	Reposición de botiquín.	46,61	46,61	
%0200	2,000	%	Costes indirectos+medios auxiliares	46,60	0,93	
Otros.....						47,54
TOTAL PARTIDA						47,54

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

23.16		Ud	SEÑAL CIRCULAR CON SOPORTE			
			Ud. Señal de obligatoriedad tipo circular de D=600 mm. normalizada, con soporte metálico de hierro galvanizado 80x40x2 mm. y 1,3 m. de altura incluso parte proporcional de apertura de pozo, hormigonado, colocación y desmontado. (3 usos)			
U01AA011	0,300	Hr	Peón ordinario	16,36	4,91	
U42CA001	0,330	Ud	Señal circular D=600 mm	90,18	29,76	
U42CA501	0,330	Ud	Soporte metálico para señal	16,65	5,49	
A02AA510	0,060	M3	HORMIGÓN H-200/40 elab. obra	96,36	5,78	
%0200	2,000	%	Costes indirectos+medios auxiliares	45,90	0,92	
Mano de obra.....						4,91
Materiales.....						5,78
Otros.....						36,17
TOTAL PARTIDA						46,86

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
23.17		Ud	CARTEL USO OBLIGATORIO CASCO Ud. Cartel indicativo de uso obligatorio de casco de 0,40x0,30 m. sin soporte metálico, incluso colocación y desmontado.			
U01AA011	0,100	Hr	Peón ordinario	16,36	1,64	
U42CA252	1,000	Ud	Cartel de uso obligatorio casco	5,39	5,39	
%0200	2,000	%	Costes indirectos+medios auxiliares	7,00	0,14	

Mano de obra.....	1,64
Otros.....	5,53
TOTAL PARTIDA	7,17

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

23.18		Ud	CARTEL PROHIBICIÓN DE PASO Ud. Cartel indicativo de prohibido el paso a la obra de 0,40x0,30 m. sin soporte metálico, incluso colocación y desmontado.			
U01AA011	0,100	Hr	Peón ordinario	16,36	1,64	
U42CA254	1,000	Ud	Cartel de prohibido el paso a obra	5,39	5,39	
%0200	2,000	%	Costes indirectos+medios auxiliares	7,00	0,14	

Mano de obra.....	1,64
Otros.....	5,53
TOTAL PARTIDA	7,17

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

23.19		MI	VALLA METÁLICA MÓVIL MI. Valla metálica galvanizada en caliente, en paños de 3,50x1,90 m., colocada sobre soportes de hormigón (5 usos).			
U01AA011	0,200	Hr	Peón ordinario	16,36	3,27	
U42CC254	0,200	MI	Valla metálica móvil 3,50x1,90	13,71	2,74	
U42CC260	0,110	Ud	Soporte de hormigón para valla	10,42	1,15	
U42CC040	0,050	Ud	Valla contención peatones	31,15	1,56	
%0200	2,000	%	Costes indirectos+medios auxiliares	8,70	0,17	

Mano de obra.....	3,27
Otros.....	5,62
TOTAL PARTIDA	8,89

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

23.20		Ud	CASCO DE SEGURIDAD Ud. Casco de seguridad con desudador, homologado CE.			
U42EA001	1,000	Ud	Casco de seguridad homologado	3,46	3,46	
%0200	2,000	%	Costes indirectos+medios auxiliares	3,50	0,07	

Otros.....	3,53
TOTAL PARTIDA	3,53

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

23.21		Ud	PANTALLA CASCO SEGURIDAD SOLDAR Ud. Pantalla de seguridad para soldador con casco y fijación en cabeza. Homologada CE.			
U42EA203	1,000	Ud	Pantalla seg. con casco soldador	21,29	21,29	
%0200	2,000	%	Costes indirectos+medios auxiliares	21,30	0,43	

Otros.....	21,72
TOTAL PARTIDA	21,72

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

23.22		Ud	GAFAS CONTRA IMPACTOS Ud. Gafas contra impactos antirayadura, homologadas CE.			
U42EA220	1,000	Ud	Gafas contra impactos.	12,86	12,86	
%0200	2,000	%	Costes indirectos+medios auxiliares	12,90	0,26	

Otros.....	13,12
TOTAL PARTIDA	13,12

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con DOCE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
23.23		Ud	MASCARILLA ANTIPOLVO			
			Ud. Mascarilla antipolvo, homologada.			
U42EA401	1,000	Ud	Mascarilla antipolvo	3,22	3,22	
%0200	2,000	%	Costes indirectos+medios auxiliares	3,20	0,06	
Otros.....						3,28
TOTAL PARTIDA						3,28

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

23.24		Ud	PROTECTORES AUDITIVOS			
			Ud. Protectores auditivos, homologados.			
U42EA601	1,000	Ud	Protectores auditivos.	8,94	8,94	
%0200	2,000	%	Costes indirectos+medios auxiliares	8,90	0,18	
Otros.....						9,12
TOTAL PARTIDA						9,12

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con DOCE CÉNTIMOS

23.25		Ud	MONO DE TRABAJO			
			Ud. Mono de trabajo, homologado CE.			
U42EC001	1,000	Ud	Mono de trabajo.	16,09	16,09	
%0200	2,000	%	Costes indirectos+medios auxiliares	16,10	0,32	
Otros.....						16,41
TOTAL PARTIDA						16,41

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

23.26		Ud	IMPERMEABLE			
			Ud. Impermeable de trabajo, homologado CE.			
U42EC010	1,000	Ud	Impermeable.	8,15	8,15	
%0200	2,000	%	Costes indirectos+medios auxiliares	8,20	0,16	
Otros.....						8,31
TOTAL PARTIDA						8,31

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

23.27		Ud	MANDIL SOLDADOR SERRAJE			
			Ud. Mandil de serraje para soldador grado A, 60x90 cm. homologado CE.			
U42EC030	1,000	Ud	Mandil de cuero para soldador	16,65	16,65	
%0200	2,000	%	Costes indirectos+medios auxiliares	16,70	0,33	
Otros.....						16,98
TOTAL PARTIDA						16,98

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

23.28		Ud	PETO REFLECTANTE BUT./AMAR			
			Ud. Peto reflectante color butano o amarillo, homologada CE.			
U42EC050	1,000	Ud	Peto reflectante BUT./amar.	21,44	21,44	
%0200	2,000	%	Costes indirectos+medios auxiliares	21,40	0,43	
Otros.....						21,87
TOTAL PARTIDA						21,87

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

23.29		Ud	ARNÉS AMARRE DORSAL Y TORSAL			
			Ud. Arnés de seguridad con amarre dorsal y torsal fabricado con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable. Homologado CE.			
U42EC442	1,000	Ud	Arnés seg. amarre dorsal y torsal	38,73	38,73	
%0200	2,000	%	Costes indirectos+medios auxiliares	38,70	0,77	
Otros.....						39,50
TOTAL PARTIDA						39,50

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
23.30	Ud	CUERDA D=14mm POLIAMIDA Ud. Cuerda realizada en poliamida de alta tenacidad de D=14 mm. incluso barra argollas en extremo de polimidas revestidas de PVC, homologada CE.			
U42EC490	1,000 Ud	Cuerda poliam. para fre.p. caid	5,90	5,90	
%0200	2,000 %	Costes indirectos+medios auxiliares	5,90	0,12	
Otros.....					6,02
TOTAL PARTIDA					6,02

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con DOS CÉNTIMOS

23.31	Ud	FAJA ELASTICA SOBRESFUERZOS Ud. Faja elástica para protección de sobreesfuerzos con hombreras y cierre velcro, homologada CE.			
U42EC510	1,000 Ud	Faja elástica sobreesfuerzos.	37,89	37,89	
%0200	2,000 %	Costes indirectos+medios auxiliares	37,90	0,76	
Otros.....					38,65
TOTAL PARTIDA					38,65

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

23.32	Ud	CINTURON PORTAHERRAMIENTAS Ud. Cinturón portaherramientas, homologado CE.			
U42EC520	1,000 Ud	Cinturón porta herramientas.	25,02	25,02	
%0200	2,000 %	Costes indirectos+medios auxiliares	25,00	0,50	
Otros.....					25,52
TOTAL PARTIDA					25,52

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

23.33	Ud	PROTECTORES AUDITIVOS VERST. Ud. Protectores auditivos tipo orejera versatil, homologado CE.			
U42ED110	1,000 Ud	Protectores auditivos verst.	20,95	20,95	
%0200	2,000 %	Costes indirectos+medios auxiliares	21,00	0,42	
Otros.....					21,37
TOTAL PARTIDA					21,37

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

23.34	Ud	PAR GUANTES LATEX INDUSTRIAL Ud. Par de guantes de latex industrial naranja, homologado CE.			
U42EE001	1,000 Ud	Par de guantes de goma.	1,35	1,35	
%0200	2,000 %	Costes indirectos+medios auxiliares	1,40	0,03	
Otros.....					1,38
TOTAL PARTIDA					1,38

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

23.35	Ud	PAR GUANTES NEOPRENO 100% Ud. Par de neopreno 100%, homologado CE.			
U42EE010	1,000 Ud	Par Guantes neopreno 100%	2,85	2,85	
%0200	2,000 %	Costes indirectos+medios auxiliares	2,90	0,06	
Otros.....					2,91
TOTAL PARTIDA					2,91

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

23.36	Ud	PAR GUANTES SOLDADOR 34 CM Ud. Par de guantes para soldador serraje forrado ignifugo, largo 34 cm., homologado CE.			
U42EE020	1,000 Ud	Par de guantes para soldador.	8,94	8,94	
%0200	2,000 %	Costes indirectos+medios auxiliares	8,90	0,18	
Otros.....					9,12
TOTAL PARTIDA					9,12

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con DOCE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
23.37		Ud	PAR BOTAS AGUA MONOCOLOR			
			Ud. Par de botas de agua monocolor, homologadas CE.			
U42EG001	1,000	Ud	Par de botas de agua.	13,57	13,57	
%0200	2,000	%	Costes indirectos+medios auxiliares	13,60	0,27	
						Otros..... 13,84
					TOTAL PARTIDA	13,84

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

23.38		M2	RED HORIZONTAL PROTEC. HUECOS			
			M2. Red horizontal para protección de huecos de poliamida de hilo de D=4 mm. y malla de 75x75 mm. incluso colocación y desmontado.			
U01AA008	0,080	Hr	Oficial segunda	16,94	1,36	
U01AA011	0,080	Hr	Peón ordinario	16,36	1,31	
U42GA001	0,300	M2	Red de seguridad h=10 m.	1,08	0,32	
U42GC005	3,000	Ud	Anclaje red a forjado.	0,36	1,08	
%0200	2,000	%	Costes indirectos+medios auxiliares	4,10	0,08	
						Mano de obra..... 2,67
						Otros..... 1,48
					TOTAL PARTIDA	4,15

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

23.39		Ud	TAPA PROVISIONAL PARA ARQUETA			
			Ud. Tapa provisional para arquetas, huecos de forjado o asimilables, formada mediante tablonos de madera de 20x5 cm. armados mediante clavazón, incluso colocación (amortización en dos puestas).			
U01AA011	0,150	Hr	Peón ordinario	16,36	2,45	
U42GC208	0,500	Ud	Tapa provisional para arqueta	18,35	9,18	
%0200	2,000	%	Costes indirectos+medios auxiliares	11,60	0,23	
						Mano de obra..... 2,45
						Otros..... 9,41
					TOTAL PARTIDA	11,86

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

23.40		MI	BARANDILLA TIPO SARGTO. TABLÓN			
			MI. Barandilla con soporte tipo sargento y tres tablones de 0,20x0,07 m. en perímetro de forjados tanto de pisos como de cubierta, incluso colocación y desmontaje.			
U01AA008	0,100	Hr	Oficial segunda	16,94	1,69	
U01AA011	0,100	Hr	Peón ordinario	16,36	1,64	
U42GC220	0,020	Ud	Soporte tipo sargento.	15,72	0,31	
U42GC205	1,000	MI	Tablón madera 0.20x0,07m-3 mt	3,40	3,40	
%0200	2,000	%	Costes indirectos+medios auxiliares	7,00	0,14	
						Mano de obra..... 3,33
						Otros..... 3,85
					TOTAL PARTIDA	7,18

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
23.41		Ud	CUADRO GENERAL INT .DIF. 300 mA Ud. Armario tipo PLT2 de dos cuerpos y hasta 26Kw con protección, compuesto por: Dos armarios para un abonado trifásico; brida de unión de cuerpos; contador activa 30-90A; caja IPC-4M practicable; Int.Gen.Aut.4P 40A-U; IGD.4P 40A 0,03A; Int.Gen.Dif.2P 40A 0,03A; Int.Aut.4P 32A-U; Int.Aut.3P 32A-U; Int.Aut.3P 16A-U; Int.Aut.2P 32A-U; 2Int.Aut.16A-U; toma de corriente Prisinter c/interruptor IP 447,3P+N+T 32A con clavija; toma Prisinter IP 447,3P+T 32A c/c; toma Prisinter IP 447,3P+T 16A c/c; dos tomas Prisinter IP 447,2P+T 16A c/c; cinco bornas DIN 25 mm2., i/p.p de canaleta, borna tierra, cableado y rótulos totalmente instalado.			
U01AA007	0,200	Hr	Oficial primera	17,83	3,57	
U01AA009	0,200	Hr	Ayudante	16,58	3,32	
U42GE700	1,000	Ud	Cuadro general de obra hasta 26Kw	2.427,62	2.427,62	
%0200	2,000	%	Costes indirectos+medios auxiliares	2.434,50	48,69	
Mano de obra.....						6,89
Otros.....						2.476,31
TOTAL PARTIDA						2.483,20

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

23.42		Ud	CUADRO SECUND. INT. DIF. 30 mA. Ud. Armario tipo PLT2 de dos cuerpos y hasta 26Kw con protección, compuesto por: Dos armarios para un abonado trifásico; brida de unión de cuerpos; contador activa 30-90A; caja IPC-4M practicable; Int.Gen.Aut.4P 40A-U; IGD.4P 40A 0,03A; Int.Gen.Dif.2P 40A 0,03A; Int.Aut.4P 32A-U; Int.Aut.3P 32A-U; Int.Aut.3P 16A-U; Int.Aut.2P 32A-U; 2Int.Aut.16A-U; toma de corriente Prisinter c/interruptor IP 447,3P+N+T 32A con clavija; toma Prisinter IP 447,3P+T 32A c/c; toma Prisinter IP 447,3P+T 16A c/c; dos tomas Prisinter IP 447,2P+T 16A c/c; cinco bornas DIN 25 mm2., i/p.p de canaleta, borna tierra, cableado y rótulos totalmente instalado.			
U01AA007	0,100	Hr	Oficial primera	17,83	1,78	
U01AA009	0,100	Hr	Ayudante	16,58	1,66	
U42GE750	1,000	Ud	Cuadro secundario de obras.	230,63	230,63	
%0200	2,000	%	Costes indirectos+medios auxiliares	234,10	4,68	
Mano de obra.....						3,44
Otros.....						235,31
TOTAL PARTIDA						238,75

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

23.43		Ud	EXTINTOR POL. ABC6Kg.EF 21A-113B Ud. Extintor de polvo ABC con eficacia 21A-113B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, productos gaseosos e incendios de equipos eléctricos, de 6 Kg. de agente extintor con soporte, manómetro y boquilla con difusor según norma UNE-23110, totalmente instalado.Certificado por AENOR.			
U01AA011	0,100	Hr	Peón ordinario	16,36	1,64	
U35AA006	1,000	Ud	Extintor polvo ABC 6 Kg.	44,85	44,85	
%0200	2,000	%	Costes indirectos+medios auxiliares	46,50	0,93	
Mano de obra.....						1,64
Materiales						44,85
Otros.....						0,93
TOTAL PARTIDA						47,42

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

23.44		Hr	FORMACIÓN SEGURIDAD E HIGIENE Hr. Formación de seguridad e higiene en el trabajo, considerando una hora a la semana y realizada por un encargado.			
U42IA020	1,000	Hr	Formacion segurid.e higiene	14,22	14,22	
%0200	2,000	%	Costes indirectos+medios auxiliares	14,20	0,28	
Otros.....						14,50
TOTAL PARTIDA						14,50

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
23.45		Ud	RECONOCIMIENTO MÉDICO OBLIGAT.			
			Ud. Reconocimiento médico obligatorio.			
U42IA040	1,000	Ud	Reconocimiento médico obligat	52,62	52,62	
%0200	2,000	%	Costes indirectos+medios auxiliares	52,60	1,05	
Otros.....						53,67
TOTAL PARTIDA.....						53,67

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

23.46		Ud	LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN CASETA			
			Ud. Limpieza y desinfección de casetas de obra, considerando una limpieza por cada mes.			
U42IA301	1,000	Ud	Limpieza y desinfección caseta	180,72	180,72	
%0200	2,000	%	Costes indirectos+medios auxiliares	180,70	3,61	
Otros.....						184,33
TOTAL PARTIDA.....						184,33

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS									
01.01	m3 EXC.ZANJA A MANO/MEC. <2m Formación de zanjas para cimentaciones hasta una profundidad de 2 m, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, retirada de los materiales excavados y carga a camión. Incluye: Todas. Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Carga a camión de las tierras excavadas. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cierra la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el Director de Ejecución de la obra.								
	Encepado de 2 micropilotes	4	1,65	0,70	1,50	6,93			
	Zapata pilares zona cocheras 20, 24	2	2,00	2,50	1,50	15,00			
	Zapata pilares zona cocheras 21,23	2	2,50	2,90	1,50	21,75			
	Zapata pilares zona cocheras 22	1	2,70	2,90	1,50	11,75			
	Zapata pilares zona cocheras P20	1	2,90	2,90	1,50	12,62			
	Zapata pilares zona cocheras 25	1	2,20	2,90	1,50	9,57			
	Zapata apoyo de puertas cocheras	4	1,90	2,10	1,50	23,94			
	Zapata apoyo escalera hormigón armado	1	1,20	1,00	1,50	1,80			
	Zapata arranque escalera	1	1,20	1,00	1,50	1,80			
	Zapata foso	1	3,00	6,00	2,00	36,00			
	Zapata murete de fachada zona cocheras M1	1	34,00	1,00	1,00	34,00			
	Viga de atado V1	1	20,00	1,00	1,00	20,00			
	Apertura de zapatas existentes	16	2,00	2,00	1,00	64,00			
							259,16	19,97	5.175,43
01.02	m3 RELLENO TRASDOS MURO ZAHORRA Formación de relleno con zahorra artificial granítica, en trasdós de muro de hormigón; y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo mediante equipo mecánico formado por rodillo vibrante tandem autopropulsado, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 100% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio). Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos. Incluye: Transporte y descarga del material de relleno a pie de tajo. Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en perfil compactado, el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.								
	Relleno en trasdós de muro nuevo para foso en cocheras	1	10,00	1,00	1,50	15,00			
							15,00	23,72	355,80

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.03	<p>m3 RELLENO ZAHORRA ARTIF.GRANÍTICA</p> <p>Ejecución de los trabajos necesarios para obtener la mejora de las propiedades resistentes del terreno de apoyo de la cimentación superficial proyectada, mediante el relleno a cielo abierto con zahorra artificial granítica, y compactación al 100% del Proctor Modificado mediante equipo mecánico con compactador tandem autopulsado, en tongadas de 30 cm de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 100% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio). Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos.</p> <p>Incluye: Transporte y descarga del material de relleno a pie de tajo. Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre los planos de perfiles transversales del Proyecto, que definen el movimiento de tierras a realizar en obra.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en perfil compactado, el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.</p>								
	Relleno zona existente de foso	6			1,00	6,00			
	Encepado de 2 micropilotes	4	1,65	0,70	1,00	4,62			
	Zapata pilares zona cocheras 20, 24	2	2,00	2,50	1,00	10,00			
	Zapata pilares zona cocheras 21,23	2	2,50	2,90	1,00	14,50			
	Zapata pilares zona cocheras 22	1	2,70	2,90	1,00	7,83			
	Zapata pilares zona cocheras P20	1	2,90	2,90	1,00	8,41			
	Zapata pilares zona cocheras 25	1	2,20	2,90	1,00	6,38			
	Zapata apoyo de puertas cocheras	4	1,90	2,10	1,00	15,96			
	Zapata apoyo escalera hormigón armado	1	1,20	1,00	1,00	1,20			
	Zapata arranque escalera	1	1,20	1,00	1,00	1,20			
	Zapata murete de fachada zona cocheras M1	1	34,00	1,00	0,50	17,00			
	Viga de alado V1	1	20,00	1,00	0,50	10,00			
	Apertura de zapatas existentes	16	2,00	2,00	0,50	32,00			
							135,10	26,15	3.532,87
01.04	<p>ud LEVANTADO INST.HUMOS GARAJE C./RECUP.</p> <p>Levantado de canalizaciones y equipos de extracción de humos procedentes de los camiones y acopio de todo el material en obra para su posterior instalación en nueva ubicación (medido aparte). Por medios manuales y con sistemas de elevación mecánicos, incluso limpieza y retirada de escombros no recuperables a contenedor, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares.</p>								
							1,00	541,33	541,33
01.05	<p>ud LEVANTADO INSTALACIONES</p> <p>Levantado del conjunto de instalaciones existentes en las partes de edificación objeto de las obras que van a estar sujetas a procesos de demolición, salvo para el caso del edificio que se va a demoler totalmente, cuyo desmontaje está incluido en el precio total de la demolición. Incluye desmontaje con recuperación de aquellas instalaciones que sean objeto de posterior instalación en otra ubicación. Por medios manuales, incluso desmontaje previo de líneas y mecanismos, limpieza y retirada de escombros a contenedor, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares.</p>								
							1,00	398,04	398,04
	TOTAL CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS.....								10.003,47

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 02 DEMOLICIONES									
02.01	m3 DEMOL.COMPLETA EDIFIC.MANUALM. Y MECANIC. Demolición completa del edificio descrito en el presente proyecto según el procedimiento de demolición indicado (desmontaje manual de elementos reciclables - sanitarios, carpinterías exteriores, vidiería, carpinterías interiores, cubiertas, etc- y mediante maquinaria de mano complementada por medios manuales para las fachadas completas, estructura y tabiquería completas). La valoración de esta partida incluye la retirada y transporte del mobiliario que pudiera encontrarse en la edificación y su traslado a depósito que indique el Concello de Vigo, medidas de seguridad, anulación y neutralización por parte de las compañías suministradoras de las acometidas de instalaciones a la parte del edificio objeto de derribo, trabajos de campo y ensayos, apeos y apuntalamientos necesarios, drenajes y achiques de aguas que puedan aparecer en la obra, medios necesarios para evitar la formación de polvo durante los trabajos de demolición, limpieza y retirada de escombros para su reciclaje y/o gestión en gestores autorizados por la Xunta de Galicia (sin incluir ésta, medida en el capítulo correspondiente). Totalmente ejecutado, con p.p. de medios auxiliares necesarios (andamio, plataforma elevadora, etc) y dejando el edificio sin ningún tipo de construcción de tal modo que se pueda ejecutar la construcción de la nueva cubierta.								
	VOL.ADMON+DORMIT.	1	23,10	10,10	9,90	2.309,77			
							2.309,77	27,94	64.534,97
02.02	m2 DEMOL.LOSAS H.A.<25 cm.C/COMP. Demolición de losas de hormigón armado de hasta 25 cm. de espesor, inclinadas para escaleras o planas para fosos, etc., con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a contenedor, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.								
	ESC. SOTANO	1,1	3,80	1,20		5,02			
		1,1	2,70	1,20		3,56			
	ESC. PLANTA BAJA	2,2	4,30	1,20		11,35			
	LOSA PLANTA PRIMERA	1	5,40	2,60		14,04			
	ESC.PLANTA SEGUNDA	2,2	4,30	1,20		11,35			
	FOSO COCHERA EXIST.	2	4,35		1,70	14,79			
		2	1,30		3,50	9,10			
		1	1,30	4,30		5,59			
							74,80	106,89	7.995,37
02.03	m2 DEM.FÁB.L.HUECO.D.1/2 PIE + TABICON A MANO Demolición de fachadas existentes en zonas en las que se conserve la edificación existente tras ellas, compuestas por fábricas de ladrillo hueco doble de 1/2 pie de espesor y tabicón de 8cm de espesor y planchas de aislamiento térmico de 5cm de espesor. Se incluye en esta partida el desmontaje de las carpinterías de aluminio existentes en los tramos de fachada a demoler (no se incluye el desmontaje de las puertas de las cocheras, medido aparte). Ejecutado con medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a contenedor, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.								
	FACHADA COCHERA	1	16,60		7,00	116,20			
	DESC.PUERTA	-1	5,10		5,10	-26,01			
	FACHADA VOL.OFICINAS	1	16,80		10,15	170,52			
	DESC.PUERTAS	-2	5,10		5,10	-52,02			
	CIERRE PARCELA	1	6,10		6,10	37,21			
		1	6,10		3,80	23,18			
	DESC.PUERTAS	-1	5,10		5,10	-26,01			
		-1	2,40		3,35	-8,04			
	FACHADA LATERAL	1	4,25		2,20	9,35			
		1	2,50		1,60	4,00			
		1	1,80		2,10	3,78			
		1	2,80		1,60	4,48			
							256,64	21,12	5.420,24
02.04	m2 DEMOL.TABICÓN LAD.HUECO DOBLE Demolición de tabicones de ladrillo hueco doble, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a contenedor, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares. Criterio de medición: se miden en esta partida aquellos elementos existentes en la edificación objeto de demolición salvo los que se encuentran en el volumen que se demolerá íntegramente (que se ha medido conjuntamente dentro de la partida de demolición íntegra de edificación).								
	SOTANO	1	12,50		2,80	35,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	1,60		2,80	4,48			
		1	3,10		2,80	8,68			
		2	2,30		2,80	12,88			
		1	1,35		2,80	3,78			
		1	1,20		2,80	3,36			
	CAMARAS SOTANO	9	1,20		2,80	30,24			
	PLANTA BAJA	2	11,20		2,90	64,96			
		1	2,40		2,90	6,96			
	PLANTA PRIMERA	2	11,20		2,50	56,00			
		1	2,40		2,50	6,00			
	PLANTA SEGUNDA	1	4,20		2,80	11,76			
	P.SEGUNDA CUB.GIMNASIO	2	15,90		1,40	44,52			
		2	16,20		1,40	45,36			
		1	3,10		1,40	4,34			
							338,32	11,37	3.846,70
02.05	m2 DESMONT.CUB.PAN.SANDWICH D.CHAPA								
	Desmontaje de cubrición de paneles tipo sándwich de doble chapa nervada con aislamiento en la zona próxima al volumen objeto de demolición, incluidos caballetes, limas, remates laterales, encuentros con paramentos, etc., por medios manuales y con aprovechamiento del material desmontado, incluso limpieza y retirada de escombros a contenedor, sin transporte al vertedero, y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.								
	CUBIERTA COCHERA	1,2	145,00			174,00			
		1,2	33,00			39,60			
							213,60	15,29	3.265,94
02.06	m2 DEMOL.CUB.PLANA								
	Demolición de cubierta plana incluyendo capa de protección de mortero de cemento, protecciones existentes (aislamiento, impermeabilización) formación de pendientes en cubiertas planas, formadas por mortero de cemento de 0,20 m. de altura media, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a contenedor, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.								
	CUB. GIMNASIO	1	405,00			405,00			
							405,00	27,19	11.011,95
02.07	m2 DEMOL.SOLERAS H.A.<15cm.C/COMP.								
	Demolición de soleras de hormigón ligeramente armado con mallazo, de hasta 20cm de espesor, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.								
	Encepado de 2 micropilotes	4	1,65	0,70		4,62			
	Zapata murete de fachada zona cocheras M1	1	38,00	2,90		110,20			
	Zapata foso	1	2,00	5,00		10,00			
	Viga de atado V1	1	20,00	0,40		8,00			
	Zapata pilares zona cocheras P20	1	2,90	2,90		8,41			
	Zapata pilares zona cocheras 25	1	2,20	2,90		6,38			
	Zapata apoyo escalera hormigón armado	1	1,20	1,00		1,20			
	Zapata arranque escalera	1	1,20	1,00		1,20			
							150,01	17,50	2.625,18
02.08	m2 DEMOL.RECRECIDO FORJADO								
	Demolición de recrecido sobre forjado existente, formado por cada de mortero de espesor variable, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.								
	ANTIGUA COCHERA	1	250,00			250,00			
	DESC.ESCALERA	-1	7,20			-7,20			
							242,80	12,19	2.959,73

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.09	m2 LEVANT.CERJ.EN TABIQUES A MANO Levantado de carpintería metálica existente, en cualquier tipo de tabiques, incluidos cercos, hojas y accesorios, por medios manuales, incluso limpieza, retirada de escombros a contenedor, sin transporte a vertedero (medido en partida de gestión de residuos) y con p.p. de medios auxiliares. Criterio de medición: se miden en esta partida aquellos elementos de carpintería existentes en las fachadas y en el interior de la edificación que no pertenezcan al volumen que se demuele totalmente, sin incluir desmontaje con recuperación de puertas automáticas de accesos a cocheras (medidas en partidas de carpintería).								
	SOTANO	2	1,90		2,05	7,79			
	PLANTA BAJA	3	0,85		2,05	5,23			
		1	1,80		2,05	3,69			
	PLANTA PRIMERA	1	0,90		2,05	1,85			
	PLANTA SEGUNDA	1	0,90		2,05	1,85			
	FACHADA PRINCIPAL	5	1,40		1,55	10,85			
		2	0,70		0,85	1,19			
		1	1,40		1,10	1,54			
		1	1,70		2,65	4,51			
	FACHADA LATERAL	2	1,40		1,55	4,34			
							42,84	8,98	384,70
02.10	m2 DEMOLIC.ALICATADOS A MANO Demolición de alicatados de plaquetas recibidos con pegamento, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a contenedor, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares.								
	VESTUARIOS	1	4,95		2,50	12,38			
		2	1,45		2,50	7,25			
		2	1,95		2,50	9,75			
		2	1,50		2,50	7,50			
		6	3,95		2,50	59,25			
		3	2,35		2,50	17,63			
		8	0,60		2,50	12,00			
		5	1,30		2,50	16,25			
		1	7,30		2,50	18,25			
		1	6,30		2,50	15,75			
		3	1,45		2,50	10,88			
		4	1,40		2,50	14,00			
		4	0,65		2,50	6,50			
		1	1,40		2,50	3,50			
		12	2,00		2,50	60,00			
		4	2,30		2,50	23,00			
							293,89	12,19	3.582,52
02.11	m2 DEMOL.SOLADO BALDOSAS C/MART. Demolición de pavimentos de baldosas hidráulicas, terrazo, cerámicas o de gres, por medios mecánicos, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.								
	VESTUARIOS	1	107,00			107,00			
							107,00	8,52	911,64
	TOTAL CAPÍTULO 02 DEMOLICIONES.....								106.538,94

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 03 CIMENTACIÓN									
SUBCAPÍTULO 03.01 CIMENTACION PROFUNDA									
03.01.01	m MICROPILOTE CIM Ø120 mm Micropilote para cimentación, de hasta 10m de longitud, de diámetro Ø120 mm perforado con camisa perdida con tubería de Ø114,3X7 mm de acero TM80, armado interiormente con una barra Gewi de Ø32 mm en toda su longitud, suministro y colocación de materiales e inyectado con lechada de cemento CEM 42,5 hasta 25 kg por metro lineal, incluido el suministro de cemento. Incluso p/p de desplazamiento del personal especializado y traslado entre diferentes emplazamientos dentro de la misma obra, limpieza y recogida de los restos de lechada sobrantes y otros desperdicios producidos durante los trabajos, y carga a camión o contenedor. Se incluye la perforación previa con corona y cepillado del contorno de diámetro 150mm y vertido de SIKAGROUT 218 Construcción. Incluye: Limpieza y preparación del entorno afectado. Replanteo. Perforación del terreno. Colocación de la armadura tubular. Inyección de la lechada de cemento. Manguitos de conexión de armaduras y separadores de posicionado de las mismas. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto, incrementada en un metro por la formación del bulbo. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud, tomada en el terreno antes de hormigonar, del pilote realmente ejecutado en Obra según especificaciones de Proyecto, sin incluir el exceso de hormigón consumido sobre el volumen teórico correspondiente al diámetro nominal.								
	Micropilotes	51	10,00			510,00			
							510,00	81,03	41.325,30
03.01.02	ud DESCABEZADO MICROPILOTE COMPRESOR Descabezado de cabeza de pilote de hormigón armado con compresor, limpieza y doblado de las armaduras. Según EHE-08 y CTE-SE-C. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	Descabezado micropilotes	51				51,00			
							51,00	123,35	6.290,85
03.01.03	T EXCESOS INYECCION CEMENTO Tn de cemento inyectada en exceso sobre los valores indicados Criterio de medición de obra: Se medirán las Tn de cemento en exceso.								
	Tn de cemento inyectado en exceso	4				4,00			
							4,00	208,24	832,96
03.01.04	m3 ENCEPADO GRUPOS MICROPILOTES H.A. Formación de encepado de hormigón armado, agrupando cabezas de micropilotes descabezados, realizado con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central con aditivo hidrófugo, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada cuantía según planos de proyecto, correspondiente al conjunto de armaduras propias, de espera de los elementos de atado y centrado de cargas a que haya lugar, y de espera del pilar al que sirve de base para transmitir las cargas al pilotaje. Incluso p/p de separadores. Incluye: Replanteo del conjunto del encepado. Colocación de separadores y fijación de las armaduras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase de cimientos. Curado del hormigón. Limpieza final de la base del pilar. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.								
	Encepado de 2 micropilotes	4	1,65	0,70	0,80	3,70			
							3,70	197,16	729,49
03.01.05	Ud IMPLANTACION DE EQUIPOS Transporte, montaje y desmontaje en obra maquinaria, del equipo mecánico para la ejecución de todos los micropilotes. Incluso p/p de desplazamiento del personal especializado. Incluye: Montaje del equipo. Desmontaje del equipo. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas en Obra.								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Transporte, montaje y desmontaje de maquinaria	1				1,00			
							1,00	4.029,77	4.029,77
03.01.06	m2 HORM. LIMP. HL-150/B/20 Formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, de 10 cm de espesor, de hormigón HL-150/B/20 fabricado en central y vertido desde camión, en el fondo de la excavación previamente realizada. Incluye: Replanteo. Colocación de toques y/o formación de maestras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida sobre la superficie teórica de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie teórica ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.								
	Encepado de 2 micropilotes	4	1,65	0,70		4,62			
							4,62	7,67	35,44
03.01.07	kg ACERO S275JR VIGAS PERFIL LAMINADO Suministro y montaje de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en caliente, piezas simples de las series IPN, IPE, UPN, HEA, HEB o HEM, para vigas y correas, mediante uniones soldadas. Trabajado y montado en taller, con preparación de superficies en grado SA21/2 según UNE-EN ISO 8501-1 y aplicación posterior de dos manos de imprimación con un espesor mínimo de película seca de 30 micras por mano, excepto en la zona en que deban realizarse soldaduras en obra, en una distancia de 100 mm desde el borde de la soldadura. Incluso p/p de preparación de bordes, soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos retoques y/o desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje, con el mismo grado de preparación de superficies e imprimación. Incluye: Todas. Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la viga. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones. Reparación de defectos superficiales. Incluye taladros, avellanado de chapa y soldado de barra Gewi de 32mm. Relleno del espacio resultante entre el hormigón endurecido y la placa con mortero SIKA GROUT Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	HEB200 + 2 platabandas de 10mm	88	7,50			660,00			
	Chapa de 200x 20 mm	31,4	7,50			235,50			
							895,50	1,80	1.611,90
03.01.08	Ud PLACA ANCLAJE ACERO PERF.PLANO S275JR e=20 mm Suministro de placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano de espesor 20 mm, y montaje sobre 3 pernos de acero calidad 6.8 de 12 mm de diámetro y 25 cm de longitud total, anclados en el hormigón existente, y atornillados con arandelas, tuerca y contratuerca. Incluso p/p de limpieza y preparación de la superficie soporte, taladro central y taladros necesarios para colocación de pernos, nivelación, relleno del espacio resultante entre el hormigón existente y la placa con mortero SIKA GROUT, relleno de taladros con mortero SIKA GROUT, aplicación de una protección anticorrosiva a las tuercas y extremos de los pernos, cortes, pletinas, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos retoques y/o desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje. Incluye: Limpieza y preparación de la superficie de apoyo. Incluye avellanado de chapa en taladro y soldado de barra Gewi de 32mm. Ejecución de los taladros necesarios en la superficie existente. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la placa. Aplomado y nivelación. Relleno con mortero. Aplicación de la protección anticorrosiva. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Chapa completa sin descontar el pilar ni taladros. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	Placa de anclaje pilares 2-3-7-10-11-16-17	7				7,00			
							7,00	127,67	893,69

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.01.09	Ud PLACA ANCLAJE ESQUINA ACERO S275JR Suministro de placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano de espesor 20 mm, y montaje sobre 3 pernos de acero calidad 6.8 de 12 mm de diámetro y 25 cm de longitud total, anclados en el hormigón existente, y atornillados con arandelas, tuerca y contratuerca. Incluso p/p de limpieza y preparación de la superficie soporte, taladro central y taladros necesarios para colocación de pernos, nivelación, relleno del espacio resultante entre el hormigón existente y la placa con mortero SIKa GROUT, relleno de taladros con mortero SIKa GROUT, aplicación de una protección anticorrosiva a las tuercas y extremos de los pernos, cortes, pletinas, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos retoques y/o desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje. Incluye: Limpieza y preparación de la superficie de apoyo. Incluye avellanado de chapa en taladro y soldado de barra Gewi de 32mm. Ejecución de los taladros necesarios en la superficie existente. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la placa. Aplomado y nivelación. Relleno con mortero. Aplicación de la protección anticorrosiva. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Chapa completa sin descontar el pilar ni taladros. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	Placa de anclaje pilares1-4	2				2,00			
							2,00	179,34	358,68
03.01.10	Ud PLACA ANCLAJE ACERO S275JR 300x300 mm e=15mm Suministro de placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, de 300x300 mm y espesor 15 mm, y montaje sobre 4 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diámetro y 100 cm de longitud total, embutidos en el hormigón fresco, y atornillados con arandelas, tuerca y contratuerca una vez endurecido el hormigón del cimiento. Incluso p/p de limpieza y preparación de la superficie soporte, taladro central, nivelación, relleno del espacio resultante entre el hormigón endurecido y la placa con mortero autonivelante sika grout, aplicación de una protección anticorrosiva a las tuercas y extremos de los pernos, cortes, pletinas, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos retoques y/o desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje. Incluye: Limpieza y preparación de la superficie de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la placa. Aplomado y nivelación. Relleno con mortero. Aplicación de la protección anticorrosiva. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	Chapa de arranque de pilares 5-6-12-15 sobre encepado	4				4,00			
							4,00	46,56	186,24
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.01 CIMENTACION PROFUNDA.....									56.294,32

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 03.02 CIMENTACION SUPERFICIAL									
03.02.01	m3 ZAPATA AISL. H.A. 25/B/20/IIA Formación de zapata aislada de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central con aditivo hidrófugo, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía según planos de proyecto. Incluso p/p de separadores, y armaduras de espera del pilar. Incluye: Replanteo y trazado de las zapatas y de los pilares u otros elementos estructurales que apoyen en las mismas. Colocación de separadores y fijación de las armaduras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase de cimientos. Curado del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.								
	Zapata pilares zona cocheras 20, 24	2	1,50	2,00	0,60	3,60			
	Zapata pilares zona cocheras 21,23	2	2,00	2,40	0,60	5,76			
	Zapata pilares zona cocheras 22	1	2,20	2,40	0,60	3,17			
	Zapata pilares zona cocheras P20	1	2,40	2,40	0,80	4,61			
	Zapata pilares zona cocheras 25	1	1,70	2,40	0,60	2,45			
	Zapata apoyo de puertas cocheras	4	1,50	1,60	0,50	4,80			
	Zapata foso	1	2,00	5,00	0,30	3,00			
							27,39	178,66	4.893,50
03.02.02	m2 MONTAJE ENCOFR.RECUP.METÁLICO ZAPATA AISL. Montaje de sistema de encofrado recuperable metálico en zapata de cimentación, formado por paneles metálicos, y posterior desmontaje del sistema de encofrado. Incluso p/p de elementos de sustentación, fijación y acodalamientos necesarios para su estabilidad y aplicación de líquido desencofrante. Incluye: Replanteo. Montaje y desmontaje del sistema de encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie de hormigón en contacto con el encofrado realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
	Zapata pilares zona cocheras 20, 24	2	7,00		0,60	8,40			
	Zapata pilares zona cocheras 21,23	2	8,80		0,60	10,56			
	Zapata pilares zona cocheras 22	1	9,20		0,60	5,52			
	Zapata pilares zona cocheras P20	1	9,60		0,80	7,68			
	Zapata pilares zona cocheras 25	1	8,20		0,60	4,92			
	Zapata apoyo de puertas cocheras	4	6,20		0,50	12,40			
	Zapata foso	1	14,00		0,30	4,20			
							53,68	14,04	753,67
03.02.03	m3 ZAPATA CONT. H.A. 25/B/20/IIa Formación de zapata corrida de cimentación, de hormigón armado, realizada en excavación previa, con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía según planos de proyecto. Incluso p/p de separadores, y armaduras de espera de los pilares u otros elementos. Incluye: Replanteo y trazado de las vigas y de los pilares u otros elementos estructurales que apoyen en las mismas. Colocación de separadores y fijación de las armaduras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase de cimientos. Curado del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.								
	Zapata murete de fachada zona cocheras M1	1	34,00	0,60	0,30	6,12			
	Zapata apoyo escalera hormigón armado	1	1,20	0,50	0,40	0,24			
	Zapata arranque escalera	1	1,20	0,50	0,40	0,24			
							6,60	172,30	1.137,18

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.02.04	m2 MONTAJE ENCOFR.RECUP. METÁLICO ZAPATA CONT. Montaje de sistema de encofrado recuperable metálico en zapata corrida de cimentación, formado por paneles metálicos, y posterior desmontaje del sistema de encofrado. Incluso p/p de elementos de sustentación, fijación y acodamientos necesarios para su estabilidad y aplicación de líquido desencofrante. Incluye: Replanteo. Montaje y desmontaje del sistema de encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie de hormigón en contacto con el encofrado realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
	Zapata murete de fachada zona cocheras	2	34,00		0,30	20,40			
	Zapata apoyo escalera hormigón armado	2	1,20		0,40	0,96			
	Zapata arranque escalera	2	1,20		0,40	0,96			
							22,32	13,11	292,62
03.02.05	m3 POZO CIMENT. HORM.CICLOPEO HL/150/B/30 Formación de pozo de cimentación de hormigón ciclópeo, realizado con hormigón HL-150/B/30 fabricado en central (60% de volumen) y bolos de piedra entre 80 y 150 mm de diámetro (40% de volumen). Incluye: Replanteo y trazado de las zapatas y de los pilares u otros elementos estructurales que apoyen en las mismas. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase de cimientos. Curado del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.								
	Zapata pilares zona cocheras 20, 24	2	2,00	2,50	0,40	4,00			
	Zapata pilares zona cocheras 21,23	2	2,50	2,90	0,40	5,80			
	Zapata pilares zona cocheras 22	1	2,70	2,90	0,40	3,13			
	Zapata pilares zona cocheras P20	1	2,90	2,90	0,40	3,36			
	Zapata pilares zona cocheras 25	1	2,20	2,90	0,40	2,55			
	Zapata apoyo de puertas cocheras	4	1,90	2,10	0,40	6,38			
	Zapata apoyo escalera hormigón armado	1	1,20	1,00	0,40	0,48			
	Zapata arranque escalera	1	1,20	1,00	0,40	0,48			
							26,18	64,46	1.687,56
03.02.06	m3 VIGA ATADO HA-25/B/20/IIa Formación de viga de hormigón armado para el atado de la cimentación, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central con aditivo hidrófugo, y vertido desde camión, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía según planos de proyecto. Incluso p/p de separadores. Incluye: Colocación de la armadura con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. No se considera encofrado para esta viga. Coronación y enrase. Curado del hormigón. En zona de conexión con estructura existente incluye la aplicación de Sikadur 32 Fix en junta de hormigonado, ejecución de taladros en estructura existente y relleno de taladros con Sika Anchorfix 3. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.								
	Viga de atado V1	1	20,00	0,40	0,50	4,00			
							4,00	200,96	803,84

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.02.07	<p>m3 MURO H.A. 25/B/20/IIa 2CARAS, H<=3 m, e=20 cm</p> <p>Formación de muro de hormigón de 20 cm de espesor medio, realizado con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central con aditivo hidrófugo, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía según planos de proyecto, ejecutado en condiciones complejas. Montaje y desmontaje del sistema de encofrado a dos caras de los muros de hasta 3 m de altura, con paneles metálicos modulares con acabado tipo industrial para revestir. Incluso p/p de formación de juntas, separadores, distanciadores para encofrados y accesorios, y tapado de orificios resultantes tras la retirada del encofrado.</p> <p>Incluye: Formación y ejecución de enanos para apoyo de pilares. Limpieza y preparación de la superficie de apoyo. Replanteo. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Formación de juntas. Montaje del sistema de encofrado a dos caras del muro. Vertido y compactación del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado. Curado del hormigón. Limpieza de la superficie de coronación del muro. Tapado de los orificios resultantes tras la retirada del sistema de encofrado. Reparación de defectos superficiales.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre la sección teórica de cálculo, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².</p>								
	Murete de fachada zona cocheras	1	38,00	0,20	0,50	3,80			
	Muro zona foso en cocheras	1	10,00	0,20	1,50	3,00			
	Murete salto cota cochera-control	1	9,20	0,20	0,80	1,47			
							8,27	284,37	2.351,74
03.02.08	<p>m3 DADO HA-25/B/20/IIa</p> <p>Formación de dado de hormigón armado, 45x45 cm de sección media, realizado con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central con aditivo hidrófugo, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía según planos de proyecto³. montaje y desmontaje del sistema de encofrado de chapas metálicas reutilizables. Incluso p/p de separadores.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Montaje del sistema de encofrado. Vertido y compactación del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado. Curado del hormigón. Reparación de defectos superficiales.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto.</p>								
	Dado de hormigón armado fachada cocheras	9	0,45	0,45	0,40	0,73			
							0,73	284,82	207,92
03.02.09	<p>m2 HORM. LIMP. HL-150/B/20</p> <p>Formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, de 10 cm de espesor, de hormigón HL-150/B/20 fabricado en central y vertido desde camión, en el fondo de la excavación previamente realizada.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación de toques y/o formación de maestras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase del hormigón.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida sobre la superficie teórica de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie teórica ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.</p>								
	Zapata murete de fachada zona cocheras M1	1	34,00	0,60		20,40			
	Zapata foso	1	2,00	5,00		10,00			
	Viga de alado V1	1	20,00	0,40		8,00			
							38,40	7,67	294,53

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.02.10	Ud PLACA ANCLAJE ACERO S275JR PERFIL PLANO 350x450 mm Suministro de placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, de 350x450 mm y espesor 20 mm, y montaje sobre 5 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 20 mm de diámetro y 100 cm de longitud total, embutidos en el hormigón fresco, y atornillados con arandelas, tuerca y contratuerca una vez endurecido el hormigón del cimiento. Incluso p/p de limpieza y preparación de la superficie soporte, taladro central, nivelación, relleno del espacio resultante entre el hormigón endurecido y la placa con mortero autonivelante sika grout, aplicación de una protección anticorrosiva a las tuercas y extremos de los pernos, cortes, pletinas, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos retoques y/o desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje. Incluye: Limpieza y preparación de la superficie de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la placa. Aplomado y nivelación. Relleno con mortero. Aplicación de la protección anticorrosiva. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	Placa de anclaje pilares 20-24-25	3				3,00			
							3,00	93,08	279,24
03.02.11	Ud PLACA ANCLAJE ACERO S275JR PERFIL PLANO, de 450x450 mm Suministro de placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, de 450x450 mm y espesor 20 mm, y montaje sobre 6 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 20 mm de diámetro y 100 cm de longitud total, embutidos en el hormigón fresco, y atornillados con arandelas, tuerca y contratuerca una vez endurecido el hormigón del cimiento. Incluso p/p de limpieza y preparación de la superficie soporte, taladro central, nivelación, relleno del espacio resultante entre el hormigón endurecido y la placa con mortero autonivelante sika grout, aplicación de una protección anticorrosiva a las tuercas y extremos de los pernos, cortes, pletinas, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos retoques y/o desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje. Incluye: Limpieza y preparación de la superficie de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la placa. Aplomado y nivelación. Relleno con mortero. Aplicación de la protección anticorrosiva. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	Placa de anclaje pilares 21-22-23	3				3,00			
							3,00	105,05	315,15
03.02.12	Ud PLACA ANCLAJE ACERO S275JR PERFIL PLANO, de 400x550 mm Suministro de placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, de 450x450 mm y espesor 20 mm, y montaje sobre 6 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 20 mm de diámetro y 100 cm de longitud total, embutidos en el hormigón fresco, y atornillados con arandelas, tuerca y contratuerca una vez endurecido el hormigón del cimiento. Incluso p/p de limpieza y preparación de la superficie soporte, taladro central, nivelación, relleno del espacio resultante entre el hormigón endurecido y la placa con mortero autonivelante sika grout, aplicación de una protección anticorrosiva a las tuercas y extremos de los pernos, cortes, pletinas, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos retoques y/o desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje. Incluye: Limpieza y preparación de la superficie de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la placa. Aplomado y nivelación. Relleno con mortero. Aplicación de la protección anticorrosiva. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	Placa de anclaje pilares 20	1				1,00			
							1,00	109,15	109,15
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.02 CIMENTACION SUPERFICIAL.....									13.126,10
TOTAL CAPÍTULO 03 CIMENTACIÓN.....									69.420,42

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 04 ESTRUCTURAS									
SUBCAPÍTULO 04.01 ESTRUCTURA ACERO									
04.01.01	kg Acero S275JR en vigas, con piezas simples de perfiles laminados Suministro y montaje de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en caliente, piezas simples de las series de las series Hot Finished SHS/RHS, para vigas, correas y montantes, mediante uniones soldadas. Trabajado y montado en taller, con preparación de superficies en grado SA21/2 según UNE-EN ISO 8501-1 y aplicación posterior de dos manos de imprimación con un espesor mínimo de película seca de 30 micras por mano o de galvanizado en función de si la estructura esta o puede estar en contacto con el exterior, excepto en la zona en que deban realizarse soldaduras en obra, en una distancia de 100 mm desde el borde de la soldadura. Incluso p/p de preparación de bordes, soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos retoques y/o desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje, con el mismo grado de preparación de superficies e imprimación. Incluye: Todas. GPerfiteria de refuerzo de estructura existente. Limpieza y preparación del plano de apoyo. Ménsulas para apoyo de fachada. Casquillos. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la viga. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones. Reparación de defectos superficiales. Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	RHS 80x60x3 correas nuevas	6,63	360,00			2.386,80			
	SHS 50x3	4,62	230,00			1.062,60			
	SHS120x5	17,8	6,00			106,80			
	SHS 100x4	11,9	355,00			4.224,50			
	HEB140 + 2 platabandas 8mm	48,27	30,00			1.448,10			
	SUBESTR. MET. FACH PPAL	4,62	16,80	6,00		465,70			
	VOL.ADMON SHS 50x3	4,62	14,10	4,00		260,57			
		4,62	1,90	11,00		96,56			
		4,62	1,10	8,00		40,66			
		4,62	1,80	11,00		91,48			
		4,62	1,10	9,00		45,74			
		4,62	0,90	11,00		45,74			
		4,62	3,00	11,00		152,46			
							10.427,71	2,10	21.898,19
04.01.02	kg Acero S275JR en vigas, con piezas simples de perfiles laminados Suministro y montaje de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en caliente, piezas simples de las series IPE para vigas y correas, mediante uniones soldadas. Trabajado y montado en taller, con preparación de superficies en grado SA21/2 según UNE-EN ISO 8501-1 y aplicación posterior de dos manos de imprimación con un espesor mínimo de película seca de 30 micras por mano, o de galvanizado en función de si la estructura esta o puede estar en contacto con el exterior excepto en la zona en que deban realizarse soldaduras en obra, en una distancia de 100 mm desde el borde de la soldadura. Incluso p/p de preparación de bordes, soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos retoques y/o desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje, con el mismo grado de preparación de superficies e imprimación. Incluye: Todas. Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la viga. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones. Reparación de defectos superficiales. Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	IPE180	18,8	120,00			2.256,00			
							2.256,00	2,10	4.737,60

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.01.03	kg Acero S275JR en vigas, con piezas simples de perfiles laminados Suministro y montaje de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en caliente, piezas simples de las series IPN para formación de viga Boyd para vigas, mediante uniones soldadas. Trabajado y montado en taller, con preparación de superficies en grado SA21/2 según UNE-EN ISO 8501-1 y aplicación posterior de dos manos de imprimación con un espesor mínimo de película seca de 30 micras por mano, o de galvanizado en función de si la estructura esta o puede estar en contacto con el exterior excepto en la zona en que deban realizarse soldaduras en obra, en una distancia de 100 mm desde el borde de la soldadura. Incluso p/p de preparación de bordes, soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos retoques y/o desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje, con el mismo grado de preparación de superficies e imprimación. Incluye: Macizado de cabeza de vigas y de zonas coincidentes con cuelgue de cerchas. Todas. Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la viga. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones. Reparación de defectos superficiales. Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	IPN 400 para viga Boyd	92,7	12,00			1.112,40			
	IPN 450 para viga Boyd	115,5	12,00			1.386,00			
	Macizado de Viga Boyd IPN450	18,11	5,00			90,55			
	Macizado de viga Boyd IPN 400	12,78	5,00			63,90			
							2.652,85	2,10	5.570,99
04.01.04	kg Acero S275JR en pilares, con piezas simples de perfiles laminado Suministro y montaje de acero UNE-EN 10025 S275JR, en pilares, con piezas simples de perfiles laminados en caliente de las series HEB/SHS para pilares, con uniones soldadas en obra. Trabajado y montado en taller, con preparación de superficies en grado SA21/2 según UNE-EN ISO 8501-1 y aplicación posterior de dos manos de imprimación con un espesor mínimo de película seca de 30 micras por mano, o de galvanizado en función de si la estructura esta o puede estar en contacto con el exterior excepto en la zona en que deban realizarse soldaduras en obra, en una distancia de 100 mm desde el borde de la soldadura. Incluso p/p de preparación de bordes, soldaduras, cortes, piezas especiales y transición de pilar inferior a superior, casquillos correspondientes en uniones con vigas, cartelas a nivel inferior de pilares, despuntes y reparación en obra de cuantos retoques y/o desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje, con el mismo grado de preparación de superficies e imprimación. Incluye: Todas. Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional del soporte. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones. Reparación de defectos superficiales. Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	SHS 140x8 Entreplanta	19	32,60		3,00	1.858,20			
	SHS 140x8 Sótano	19	32,60		3,00	1.858,20			
	HEB180 + 2 PLATABANDAS DE 10mm Cocheras	75,07	60,00			4.504,20			
	Cartelas de 12mm	12	3,30			39,60			
							8.260,20	2,10	17.346,42

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.01.05	kg Acero S275JR en pilares, con piezas empresilladas formadas por p Suministro y montaje de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en caliente, piezas empresilladas de las series UPN para pilares, mediante uniones soldadas. Trabajado y montado en taller, con preparación de superficies en grado SA21/2 según UNE-EN ISO 8501-1 y aplicación posterior de dos manos de imprimación con un espesor mínimo de película seca de 30 micras por mano, o de galvanizado en función de si la estructura esta o puede estar en contacto con el exterior excepto en la zona en que deban realizarse soldaduras en obra, en una distancia de 100 mm desde el borde de la soldadura. Incluso p/p de preparación de bordes, soldaduras, cortes, piezas especiales, placas de arranque y transición de pilar inferior a superior, mortero sin retracción para retacado de placas, despuntes y reparación en obra de cuantos retoques y/o desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje, con el mismo grado de preparación de superficies e imprimación. Incluye: Todas. Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional del pilar. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones. Reparación de defectos superficiales. Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	Pilar 20 hasta nivel de suelo 2 UPN	22	6,00			132,00			
	Pilar 20 presillas	10	3,57			35,70			
							167,70	2,36	395,77
04.01.06	m2 Revestimiento intumescente Internacional Interchar 1120 o simila Preparación y protección de pilares metálicos de masividades comprendidas entre 100 y 150, mediante la aplicación de revestimiento intumescente hasta conseguir una resistencia al fuego de 120 minutos, con un espesor medio de 3500 micras de película seca. Incluso p/p de preparación del soporte mediante chorro abrasivo hasta conseguir un acabado Sa 2/12, según la norma ISO 8501-1, aplicación de una capa protecto anticorrosión de 75 micras de imprimación Intergard 251 en una sola capa, aplicación de Interchar 1120 Pintura intumescente mono-componente, de base agua y tecnología acrílica, con una media de 3.500 micras de espesor de película seca, en 7 capas de 500 micras de espesor cada una o similar, aplicación de Interthane 990 imprimación selladora de acabado acrílico de dos componentes en dos capas de 50 micras cada una. Incluye: Preparación y limpieza de la superficie soporte. Aplicación de una mano de imprimación. Aplicación de las manos de acabado. Aplicación de dos manos de protección. Criterio de medición de proyecto: Superficie resultante del desarrollo de los perfiles metálicos que componen la estructura, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, resultante del desarrollo de los perfiles metálicos que componen la estructura.								
	Pilares metálicos SHS140x8 Sotano	19	0,54	3,00		30,78			
							30,78	128,44	3.953,38
04.01.07	m2 Revestimiento intumescente Internacional Interchar 1160 pilares Preparación y protección de vigas/pilares metálicos de masividades comprendidas entre 100 y 150, mediante la aplicación de revestimiento intumescente hasta conseguir una resistencia al fuego de 60 minutos, con un espesor medio de 2000 micras de película seca. Incluso p/p de preparación del soporte mediante chorro abrasivo hasta conseguir un acabado Sa 2.5, según la norma ISO 8501-1, aplicación de una capa protecto anticorrosión de 75 micras de imprimación Intergard 251 en una sola capa, aplicación de Interchar 1160 Pintura intumescente mono-componente, de base agua y tecnología acrílica, con una media de 2000 micras de espesor de película seca, en 4 capas de 500 micras de espesor cada una o similar, aplicación de Interthane 990 imprimación selladora de acabado acrílico de dos componentes en dos capas de 50 micras cada una. Incluye: Preparación y limpieza de la superficie soporte. Aplicación de una mano de imprimación. Aplicación de las manos de acabado. Aplicación de dos manos de protección. Criterio de medición de proyecto: Superficie resultante del desarrollo de los perfiles metálicos que componen la estructura, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, resultante del desarrollo de los perfiles metálicos que componen la estructura.								
	Pilares metálicos SHS140x8 Baja	19	0,54	3,00		30,78			
							30,78	92,42	2.844,69

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.01.08	<p>Ud Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, de 300x300 mm</p> <p>Suministro y montaje de placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, de 300x300 mm y espesor 15 mm, con 4 pernos soldados, de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 12 mm de diámetro y 50 cm de longitud total. Trabajado y montado en taller. Incluso p/p de taladro central, preparación de bordes, biselado alrededor del taladro para mejorar la unión del perno a la cara superior de la placa, soldaduras, cortes, pletinas, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos retoques y/o desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje.</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la placa. Aplomado y nivelación.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>								
	Placa de anclaje losa entreplanta pilares 2-3-4-8-9-10-13-14-16-	15				15,00			
							15,00	29,08	436,20
04.01.09	<p>Ud Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, de 350x250 mm</p> <p>Suministro y montaje de placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, de 350x250 mm y espesor 15 mm, con 4 pernos soldados, de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 12 mm de diámetro y 50 cm de longitud total. Trabajado y montado en taller. Incluso p/p de taladro central, preparación de bordes, biselado alrededor del taladro para mejorar la unión del perno a la cara superior de la placa, soldaduras, cortes, pletinas, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos retoques y/o desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje.</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la placa. Aplomado y nivelación.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>								
	Placa de anclaje losa entreplanta pilares 1-7-11	3				3,00			
							3,00	30,47	91,41
04.01.10	<p>Ud Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, de 300x250 mm</p> <p>Suministro y montaje de placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, de 300x250 mm y espesor 15 mm, con 4 pernos soldados, de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 12 mm de diámetro y 50 cm de longitud total. Trabajado y montado en taller. Incluso p/p de taladro central, preparación de bordes, biselado alrededor del taladro para mejorar la unión del perno a la cara superior de la placa, soldaduras, cortes, pletinas, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos retoques y/o desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje.</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la placa. Aplomado y nivelación.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>								
	Placa de anclaje losa entreplanta pilares 17	1				1,00			
							1,00	26,43	26,43

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.01.11	<p>Ud Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, de 300x337 mm</p> <p>Suministro de placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, de 300x337 mm y espesor 20 mm, y montaje con 4 tacos HILTI varilla HAS M16 y resina HY200 sobre estructura de hormigón armado existente. Incluso p/p de limpieza y preparación de la superficie soporte, taladro necesarios para ejecución del anclaje, nivelación, relleno del espacio resultante entre el hormigón existente y la placa con mortero autonivelante Sika Grout, aplicación de una protección anticorrosiva a las tuercas y extremos de los pernos, cortes, pletinas, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos retoques y/o desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje.</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación de la superficie de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la placa. Aplomado y nivelación. Relleno con mortero. Aplicación de la protección anticorrosiva.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	2				2,00			
	Anclaje de pilares 7-11 sobre estructura existente						2,00	102,04	204,08
04.01.12	<p>Ud Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, de 300x300 mm</p> <p>Suministro de placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, de 300x300 mm y espesor 20 mm, y montaje con 4 tacos HILTI varilla HAS M16 y resina HY200 sobre estructura de hormigón armado existente. Incluso p/p de limpieza y preparación de la superficie soporte, taladro necesarios para ejecución del anclaje, nivelación, relleno del espacio resultante entre el hormigón existente y la placa con mortero autonivelante Sika Grout, aplicación de una protección anticorrosiva a las tuercas y extremos de los pernos, cortes, pletinas, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos retoques y/o desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje.</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación de la superficie de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la placa. Aplomado y nivelación. Relleno con mortero. Aplicación de la protección anticorrosiva.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	6				6,00			
	Anclaje de pilares 8-9-10-13-14-16 sobre estructura existente						6,00	99,43	596,58
04.01.13	<p>Ud Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, de 350x300 mm</p> <p>Suministro de placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, de 350x300 mm y espesor 25 mm, y montaje con 4 tacos HILTI varilla HAS M16 y resina HY200 sobre estructura de hormigón armado existente. Incluso p/p de limpieza y preparación de la superficie soporte, taladro necesarios para ejecución del anclaje, nivelación, relleno del espacio resultante entre el hormigón existente y la placa con mortero autonivelante Sika Grout, aplicación de una protección anticorrosiva a las tuercas y extremos de los pernos, cortes, pletinas, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos retoques y/o desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje.</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación de la superficie de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la placa. Aplomado y nivelación. Relleno con mortero. Aplicación de la protección anticorrosiva.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	2				2,00			
	Anclaje de pilares 12-15 sobre estructura existente						2,00	109,15	218,30

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.01.14	<p>Ud Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, de 300x337 mm</p> <p>Suministro de placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, de 300x337 mm y espesor 15 mm, y montaje con 4 tacos HILTI varilla HAS M16 y resina HY200 sobre estructura de hormigón armado existente. Incluso p/p de limpieza y preparación de la superficie soporte, taladro necesarios para ejecución del anclaje, nivelación, aplicación de una protección anticorrosiva a las tuercas y extremos de los pernos, cortes, pletinas, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos retoques y/o desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje.</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación de la superficie de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la placa. Aplomado y nivelación. Relleno con mortero. Aplicación de la protección anticorrosiva.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>								
	Anclaje de pilares 7-11 sobre estructura existente	2				2,00			
							2,00	92,29	184,58
04.01.15	<p>Ud Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, de 300x300 mm</p> <p>Suministro de placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, de 300x300 mm y espesor 15 mm, y montaje con 4 tacos HILTI varilla HAS M16 y resina HY200 sobre estructura de hormigón armado existente. Incluso p/p de limpieza y preparación de la superficie soporte, taladro necesarios para ejecución del anclaje, nivelación, aplicación de una protección anticorrosiva a las tuercas y extremos de los pernos, cortes, pletinas, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos retoques y/o desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje.</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación de la superficie de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la placa. Aplomado y nivelación. Relleno con mortero. Aplicación de la protección anticorrosiva.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>								
	Anclaje de pilares 8-9-10-13-14-16 sobre estructura existente	6				6,00			
							6,00	90,33	541,98
04.01.16	<p>Ud Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, de 350x300 mm</p> <p>Suministro de placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, de 350x300 mm y espesor 15mm, y montaje con 4 tacos HILTI varilla HAS M16 y resina HY200 sobre estructura de hormigón armado existente. Incluso p/p de limpieza y preparación de la superficie soporte, taladro necesarios para ejecución del anclaje, nivelación, aplicación de una protección anticorrosiva a las tuercas y extremos de los pernos, cortes, pletinas, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos retoques y/o desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje.</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación de la superficie de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la placa. Aplomado y nivelación. Relleno con mortero. Aplicación de la protección anticorrosiva.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>								
	Anclaje de pilares 12-15 sobre estructura existente	2				2,00			
							2,00	92,98	185,96

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.01.17	Ud Arriostramiento de cubierta formado por dos herrajes de acero in Suministro y montaje de arriostramiento de cubierta en cara inferior correas formado por dos herrajes de acero inoxidable tipo JAKOB para cada uno de los extremos y cable de diámetro 12mm o similar según se indica en planos de proyecto. Incluso p/p cahapar para montaje del arriostramiento. Todos los elementos auxiliares para montaje y ajuste de arriostramiento. Reparación en obra de cuantos retoques y/o desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje. Incluye: Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación del arriostramiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	Arriostramiento de cubierta	43				43,00			
							43,00	80,46	3.459,78
04.01.18	Ud Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, de 250x250 mm Suministro de placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, de 250x250 mm y espesor 15 mm, y montaje con 4 tacos HILTI varilla HAS M12 y resina HY200 sobre estructura de hormigón armado existente. Incluso p/p de limpieza y preparación de la superficie soporte, taladro necesarios para ejecución del anclaje, nivelación, relleno del espacio resultante entre el hormigón existente y la placa con mortero autonivelante Sika Grout, aplicación de una protección anticorrosiva a las tuercas y extremos de los pernos, cortes, pletinas, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos retoques y/o desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje. Incluye: Limpieza y preparación de la superficie de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la placa. Aplomado y nivelación. Relleno con mortero. Aplicación de la protección anticorrosiva. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	Apoyo pilar SHS100.4 de cubierta dobre pilar existente	1				1,00			
							1,00	89,28	89,28
TOTAL SUBCAPÍTULO 04.01 ESTRUCTURA ACERO.....									62.781,62
SUBCAPÍTULO 04.02 ESTRUCTURA HORMIGON ARMADO									
04.02.01	m3 Viga de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa f Formación de viga de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía según planos de proyecto, situada en planta de hasta 3 m de altura libre. Montaje y desmontaje del sistema de encofrado continuo con puntales, sopandas metálicas y superficie encofrante de madera tratada reforzada con varillas y perfiles. Incluye: Replanteo. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado. Reparación de defectos superficiales. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto.								
	Techo baja -(17-18)	1	1,29			1,29			
	Techo baja -(18-19)	1	0,91			0,91			
	Techo baja -(19-B2)	1	0,10			0,10			
							2,30	278,78	641,19

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.02.02	m2 Forjado de losa maciza de hormigón armado, horizontal, canto 22 Formación de forjado de losa maciza de hormigón armado, horizontal, con altura libre de planta de hasta 3 m, canto 22 cm, realizado con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía según planos de proyecto; montaje y desmontaje del sistema de encofrado continuo con puntales, sopandas metálicas y superficie encofrante de madera tratada reforzada con varillas y perfiles. Incluso p/p de nervios, armaduras de refuerzo y vigas planas perimetrales de planta y huecos. Sin incluir repercusión de pilares. Incluye: Replanteo del sistema de encofrado. Todas las armaduras de refuerzo y punzonamiento según planos de proyecto. Montaje del sistema de encofrado. Replanteo de la geometría de la planta sobre el encofrado. Colocación de armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado. Reparación de defectos superficiales. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en verdadera magnitud desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m². Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m².								
	Techo baja	1	245,00			245,00			
							245,00	64,45	15.790,25
04.02.03	m2 Muro de carga, de 1/2 pie de espesor de fábrica, de ladrillo cer Ejecución de muro de carga, de 1/2 pie de espesor de fábrica, de ladrillo cerámico perforado para revestir, 25x12x7 cm, recibida con mortero de cemento M-10, con armado horizontal "MURFOR" RND.4/Z 30 mm, con parte proporcional de solapes y ganchos para dinteles y esquinas, dispuesta de acuerdo a los cálculos y recomendaciones del manual "MURFOR". Incluso p/p de formación de huecos (sin incluir los cargaderos), dinteles, jambas, enjarjes, mermas, roturas, ejecución de encuentros, enlaces entre muros y forjados y elementos especiales. Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Replanteo. Colocación y aplomado de miras de referencia. Tendido de hilos entre miras. Colocación de los ladrillos por hiladas a nivel. Colocación de armaduras en tendeles. Realización de todos los trabajos necesarios para la resolución de huecos. Enlace entre muros y forjados. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m². Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².								
	Muro de carga apoyo escalera hasta cota descansillo escalera	1		2,40	5,00	12,00			
							12,00	27,78	333,36
04.02.04	m2 Losa de escalera de hormigón armado, e=18 cm, con peldañado de Formación de losa de escalera de hormigón armado de 18 cm de espesor, con peldañado de hormigón; realizada con hormigón HA-25/P/20/IIa fabricado en central con aditivo hidrófugo, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía según planos de proyecto². Incluso p/p de replanteo, montaje y desmontaje de sistema de encofrado recuperable con puntales, sopandas y tabloneros de madera. Incluye: Replanteo y marcado de niveles de plantas y rellanos. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Incluso preparación de junta de hormigonado y aplicación de Sikka 31 Adhesivo. Ejecución de taladros de diámetro 20mm para anclaje de barras de diámetro 16 mm cada 15cm y relleno del mismo con Sikka Anchorfix 3. Se incluye en este precio las barras de diámetro 16mm. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado. Reparación de defectos superficiales. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida por su intradós en verdadera magnitud, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, por el intradós, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
	Losa escalera	1	30,00	1,20		36,00			
							36,00	114,80	4.132,80

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.02.05	<p>Ud Ejecución de nudo intermedio de pilar metálico sobre forjado exi</p> <p>Ejecución de nudo intermedio de pilar metálico sobre forjado existente en planta baja mediante el picado del forjado existente en la zona del pilar, colocación de conectores de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 12 mm de diámetro y relleno del espacio resultante mediante mortero autonivelante SIKA MONOTOP 638 o similar.</p> <p>Incluso p/p de limpieza y apertura de forjado sin rotura de armadura existente, relleno mediante mortero autonivelante SIKA MONOTOP 638 o similar y reparación en obra de cuantos retoques y/o desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje. Soldadura de barras de acero corrugado a pilar.</p> <p>Incluye: Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional del pilar. Barras de acero corrugado. Soldadura de barras de acero corrugado. Reparación de cuantos desperfectos se originen en obra.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>								
	Ejecución de nudos en forjado existente pilares 1-2-3-4-5-6-17-1	9				9,00			
							9,00	170,25	1.532,25
	TOTAL SUBCAPÍTULO 04.02 ESTRUCTURA HORMIGON								22.429,85
	TOTAL CAPÍTULO 04 ESTRUCTURAS								85.211,47

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 05 CUBIERTAS									
05.01	m2 CUB.PANEL SANDWICH CHAPA PRELA.-50 E.POL. Suministro y colocación de Panel Sándwich de cubierta Delfos PUR de Europerfil 0,6P/0,5P con marcado CE (o producto de similares características), de 40 mm de espesor y ancho 1100, resistencia a la compresión 2 Kg/cm2 y adherencia 1,2 kg/cm2: compuesto por chapa exterior de espesor 0,6 mm en revestimiento de Europerfil Esmeralda Plus (EP.C2.01) en color estándar a definir según DF idéntico al de las cubiertas existentes (cumple exigencias de la norma XP P 34.301 y UNE-EN 10169 según ensayos fichas técnicas del fabricante); aislamiento intermedio de 40 mm de espesor con núcleo de Poliuretano PUR, con activadores amínicos y retardantes de flama para mejorar la capacidad aislante e ignífuga del aislante, sin CFC's; chapa interior de espesor 0,5 mm en revestimiento de Europerfil Esmeralda Plus (EP.C2.01) en color estándar a definir según DF (cumple exigencias de la norma XP P 34.301 y UNE-EN 10169 según ensayos fichas técnicas del fabricante), fijado directamente a correas metálicas existentes interiores, con separación entre apoyos según tabla de cargas del fabricante y cargas del CTE; Solapes transversales de los paneles de 200 mm servidos con film plástico y doble sellado de juntas lineales continuas debajo del solape, según instrucciones de montaje del fabricante. Incluso si es necesario colocación de tapetas Delfos 02E.1 para ocultación de canto de espuma. Para cubiertas con pendientes superior al 7 %. Según normas CTE y QTG. Medido en verdadera magnitud. (Nota: se comprobará in situ la compatibilidad de este panel de cubierta con las cubiertas existentes en el edificio. El panel sandwich a instalar en los tramos en los que se completa el desarrollo de la cubierta será compatible con los tramos existentes. La partida incluye la instalación de bandas con policarbonato traslúcido de doble celda en tramos de cubierta siguiendo el ritmo existente en la cubierta actual con objeto de garantizar la iluminación natural directa del espacio de cocheras). Criterio de Medición: se ha contemplado la instalación de nuevo panel sandwich en los tramos desmontados de cubierta existente (partida de desmontaje de cubierta de sandwich) y en el nuevo tramo de cubierta, resultado de la demolición del ámbito ocupado por el antiguo volumen de dormitorios. Se ha mayorado la medición en un 20% con objeto de cubrir incrementos de medición por pendientes existentes.								
	CUBIERTA COCHERA	1,2	145,00			174,00			
		1,2	33,00			39,60			
		1,2	225,00			270,00			
							483,60	33,15	16.031,34
05.02	m. REMATE CHAPA PRELACADA 0,6 D=500 Suministro y colocación de remates generales (cumbreira, lateral cubierta alero, etc) de chapa de 0,6 mm de espesor en con revestimiento Esmeralda Plus (EP.C2.01) en color estándar a definir según DF idéntico al de los tramos de cubierta de chapa sandwich ya existentes en el edificio (cumple exigencias de la norma XP P 34.301 y UNE-EN 10169 según ensayos fichas técnicas del fabricante), instalados según diseños en planos de detalle. Según normas CTE y QTG. Medido en verdadera magnitud.								
	LATERAL COCHERAS	1	9,70			9,70			
	FRENTE COCHERAS	2	28,70			57,40			
		2	5,40			10,80			
		2	3,80			7,60			
	ENCUENTRO CON VOL.ADMON	2	13,30			26,60			
	VOL.ADMON	2	17,30			34,60			
		2	10,00			20,00			
	CUMBRERAS COCHERA	1	17,30			17,30			
		1	15,00			15,00			
	ALEROS LIBRES SOBRE COCHERA	2	13,00			26,00			
		2	20,00			40,00			
		1	11,20			11,20			
	LATERAL COCHERAS	1	6,00			6,00			
							282,20	15,64	4.413,61
05.03	m2 FRENTE POLICARBONATO DOBLE CELDA TRASLÚCIDO Cerramiento de planchas de policarbonato traslúcido de doble celda en formación de fachada en saltos existentes entre cubiertas de la zona de cocheras, sobre perfiles metálicos incluidos en el precio de la partida, incluso parte proporcional de solapes, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, remates laterales, encuentros, medios auxiliares, totalmente instalada, según NTE-QTS-5. Medida en verdadera magnitud.								
	COCHERAS	1	13,00	1,00		13,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	20,00		1,00	20,00			
							33,00	30,52	1.007,16
05.04	m. CANALÓN PRELACADO CUAD.DES. 700mm. Canalón visto de chapa de acero prelacada de 0,6 mm. de espesor de MetaZnco ó similar, de sección cuadrada con un desarrollo aproximado de 700 mm., fijado a la estructura de soporte mediante soportes lacados colocados cada 50 cm., totalmente equipado, incluso con p.p. de piezas especiales y remates finales de chapa prelacada, soldaduras y piezas de conexión a bajantes, completamente instalado en continuidad con los tramos de canalón existentes en el resto de cubiertas.								
	COCHERAS	1	13,00			13,00			
		1	20,00			20,00			
		1	11,20			11,20			
	FRENTE COCHERAS	1	28,70			28,70			
		1	5,40			5,40			
		1	3,80			3,80			
	LATERAL COCHERAS	1	6,00			6,00			
							88,10	30,64	2.699,38
05.05	m2 CUB.INV. TRANS. PN-7 A SOLAR Cubierta invertida transitable constituida por: hormigón aislante de arcilla expandida de espesor medio 5 cm. como formación de pendiente, tendido de mortero de cemento M-5, de 2 cm. de espesor, membrana bicapa no adherida, a base de lámina de betún plastomérico APP tipo Morterplas polimérica 150 FV 3 kg. (LBM-30-FV), y otra lámina de betún plastomérico APP tipo Morterplas polimérica PE coextrusionado 3 kg. (LBM-30-Pecoex) adherida a fuego a la anterior, capa separadora tipo Terram 700, aislamiento térmico de poliestireno extruido de 40 mm. de espesor tipo Roofmate SL, capa separadora tipo Terram 1000 lista para proceder al solado.								
	CUB. GIMNASIO	1	405,00			405,00			
							405,00	42,99	17.410,95
	TOTAL CAPÍTULO 05 CUBIERTAS								41.562,44

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 06 CERRAMIENTOS Y DIVISIONES									
06.01	m2 FÁB. 1/2P. LHD 8cm. +TAB. LHD 8cm. MORT. M-5 Cerramiento formado por fábrica de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x8 cm., de 1/2 pie de espesor, enfoscado interiormente, con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, cámara de aire de 5 cm. y tabicón de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x8 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, i/ replanteo, nivelación, aplomado, p.p. de enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según RC-08, UNE-EN-998-1:2004, NTE-FFL, PTL y CTE-SE-F. Medido deduciendo huecos superiores a 1 m2. MEDIANERA CON COCHERA P.BAJA P.PRIMERA P.SEGUNDA								
		1	4,00		2,75	11,00			
		1	2,20		2,60	5,72			
		1	10,10		2,60	26,26			
		1	10,10		3,60	36,36			
							79,34	42,52	3.373,54
06.02	m2 TABICÓN LHD 25x12x8 cm. Tabicón de ladrillo hueco doble de 25x12x8 cm. recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de dosificación en distribuciones y formación de cámaras con paredes existentes, tipo M-7,5, i/p.p. de replanteo, aplomado y recibido de cercos, roturas, humedecido de las piezas, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-PTL y NBE-FL-90, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. P.SOTANO CAMARAS SOTANO P.BAJA CALDERA P.BAJA ALMACEN COCH. DESC. PUERTA ALMACEN P.BAJA CONTROL DESC. PUERTA P.BAJA DESPACHOS DESC. PUERTAS P.BAJA NUCLEO CENTRAL P.BAJA ASEOS								
		1	2,80		3,00	8,40			
		2	2,50		3,00	15,00			
		1	4,50		3,00	13,50			
		1	2,00		3,00	6,00			
		1	11,00		3,00	33,00			
		1	1,50		3,00	4,50			
		1	4,00		3,00	12,00			
		9	1,20		2,80	30,24			
		1	1,60		2,50	4,00			
		1	2,80		2,50	7,00			
		1	1,00		0,50	0,50			
		1	12,40		2,50	31,00			
		1	12,40		3,00	37,20			
		1	12,40		0,80	9,92			
		-1	1,00		2,10	-2,10			
		1	7,70		1,00	7,70			
		2	3,60		2,75	19,80			
		1	1,00		0,65	0,65			
		2	1,85		2,75	10,18			
		1	1,70		2,75	4,68			
		-1	0,90		2,75	-2,48			
		5	3,35		2,75	46,06			
		1	12,20		2,75	33,55			
		1	4,60		2,75	12,65			
		1	3,30		2,75	9,08			
		-2	1,20		2,75	-6,60			
		-4	0,90		2,75	-9,90			
		-1	1,40		2,75	-3,85			
		1	5,85		2,75	16,09			
		1	4,90		2,75	13,48			
		1	3,60		2,75	9,90			
		1	1,00		2,75	2,75			
		-1	0,90		2,75	-2,48			
		1	10,50		2,75	28,88			
		1	4,50		2,75	12,38			
		1	1,50		2,75	4,13			
		1	2,80		2,75	7,70			
		1	3,90		2,75	10,73			
		1	2,10		2,75	5,78			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	2,40		2,75	6,60			
		1	3,75		2,75	10,31			
	P.BAJA CAMARA CON GIMNASIO	1	7,20		2,75	19,80			
		1	8,30		2,75	22,83			
	P.PRIMERA	2	8,50		2,60	44,20			
		2	2,60		2,60	13,52			
		2	5,35		2,60	27,82			
		1	2,60		2,60	6,76			
		1	4,30		2,60	11,18			
		1	4,00		2,60	10,40			
		1	7,00		2,60	18,20			
		1	2,30		2,60	5,98			
		1	18,80		2,60	48,88			
		1	2,00		2,60	5,20			
		1	3,30		2,60	8,58			
		1	1,70		2,60	4,42			
		1	3,60		2,60	9,36			
	DESC. PUERTAS	-3	0,90		2,60	-7,02			
		-1	1,00		2,05	-2,05			
	P.PRIMERA CAMARA GIMNASIO	1	7,20		2,60	18,72			
		1	8,30		2,60	21,58			
	P.SEGUNDA	1	4,40		2,60	11,44			
		1	2,40		2,60	6,24			
	P.SEGUNDA CUB.GIMNASIO	2	15,90		1,40	44,52			
		2	16,20		1,40	45,36			
		1	3,10		1,40	4,34			
							858,19	17,38	14.915,34

06.03 ML CANALETA CAM. IMPERM. THORO SEAL

ML. de formación e impermeabilización de cámara mediante canaleta a base de mortero de cemento 1:4 y posterior aplicación de tres manos cruzadas de mortero impermeabilizante Thoroseal o similar. Incluso p.p. de formación de 1/2 caña en canaleta con una hilada de ladrillo hueco doble a tabicón, mortero 1/4, pipeta de acero inoxidable embebida en el hormigón y posterior revestimiento; disposición de los medios de seguridad y protección reglamentarios. Forma de medición: medida la unidad colocada. PARA TODOS LOS TRABAJOS EN ALTURA SE UTILIZARÁN PLATAFORMAS DE ANDAMIO EUROPEO HOMOLOGADO. Totalmente terminada según documentación gráfica e indicaciones de la D.F.

Criterio de Medición: se ha medido la formación de canaleta en todo el perímetro del edificio de administración y descanso, incluyendo en fachadas de separación con gimnasio y cochera. Revisar medición en obra correspondiente a la necesidad ó no de ejecutar canaleta en fachada lateral.

P.BAJA	1	8,40				8,40			
	1	2,30				2,30			
	1	12,30				12,30			
	1	10,00				10,00			
	1	6,20				6,20			
	1	7,80				7,80			
	1	8,60				8,60			
	1	4,00				4,00			
P.PRIMERA	1	17,00				17,00			
	2	10,00				20,00			
	1	6,20				6,20			
	1	7,80				7,80			
	1	8,60				8,60			
	1	2,20				2,20			
P.SEGUNDA	1	17,00				17,00			
	2	10,00				20,00			
							158,40	6,59	1.043,86

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.04	ML CERCOS PERDIDOS MADERA ML. de suministro y recibido de cercos perdidos de pino. Incluso p.p. de apertura de huecos para garras y entregas, colocación y aplomado del marco; disposición de los medios de seguridad y protección reglamentarios. Forma de medición: medida la unidad colocada. PARA TODOS LOS TRABAJOS EN ALTURA SE UTILIZARÁN PLATAFORMAS DE ANDAMIO EUROPEO HOMOLOGADO. Totalmente terminada según documentación gráfica e indicaciones de la D.F.								
	PB VESTUARIOS	2	5,10			10,20			
	PB CALDERA	1	5,10			5,10			
	PB ALMACEN	1	6,20			6,20			
	PB ADMINISTRACION	5	7,30			36,50			
		11	6,30			69,30			
	P1	2	7,30			14,60			
		8	6,30			50,40			
	P2	1	6,30			6,30			
							198,60	7,30	1.449,78
06.05	m2 PANEL HORIZ. CHAPA PRELACADA 50mm. LR Suministro y colocación de perfil arquitectónico Atenea (5.202.44) ó Creta (según zona de fachada) de Europerfil, o material semejante, en 0,75 mm de espesor, perfilado en base de Acero S-320 GD galvanizado Z-225 y Pre-lacado en revestimiento de Europerfil Diamante Excel (DX.C6.01) en color estándar a definir según DF (cumple exigencias de la norma XP P 34.301 y UNE-EN 10169 según ensayos fichas técnicas del fabricante), con clasificación Categoría I de impacto por el exterior; instalado sobre subestructura nivelada y aplomada, tipo omega plegada de acero galvanizado de 1,2 mm de espesor y de altura según espesor del aislamiento, fijada mediante cartelas o ángulos separadores a paramento de fábrica existente mediante tornillería y taco expansivo, con separación entre montantes de apoyo de la chapa, según tabla de cargas del fabricante y cargas del CTE; Colocación incluyendo juntas de estanqueidad de polietileno conformada con sección del perfil para remates transversales, tornillería autotaladrante, arandela mixta neopreno y elementos auxiliares. Corte Inglete a 45° para encuentro esquinas a 90° en arista viva. Según normas CTE y QTG. Medido en verdadera magnitud, deduciendo huecos superiores a 1 m2.								
	FACHADA LATERAL ATENEA	1	72,00			72,00			
	FACHADA LATERAL CRETA	1	32,00			32,00			
	DESC. TRAMO MICROPERF. ATENEA	-1	5,00			-5,00			
	DESC. TRAMO MICROPERF. CRETA	-1	6,00			-6,00			
							93,00	61,41	5.711,13
06.06	m2 PANEL HORIZ. CHAPA PRELACADA PERFORADA Suministro y colocación de perfil arquitectónico Atenea (5.202.44) de Europerfil, Perforado R5T8 (coef. Perf. 35,39%) s/homologación Europerfil, en 0,75 mm de espesor, perfilado en base de Acero S-320 GD galvanizado Z-225 y Pre-lacado en revestimiento de Europerfil Diamante Excel (DX.C6.01) en color estándar a definir según DF (cumple exigencias de la norma XP P 34.301 y UNE-EN 10169 según ensayos fichas técnicas del fabricante), con clasificación Categoría I de impacto por el exterior; instalado sobre subestructura nivelada y aplomada, tipo omega plegada de acero galvanizado de 1,2 mm de espesor y de altura según espesor del aislamiento, fijada mediante cartelas o ángulos separadores a paramento de fábrica existente mediante tornillería y taco expansivo, con separación entre montantes de apoyo de la chapa, según tabla de cargas del fabricante y cargas del CTE; . Colocación incluyendo juntas de estanqueidad de polietileno conformada con sección del perfil para remates transversales, tornillería autotaladrante, arandela mixta neopreno y elementos auxiliares. Corte Inglete a 45° para encuentro esquinas a 90° en arista viva. Según normas CTE y QTG. Medido en verdadera magnitud, deduciendo huecos superiores a 1 m2.								
	FACHADA PRINCIPAL	1	80,00			80,00			
							80,00	61,41	4.912,80

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE																																																																																																			
06.07	m2 PANEL HORIZ. CHAPA PRELACADA 100mm. LR Suministro y colocación de sistema de Fachada Sandwich in situ mediante la colocación interior del perfil metálico Eurobac 150 (1.600.150) de Europerfil, en 1,00 mm de espesor, perfilado en base de Acero S-320 GD galvanizado Z-225 y Pre-lacado en revestimiento Esmeralda Plus (EP.C2.01) en color estándar a definir según DF (cumple exigencias de la norma XP P 34.301 y UNE-EN 10169 según ensayos fichas técnicas del fabricante) de Europerfil ; fijado directamente a estructura metálica existente, con separación entre apoyos según tabla de cargas del fabricante y cargas del CTE; más colocación de complejo termo-acústico formado por Aislante Lana de Roca y Aislante Fibra de Vidrio, de características (espesor, densidad, etc) a definir según requerimientos del CTE; mas colocación exterior del perfil metálico Atenea (5.202.44) ó Creta (según la zona de fachada) de Europerfil, en 0,75 mm de espesor, perfilado en base de Acero S-320 GD galvanizado Z-225 y Pre-lacado en revestimiento de Europerfil Diamante Excel (DX.C6.01) en color estándar a definir según DF (cumple exigencias de la norma XP P 34.301 y UNE-EN 10169 según ensayos fichas técnicas del fabricante), Clasificación Categoría I de impacto por el exterior, instalado mediante subestructura de arriostramiento tipo omega o zeta plegada de acero galvanizado de 1,2 mm de espesor . Corte Inglete a 45º para encuentro esquinas a 90º en arista viva. Colocación incluyendo juntas de estanqueidad, tornillería autotaladrante, arandela mixta neopreno y elementos auxiliares. Según normas CTE y QTG. Medido en verdadera magnitud, deduciendo huecos superiores a 1 m2. <table><tr><td>FACHADA PPAL ATENEA</td><td>1</td><td>285,00</td><td></td><td></td><td></td><td>285,00</td></tr><tr><td>TRASDOS PETOS</td><td>1</td><td>97,00</td><td></td><td></td><td></td><td>97,00</td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>18,00</td><td></td><td></td><td></td><td>18,00</td></tr><tr><td>FACHADA PPAL CRETA</td><td>1</td><td>42,00</td><td></td><td></td><td></td><td>42,00</td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>10,00</td><td></td><td></td><td></td><td>10,00</td></tr><tr><td>DESC. TRAMO MICROPERF. ATENEA</td><td>-1</td><td>80,00</td><td></td><td></td><td></td><td>-80,00</td></tr><tr><td>DESC.TRAMO MICROPERF.CRETA</td><td>-1</td><td>22,00</td><td></td><td></td><td></td><td>-22,00</td></tr></table>	FACHADA PPAL ATENEA	1	285,00				285,00	TRASDOS PETOS	1	97,00				97,00		1	18,00				18,00	FACHADA PPAL CRETA	1	42,00				42,00		1	10,00				10,00	DESC. TRAMO MICROPERF. ATENEA	-1	80,00				-80,00	DESC.TRAMO MICROPERF.CRETA	-1	22,00				-22,00																																																										
FACHADA PPAL ATENEA	1	285,00				285,00																																																																																																						
TRASDOS PETOS	1	97,00				97,00																																																																																																						
	1	18,00				18,00																																																																																																						
FACHADA PPAL CRETA	1	42,00				42,00																																																																																																						
	1	10,00				10,00																																																																																																						
DESC. TRAMO MICROPERF. ATENEA	-1	80,00				-80,00																																																																																																						
DESC.TRAMO MICROPERF.CRETA	-1	22,00				-22,00																																																																																																						
							350,00	71,50	25.025,00																																																																																																			
06.08	m. REMATE LATERAL ACERO GALV. 50 Remates Generales; Esquinas, coronación, pié de plancha, etc. Suministro y colocación de remates generales (pie de plancha, esquinas, coronación, etc) de chapa de 0,75 mm de espesor en Acero S-320 GD galvanizado Z-225 y Pre-lacado con revestimiento Diamante Excel (DX.C6.01) en color estándar a definir según DF (cumple exigencias de la norma XP P 34.301 y UNE-EN 10169 según ensayos fichas técnicas del fabricante), instalados según diseños en planos de detalle. Según normas CTE y QTG.. Medido en verdadera magnitud. Criterio de medición: se ha considerado el remate de la totalidad de laterales del panel de revestimiento de fachadas. En obra se deberá revisar la medición de esta partida y la de remates de chapa pre-lacada de cubiertas por la coincidencia de las dos soluciones en varias zonas. <table><tr><td>FACHADA PPAL ATENEA</td><td>1</td><td>3,00</td><td></td><td></td><td></td><td>3,00</td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>18,00</td><td></td><td></td><td></td><td>18,00</td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>2,50</td><td></td><td></td><td></td><td>2,50</td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>38,00</td><td></td><td></td><td></td><td>38,00</td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>7,00</td><td></td><td></td><td></td><td>7,00</td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>17,00</td><td></td><td></td><td></td><td>17,00</td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>2,00</td><td></td><td></td><td></td><td>2,00</td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>38,00</td><td></td><td></td><td></td><td>38,00</td></tr><tr><td>FACHADA PPAL CRETA</td><td>1</td><td>25,00</td><td></td><td></td><td></td><td>25,00</td></tr><tr><td></td><td>2</td><td>3,00</td><td></td><td></td><td></td><td>6,00</td></tr><tr><td>FACHADA LATERAL ATENEA</td><td>2</td><td>11,00</td><td></td><td></td><td></td><td>22,00</td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>7,20</td><td></td><td></td><td></td><td>7,20</td></tr><tr><td>FACHADA LATERAL CRETA</td><td>1</td><td>7,20</td><td></td><td></td><td></td><td>7,20</td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>3,00</td><td></td><td></td><td></td><td>3,00</td></tr></table>	FACHADA PPAL ATENEA	1	3,00				3,00		1	18,00				18,00		1	2,50				2,50		1	38,00				38,00		1	7,00				7,00		1	17,00				17,00		1	2,00				2,00		1	38,00				38,00	FACHADA PPAL CRETA	1	25,00				25,00		2	3,00				6,00	FACHADA LATERAL ATENEA	2	11,00				22,00		1	7,20				7,20	FACHADA LATERAL CRETA	1	7,20				7,20		1	3,00				3,00									
FACHADA PPAL ATENEA	1	3,00				3,00																																																																																																						
	1	18,00				18,00																																																																																																						
	1	2,50				2,50																																																																																																						
	1	38,00				38,00																																																																																																						
	1	7,00				7,00																																																																																																						
	1	17,00				17,00																																																																																																						
	1	2,00				2,00																																																																																																						
	1	38,00				38,00																																																																																																						
FACHADA PPAL CRETA	1	25,00				25,00																																																																																																						
	2	3,00				6,00																																																																																																						
FACHADA LATERAL ATENEA	2	11,00				22,00																																																																																																						
	1	7,20				7,20																																																																																																						
FACHADA LATERAL CRETA	1	7,20				7,20																																																																																																						
	1	3,00				3,00																																																																																																						
							195,90	24,83	4.864,20																																																																																																			
06.09	m2 TRASDOS.AUTOPORT.e=86mm./400PE 10+30(46) Trasdosado autoportante formado por montantes separados 400 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 46 mm., atomillado por la cara externa una placa de yeso laminado de 10 mm. y 30 mm. de poliestireno expandido de espesor con un ancho total de 86 mm. l/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.																																																																																																											

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	FACHADA PPAL								
	PLANTA BAJA	1	12,00		2,75	33,00			
	PLANTA PRIMERA	1	17,00		2,60	44,20			
	DESC.HUECOS	-2	6,20		1,10	-13,64			
	PLANTA SEGUNDA	1	17,00		2,60	44,20			
	DESC. HUECOS	-1	5,20		1,10	-5,72			
		-1	5,70		1,10	-6,27			
		-1	4,40		1,10	-4,84			
	PLANTA BAJA AULA	1	8,00		2,65	21,20			
		1	10,00		2,65	26,50			
							138,63	31,07	4.307,23

06.10 UD AYUDAS ALBAÑILERIA

Ud. de ayudas de albañilería a los distintos oficios que intervienen en la obra: instalaciones, carpintería, bajantes, etc. Incluso apertura y cierre de rozas, huecos de muros, recibido de anclajes, etc., aportación de mortero, ladrillo y todo lo que sea necesario para un perfecto acabado de todos los oficios. Forma de medición: Medida la unidad rematada. PARA TODOS LOS TRABAJOS EN ALTURA SE UTILIZARÁN PLATAFORMAS DE ANDAMIO EUROPEO HOMOLOGADO. Totalmente terminada según documentación gráfica e indicaciones de la D.F.

1,00	1.102,54	1.102,54
------	----------	----------

TOTAL CAPÍTULO 06 CERRAMIENTOS Y DIVISIONES..... 66.705,42

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 07 REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS									
07.01	m2 ENFOSC. MAESTR.-FRATAS. M-15 VER.								
	Enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-15, en paramentos verticales de 20 mm. de espesor, l/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m. y andamiaje, s/NTE-RPE-7, medido deduciendo huecos.								
	F. 1/2 PIE + TABICON								
	MEDIANERA CON COCHERA								
	P.BAJA	2	4,00		2,75		22,00		
	P.PRIMERA	2	2,20		2,60		11,44		
		2	10,10		2,60		52,52		
	P.SEGUNDA	2	10,10		3,60		72,72		
	TABICON LHD								
	P.SOTANO	2	2,80		3,00		16,80		
		4	2,50		3,00		30,00		
		2	4,50		3,00		27,00		
		2	2,00		3,00		12,00		
		2	11,00		3,00		66,00		
		2	1,50		3,00		9,00		
		2	4,00		3,00		24,00		
	CAMARAS SOTANO	9	1,20		2,80		30,24		
	P.BAJA ALICATADO VESTUARIOS	1	4,95		2,50		12,38		
		2	1,45		2,50		7,25		
		2	1,95		2,50		9,75		
		2	1,50		2,50		7,50		
		6	3,95		2,50		59,25		
		3	2,35		2,50		17,63		
		8	0,60		2,50		12,00		
		5	1,30		2,50		16,25		
		1	7,30		2,50		18,25		
		1	6,30		2,50		15,75		
		3	1,45		2,50		10,88		
		4	1,40		2,50		14,00		
		4	0,65		2,50		6,50		
		1	1,40		2,50		3,50		
		12	2,00		2,50		60,00		
		4	2,30		2,50		23,00		
	P.BAJA CALDERA	2	1,60		2,50		8,00		
		2	2,80		2,50		14,00		
		2	1,00		0,50		1,00		
	P.BAJA ALMACEN COCH.	2	12,40		2,50		62,00		
		2	12,40		3,00		74,40		
		2	12,40		0,80		19,84		
	DESC. PUERTA ALMACEN	-2	1,00		2,10		-4,20		
	P.BAJA CONTROL	1	7,70		1,00		7,70		
		4	3,60		2,75		39,60		
		2	1,00		0,65		1,30		
		4	1,85		2,75		20,35		
		2	1,70		2,75		9,35		
	DESC. PUERTA	-2	0,90		2,75		-4,95		
	P.BAJA DESPACHOS	10	3,35		2,75		92,13		
		2	12,20		2,75		67,10		
		2	4,60		2,75		25,30		
		2	3,30		2,75		18,15		
	DESC. PUERTAS	-8	1,20		2,75		-26,40		
		-8	0,90		2,75		-19,80		
		-2	1,40		2,75		-7,70		
	P.BAJA NUCLEO CENTRAL	2	5,85		2,75		32,18		
		2	4,90		2,75		26,95		
		2	3,60		2,75		19,80		
		2	1,00		2,75		5,50		
	DESC. PUERTAS	-2	0,90		2,75		-4,95		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	P.BAJA USOS MULTIPLES	2	10,50		2,75	57,75			
		2	4,50		2,75	24,75			
	P.BAJA ASEOS	2	1,50		2,75	8,25			
		2	2,80		2,75	15,40			
		2	3,90		2,75	21,45			
		2	2,10		2,75	11,55			
		2	2,40		2,75	13,20			
		2	3,75		2,75	20,63			
	P.BAJA CAMARA CON GIMNASIO	1	7,20		2,75	19,80			
		1	8,30		2,75	22,83			
	P.PRIMERA	4	8,50		2,60	88,40			
		4	2,60		2,60	27,04			
		4	5,35		2,60	55,64			
		2	2,60		2,60	13,52			
		2	4,30		2,60	22,36			
		2	4,00		2,60	20,80			
		2	7,00		2,60	36,40			
		2	2,30		2,60	11,96			
		2	18,80		2,60	97,76			
		2	2,00		2,60	10,40			
		2	3,30		2,60	17,16			
		2	1,70		2,60	8,84			
		2	3,60		2,60	18,72			
	DESC. PUERTAS	-6	0,90		2,60	-14,04			
		-2	1,00		2,05	-4,10			
	P.PRIMERA CAMARA GIMNASIO	1	7,20		2,60	18,72			
		1	8,30		2,60	21,58			
	P.SEGUNDA	2	4,40		2,60	22,88			
		2	2,40		2,60	12,48			
	P.SEGUNDA CUB.GIMNASIO	4	15,90		1,40	89,04			
		4	16,20		1,40	90,72			
		2	3,10		1,40	8,68			
							2.034,83	15,17	30.868,37
07.02	m2 ENFOSC. MAESTR.-FRATAS. M-10 HOR.								
	Enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-10, en paramentos horizontales, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m. y andamiaje, s/NTE-RPE-8, medido deduciendo huecos.								
	TECHO PLANTA BAJA	1	245,00			245,00			
							245,00	17,97	4.402,65
07.03	m2 GUARNECIDO MAESTREADO Y ENLUCIDO								
	Guarnecido maestreado con yeso negro y enlucido con yeso blanco en paramentos verticales y horizontales de 15 mm. de espesor, con maestras cada 1,50 m., incluso formación de rincones, guarniciones de huecos, remates con pavimento, p.p. de guardavivos de plástico y metal y colocación de andamios, s/NTE-RPG, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. Nota: no se ha descontado la medición de paramentos ocultos por falsos techos, que no precisan de guarnecidos y enlucidos. Está medido el enlucido de paredes del aula, aunque no se precisa ya que se reviste con pladur.								
	ENFOSCADOS VERTICALES	1	2.034,83			2.034,83			
	ENFOSCADOS HORIZONTALES	1	245,00			245,00			
	DESC. TRAMOS FENÓLICOS PAREDES	-1	460,53			-460,53			
	DESC. ALICATADOS	-1	452,66			-452,66			
	DESC. FALSOS TECHOS P.BAJA								
	CONTROL	-1	21,80			-21,80			
	VESTIBULO-ACCESO	-1	29,70			-29,70			
	OFICINAS	-1	2,85			-2,85			
	ASEOS	-2	4,90			-9,80			
		-1	5,30			-5,30			
		-1	2,80			-2,80			
	ACCESO GIMNASIO	-1	6,10			-6,10			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CUARTO LIMPIEZA	-1	9,80			-9,80			
							1.278,49	10,76	13.756,55
07.04	m2 ALICATADO AZULEJO BLANCO/COLOR 15x15cm.REC.MORT Alicatado con azulejo blanco y color (alternados aleatoriamente) 15x15 cm. (BIII s/UNE-EN-14411), colocado a línea, recibido con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de miga (M-5), i/p.p. de cortes, ingletes, piezas especiales, rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, s/NTE-RPA-3, medido deduciendo huecos superiores a 1 m2. Criterio de medición: se ha medido la altura total de los recintos sin descontar los tramos en los que habrá falso techo y que no serán alicatados.								
	P.BAJA VESTUARIOS	1	4,95		2,50	12,38			
		2	1,45		2,50	7,25			
		2	1,95		2,50	9,75			
		2	1,50		2,50	7,50			
		6	3,95		2,50	59,25			
		3	2,35		2,50	17,63			
		8	0,60		2,50	12,00			
		5	1,30		2,50	16,25			
		1	7,30		2,50	18,25			
		1	6,30		2,50	15,75			
		3	1,45		2,50	10,88			
		4	1,40		2,50	14,00			
		4	0,65		2,50	6,50			
		1	1,40		2,50	3,50			
		12	2,00		2,50	60,00			
		4	2,30		2,50	23,00			
	P.BAJA ASEOS	1	5,50		2,65	14,58			
		2	8,40		2,65	44,52			
		1	8,30		2,65	22,00			
		1	5,80		2,65	15,37			
	DESC. VENTANAS	-2	1,20		0,50	-1,20			
	DESC ESPEJOS	-5	1,00		1,50	-7,50			
	DESC.ESPEJOS VESTUARIOS	-1	3,00		1,60	-4,80			
	P.PRIMERA ASEOS	1	14,80		2,50	37,00			
		1	13,60		2,50	34,00			
							447,86	25,56	11.447,30
07.05	m2 F.TE. VIRUTA MADERA F/120x60-35 Falso techo formado por paneles acústicos de viruta de madera fina y magnesita de 1200x600 mm. y 35 mm. de espesor, de color natural con cantos vivos y suspendidos de perfilería vista en una única dirección con omegas de acero galvanizado, i/p.p. de piezas especiales en L situadas en bordes libres de falsos techos, elementos de remate, accesorios de fijación y andamiaje, s/NTE-RTP, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.								
	PLANTA BAJA								
	CONTROL	1	21,80			21,80			
	VESTIBULO-ACCESO	1	29,70			29,70			
	OFICINAS	1	2,85			2,85			
	ASEOS	2	4,90			9,80			
		1	5,30			5,30			
		1	2,80			2,80			
	ACCESO GIMNASIO	1	6,10			6,10			
	CUARTO LIMPIEZA	1	9,80			9,80			
	PLANTA PRIMERA								
	DORMITORIOS	1	16,50			16,50			
		1	3,20			3,20			
		1	5,20			5,20			
		1	4,20			4,20			
	VESTIBULOS	1	22,00			22,00			
	ASEOS	1	13,60			13,60			
		1	10,80			10,80			
	PLANTA SEGUNDA								
	OFICINAS	1	16,60			16,60			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	PASILLO CENTRAL	1	19,00			19,00			
	OFICINAS	1	6,00			6,00			
							205,25	31,06	6.375,07
07.06	m2 AISL.ACÚST.FORJADO TEXSILEN 5 mm								
	Aislamiento acústico de forjado de piso, contra ruido de impacto, realizado con lámina de polietileno expandido de celda cerrada de 5 mm. de espesor, tipo Texilen, colocada bajo chapa de mortero armado, medida la superficie ejecutada.								
	SUELO PLANTA BAJA	1	245,00			245,00			
	SUELO PLANTA PRIMERA	1	245,00			245,00			
							490,00	4,35	2.131,50
07.07	m2 AIS.TERM. FACHADA PTS-A-60								
	Aislamiento térmico en cámaras de aire mediante placas rígidas de poliestireno extruido con superficie acanalada, tipo Woollmate de 60 mm. de espesor, sujetas a la parte caliente del cerramiento, i/p.p. de corte y colocación.								
	PLANTA SOTANO								
	CAMARAS SOTANO	9	1,20		2,80	30,24			
	P.BAJA CAMARA CON GIMNASIO	1	7,20		2,75	19,80			
		1	8,30		2,75	22,83			
	P.PRIMERA CAMARA GIMNASIO	1	7,20		2,60	18,72			
		1	8,30		2,60	21,58			
	MEDIANERA CON COCHERA								
	P.BAJA	1	4,00		2,75	11,00			
	P.PRIMERA	1	2,20		2,60	5,72			
		1	10,10		2,60	26,26			
	P.SEGUNDA	1	10,10		3,60	36,36			
							192,51	18,93	3.644,21
07.08	m2 IMP.MUROS LÁM.ASFÁLT.+GEOTEXT.								
	Impermeabilización de muros de cimentación por su cara externa, constituida por: imprimación asfáltica, Impridan 100; banda de refuerzo Esterdan 30 P elastómero; lámina asfáltica de betún modificado, Esterdan 30 P elastómero, (tipo LHB-300-FP), totalmente adherida al muro con soplete; geotextil para drenaje, y para protección, lámina drenante Danodren H-15 plus, fijada mecánicamente al soporte, lista para verter las tierras.								
	Murete de fachada zona cocheras	1	38,00		0,50	19,00			
	Muro zona foso en cocheras	1	10,00		1,50	15,00			
	Murete salto cota cochera-control	1	9,20		0,80	7,36			
							41,36	28,91	1.195,72

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.09	<p>M2 REVEST.MORTERO B.+EPS</p> <p>M2. de sistema de revestimiento exterior weber.therm Etics "WEBER CEMARKSA" o similar, compuesto por las siguientes capas:</p> <p>1º.- Aplicación de una capa de mortero base weber.therm BASE "WEBER CEMARKSA" para fijación y regularización de placas de aislamiento térmico, compuesto por cemento gris, cargas minerales, resina redispersable en polvo, fibras HD y aditivos especiales. Rendimiento 4,75 kg/m2.</p> <p>2º.- Colocación de perfiles de arranque, perfiles de esquina y panel rígido de poliestireno expandido, según UNE-EN 13163, de superficie lisa y mecanizado lateral machiembreado, de 50 mm. de espesor, resistencia térmica 1,38 m2K/W, conductividad térmica 0,036 W/(mK). Euroclase E de reacción al fuego, con código de designación EPS-EN.13163-L1-W1-T1-S1-P3-DS(N)2-BS100-CS(10)60. Tacos de expansión y clavos de polipropileno, con aros de estanqueidad, para fijación de placas aislantes.</p> <p>3º.- Aplicación de una segunda capa de mortero base weber.therm BASE "WEBER CEMARKSA" para fijación y regularización de placas de aislamiento térmico, compuesto por cemento gris, cargas minerales, resina redispersable en polvo, fibras HD y aditivos especiales. Rendimiento 6 kg/m2.</p> <p>4º.- Colocación de malla de fibra de vidrio, de 10x10 mm. de luz, antiálcalis, de 200 a 250 g/m2 de masa superficial y 750 a 900 micras de espesor, con 25 kp/cm2 de resistencia a tracción, para armar morteros monocapa.</p> <p>5º.- Aplicación de regulador de fondo weber CS "WEBER CEMARKSA", compuesto de orgánicos y pigmentos resistentes a los álcalis. Rendimiento 0,2 kg/m2.</p> <p>6º.- Aplicación de mortero acrílico weber.tene Stilo "WEBER CEMARKSA", acabado fratasado, compuesto de resinas sintéticas, arena de mármol, pigmentos orgánicos y aditivos. Rendimiento 3 kg/m2.</p> <p>Incluso marcos, perfilados, aristados, mochetas, jambas y esquinas. Medido deduciendo huecos. Totalmente terminada según documentación gráfica e indicaciones de la D.F.</p> <p>Nota: se ha duplicado medición de aislamiento ya que en esta zona ya se ha medido el aislamiento en cámara.</p>								
	FACH. P.2 A CUB.COCHERA	1	10,00		3,50	35,00			
	FACH. P.2 A TERRAZA	1	18,50		3,50	64,75			
	DESC.HUECOS	-1	12,20		1,00	-12,20			
							87,55	45,96	4.023,80
	TOTAL CAPÍTULO 07 REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS.....								77.845,17

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 08 PAVIMENTOS									
08.01	m2 SOL.ARM.HA-25, 15cm #15x15x6+ECH.15 Solera de hormigón de 15 cm. de espesor ejecutada en pendiente para resolver las transiciones de cota entre la cochera y el vial exterior, realizada con hormigón HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., elaborado en obra, i/vertido, colocación y armado con mallazo 15x15x6, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado, i/encachado de piedra caliza 40/80 de 15 cm. de espesor, extendido y compactado con pisón. Según NTE-RSS y EHE-08. Criterio de medición: se ha contemplado la ejecución de una solera exterior para resolver el enlace con las cotas de urbanización existentes. Se decidirá en obra si el acabado de esta partida puede ser el acabado final del pavimento de la cochera evitando así aplicar la medición dispuesta en la partida de reposición de pavimentos.								
	HUELLA ANTIGUO VOL.OFICINAS	1	235,00			235,00			
	ENLACE CON PAV. EXTERIOR COCHERAS	1	38,00	3,00		114,00			
							349,00	23,12	8.068,88
08.02	m2 SOL.T. U/INTENSO MICROG. 40x40 C/OSCURO Solado de terrazo interior micrograno, uso intensivo, s/norma UNE 127020, de 40x40 cm. en color oscuro, con pulido inicial en fábrica para pulido y abrillantado final en obra, con marca AENOR o en posesión de ensayos de tipo, en ambos casos con ensayos de tipo para la resistencia al deslizamiento/resbalamiento, recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena mezcla de miga y río (M-5), i/cama de arena de 2 cm. de espesor, rejuntado con pasta para juntas, i/limpieza, s/NTE-RSR-6 y NTE-RSR-26, medido en superficie realmente ejecutada.								
	PLANTA SOTANO	1	5,90			5,90			
	PLANTA BAJA	1	5,15			5,15			
		1	12,45			12,45			
		1	9,45			9,45			
		1	31,30			31,30			
		1	11,00			11,00			
		1	11,60			11,60			
		1	15,30			15,30			
		1	14,20			14,20			
		1	8,75			8,75			
		1	24,20			24,20			
		1	4,60			4,60			
		1	3,00			3,00			
		1	46,90			46,90			
		1	2,80			2,80			
		1	5,20			5,20			
		1	6,20			6,20			
		1	2,00			2,00			
		1	9,65			9,65			
		1	6,70			6,70			
	PLANTA PRIMERA	1	31,70			31,70			
		1	37,20			37,20			
		1	35,65			35,65			
		1	37,15			37,15			
		1	32,55			32,55			
		1	21,85			21,85			
		1	3,30			3,30			
		1	2,90			2,90			
		1	21,15			21,15			
	PLANTA SEGUNDA	1	7,35			7,35			
		1	6,25			6,25			
		1	2,90			2,90			
		1	2,60			2,60			
							478,90	35,53	17.015,32

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.03	m. PELDAÑO TERRAZO MICROGRANO ENTERO Peldaño de terrazo microchina entero, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena mezcla de miga y río (M-5), i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22,5 X y limpieza, s/NTE-RSR-21, medido en su longitud.								
	P.SOTANO	16	1,20			19,20			
	P.BAJA	16	1,20			19,20			
	P.PRIMERA	16	1,20			19,20			
							57,60	48,56	2.797,06
08.04	m2 PAV. HORMIGON HA-25 CON ARMADURA Pavimento de hormigon armado HA-25/P/20/II, de 5 cm de espesor, con malla electrosoldada de 10x10x5, i/corte de juntas de dilatación/retracción y limpieza del hormigón con máquina de agua de alta presión, formación de pendientes, resolución de encuentros con paramentos verticales, sumideros, etc. Rematado.								
	CUB. GIMNASIO	1	405,00			405,00			
							405,00	11,59	4.693,95
08.05	m2 SOL.GRES STON-KER ANTIDESLIZ. 44x44cm. Solado Ston-Ker de gres porcelánico cuarcita o pizarra, rectificado (Bla- s/UNE-EN-14411),antideslizante clase 2 de Rd (s/n UNE-ENV 12633:2003), en baldosas de 44x44 cm., para gran tránsito (Abrasión V), recibido con adhesivo C2TE S1 s/EN-12004 Lankocol flexible blanco.								
	VESTUARIOS	1	110,00			110,00			
							110,00	58,64	6.450,40
08.06	M2 FELPUDO FIBRA M2. de formación de felpudo de fibra de KoKo en accesos, incluso formación de rebaje en el pavimento del espesor del felpudo, remate inferior a base de capa de mortero de cemento y baldosa de terrazo. Totalmente terminado de una sola pieza. Medida la superficie realmente ejecutada.								
	ACCESO P.BAJA	1	2,00	2,40		4,80			
							4,80	76,09	365,23
08.07	m2 REPOSICION PAV. EXISTENTES Suministro y ejecución de pavimento. Incluso p/p de limpieza, comprobación de la superficie soporte, replanteos, cortes, formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales existentes en el soporte, eliminación del material sobrante del rejuntado y limpieza final del pavimento. Incluye: Todas. Limpieza y comprobación de la superficie soporte. Replanteo de los niveles de acabado. Replanteo de la disposición de baldosas (en el caso de que sea pavimento de piezas individuales) y juntas de movimiento. Aplicación del adhesivo. Colocación de las baldosas a punta de pala ó aplicación de resinas en su caso. Formación de juntas de partición, perimetrales y estructurales. Rejuntado. Eliminación y limpieza del material sobrante. Limpieza final del pavimento. Criterio de medición de proyecto: Superficie útil, medida según documentación gráfica de Proyecto. No se ha incrementado la medición por roturas y recortes, ya que en la descomposición se ha considerado un 5% más de piezas. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
	Encepado de 2 micropilotes	4	1,65	0,70		4,62			
	Zapata pilares zona cocheras 20, 24	2	2,00	2,50		10,00			
	Zapata pilares zona cocheras 21,23	2	2,50	2,90		14,50			
	Zapata pilares zona cocheras 22	1	2,70	2,90		7,83			
	Zapata pilares zona cocheras P20	1	2,90	2,90		8,41			
	Zapata pilares zona cocheras 25	1	2,20	2,90		6,38			
	Zapata apoyo de puertas cocheras	4	1,90	2,10		15,96			
	Zapata apoyo escalera hormigón armado	1	1,20	1,00		1,20			
	Zapata arranque escalera	1	1,20	1,00		1,20			
	Zapata foso	1	3,00	6,00		18,00			
	Zapata murete de fachada zona cocheras M1	1	34,00	1,00		34,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Viga de atado V1	1	20,00	1,00		20,00			
	Apertura de zapatas existentes	16	2,00	2,00		64,00			
							206,10	17,18	3.540,80
	TOTAL CAPÍTULO 08 PAVIMENTOS.....								42.931,64

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 09 CARPINTERIA INTERIOR									
09.01	UD Puerta practicable MOBIFEN 92,5x203 cm. + mainel Ud. Puerta interior practicable, tipo Mobifen (o material similar) con compacto fenólico según planos de dimensiones 92,5x203x4,5 cm. con mainel superior de 62cm de altura, compuesta por: a) Cerco perdido y Marco de madera de Iroko de 85x42 mm. de sección lacado blanco o negro. b) Hoja de 45 mm. de espesor compuesta por bastidor perimetral de 70x39 mm. e intermedios horizontales de 25x39 mm. cada 100 mm. en madera de Pino, forrado de las dos caras con COMPACTO FUNDERMAX HPL de 3 mm. y canteado con COMPACTO FUNDERMAX HPL de 12,5 mm. negro. c) Mainel superior de 62cm de altura del mismo material, compuesto por dos hojas con bastidor intermedio, dispuesto para estar enrasado con la hoja de la puerta por las dos caras. Incluso formación de batiente. d) Tapajuntas de 80 mm de ancho en COMPACTO FUNDERMAX HPL de 12,5 mm. e) Herrajes: 4 bisagras de acero inoxidable N/05 quita y pon inox. 90x65 mm. satinado, cerradura tipo Tecnolar modelo 900 o similar, manillas marca Ocariz de acero inox. modelo 5390/600 CH con condensa interior o llave amaestrada según el caso, pequeño material y tope elástico marca Olaria o similar. PARA TODOS LOS TRABAJOS EN ALTURA SE UTILIZARÁN PLATAFORMAS DE ANDAMIO EUROPEO HOMOLOGADO. Totalmente instalada y en funcionamiento según memoria de carpintería e indicaciones de la D.F.								
	PI2	4					4,00		
	PI3	4					4,00		
	PI7	3					3,00		
	PI8	4					4,00		
							15,00	439,50	6.592,50
09.02	UD Puerta corredera MOBIFEN 120x265 cm Ud. puerta interior corredera, tipo Mobifen (o material similar) con compacto fenólico según planos compuesta por: a) Cerco perdido y marco de madera de Iroko de 85x42 mm. de sección lacado blanco o negro. b) Hoja de 60 mm. de espesor y dimensiones 120x265 cm. compuesta por bastidor perimetral de 70x54 mm. e intermedios horizontales de 25x54 mm. cada 100 mm. en madera de Pino, forrado de las dos caras con COMPACTO FUNDERMAX HPL de 3 mm. y canteado con COMPACTO FUNDERMAX HPL de 12,5 mm. negro, rematada. c) Tapajuntas de 80 mm de ancho en COMPACTO FUNDERMAX HPL de 12,5 mm. d) Herrajes correderas: guía Klein, modelo SLID 130 RETRACT y herrajes de cuelgue con tope a 20 cm. del paramento, tutor inferior de acero inoxidable embutido en la hoja, guía de acero inoxidable embutida en el pavimento, uñero circular de acero inoxidable modelo "Siza", cerradura de pico de loro con llave amaestrada, incluso pasador de acero inoxidable para bloqueo de hoja a pavimento y pequeño material. PARA TODOS LOS TRABAJOS EN ALTURA SE UTILIZARÁN PLATAFORMAS DE ANDAMIO EUROPEO HOMOLOGADO. Totalmente instalada y en funcionamiento según memoria de carpintería e indicaciones de la D.F.								
	PI4	1					1,00		
	PI5	2					2,00		
							3,00	866,13	2.598,39
09.03	M2 Forrado compacto 6 mm.+rastrelado 6mm. M2. de forrado de paños verticales mediante tablero compacto fenólico de alta presión de 6 mm. de espesor FUNDERMAX COMPACTO INTERIOR adherido o atornillado a rastrelado cada 300 mm. compuesto por el mismo material y este a su vez atornillado a fábrica de ladrillo (taco mecánico) o a tabique de pladur. Incluso parte proporcional de remaches, tornillería y anclajes, jambeados, pegado mediante adhesivo de Sika Primer, cinta doble cara Sika Tac Panel 3 y Sikabond T-2. Condiciones de montaje según prescripciones del fabricante. Medida la superficie realmente ejecutada. PARA TODOS LOS TRABAJOS EN ALTURA SE UTILIZARÁN PLATAFORMAS DE ANDAMIO EUROPEO HOMOLOGADO. Totalmente terminado según documentación gráfica e indicaciones de la D.F. Se incluye en la medición la construcción de puertas de patinillos de instalaciones con sus correspondientes herrajes, así como la parte proporcional de recercados de huecos con el mismo material.								
	P.SOTANO	1	2,30		1,10		2,53		
		2	2,30		1,10		5,06		
		1	1,70		1,10		1,87		
		2	0,50		1,10		1,10		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	2,20		1,10	2,42			
		2	1,50		1,10	3,30			
	PLANTA BAJA	1	7,60		1,10	8,36			
		2	0,90		1,10	1,98			
		2	1,85		1,10	4,07			
		1	0,70		1,10	0,77			
		1	1,65		1,10	1,82			
		1	3,25		1,10	3,58			
		3	3,60		1,10	11,88			
		1	2,80		1,10	3,08			
		1	2,10		1,10	2,31			
		1	1,00		1,10	1,10			
		2	1,00		1,10	2,20			
		1	3,35		2,65	8,88			
		1	3,95		1,10	4,35			
		1	1,00		1,10	1,10			
		1	0,60		1,10	0,66			
		1	4,05		1,10	4,46			
		2	2,45		1,10	5,39			
		1	2,75		1,10	3,03			
		1	3,25		1,10	3,58			
		4	2,15		1,10	9,46			
		1	5,70		1,10	6,27			
		1	2,20		1,10	2,42			
		1	4,55		1,10	5,01			
		1	3,35		1,10	3,69			
		1	1,75		1,10	1,93			
		1	2,25		1,10	2,48			
		1	3,00		1,10	3,30			
		1	6,60		1,10	7,26			
		1	1,00		1,10	1,10			
		1	4,70		1,10	5,17			
		1	1,30		1,10	1,43			
		1	4,30		1,10	4,73			
		1	7,00		1,10	7,70			
		1	10,40		1,10	11,44			
		1	5,65		1,10	6,22			
		1	7,70		1,10	8,47			
		1	4,00		1,10	4,40			
	ESCALERA	2	4,70		1,10	10,34			
		2	2,30		1,10	5,06			
	PLANTA 1	1	1,70		1,10	1,87			
		1	6,15		1,10	6,77			
		1	2,00		1,10	2,20			
		1	6,15		1,10	6,77			
		1	4,10		1,10	4,51			
		1	2,50		1,10	2,75			
		1	2,40		1,10	2,64			
		1	3,80		1,10	4,18			
		1	2,50		1,10	2,75			
		1	2,30		1,10	2,53			
		1	6,10		1,10	6,71			
		1	4,10		1,10	4,51			
		1	5,20		1,10	5,72			
		1	3,60		1,10	3,96			
		1	9,70		1,10	10,67			
		1	3,40		1,10	3,74			
		2	8,40		1,10	18,48			
		1	1,20		1,10	1,32			
		1	2,80		1,10	3,08			
		1	1,30		1,10	1,43			
		1	2,10		1,10	2,31			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		2	5,40		1,10	11,88			
		2	1,25		1,10	2,75			
		2	4,25		1,10	9,35			
		1	4,50		1,10	4,95			
		1	2,40		1,10	2,64			
		1	1,20		1,10	1,32			
		1	4,65		1,10	5,12			
		2	8,45		1,10	18,59			
		1	3,55		1,10	3,91			
		1	9,65		1,10	10,62			
		1	2,30		1,10	2,53			
	ESCALERA	2	4,70		1,10	10,34			
		2	2,30		1,10	5,06			
	PLANTA 2	1	4,70		1,10	5,17			
		1	2,80		1,10	3,08			
		1	1,35		1,10	1,49			
		1	3,60		1,10	3,96			
		1	3,75		1,10	4,13			
		1	4,70		1,10	5,17			
		1	1,80		1,10	1,98			
		1	2,50		1,10	2,75			
		1	3,35		1,10	3,69			
		1	0,80		1,10	0,88			
		1	5,00		1,10	5,50			
		1	1,80		1,10	1,98			
		1	3,70		1,10	4,07			
		1	5,75		1,10	6,33			
		1	3,30		1,10	3,63			
		1	6,00		1,10	6,60			
	ESCALERA	2	4,70		1,10	10,34			
		2	2,30		1,10	5,06			
							460,53	80,23	36.948,32

09.04 UD Mostrador

UD. de mostrador compuesto por armazón y divisiones interiores, mesa de trabajo de 3,20*0,80m y mostrador superior de 2,15*0,40m según detalle, construido en tablero FUNDERMAX COMPACTO y DMH acabado en melamina con dimensiones según documentación gráfica, con los siguientes elementos:

a) Armazón PERIMETRAL, DIVISIONES VERTICALES INTERIORES Y FONDO construido mediante tablero perimetral DMH hidrófugo de 30 mm de espesor acabado en melamina a dos caras Panoprey de 3 mm. y cantos en PVC color a definir por la D.F.

d) Mesa de trabajo y mostrador superior realizado mediante tablero FUNDERMAX COMPACTO de 12 mm. de espesor, color liso, de 800 mm. de ancho la mesa y 400 mm. de ancho el mostrador. Incluso guarnición de 80 mm de ancho en COMPACTO FUNDERMAX HPL de 12,5 mm.. PARA TODOS LOS TRABAJOS EN ALTURA SE UTILIZARÁN PLATAFORMAS DE ANDAMIO EU-ROPEO HOMOLOGADO. Totalmente instalada y en funcionamiento según documentación gráfica, memoria de carpintería e indicaciones de la D.F.

1,00 1.341,67 1.341,67

09.05 ML Encimera soporte lavabo

ML. de suministro y colocación de encimera de lavabo MOBIFEN fabricada con tablero FUNDERMAX COMPACTO de 12 mm. de espesor, color liso, de 500 mm. de ancho con faldón de 100 mm. y copete de 50 mm. Incluso mecanizado de hueco para lavabo y grifería, estructura auxiliar a modo de soporte con angulares galvanizados en caliente de 200.40.4 mm. cada 40 cm. Totalmente terminado según detalles en planos, prescripciones técnicas del fabricante e indicaciones de la D.F.

VESTUARIOS P.BAJA 2 2,00 4,00
PLANTA 1 1 2,40 2,40
1 2,20 2,20

8,60 123,97 1.066,14

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.06	M2 Cabina sanitaria MOBIFEN								
	M2. de suministro y colocación de cabina sanitaria MOBIFEN formada por frentes, puertas practica- bles y divisorias. Fabricada con tablero de alta presión FUNDERMAX COMPACTO de 12 mm. de espesor, color liso. Tornillería y herraje de acero inox., condena de privacidad con indicador de li- bre-ocupado, pomo, patas regulables y bisagras. Perfil superior y perfiles de fijación de los paneles a la pared y entre paneles divisorios y frontales en aluminio, casquillos, pinzas. Totalmente terminado según detalles en planos, prescripciones técnicas del fabricante e indicaciones de la D.F.								
	VESTUARIOS P.BAJA	4	1,00		2,05	8,20			
	ASEOS PLANTA 1	1	2,30		2,05	4,72			
		2	1,60		2,05	6,56			
		2	0,60		2,05	2,46			
		1	2,00		2,05	4,10			
							26,04	84,76	2.207,15
	TOTAL CAPÍTULO 09 CARPINTERIA INTERIOR								50.754,17

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 10 CARPINTERÍA EXTERIOR Y VIDRIERÍA									
10.01	m2 VENT.AL.ANOD.NATURAL FIJO ESCAPARATE >4 m2 Carpintería de aluminio anodizado natural con rotura de puente térmico y clasificación 4-7B-B5-4 (aire, agua, viento, térmico), en ventanales fijos para escaparates o cerramientos en general mayores de 4 m2. de superficie, para acristalar, compuesta por cerco sin carriles para persiana o cierre, junquillos y accesorios, instalada sobre precerco de aluminio, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL.								
	V1	1	4,10		2,95	12,10			
							12,10	113,76	1.376,50
10.02	m2 V.AL.A.NATURAL OSCILO + FIJO MB. RPT Carpintería de aluminio anodizado natural de 15 micras con rotura de puente térmico y clasificación 4-7B-B5-4 (aire, agua, viento, térmico), en módulos de carpintería de ventanas que combinan tramos con apertura oscilobatiente y tramos fijos sistema Monobloc; con sistema de persiana exterior de lamas de aluminio térmico anodizado en su color inyectadas en espuma de poliuretano de 33mm de ancho con todos sus elementos (carril reductor eje, polea, cinta y recogedor), de diversas medidas conforme a la memoria de carpintería de proyecto, compuesta por cerco, hojas y herrajes de colgar y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-5.								
	V2	1	1,65		1,10	1,82			
	V3	1	0,90		1,10	0,99			
	V4	1	2,50		0,50	1,25			
	V5	1	2,50		1,10	2,75			
	V6	2	3,25		1,10	7,15			
	V7	1	6,15		1,10	6,77			
	V8	1	6,30		1,10	6,93			
	V9	1	5,20		1,10	5,72			
	V10	1	5,70		1,10	6,27			
	V11	1	4,40		1,10	4,84			
	V12	1	2,50		1,10	2,75			
	Vi1	1	1,50		2,30	3,45			
	Vi2	1	2,45		1,20	2,94			
		1	4,60		1,20	5,52			
	Vi3	1	1,50		1,20	1,80			
							60,95	261,04	15.910,39
10.03	ud PUERTA PRACT.ANODIZ.NATURAL 2H. R.P.T. Puerta balconera practicable de 2 hojas para acristalar, de aluminio anodizado natural de 15 micras con rotura puente térmico y clasificación 4-7B-B5-4 (aire, agua, viento, térmico), de 200x230 cm. de medidas de hoja de puerta con mainel fijo de chapa ciega de aluminio anodizado en su color de 35cm de altura, compuesta por cerco, hoja con zócalo inferior ciego de 20 cm., y herrajes de colgar y de seguridad con tres puntos de anclaje, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-15.								
	P1	2				2,00			
	P2	1				1,00			
							3,00	656,20	1.968,60
10.04	m2 CLIMALIT SILENCE 33.1/12/6 37dB Doble acristalamiento Climalit Silence de Rw=37 dB y espesor total 24 mm, formado por un vidrio laminado acústico y de seguridad Stadip Silence 6 mm. de espesor (3+3) y un vidrio float Planilux incoloro de 6 mm y cámara de aire deshidratado de 12 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.								
	V1	1	4,10		2,95	12,10			
	V2	1	1,65		1,10	1,82			
	V3	1	0,90		1,10	0,99			
	V4	1	2,50		0,50	1,25			
	V5	1	2,50		1,10	2,75			
	V6	2	3,25		1,10	7,15			
	V7	1	6,15		1,10	6,77			
	V8	1	6,30		1,10	6,93			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	V9	1	5,20		1,10	5,72			
	V10	1	5,70		1,10	6,27			
	V11	1	4,40		1,10	4,84			
	V12	1	2,50		1,10	2,75			
							59,34	79,21	4.700,32
10.05	m2 VIDRIO SEGURIDAD STADIP 33.1 INCOL.(Nivel 2B2) Acristalamiento de vidrio laminar de seguridad Stadip compuesto por dos vidrios de 3 mm de espesor unidos mediante lámina de butiral de polivinilo incolora de 0,38 mm., clasificado 2B2 según UNE-EN 12600, fijado sobre carpintería con acuíado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.								
	P1	2	2,00		2,30	9,20			
	P2	1	1,60		2,30	3,68			
	Vi1	1	1,50		2,30	3,45			
	Vi2	1	2,45		1,20	2,94			
		1	4,60		1,20	5,52			
	Vi3	1	1,50		1,20	1,80			
							26,59	41,00	1.090,19
10.06	m2 MIRALITE EVOLUTION 5mm. Espejo plateado Miralite Evolution realizado con un vidrio Planilux de 5 mm. plateado por su cara posterior, incluso canteado perimetral y taladros.								
	DESC ESPEJOS	5	1,00		1,50	7,50			
	DESC.ESPEJOS VESTUARIOS	1	3,00		1,60	4,80			
							12,30	39,14	481,42
10.07	ud P.SECCIONAL IND. 4,80x5,80 AUT. Puerta tipo CRAWFORD (ó similar) seccional automatizada 950 aislante constituida por paneles articulados de 60 cm de altura con aislamiento de poliuretano (autoextingible) de 42 mm espesor y dos caras en chapa de acero. Proceso de fabricación del panel sándwich de inyección en continuo de aislamiento con expansión entre las chapas de densidad 42 Kg/m3. Incluyendo bisagras acero galvanizado, bastidor metálico para anclaje sólido y duradero de bisagras, sistemas fijación y guiado sobre raíles laterales por medio de ruedas nylon con rodamientos a bolas. Elementos de sellado en juntas con perfiles neopreno, equilibrado por resortes de torsión y sistema de accionamiento manual. Junta estanqueidad entre lamas y en el perímetro de la puerta, incluyendo goma inferior de 30 mm. altura. Seguridad antipinzamiento entre panales, que evita la incursión de cualquier tipo de elemento en los mismos. Índice de aislamiento K 0,38 W/m2. Resistencia al viento: 700 N/m2 conforme a la norma EN12424 clase 3 para una puerta cerrada con o sin puerta de paso peatonal. Características particulares del producto propuesto: Espesor del panel 42 mm; Estanqueidad térmica: 1,0 W/(m2.k) , según la norma EN12428. 1,25 W/(m2.k) With windows/passdoor, según la norma EN12428; Presión de viento: Clase 3.....4250 mm DLW), acorde con la Normativa Europea EN12424.; Clase 2 (> 4250 mm DLW), acorde con la Normativa Europea EN12424.; Hermetismo frente al aire: Clase 2 (4000 x 4000 mm + passdoor) ,según norma EN12426; Impermeabilidad al agua: Clase 3 (4000 x 4000 mm),según norma EN12425; Ancho hueco luz (mm): 4800; Altura hueco luz (mm): 4800; Sobre elevación (mm): 1000; Ventanos: YES; Modelo de ventano.: DAD 2x3mm SCR Uv3,61; Situación ventanos: Sección completa; Número de paños: 4 ventanos; Sección 2: Con ventano; Sección 3: Con ventano; Sección 4: Con ventano; Puerta de paso peatonal: NO; Color estándar: Color de panel SIN DEFINIR; Estructura: Sobre elevada HL; Carga de viento: Clase 2 (> 4250 mm DLW) acorde con la Normativa Europea EN12424.; Tipo de cerradura: Cerrojo LOCKBOLT; Seguridad: No; Situación cerradura: NO; Operación: Impulso; Motorización: Motor Crawford de fabricación propia CDM9; Situación del motor: Izquierda; Unidad de control: CDM9 950 10/10 N; Seguridad adicional: Yes								
	P5	1				1,00			
	P6	3				3,00			
	P7	3				3,00			
	P8	1				1,00			
							8,00	4.047,71	32.381,68

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.08	<p>ud PUER.ABAT.CH.PLEG.4,20x3,00 AUT.</p> <p>Puerta abatible de una ó dos hojas, de chapa de acero galvanizada y plegada de 0,8 mm. de espesor, tipo Creta de Europerfil por las dos caras del portón y medidas totales 4,20 de anchura y 3,00 m. de altura, realizada con cerco y bastidor de perfil de acero galvanizado, soldados entre sí, garras para recibido a obra, sistema de apertura automático mediante actuadores electrohidráulicos con bloqueo en cierre, juego de herrajes de colgar, cerradura y tirador a dos caras, armario estanco para grupo electrónico digital con accionamiento ultrasónico a distancia, pulsador interior, receptor, emisor monocanal, fotocélula de seguridad, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra (sin incluir ayudas de albañilería, ni electricidad).</p>	P3	1			1,00			
							1,00	2.313,39	2.313,39
10.09	<p>ud PUER.ABAT.CH.PLEG.3,00x3,00 AUT.</p> <p>Puerta abatible de una hoja, de chapa de acero galvanizada y plegada de 0,8 mm. de espesor, tipo Creta de Europerfil por las dos caras del portón y medidas totales 3,00 de anchura y 3,00 m. de altura, realizada con cerco y bastidor de perfil de acero galvanizado, soldados entre sí, garras para recibido a obra, sistema de apertura automático mediante actuadores electrohidráulicos con bloqueo en cierre, juego de herrajes de colgar, cerradura y tirador a dos caras, armario estanco para grupo electrónico digital con accionamiento ultrasónico a distancia, pulsador interior, receptor, emisor monocanal, fotocélula de seguridad, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra (sin incluir ayudas de albañilería, ni electricidad).</p>	P4	1			1,00			
							1,00	1.842,77	1.842,77
TOTAL CAPÍTULO 10 CARPINTERÍA EXTERIOR Y VIDRIERÍA.....									62.065,26

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 11 MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO									
11.01	ud Inodoro tanque bajo ROCA HAPPENING Inodoro de porcelana vitrificada, serie Happening de ROCA o equivalente, en blanco, salida vertical, con tanque bajo, tapa y mecanismo pulsador, instalado mediante sujeción por tornillos de acero inoxidable en tacos de plástico, nivelado y rejuntada la base con cemento blanco, i/ asiento y tapa lacada con bisagras en acero inoxidable y manguito de acoplamiento de desagüe; desagüe inodoro salida vertical a red saneamiento, tubería PVC sanitaria UNE EN 1329 serie B DN 110, conexionada con adhesivo, diluyente y limpiador, según NTE/ISS-34, pp. de accesorios y apertura de rozas, completamente instalado.						13,00	260,65	3.388,45
11.02	ud Lavabo acero inox MEDICLINICS SNR036CS grifería temporizada Lavabo semiesférico encastrable en encimera modelo MEDICLINICS SNR036CS o equivalente, fabricado en acero inoxidable AISI 304 satinado de 1,2 mm de espesor, diámetro exterior 405 mm, diámetro interior 355 mm, altura 145 mm, con sifón cromado, i/ grifería sanitaria cromada para lavado, pulsador de agua fría con temporización PRESTO, con rompechorros, enlace de alimentación flexible, instalación conexionada a acometida según NTE/IFF-30 y 38, llave de corte de aparato; desagüe con tubería de PVC sanitaria UNE EN 1329 serie B, conexionada con adhesivo, diluyente y limpiador, según NTE/ISS-22, pp. de accesorios y apertura de rozas, completamente instalado.						13,00	206,13	2.679,69
11.03	ud Lavabo DURAVIT ARCHITEC apto para minusvalía Lavabo modelo ARQUITECT de DURAVIT ref. 0443580000, equivalente o de calidad superior, dimensiones 525x575 mm, con orificios para grifería simple, según serie comercial de equipamiento sanitario, sin rebosadero, para montaje con sifón empotrado ref. 050440000, apto para minusválidos, acceso con silla de ruedas, pp. de accesorios y apertura de rozas, completamente instalado.						1,00	343,63	343,63
11.04	ud Urinario mural ROCA con fluxor Urinario mural de porcelana vitrificada con sifón en desagüe marca ROCA, equivalente o de calidad superior, color blanco, instalación adosado a la pared mediante sujeción por tornillos de acero inoxidable en tacos de plástico, nivelado, i/ manguito de acoplamiento de desagüe, fluxor para urinario modelo GROHE 37024 1/2", equivalente o de calidad superior, caudal entre 0,3 y 0,6 l/s; desagüe en tubería de PVC sanitaria UNE EN 1329 serie B DN 40, conexionada con adhesivo, diluyente y limpiador, según NTE/ISS, pp. de accesorios y apertura de rozas, completamente instalado.						7,00	189,12	1.323,84
11.05	ud Vertedero GARDA y grifería Vertedero de porcelana vitrificada, color blanco, tipo Garda de ROCA o equivalente con reja de acero inoxidable; fluxor 1 1/4" silencioso para Garda, tubo descarga curvo; instalado mediante sujeción por tornillos de acero inoxidable en tacos de plástico, nivelado y rejuntada la base con cemento blanco, i/ reja de acero inox y almohadillas, mecanismos de alimentación y descarga; desagüe a red de saneamiento en tubería de PVC sanitaria UNE EN 1329 serie B o equivalente, según NTE/ISS, pp. de accesorios y apertura de rozas, completamente instalado.						1,00	186,61	186,61
11.06	ud Bobina Ind. MEDICLINICS PR0783CS acero inox satinado Portarrollos de papel higiénico industrial modelo MEDICLINICS PR0783CS o equivalente, en acero inoxidable AISI 304 satinado, apto para rollos de 250/300 m, con eje de 45 mm, visor de llenado, mecanismo antivándalo, completamente instalado.						13,00	39,36	511,68
11.07	ud Dispensador toallitas MEDICLINICS DT0106CS acero inox satinado Dispensador de toallitas de papel modelo MEDICLINICS DT0106CS o equivalente, acabado en acero inoxidable AISI 304 satinado, apertura con mecanismo de seguridad, capacidad 400 servicios, completamente instalado.						8,00	33,44	267,52

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.08	ud Dosificador jabón MEDICLINICS DJ0030CS 1.1 l acero inox satinado Dosificador adosado a muro para jabón líquido modelo MEDICLINICS DJ0030CS o equivalente, capacidad 1.1 l, en acero inox AISI 304 satinado, apto para cualquier tipo de jabón (incluso quirúrgicos o soluciones asépticas), depósito interior construido en material termoplástico, completamente instalado.						8,00	37,05	296,40
11.09	ud Barras asidero minusválidos Conjunto de dos barras asidero de minusválidos en acero inoxidable, modelo MEDICLINICS BG0800CS o equivalente, en acero inox AISI 304 satinado, abatible de giro vertical, completamente colocado.						1,00	192,57	192,57
TOTAL CAPÍTULO 11 MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO									9.190,39

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 12 PINTURAS									
12.01	M2 PINTURA PLAST.LISA ANTIMOHO VERT/HOR M2. de pintura plástica antimoho con acabado liso, aplicada en paramentos verticales y horizontales interiores, comprendiendo emplastecido, lijado, mano de imprimación con plástico diluido, plastecido y acabado con dos manos de plástico. Forma de medición: superficie realmente ejecutada. PARA TODOS LOS TRABAJOS EN ALTURA SE UTILIZARÁN PLATAFORMAS DE ANDAMIO EUROPEO HOMOLOGADO. Totalmente terminada según documentación gráfica e indicaciones de la D.F. Nota: no se ha descontado la medición de paramentos ocultos por falsos techos, que no precisan de pintado. Está duplicada la medición en los paramentos del aula.								
	GUARNECIDOS	1	1.278,49				1.278,49		
	PLADUR	1	138,63				138,63		
	TECHO PLANTA 1	1	245,00				245,00		
	DESC. F.T. PLANTA 1								
	DORMITORIOS	-1	16,50				-16,50		
		-1	3,20				-3,20		
		-1	5,20				-5,20		
		-1	4,20				-4,20		
	VESTIBULOS	-1	22,00				-22,00		
	ASEOS	-1	13,60				-13,60		
		-1	10,80				-10,80		
							1.586,62	4,73	7.504,71
TOTAL CAPÍTULO 12 PINTURAS.....									7.504,71

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 13 INSTALACION ELECTRICA									
13.01	Ud Luminaria de emergencia estanca, con tubo lineal fluorescente, 8 Suministro e instalación de luminaria de emergencia estanca, con tubo lineal fluorescente, 8 W - G5, flujo luminoso 240 lúmenes, carcasa de 405x134x134 mm, clase I, IP 65, con baterías de Ni-Cd de alta temperatura, autonomía de 1 h, alimentación a 230 V, tiempo de carga 24 h. Incluso accesorios, elementos de anclaje y material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Montaje, fijación y nivelación. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
							5,00	103,82	519,10
13.02	Ud Luminaria de emergencia, para empotrar en techo, con tubo lineal Suministro e instalación de luminaria de emergencia, para empotrar en techo, con tubo lineal fluorescente, 6 W - G5, flujo luminoso 210 lúmenes, carcasa de 245x110x58 mm, clase II, IP 42, con baterías de Ni-Cd de alta temperatura, autonomía de 1 h, alimentación a 230 V, tiempo de carga 24 h. Incluso accesorios, elementos de anclaje y material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Montaje, fijación y nivelación. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
							61,00	50,86	3.102,46
13.03	Ud Luminaria para adosar a techo o pared, de 311 mm de diámetro y 9 Suministro e instalación de luminaria para adosar a techo o pared, de 311 mm de diámetro y 90 mm de altura, para 1 lámpara halógena QT 32 de 75 W, modelo 5122 "BEGA", con cuerpo de luminaria de aluminio inyectado y acero inoxidable, vidrio opal con rosca, portalámparas E 27, clase de protección I, grado de protección IP 44, aislamiento clase F. Incluso lámparas, accesorios, sujeciones y material auxiliar. Totalmente montado, conexionado y comprobado. Incluye: Replanteo. Montaje, fijación y nivelación. Conexionado. Colocación de lámparas y accesorios. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
							1,00	138,73	138,73
13.04	Ud Luminaria de techo Downlight, de 240 mm de diámetro y 150 mm de Suministro e instalación de luminaria de techo Downlight, de 240 mm de diámetro y 150 mm de altura, para 2 lámparas fluorescentes compactas dobles TC-D de 26 W, modelo LD-DL/S 240 2x26W TC-D "L&D"; cuerpo interior de chapa de acero, termoesmaltado, blanco; reflector con acabado en aluminio especular; aislamiento clase F. Incluso lámparas, accesorios, sujeciones y material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y comprobada. Incluye: Replanteo. Montaje, fijación y nivelación. Conexionado. Colocación de lámparas y accesorios. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
							21,00	167,30	3.513,30

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.05	<p>Ud Luminaria suspendida para montaje en línea continua, de 2960x80x</p> <p>Suministro e instalación de luminaria suspendida para montaje en línea continua, de 2960x80x40 mm, para 2 lámparas fluorescentes T5 de 49 W, modelo OD-2952 "ODEL-LUX", con cuerpo de aluminio extruido RAL 9006; difusor acrílico opal; unión intermedia de perfiles; sistema de suspensión por caña de 50 cm de longitud; reflector de chapa de acero, termoesmaltado, blanco; protección IP 20 y aislamiento clase F. Incluso lámparas, accesorios, sujeciones y material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y comprobada.</p> <p>Incluye: Replanteo. Montaje, fijación y nivelación. Conexionado. Colocación de lámparas y accesorios.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>						42,00	152,89	6.421,38
13.06	<p>Ud Luminaria, de 680x105x120 mm, para 1 lámpara fluorescente TL de</p> <p>Suministro e instalación de luminaria, de 680x105x120 mm, para 1 lámpara fluorescente TL de 18 W, con cuerpo de poliéster reforzado con fibra de vidrio; reflector interior de chapa de acero, termoesmaltado, blanco; difusor de policarbonato transparente; balasto electrónico; protección IP 65 y rendimiento mayor del 69% . Incluso lámparas, accesorios, sujeciones de anclaje y material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y comprobada.</p> <p>Incluye: Replanteo. Montaje, fijación y nivelación. Conexionado. Colocación de lámparas y accesorios.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>						18,00	45,26	814,68
13.07	<p>Ud Luminaria, de 1294x110x113 mm para 1 lámpara fluorescente T5 de</p> <p>Suministro e instalación de luminaria, de 1294x110x113 mm para 1 lámpara fluorescente T5 de 28 W con difusor de polimetacrilato de metilo (PMMA) resistente a la radiación UV, cuerpo de poliéster reforzado con fibra de vidrio, reflector de chapa de acero galvanizado pintada en color blanco, balasto electrónico y protección IP 65. Incluso lámparas, accesorios, sujeciones de anclaje y material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y comprobada.</p> <p>Incluye: Replanteo. Montaje, fijación y nivelación. Conexionado. Colocación de lámparas y accesorios.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>						2,00	116,21	232,42
13.08	<p>Ud Luminaria, de 1594x110x113 mm para 1 lámpara fluorescente T5 de</p> <p>Suministro e instalación de luminaria, de 1594x110x113 mm para 1 lámpara fluorescente T5 de 35 W con difusor de polimetacrilato de metilo (PMMA) resistente a la radiación UV, cuerpo de poliéster reforzado con fibra de vidrio, reflector de chapa de acero galvanizado pintada en color blanco, balasto electrónico y protección IP 65. Incluso lámparas, accesorios, sujeciones de anclaje y material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y comprobada.</p> <p>Incluye: Replanteo. Montaje, fijación y nivelación. Conexionado. Colocación de lámparas y accesorios.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>						4,00	129,66	518,64

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.09	Ud Luminaria, de 1594x165x125 mm para 2 lámparas fluorescentes T5 d Suministro e instalación de luminaria, de 1594x165x125 mm para 2 lámparas fluorescentes T5 de 49 W con difusor de polimetacrilato de metilo (PMMA) resistente a la radiación UV, cuerpo de poliéster reforzado con fibra de vidrio, reflector de chapa de acero galvanizado pintada en color blanco, balasto electrónico y protección IP 65. Incluso lámparas, accesorios, sujeciones de anclaje y material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y comprobada. Incluye: Replanteo. Montaje, fijación y nivelación. Conexionado. Colocación de lámparas y accesorios. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	Zona nueva de cocheras	6				6,00			
							6,00	181,37	1.088,22
13.10	Ud Luminaria de emergencia estanca, con tubo compacto fluorescente, Suministro e instalación de luminaria de emergencia estanca, con tubo compacto fluorescente, 11 W - G5, flujo luminoso 750 lúmenes, carcasa de 405x134x134 mm, clase I, IP 65, con baterías de Ni-Cd de alta temperatura, autonomía de 1 h, alimentación a 230 V, tiempo de carga 24 h. Incluso accesorios, elementos de anclaje y material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Montaje, fijación y nivelación. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	Zona nueva de cocheras	5				5,00			
							5,00	154,33	771,65
13.11	Ud. BASE ENCHUFE TOMAS GENERALES SUPERFICIE Base de enchufe de superficie para TOMAS DE CORRIENTE con toma de tierra lateral realizada con tubo PVC rígido de Diámetro 20 y conductor rígido de 2,5 mm ² de Cu., RZ1 0.6/1kV, en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe sistema schuko de 16 A 2P+T, gama media, con tecla de color, marco de 1 elemento de color y embellecedor de color. totalmente montado e instalada. Ejecutado según Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares.								
	TC GENERALES	90				90,00			
	ARMARIO CARGA EQUIPOS	40				40,00			
							130,00	29,78	3.871,40
13.12	Ud. P.LUZ ESCALERA DETECTOR Punto de luz escalera y pasillos plantas, accionado por detector de presencia (no incl. en este precio) y automático desde el minuterio escalera, situado en el cuadro distribución servicios comunes, realizado en tubo PVC corrugado de D=16/gp.5 y conductor de cobre unipolar aislado, para una tensión nominal de 750 V.y sección 1,5 mm ² . no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida. tipo AFUMEX.incluido caja registro, caja mecanismo universal con tornillo, incluso elementos de conexión, construido según REBT , totalmente montado e instalado. Ejecutado según Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares								
							8,00	34,08	272,64
13.13	Ud. P. LUZ SUPERFICIE Punto de luz en superficie instalado con cable de cobre aislamiento 0.6/1kV formado por conductores de sección nominal 1,5 mm ² , no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida. tipo AFUMEX.UNE 21031, aislados con tubo de PVC rígido Ø16, grapado sobre hormigón, incluso mecanismo SCHNEIDER ELECTRIC instalado en caja de mecanismos superficial, con tapa, caja de derivación EUNEA en sup., estanca, elementos de conexión y elementos de fijación del tubo; construido según REBT.Medida la unidad terminada de caja de derivación a mecanismo. Ejecutado según Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares								
	MANUAL	24				24,00			
	DET LUX	11				11,00			
	DET MOVIMIENTO	17				17,00			
							52,00	29,08	1.512,16

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.14	Ud. P. LUZ CONMUTADO SUPERFICIE Punto de luz conmutado en superficie instalado con cable de cobre aislamiento 0.6/1kV formado por conductores de sección nominal 1,5 mm², no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida. tipo AFUMEX.UNE 21031, aislados con tubo de PVC rígido Ø16, grapado sobre hormigón, incluso mecanismo SCHNEIDER ELECTRIC instalado en caja de mecanismos superficial, con tapa, caja de derivación EUNEA en sup., estanca, elementos de conexión y elementos de fijación del tubo; construido según REBT.Medida la unidad terminada de caja de derivación a mecanismo. Ejecutado segun Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares						14,00	48,87	684,18
13.15	Ud. P. LUZ CRUZAMIENTO SUPERFICIE Punto de luz cruzamientos en superficie instalado con cable de cobre aislamiento 0.6/1kV formado por conductores de sección nominal 1,5 mm², no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida. tipo AFUMEX.UNE 21031, aislados con tubo de PVC rígido Ø16, grapado sobre hormigón, incluso mecanismo SCHNEIDER ELECTRIC instalado en caja de mecanismos superficial, con tapa, caja de derivación EUNEA en sup., estanca, elementos de conexión y elementos de fijación del tubo; construido según REBT.Medida la unidad terminada de caja de derivación a mecanismo. Ejecutado segun Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares						6,00	58,94	353,64
13.16	Ud Interruptor crepuscular con célula fotoeléctrica integrada, grad Suministro e instalación de interruptor crepuscular con célula fotoeléctrica integrada, grado de protección IP54, 10 A, 230 V y 50 Hz, para mando automático de la iluminación compuesta de lámparas fluorescentes de 800 VA de potencia total instalada. Incluso accesorios, sujeciones de anclaje y material auxiliar. Totalmente montado, conexionado y comprobado. Incluye: Replanteo. Montaje, fijación y nivelación. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						11,00	94,16	1.035,76
13.17	Ud Detector de movimiento con grado de protección IP54, ángulo de d Suministro e instalación de detector de movimiento con grado de protección IP54, ángulo de detección 90°, alcance 12 m, para una potencia máxima de lámparas incandescentes o halógenas 1000 W y lámparas fluorescentes 500 VA, 230 V y 50 Hz, para mando automático de la iluminación. Incluso accesorios, sujeciones de anclaje y material auxiliar. Totalmente montado, conexionado y comprobado. Incluye: Replanteo del emplazamiento del detector. Colocación del detector. Conexionado de cables. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						17,00	81,48	1.385,16
13.18	u Caja empotrar tapa Cima PRO 3 módulos Simon Connect blanco nieve Suministro e instalación de caja de empotrar CIMA PRO de SIMON CONNECT con IP4X de 3 módulos (ref. SBM350) compuesta por un marco con tapa de 3 módulos en acabado blanco nieve (ref. SMBT302/9), 3 bases doble schuko en acabado blanco nieve (ref. S1/9), indicador de línea SAI (ref. S1/6/9), ambas con piloto indicador de tensión y 1 placa CIMA plana de Voz y Datos con guardapolvo con 4 conectores RJ45 Simon Connect categoría 6 UTP en acabado blanco nieve (ref. S96BU/9) Fabricados en materiales termoplásticos, autoextinguibles y libres de halógenos que garantizan la no propagación de la llama por incendio así como la baja toxicidad en el caso de emisión de humos. Incorpora pantalla metálica separadora (con toma a tierra) entre zona eléctrica y zona de voz y datos que asegura la inmunidad electromagnética evitando errores de transmisión de datos. Permite la incorporación de elementos de seguridad en formato de carril DIN. Diseño del producto realizado bajo los Requisitos de Seguridad de la Directiva 2006/95/CE (baja tensión) por medio del cumplimiento de la norma UNE-20451, equivalente la norma IEC-60670. Totalmente montada y conexionada, incluyendo accesorios y pequeño material de conexionado.						18,00	119,71	2.154,78

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.19	Ud. P. LUZ EMERG.SUPERFICIE Punto de luz emergencia superficie (sin incl. luminaria). Instalado con cable de cobre aislamiento 0.6/1kV de 1,5mm ² de sección nominal, no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida. tipo AFUMEX. UNE 21031, aislado con tubo de PVC RÍGIDO de D16mm. .Construido según REBT, pequeño material y conexinado. Totalmente montada e instalada Ejecutado según Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares								
							66,00	28,70	1.894,20
13.20	m Bandeja ciega OMEGA PVC-M1 200x75, con un separador Bandeja Omega de PVC-M1 de UNEX de color gris RAL 7030, de 200x 75 mm, lisa, con un separador, montada sobre paramentos con parte proporcional de accesorios y elementos de acabado								
	PBAJA	1	50,00			50,00			
	ENTEPLANTA	1	25,00			25,00			
	PLANTA PRIMERA	1	25,00			25,00			
							100,00	16,98	1.698,00
13.21	m Bandeja UNEX ciega PVC-M1 300x100, con un separador Bandeja Omega de PVC-M1 de UNEX de color gris RAL 7030, de 300x 100 mm, lisa, con un separador, montada sobre paramentos con parte proporcional de accesorios y elementos de acabado								
	PATINILLO VERTICAL	2	20,00			40,00			
	CGMP A CSMP CLIMA BAJA	1	35,00			35,00			
	CGMP A CSMP CLIMA ALTA	1	35,00			35,00			
							110,00	30,76	3.383,60
13.22	m Canalización fija en superficie formada por canal protectora de Suministro e instalación de canalización principal fija en superficie, formada por canal protectora con 4 espacios independientes de PVC rígido de 60x110 mm tipo UNEX. Incluso p/p de accesorios y tabiques separadores. Totalmente montada. Incluye: Replanteo y trazado de la línea. Colocación y fijación de la canal. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
	Canalizacion desde zonas comunes hasta tomas PB	10	10,00			100,00			
	Canalizacion desde zonas comunes hasta tomas P1	8	10,00			80,00			
	Canalizacion desde zonas comunes hasta tomas P2	9	10,00			90,00			
							270,00	19,05	5.143,50
13.23	Ud Desplazamiento de cuadros existentes Desplazamiento del cuadro existente, incluyendo el desmontaje, el traslado hacia el nuevo armario, totalmente conexionado y rotulado. Ejecutado según Pliego de prescripciones Técnicas Particulares. Incluye la reposición de accesorios y elementos								
	Cuadro de proteccion general	1				1,00			
	Cuadro de oficinas	1				1,00			
	Prevision 1	1				1,00			
	Prevision 2	1				1,00			
	Prevision 3	1				1,00			
	Prevision 4	1				1,00			
							6,00	412,85	2.477,10
13.24	Ud Cuadro de proteccion de local Suministro de Cuadro de proteccion con caja empotrable con puerta opaca, para alojamiento de los interruptores de protección de la instalación, de Schneider eléctrico. Todas las protecciones según esquema unifilar de planos incluso p/p de accesorios de montaje. Según UNE-EN 60898-1. Totalmente montado. Construido según REBT (itc-bt-17) incluida regleta Omega, embarrado de protección, elementos de protección según esquema unifilar, así como puentes o "peines" de cableado, totalmente conexionado y rotulado. Ejecutado según Pliego de prescripciones Técnicas Particulares.								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							1,00	5.511,15	5.511,15
13.25	<p>Ud CSMP 1ª</p> <p>Suministro e instalación de Cuadro de mando y protección en armario de distribución eléctrica metálico, con chapa de acero de color blanco (RAL 9001), tipo Prisma Plus Sistema G ,</p> <p>Se incluye el revestimiento constructivo del armario para alcanzar la RF necesaria marcada en planos, según normativa.</p> <p>El armario será de construcción funcional, formado por conjuntos de apartamentas que comprende todos los elementos mecánicos y eléctricos que contribuyen a la ejecución de una sola función (unidad funcional), interconectadas eléctricamente para la ejecución de sus funciones.</p> <p>Se incluyen todas las protecciones según esquema unifilar de planos incluso p/p de accesorios de montaje. Según UNE-EN 60898-1. Totalmente montado. Construido según REBT incluida regleta Omega, embarrado de protección, elementos de protección según esquema unifilar, así como puentes o "peines" de cableado, totalmente conexionado y rotulado en baquelita u otro material indeleble. Ejecutado según Pliego de prescripciones Técnicas Particulares.</p>						1,00	1.821,14	1.821,14
13.26	<p>Ud CSMP entreplanta</p> <p>Suministro e instalación de Cuadro de mando y protección en armario de distribución eléctrica metálico, con chapa de acero de color blanco (RAL 9001), tipo Prisma Plus</p> <p>Se incluye el revestimiento constructivo del armario para alcanzar la RF necesaria marcada en planos, según normativa.</p> <p>El armario será de construcción funcional, formado por conjuntos de apartamentas que comprende todos los elementos mecánicos y eléctricos que contribuyen a la ejecución de una sola función (unidad funcional), interconectadas eléctricamente para la ejecución de sus funciones.</p> <p>Se incluyen todas las protecciones según esquema unifilar de planos incluso p/p de accesorios de montaje. Según UNE-EN 60898-1. Totalmente montado. Construido según REBT incluida regleta Omega, embarrado de protección, elementos de protección según esquema unifilar, así como puentes o "peines" de cableado, totalmente conexionado y rotulado en baquelita u otro material indeleble. Ejecutado según Pliego de prescripciones Técnicas Particulares.</p>						1,00	1.815,79	1.815,79
13.27	<p>Ud CSMP clima cubierta</p> <p>Suministro e instalación de Cuadro de mando y protección en armario de distribución eléctrica metálico, con chapa de acero de color blanco (RAL 9001), tipo Prisma Plus Sistema G IP55, con tratamiento por cataforesis más polvo de epox y poliéster, polimerizado en caliente.</p> <p>El armario será de construcción funcional, formado por conjuntos de apartamentas que comprende todos los elementos mecánicos y eléctricos que contribuyen a la ejecución de una sola función (unidad funcional), interconectadas eléctricamente para la ejecución de sus funciones.</p> <p>Incluyendo los mandos I/O de control, todas las proteccion necesarias y maniobras de todos los elementos necesarios</p> <p>Se incluyen todas las protecciones según esquema unifilar de planos incluso p/p de accesorios de montaje. Según UNE-EN 60898-1. Totalmente montado. Construido según REBT incluida regleta Omega, embarrado de protección, elementos de protección según esquema unifilar, así como puentes o "peines" de cableado, totalmente conexionado y rotulado en baquelita u otro material indeleble. Ejecutado según Pliego de prescripciones Técnicas Particulares.</p>						1,00	2.551,10	2.551,10
13.28	<p>Ud CSMP clima baja</p> <p>Suministro e instalación de Cuadro de mando y protección en armario de distribución eléctrica metálico, con chapa de acero de color blanco (RAL 9001), tipo Prisma Plus Sistema G IP55, con tratamiento por cataforesis más polvo de epox y poliéster, polimerizado en caliente.</p> <p>El armario será de construcción funcional, formado por conjuntos de apartamentas que comprende todos los elementos mecánicos y eléctricos que contribuyen a la ejecución de una sola función (unidad funcional), interconectadas eléctricamente para la ejecución de sus funciones.</p> <p>Se incluyen todas las protecciones según esquema unifilar de planos incluso p/p de accesorios de montaje. Según UNE-EN 60898-1. Totalmente montado. Construido según REBT incluida regleta Omega, embarrado de protección, elementos de protección según esquema unifilar, así como puentes o "peines" de cableado, totalmente conexionado y rotulado en baquelita u otro material indeleble. Ejecutado según Pliego de prescripciones Técnicas Particulares.</p>						1,00	2.171,40	2.171,40

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.29	m Línea general de alimentación fija en superficie formada por cab Suministro e instalación de línea general de alimentación fija en superficie, que enlaza la caja general de protección con la centralización de contadores, formada por cables unipolares con conductores de cobre, RZ1-K (AS) 4x120+1G70 mm², siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, en canal protectora de PVC rígido, de 60x190 mm. Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo y trazado de la línea. Colocación y fijación de la canal. Tendido de cables. Conexiónado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
	NUEVA LINEA POR MOVIMIENTO DE CUADRO	1	20,00			20,00			
							20,00	73,07	1.461,40
13.30	m Línea trifásica fija en superficie para servicios generales, for Suministro e instalación de derivación individual trifásica fija en superficie para servicios generales, delimitada entre la centralización de contadores o la caja de protección y medida y el cuadro de mando y protección de cada usuario, formada por cables unipolares con conductores de cobre, RZ1-K (AS) 5G2.5 mm², siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, en canal protectora de PVC rígido, UNEX. Incluso p/p de accesorios, elementos de sujeción. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo y trazado de la línea. Colocación y fijación de la canal. Tendido de cables. Conexiónado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
	CSMP clima baja a circuladoras	3	15,00			45,00			
	CSMP baja	4	15,00			60,00			
	CSMP alta	2	20,00			40,00			
							145,00	6,00	870,00
13.31	m Línea trifásica fija en superficie para servicios generales, for Suministro e instalación de línea trifásica fija en superficie para servicios generales, delimitada entre la centralización de contadores o la caja de protección y medida y el cuadro de mando y protección de cada usuario, formada por cables unipolares con conductores de cobre, RZ1-K (AS) 5G6 mm², siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, en canal protectora de PVC rígido UNEX. Incluso p/p de accesorios, elementos de sujeción. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo y trazado de la línea. Colocación y fijación de la canal. Tendido de cables. Conexiónado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
	CGMP a CSMP entreplanta	1	20,00			20,00			
	CGMP a CSMP planta 1	1	30,00			30,00			
							50,00	6,39	319,50
13.32	m Línea trifásica fija en superficie para servicios generales, for Suministro e instalación de derivación individual trifásica fija en superficie para servicios generales, delimitada entre la centralización de contadores o la caja de protección y medida y el cuadro de mando y protección de cada usuario, formada por cables unipolares con conductores de cobre, RZ1-K (AS) 5G10 mm², siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, en canal protectora de PVC rígido, UNEX. Incluso p/p de accesorios, elementos de sujeción. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo y trazado de la línea. Colocación y fijación de la canal. Tendido de cables. Conexiónado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
	CSMP a BDC GEOTERMICA	1	20,00			20,00			
	CSMP a enfriadora agua-aire	1	20,00			20,00			
							40,00	8,43	337,20

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.33	m Línea trifásica fija en superficie para servicios generales, for Suministro e instalación de derivación individual trifásica fija en superficie para servicios generales, delimitada entre la centralización de contadores o la caja de protección y medida y el cuadro de mando y protección de cada usuario, formada por cables unipolares con conductores de cobre, RZ1-K (AS)5G16 mm² mm², siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, en canal protectora de PVC rígido, UNEX. Incluso p/p de accesorios, elementos de sujeción. Totalmente montada, conexiónada y probada. Incluye: Replanteo y trazado de la línea. Colocación y fijación de la canal. Tendido de cables. Conexiónado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
	CGMP a CSMP clima PBAJA	1	35,00			35,00			
	CGMP a CSMP clima PALTA	1	35,00			35,00			
							70,00	11,12	778,40
13.34	m Línea monofasica fija en superficie para servicios generales, fo Suministro e instalación de derivación individual trifásica fija en superficie para servicios generales, delimitada entre la centralización de contadores o la caja de protección y medida y el cuadro de mando y protección de cada usuario, formada por cables unipolares con conductores de cobre, RZ1-K (AS)3G2.5 mm² mm², siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, en canal protectora de PVC rígido, UNEX. Incluso p/p de accesorios, elementos de sujeción. Totalmente montada, conexiónada y probada. Incluye: Replanteo y trazado de la línea. Colocación y fijación de la canal. Tendido de cables. Conexiónado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
	CGMP a caja de registro	10	12,00			120,00			
	CSMP ENTREPLANTA a caja de registro	5	12,00			60,00			
	CSMP PLANTA 1 a caja de registro	5	12,00			60,00			
	CSMP CLIMA CUBIERTA a caja de registro	6	15,00			90,00			
	CSMP CLIMA BAJA a caja de registro	8	15,00			120,00			
	Alimentación a elementos existentes: compresores, etc.	3	25,00			75,00			
							525,00	5,02	2.635,50
13.35	m Línea monofasica fija en superficie para servicios generales, fo Suministro e instalación de derivación individual trifásica fija en superficie para servicios generales, delimitada entre la centralización de contadores o la caja de protección y medida y el cuadro de mando y protección de cada usuario, formada por cables unipolares con conductores de cobre, RZ1-K (AS) 3G1.5 mm², siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, en canal protectora de PVC rígido, UNEX. Incluso p/p de accesorios, elementos de sujeción. Totalmente montada, conexiónada y probada. Incluye: Replanteo y trazado de la línea. Colocación y fijación de la canal. Tendido de cables. Conexiónado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
	CGMP a caja de registro	12	15,00			180,00			
	CSMP ENTREPLANTA a caja de registro	8	15,00			120,00			
	CSMP PLANTA 1 a caja de registro	8	15,00			120,00			
	CSMP CLIMA CUBIERTA a caja de registro	2	15,00			30,00			
	CSMP CLIMA BAJA a caja de registro	2	15,00			30,00			
							480,00	5,02	2.409,60

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.36	Ud Red de equipotencialidad en cuarto húmedo. Suministro e instalación de red de equipotencialidad en cuarto húmedo mediante conductor rígido de cobre de 4 mm² de sección, conectando a tierra todas las canalizaciones metálicas existentes y todos los elementos conductores que resulten accesibles mediante abrazaderas de latón. Incluso p/p de cajas de empalmes y regletas. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Conexionado del electrodo y la línea de enlace. Montaje del punto de puesta a tierra. Trazado de la línea principal de tierra. Sujeción. Trazado de derivaciones de tierra. Conexionado de las derivaciones. Conexionado a masa de la red. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
							9,00	33,14	298,26
13.37	Ud Toma de tierra independiente de profundidad, método jabalina, co Suministro e instalación de toma de tierra independiente de profundidad con método jabalina, compuesta por electrodo de 2 m de longitud hincado en el terreno, conectado a puente para comprobación, dentro de una arqueta de registro de polipropileno de 30x30 cm. Incluso replanteo, excavación para la arqueta de registro, hincado del electrodo en el terreno, colocación de la arqueta de registro, conexión del electrodo con la línea de enlace mediante grapa abarcón, relleno con tierras de la propia excavación y aditivos para disminuir la resistividad del terreno y conexionado a la red de tierra mediante puente de comprobación. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo. Excavación. Hincado del electrodo. Colocación de la arqueta de registro. Conexión del electrodo con la línea de enlace. Relleno de la zona excavada. Conexionado a la red de tierra. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	PREVISION	2				2,00			
							2,00	134,03	268,06
TOTAL CAPÍTULO 13 INSTALACION ELECTRICA.....									66.235,20

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 14 INSTALACION TELECOMUNICACIONES									
14.01	m Cable rígido U/UTP no propagador de la llama de 4 pares trenzado Suministro e instalación de cable rígido U/UTP no propagador de la llama de 4 pares trenzados de cobre, categoría 6, con conductor unifilar de cobre, aislamiento de polietileno y vaina exterior de poliolefina termoplástica LSFH libre de halógenos, con baja emisión de humos y gases corrosivos de 6,2 mm de diámetro. Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido de cables. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
	desde armario hasta tomas de usuario PB	7	25,00			175,00			
	desde armario hasta tomas de usuario P1	11	40,00			440,00			
							615,00	1,58	971,70
14.02	m Cable coaxial RG-6 no propagador de la llama, de 75 Ohm, con con Suministro e instalación de cable coaxial RG-6 no propagador de la llama, de 75 Ohm de impedancia característica media, con conductor central de cobre de 1,15 mm de diámetro, dieléctrico de polietileno celular, pantalla de cinta de aluminio/polipropileno/aluminio, malla de hilos trenzados de cobre y cubierta exterior de PVC LSFH libre de halógenos, con baja emisión de humos y gases corrosivos de 6,9 mm de diámetro de color blanco. Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido de cables. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
	PREVISION desde armario hasta tomas de usuario PB	7	25,00			175,00			
	PREVISION desde armario hasta tomas de usuario P1	11	40,00			440,00			
							615,00	1,04	639,60
14.03	Ud Desplazamiento de armarios existentes Desplazamiento del armario existente, incluyendo el desmontaje, el traslado hacia el nuevo armario, totalmente conexionado y rotulado. Ejecutado según Pliego de prescripciones Técnicas Particulares. Incluye la reposición de accesorios y elementos								
	Armario de RACK completo	3				3,00			
	Armario de megafonía completo	1				1,00			
							4,00	412,85	1.651,40
14.04	u ALTAVOZ DE SUPERFICIE TECHO/PARED Altavoz de superficie redondo para pared o techo. Marca BOSCH, modelo LB1-UM06E o equivalente. Para utilización con sistemas de megafonía de seguridad y evacuación según normativa UNE EN6849 y EN54-24. Trabaja bajo el principio de línea a 100 V, incorpora cableado resistente al fuego, borna cerámica de 3 polos, y fusible térmico según norma BS 5830 apartado 8. Potencia nominal máxima de consumo 6 W, seleccionable a 3 W o 1.5 W. Nivel máximo de presión sonora de 86 dB (a 1 kHz, 1 m). Margen efectivo de frecuencia de 160 Hz a 20 kHz (10 dB). Ángulo de apertura de 180° / 56° (a 1 kHz/4 kHz, -6 dB). Rango temperatura ambiente de -25 a +55°C. Dimensiones (alto x ancho x fondo) 195 x 260 x 80 mm. Color blanco RAL 9010. Peso 2.6 kg. Fabricado de aluminio y plástico ABS autoextinguible según UL 94V0. Diseñado según norma de seguridad e instalación EN 60065. Medida la unidad completamente instalada y funcionando.								
							18,00	46,39	835,02

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.05	Ud Sirena electrónica, de color rojo, FNM-320 LED-SRD de Bosch, con Suministro e instalación de sirena electrónica, de color rojo, FNM-320 LED-SRD de Bosch, con señal óptica y acústica, alimentación a 24 Vcc, potencia sonora de 100 dB a 1 m y consumo de 68 mA. Totalmente montada, conexiada y probada. Incluye: Replanteo. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Montaje y conexionado de la sirena. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	PREVISION	1				1,00			
							1,00	53,58	53,58
14.06	u ESTACION DE LLAMADA 6 ZONAS + Panel, EN54-16,de control remoto. Estación de llamada. Marca BOSCH, modelo LBB 1956/00 + Panel, EN54-16,de control remoto. Se utiliza un micrófono fijo de tipo cuello de cisne para transmitir señales de voz a través de la red de fibra óptica así como para ejecutar una acción predefinida. . Incorpora un filtro de voz con una frecuencia de corte de 340 Hz para mejorar la inteligibilidad y evitar que se recorte la entrada de audio en señales de baja frecuencia. Dispone de teclado de siete teclas para seis zonas y llamada general. Conexión via RJ45 con cable Cat. V. Medida la unidad, completamente instalada y funcionando.								
	PREVISION	1				1,00			
							1,00	712,89	712,89
14.07	u CONTROLADOR PLENA VAS Controlador de megafonía PLENA. Marca BOSCH, modelo LBB 1990/00. Con capacidad de gestión de hasta 6 zonas de megafonía. Almacena , gestiona y supervisa toda la información de control, parametros de configuración, y mensajes pregrabados. Permite la conexión de los sistemas de detección de incendios. Incluye etapa de potencia de 240 W y micrófono de puño según norma UNE EN6849 y EN54-16. Medida la unidad completamente instalada y funcionando.								
	PREVISION	1				1,00			
							1,00	1.074,47	1.074,47
14.08	u AMPLIF. POTENCIA 480 W Amplificador de potencia. Marca BOSCH, modelo LBB 1938/20. Potencia de salida 480 W a 100 V, 70 V y 50 V. Medida la unidad, completamente instalada y funcionando.								
	PREVISION	1				1,00			
							1,00	754,12	754,12
14.09	u TARJETA FINAL DE LÍNEA. Tarjeta de supervisión final de línea PLENA. Marca BOSCH, modelo PLN-1EOL. Medida la unidad completamente instalada y funcionando.								
	PREVISION	1				1,00			
							1,00	20,12	20,12
14.10	m Canalización de enlace superior fija en superficie formada por c Suministro e instalación de canalización de enlace superior fija en superficie entre el punto de entrada general superior del edificio, formada por canal protectora con 2 espacios independientes de PVC rígido de 60x190 mm tipo UNEX. Incluso p/p de accesorios y tabiques separadores. Totalmente montada. Incluye: Replanteo y trazado de la línea. Colocación y fijación de la canal. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
	Canalizacion principal desde armario por zonas comunes	3	25,00			75,00			
	Canalizacion principal desde armario en montante vertical	3	15,00			45,00			
							120,00	23,59	2.830,80

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.11	m Canalización fija en superficie formada por canal protectora de Suministro e instalación de canalización principal fija en superficie, formada por canal protectora con 4 espacios independientes de PVC rígido de 60x110 mm tipo UNEX. Incluso p/p de accesorios y tabiques separadores. Totalmente montada. Incluye: Replanteo y trazado de la línea. Colocación y fijación de la canal. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
	Canalizacion desde zonas comunes hasta tomas PB	6	10,00			60,00			
	Canalizacion desde zonas comunes hasta tomas P1	2	10,00			20,00			
	Canalizacion desde zonas comunes hasta tomas P2	6	10,00			60,00			
							140,00	19,05	2.667,00
TOTAL CAPÍTULO 14 INSTALACION TELECOMUNICACIONES									12.210,70

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 15 INSTALACION FONTANERIA									
15.01	m Aislamiento térmico de tuberías en instalación interior de A.C.S Suministro y colocación de aislamiento térmico del tramo que conecta la tubería general con la unidad terminal, de menos de 5 m de longitud en instalación interior de A.C.S., empotrada en paramento, para la distribución de fluidos calientes (de +40°C a +60°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de agua, de 16,0 mm de diámetro interior y 9,5 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con adhesivo para las uniones. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, replanteo y cortes. Incluye: Todas. Preparación de la superficie de las tuberías. Replanteo y corte del aislamiento. Colocación del aislamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
	Tubería de agua caliente	1	38,98			38,98			
							38,98	3,33	129,80
15.02	m Aislamiento térmico de tuberías en instalación interior de A.C.S Suministro y colocación de aislamiento térmico de tubería en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, de 16 mm de diámetro interior y 30 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con adhesivo para las uniones. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, replanteo y cortes. Incluye: Todas. Preparación de la superficie de las tuberías. Replanteo y corte del aislamiento. Colocación del aislamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
	Tubería de agua caliente	1	7,85			7,85			
							7,85	19,39	152,21
15.03	m Aislamiento térmico de tuberías en instalación interior de A.C.S Suministro y colocación de aislamiento térmico de tubería en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, de 19 mm de diámetro interior y 30 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con adhesivo para las uniones. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, replanteo y cortes. Incluye: Todas. Preparación de la superficie de las tuberías. Replanteo y corte del aislamiento. Colocación del aislamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
	Tubería de agua caliente	1	95,62			95,62			
	Tubería de retorno de agua caliente sanitaria	1	79,11			79,11			
							174,73	14,85	2.594,74
15.04	m Aislamiento térmico de tuberías en instalación interior de A.C.S Suministro y colocación de aislamiento térmico de tubería en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, de 29 mm de diámetro interior y 30 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con adhesivo para las uniones. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, replanteo y cortes. Incluye: Todas. Preparación de la superficie de las tuberías. Replanteo y corte del aislamiento. Colocación del aislamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
	Tubería de retorno de agua caliente sanitaria	1	28,92			28,92			
							28,92	24,94	721,26

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.05	m Aislamiento térmico de tuberías en instalación interior de A.C.S Suministro y colocación de aislamiento térmico de tubería en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, de 26 mm de diámetro interior y 40 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con adhesivo para las uniones. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, replanteo y cortes. Incluye: Todas. Preparación de la superficie de las tuberías. Replanteo y corte del aislamiento. Colocación del aislamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
	Tubería de retorno de agua caliente sanitaria	1	65,00			65,00			
	Tubería de agua caliente	1	65,00			65,00			
							130,00	23,40	3.042,00
15.06	m Aislamiento tuberías termoplásticas de 20 mm m de aislamiento térmico flexible para tuberías termoplásticas de diámetro 20 mm, con coquilla de espuma elastomérica (tipo NBR) Armaflex® IT, con factor de resistencia a la difusión del vapor de agua (μ) \geq 5000 (promedio 7.000), conductividad térmica λ a 10°C \leq 0,039 W/(m.K) y clasificación al fuego M1 (UNE 23727), de espesor 9 mm (ref. IT-09X020), adecuadamente encolado, señalizado y totalmente instalado, incluido p.p. de elementos singulares								
	Tubería de agua fría	1	104,71			104,71			
							104,71	4,78	500,51
15.07	m Aislamiento tuberías termoplásticas de 25 mm m de aislamiento térmico flexible para tuberías termoplásticas de diámetro 25 mm, con coquilla de espuma elastomérica (tipo NBR) Armaflex® IT, con factor de resistencia a la difusión del vapor de agua (μ) \geq 5000 (promedio 7.000), conductividad térmica λ a 10°C \leq 0,039 W/(m.K) y clasificación al fuego M1 (UNE 23727), de espesor 9 mm (ref. IT-09X025), adecuadamente encolado, señalizado y totalmente instalado, incluido p.p. de elementos singulares								
	Tubería de agua fría	1	60,86			60,86			
							60,86	4,94	300,65
15.08	m Aislamiento tuberías termoplásticas de 32 mm m de aislamiento térmico flexible para tuberías termoplásticas de diámetro 32 mm, con coquilla de espuma elastomérica (tipo NBR) Armaflex® IT, con factor de resistencia a la difusión del vapor de agua (μ) \geq 5000 (promedio 7.000), conductividad térmica λ a 10°C \leq 0,039 W/(m.K) y clasificación al fuego M1 (UNE 23727), de espesor 9 mm (ref. IT-09X032), adecuadamente encolado, señalizado y totalmente instalado, incluido p.p. de elementos singulares								
	Tubería de agua fría	1	41,24			41,24			
							41,24	5,33	219,81
15.09	Ud Bomba circuladora simple, de rotor húmedo libre de mantenimiento Suministro e instalación de bomba circuladora simple, de rotor húmedo libre de mantenimiento, de velocidad fija, apta para temperaturas desde -10 hasta 110°C en instalaciones HVAC y desde 0 hasta 65°C en sistemas de recirculación de A.C.S., modelo Wilo Star-Z 20/1 EM (CircoStar), carcasa de bronce, conexiones roscadas, rodete de material sintético, eje de cerámica, cojinetes de carbono impregnado de resina, motor resistente al bloqueo, alimentación monofásica 230V/50Hz, protección IP 44, aislamiento clase F. Incluso puente de manómetros formado por manómetro, válvulas de esfera y tubería de cobre; p/p de elementos de montaje; caja de conexiones eléctricas con condensador y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexiónada y probada. Incluye: Replanteo. Colocación de la bomba de circulación. Conexión a la red de distribución. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
							1,00	405,30	405,30

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.10	m Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superf Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R con fibra de vidrio/PP-R) con banda azul, Niron Clima "ITALSAN", de 20 mm de diámetro exterior, PN=16 atm y 2,8 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexiónada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
	Tubería de agua fría	1	104,71			104,71			
	Tubería de agua caliente	1	46,83			46,83			
							151,54	2,83	428,86
15.11	m Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superf Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R con fibra de vidrio/PP-R) con banda azul, Niron Clima "ITALSAN", de 25 mm de diámetro exterior, PN=16 atm y 3,5 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexiónada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
	Tubería de agua fría	1	60,86			60,86			
	Tubería de agua caliente	1	95,62			95,62			
	Tubería de retorno de agua caliente sanitaria	1	79,11			79,11			
							235,59	3,84	904,67
15.12	m Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superf Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R con fibra de vidrio/PP-R) con banda azul, Niron Clima "ITALSAN", de 32 mm de diámetro exterior, PN=16 atm y 2,9 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexiónada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
	Tubería de agua fría	1	41,24			41,24			
	Tubería de retorno de agua caliente sanitaria	1	28,92			28,92			
							70,16	4,66	326,95
15.13	Ud Válvula de esfera de polipropileno copolímero random (PP-R), de Suministro e instalación de válvula de esfera de polipropileno copolímero random (PP-R), de 20 mm de diámetro. Totalmente montada, conexiónada y probada. Incluye: Replanteo. Conexión de la válvula a los tubos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	Llave de local húmedo	1	19,00			19,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							19,00	15,50	294,50
15.14	Ud Válvula de esfera de polipropileno copolímero random (PP-R), "IT Suministro e instalación de válvula de esfera de polipropileno copolímero random (PP-R), "ITAL-SAN", de 32 mm de diámetro. Totalmente montada, conexiónada y probada. Incluye: Replanteo. Conexión de la válvula a los tubos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	Válvula de corte	1	1,00			1,00			
							1,00	26,95	26,95
15.15	Ud instalación de contador general de agua de 1" DN 25 mm, colocado instalación de contador general de agua 1" DN 25 mm, colocado en hornacina, conectado al ramal de acometida y al tubo de alimentación, formada por llave de corte general de esfera de latón niquelado; grifo de comprobación; filtro retenedor de residuos; válvula de retención de latón y llave de salida de esfera de latón niquelado. Incluso marco y tapa de fundición dúctil para registro y demás material auxiliar. Totalmente montada, conexiónada y probada. Sin incluir el precio del contador. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de accesorios y piezas especiales. Conexiónado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
							1,00	185,94	185,94
TOTAL CAPÍTULO 15 INSTALACION FONTANERIA.....									10.234,15

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 16 INSTALACION SANEAMIENTO									
16.01	<p>m Bajante interior insonorizada de la red de evacuación de aguas r</p> <p>Suministro y montaje de bajante interior insonorizada de la red de evacuación de aguas residuales, formada por tubo de PVC con carga mineral, insonorizado, de 110 mm de diámetro y 5 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión a presión con junta elástica. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado de la bajante. Presentación en seco de tubos, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Limpieza de la zona a unir, colocación de la junta elástica y conexión de las piezas. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>								
							30,57	31,49	962,65
16.02	<p>m Bajante interior insonorizada de la red de evacuación de aguas r</p> <p>Suministro y montaje de bajante interior insonorizada de la red de evacuación de aguas residuales, formada por tubo de PVC con carga mineral, insonorizado, de 125 mm de diámetro y 5 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión a presión con junta elástica. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado de la bajante. Presentación en seco de tubos, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Limpieza de la zona a unir, colocación de la junta elástica y conexión de las piezas. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>								
							21,80	40,86	890,75
16.03	<p>Ud Tapón de ventilación de PVC, de 110 mm de diámetro, modelo TAVE-</p> <p>Suministro y montaje de tapón de ventilación de PVC, de 110 mm de diámetro, modelo TAVE-1012M "ADEQUA", para tubería de ventilación, colocado mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montado.</p> <p>Incluye: Replanteo. Presentación en seco. Limpieza de la zona a unir con el líquido limpiador, aplicación del adhesivo y encaje de piezas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>								
							1,00	14,20	14,20
16.04	<p>Ud Tapón de ventilación de PVC, de 125 mm de diámetro, modelo TAVE-</p> <p>Suministro y montaje de tapón de ventilación de PVC, de 125 mm de diámetro, modelo TAVE-1012M "ADEQUA", para tubería de ventilación, colocado mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montado.</p> <p>Incluye: Replanteo. Presentación en seco. Limpieza de la zona a unir con el líquido limpiador, aplicación del adhesivo y encaje de piezas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>								
							2,00	14,18	28,36

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.05	m Red de pequeña evacuación, insonorizada, colocada superficialmen Suministro e instalación de red de pequeña evacuación, insonorizada, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de PVC con carga mineral, de 40 mm de diámetro y 3 mm de espesor, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sifónico. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión a presión con junta elástica. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.						10,28	7,21	74,12
16.06	m Red de pequeña evacuación, insonorizada, colocada superficialmen Suministro e instalación de red de pequeña evacuación, insonorizada, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de PVC con carga mineral, de 50 mm de diámetro y 3 mm de espesor, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sifónico. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión a presión con junta elástica. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.						3,91	8,42	32,92
16.07	m Red de pequeña evacuación, insonorizada, colocada superficialmen Suministro e instalación de red de pequeña evacuación, insonorizada, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de PVC con carga mineral, de 110 mm de diámetro y 5 mm de espesor, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sifónico. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión a presión con junta elástica. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.						15,46	23,74	367,02
16.08	Ud Bote sifónico de PVC, insonorizado, de 110 mm de diámetro, con t Suministro e instalación de bote sifónico de PVC, insonorizado, de 110 mm de diámetro, con cinco entradas de 40 mm de diámetro y una salida de 50 mm de diámetro, con tapa ciega de acero inoxidable, colocado superficialmente bajo el forjado. Incluso prolongador. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Colocación del bote sifónico. Conexionado. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						2,00	25,85	51,70

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.09	<p>m Colector suspendido insonorizado de PVC con carga mineral, de 11</p> <p>Suministro e instalación de colector suspendido insonorizado de red horizontal, formado por tubo PVC con carga mineral, de 110 mm de diámetro y 5 mm de espesor, con una pendiente mínima del 1,00% , para la evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) y/o pluviales en el interior de la estructura de los edificios. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión a presión con junta elástica. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado del colector. Presentación en seco de tubos, accesorios y piezas especiales. Marcado de la situación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir, colocación de la junta elástica y conexión de las piezas. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>						21,00	31,06	652,26
16.10	<p>m Colector suspendido insonorizado de PVC con carga mineral, de 12</p> <p>Suministro e instalación de colector suspendido insonorizado de red horizontal, formado por tubo PVC con carga mineral, de 125 mm de diámetro y 5 mm de espesor, con una pendiente mínima del 1,00% , para la evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) y/o pluviales en el interior de la estructura de los edificios. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión a presión con junta elástica. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado del colector. Presentación en seco de tubos, accesorios y piezas especiales. Marcado de la situación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir, colocación de la junta elástica y conexión de las piezas. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>						33,07	41,31	1.366,12
16.11	<p>m Colector suspendido insonorizado de PVC con carga mineral, de 75</p> <p>Suministro e instalación de colector suspendido insonorizado de red horizontal, formado por tubo PVC con carga mineral, de 75 mm de diámetro y 4 mm de espesor, con una pendiente mínima del 1,00% , para la evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) y/o pluviales en el interior de la estructura de los edificios. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión a presión con junta elástica. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado del colector. Presentación en seco de tubos, accesorios y piezas especiales. Marcado de la situación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir, colocación de la junta elástica y conexión de las piezas. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>						4,00	22,57	90,28

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.12	<p>m Red de evacuación de condensados, colocada superficialmente, de</p> <p>Suministro e instalación de red de evacuación de condensados, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo rígido de PVC, de 32 mm de diámetro y 3,0 mm de espesor, que conecta la unidad de aire acondicionado con la red de pequeña evacuación, la bajante, el colector o el bote sifónico. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, sifón, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montada, conexiona-da y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (includas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Fijación del material au-xiliar para montaje y sujeción a la obra. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especia-les. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>						15,00	3,26	48,90
16.13	<p>m Red de evacuación de condensados, colocada superficialmente, de</p> <p>Suministro e instalación de red de evacuación de condensados, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo rígido para 20 atm de presión de PVC, de 25 mm de diámetro y 2,3 mm de espesor, que conecta la unidad de aire acondicionado con la red de pequeña evacuación, la bajante, el colector o el bote sifónico. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, sifón, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Total-mente montada, conexcionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Fijación del material au-xiliar para montaje y sujeción a la obra. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especia-les. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>						15,00	2,52	37,80
TOTAL CAPÍTULO 16 INSTALACION SANEAMIENTO									4.617,08

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 17 INTALACION CLIMATIZACION									
17.01	Ud Punto de llenado formado por 2 m de tubo multicapa de polipropil Suministro e instalación de punto de llenado de red de distribución de agua, para sistema de climatización, formado por 2 m de tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R con fibra de vidrio/PP-R), de 20 mm de diámetro exterior, PN=20 atm y 2,8 mm de espesor, colocado superficialmente, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica, válvulas de corte, filtro retenedor de residuos, contador de agua y válvula de retención. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	EDIFICIO NOVO	3				3,00			
							3,00	89,98	269,94
17.02	Ud Punto de vaciado formado por 2 m de tubo multicapa de polipropil Suministro e instalación de punto de vaciado de red de distribución de agua, para sistema de climatización, formado por 2 m de tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R con fibra de vidrio/PP-R), de 25 mm de diámetro exterior, PN=20 atm y 3,5 mm de espesor, colocado superficialmente y válvula de corte. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	EDIFICIO NOVO	14				14,00			
							14,00	17,22	241,08
17.03	m Tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización Suministro e instalación de tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R con fibra de vidrio/PP-R) con banda azul, Niron Clima "ITALSAN", de 20 mm de diámetro exterior, PN=16 atm y 2,8 mm de espesor, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
	Planta baja	1	49,42			49,42			
	Entrepanta	1	7,20			7,20			
	Planta 2	1	178,35			178,35			
							234,97	9,69	2.276,86

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.04	m Tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización Suministro e instalación de tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R con fibra de vidrio/PP-R) con banda azul, Niron Clima "ITALSAN", de 25 mm de diámetro exterior, PN=16 atm y 3,5 mm de espesor, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elástica. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexiónada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
	Planta baja	1	14,37			14,37			
	Entreplanta	1	7,20			7,20			
	Planta 2	1	52,22			52,22			
							73,79	11,53	850,80
17.05	m Tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización Suministro e instalación de tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R con fibra de vidrio/PP-R) con banda azul, Niron Clima "ITALSAN", de 32 mm de diámetro exterior, PN=16 atm y 2,9 mm de espesor, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elástica. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexiónada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
	Planta baja	1	92,26			92,26			
	Entreplanta	1	20,34			20,34			
	Planta 2	1	23,49			23,49			
							136,09	13,15	1.789,58
17.06	m Tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización Suministro e instalación de tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R con fibra de vidrio/PP-R) con banda azul, Niron Clima "ITALSAN", de 40 mm de diámetro exterior, PN=16 atm y 3,7 mm de espesor, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elástica. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexiónada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
	Planta baja	1	30,67			30,67			
							30,67	19,36	593,77

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.07	m Tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización Suministro e instalación de tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R con fibra de vidrio/PP-R) con banda azul, Niron Clima "ITALSAN", de 50 mm de diámetro exterior, PN=16 atm y 4,6 mm de espesor, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elástica. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexiada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
	Entreplanta	1	8,81			8,81			
							8,81	25,21	222,10
17.08	m Tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización Suministro e instalación de tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R con fibra de vidrio/PP-R) con banda azul, Niron Clima "ITALSAN", de 63 mm de diámetro exterior, PN=16 atm y 5,8 mm de espesor, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elástica. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexiada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
	Planta 2	1	7,43			7,43			
							7,43	32,54	241,77
17.09	m Tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización Suministro e instalación de tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R con fibra de vidrio/PP-R) con banda azul, Niron Clima "ITALSAN", de 20 mm de diámetro exterior, PN=16 atm y 2,8 mm de espesor, colocado superficialmente en el exterior del edificio, con aislamiento mediante coquilla de lana de vidrio protegida con emulsión asfáltica recubierta con pintura protectora para aislamiento de color blanco. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexiada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Aplicación del revestimiento superficial del aislamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
	Planta baja	1	75,12			75,12			
	Entreplanta	1	137,93			137,93			
							213,05	10,89	2.320,11

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.10	m Tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización Suministro e instalación de tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R con fibra de vidrio/PP-R) con banda azul, Niron Clima "ITALSAN", de 25 mm de diámetro exterior, PN=16 atm y 3,5 mm de espesor, colocado superficialmente en el exterior del edificio, con aislamiento mediante coquilla de lana de vidrio protegida con emulsión asfáltica recubierta con pintura protectora para aislamiento de color blanco. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Aplicación del revestimiento superficial del aislamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
	Planta baja	1	57,55			57,55			
	Entreplanta	1	20,98			20,98			
							78,53	11,80	926,65
17.11	m Tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización Suministro e instalación de tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R con fibra de vidrio/PP-R) con banda azul, Niron Clima "ITALSAN", de 32 mm de diámetro exterior, PN=16 atm y 2,9 mm de espesor, colocado superficialmente en el exterior del edificio, con aislamiento mediante coquilla de lana de vidrio protegida con emulsión asfáltica recubierta con pintura protectora para aislamiento de color blanco. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Aplicación del revestimiento superficial del aislamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
	Planta baja	1	12,60			12,60			
	Entreplanta	1	62,98			62,98			
	Planta 2	1	10,34			10,34			
							85,92	12,93	1.110,95
17.12	m Tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización Suministro e instalación de tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R con fibra de vidrio/PP-R) con banda azul, Niron Clima "ITALSAN", de 40 mm de diámetro exterior, PN=16 atm y 3,7 mm de espesor, colocado superficialmente en el exterior del edificio, con aislamiento mediante coquilla de lana de vidrio protegida con emulsión asfáltica recubierta con pintura protectora para aislamiento de color blanco. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Aplicación del revestimiento superficial del aislamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
	Planta baja	1	9,30			9,30			
	Entreplanta	1	10,34			10,34			
	Planta 2	1	23,81			23,81			
							43,45	15,21	660,87

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.13	m Tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización Suministro e instalación de tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R con fibra de vidrio/PP-R) con banda azul, Niron Clima "ITALSAN", de 50 mm de diámetro exterior, PN=16 atm y 4,6 mm de espesor, colocado superficialmente en el exterior del edificio, con aislamiento mediante coquilla de lana de vidrio protegida con emulsión asfáltica recubierta con pintura protectora para aislamiento de color blanco. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Aplicación del revestimiento superficial del aislamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
	Planta baja	1	61,31			61,31			
	Planta 2	1	25,79			25,79			
							87,10	19,70	1.715,87
17.14	m Tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización Suministro e instalación de tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R con fibra de vidrio/PP-R) con banda azul, Niron Clima "ITALSAN", de 63 mm de diámetro exterior, PN=16 atm y 5,8 mm de espesor, colocado superficialmente en el exterior del edificio, con aislamiento mediante coquilla de lana de vidrio protegida con emulsión asfáltica recubierta con pintura protectora para aislamiento de color blanco. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Aplicación del revestimiento superficial del aislamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
	Planta baja	1	12,69			12,69			
	Planta 2	1	16,55			16,55			
							29,24	25,65	750,01
17.15	Ud Bomba circuladora simple, de rotor húmedo libre de mantenimiento Suministro e instalación de bomba circuladora simple, de rotor húmedo libre de mantenimiento, con regulación electrónica integrada, clase de eficiencia energética A, modo de reducción nocturna automática, modo de regulación presión diferencial constante (dp-c), variable (dp-v) y en función de la temperatura (dp-t), apta para temperaturas desde -10 hasta 110°C, modelo Wilo Stratos 25/1-8, con pantalla gráfica integrada para la indicación del estado de funcionamiento, el modo de regulación, el valor de consigna de presión diferencial o r.p.m. e indicaciones de fallos y avisos, carcasa de fundición gris con revestimiento por cataforesis, con aislamiento térmico, roscada, motor con variador de frecuencia integrado, alimentación monofásica 230V/50Hz, protección IP 44, aislamiento clase F. Incluso puente de manómetros formado por manómetro, válvulas de esfera y tubería de cobre; p/p de elementos de montaje; caja de conexiones eléctricas con condensador y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Colocación de la bomba de circulación. Conexión a la red de distribución. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	B2 CALEFACCION	1				1,00			
							1,00	846,28	846,28

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.16	Ud Bomba circuladora simple, de rotor húmedo libre de mantenimiento Suministro e instalación de bomba circuladora simple, de rotor húmedo libre de mantenimiento, conmutación manual de 3 velocidades, apta para temperaturas desde -10 hasta 110°C, modelo Wilo Star-RS 15/5 (ClassicStar), carcasa de fundición gris, de 130 mm de longitud, conexiones roscadas, rodete de material sintético reforzado con fibra de vidrio, eje de acero al cromo con cojinetes de carbono, motor resistente al bloqueo, alimentación monofásica 230V/50Hz, protección IP 44, aislamiento clase F. Incluso puente de manómetros formado por manómetro, válvulas de esfera y tubería de cobre; p/p de elementos de montaje; caja de conexiones eléctricas con condensador y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Colocación de la bomba de circulación. Conexión a la red de distribución. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	B2 ACS	1				1,00			
							1,00	314,81	314,81
17.17	Ud Vaso de expansión cerrado con una capacidad de 200 l. Suministro e instalación de vaso de expansión cerrado con una capacidad de 200 l, 1075 mm de altura, 550 mm de diámetro, con rosca de 1 1/4" de diámetro y 10 bar de presión, incluso manómetro y elementos de montaje y conexión necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación del vaso. Conexión a la red de distribución. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	EDIFICIO NOVO	1				1,00			
							1,00	367,98	367,98
17.18	Ud Purgador automático de aire con boya y rosca de 1/2" de diámetro Suministro e instalación de purgador automático de aire con boya y rosca de 1/2" de diámetro, cuerpo y tapa de latón, para una presión máxima de trabajo de 6 bar y una temperatura máxima de 110°C; incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación del purgador. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
							14,00	8,10	113,40
17.19	Ud Caja de ventilación centrífuga con aislamiento acústico compuest Suministro y montaje en el extremo exterior del conducto de extracción (boca de expulsión) de caja de ventilación centrífuga con aislamiento acústico compuesta por ventilador centrífugo con rodete de álabes hacia delante, motor para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia, con protección térmica, aislamiento clase F, protección IP 54, carcasa exterior de acero galvanizado en caliente y caja de bornes remota, modelo CAB-250 "S&P", de 1250 r.p.m., potencia absorbida 200 W, caudal máximo 1250 m³/h, nivel de presión sonora 38 dBA. Incluso accesorios y elementos de fijación. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de la caja de extracción. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	ALMACEN sotano	1				1,00			
							1,00	484,28	484,28

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.20	<p>Ud Caja de ventilación centrífuga con aislamiento acústico compuest</p> <p>Suministro y montaje en el extremo exterior del conducto de extracción (boca de expulsión) de caja de ventilación centrífuga con aislamiento acústico compuesta por ventilador centrífugo con rodete de alabes hacia delante, motor para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia, con protección térmica, aislamiento clase F, protección IP 54, carcasa exterior de acero galvanizado en caliente y caja de bornes remota, modelo CAB-200 "S&P", de 2000 r.p.m., potencia absorbida 180 W, caudal máximo 695 m³/h, nivel de presión sonora 37 dBA. Incluso accesorios y elementos de fijación. Totalmente montada, conexcionada y probada.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de la caja de extracción. Conexionado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	1				1,00			
	EXTRACCION ASEOS CUBIERTA						1,00	421,09	421,09
17.21	<p>Ud Unidad de tratamiento de aire, modelo TKM-75</p> <p>Suministro y colocación de Climatizador modular serie TKM 75 con dimensiones 1160x1780x5080 mm, formado por bastidor en perfil de aluminio extruido y paneles de cierre tipo sandwich de 40 mm. de espesor con chapa galvanizada interior y chapa prelacada exterior. Aislamiento de lana mineral. Puertas de intervención con manecillas de apertura rápida., batería de frío de 6 filas, batería de calor de 2 filas, de tubos de cobre y aletas de aluminio, compuertas preparadas para motorizar, recuperador estático con rendimiento del 53% con free-cooling, filtro para el aire exterior plano F6, filtro para el aire de impulsión plisado F7, filtro para el aire de retorno plisado F6, seccion de humectación adiabática, ventilador de impulsión modelo RZR 11-0280 de 2.2kW, ventilador de retorno modelo RZR 11-0280 con motor de 1,1 kW, secciones de silenciadores en retorno e impulsión. Incluyendo variador de frecuencia para funcionamiento a caudal nominal en caso de uso del aula (incluyendo detección de CO2 en aula) y reducción en caso contrario, Unidad de control centralizado de UTA mediante variador de frecuencia, con actuador sobre compuertas (no incluidas en esta partida) por señal de CO2, incluyendo control de compuertas motorizadas para funcionamiento alternativo entre aula y gimnasio según se refleja en planos, cableado y programación incluidos. Totalmente montada, conexcionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Incluye: Replanteo de la unidad. Colocación y fijación de la unidad. Conexionado con las redes de conducción de agua, eléctrica, de recogida de condensados, y de conductos. Puesta en marcha.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>						1,00	5.847,69	5.847,69
17.22	<p>m² Conductos de chapa galvanizada de 0,6 mm de espesor y juntas tra</p> <p>Suministro e instalación de red de conductos de distribución de aire para climatización, constituida por conductos de chapa galvanizada de 0,6 mm de espesor y juntas transversales con brida tipo Metu y sellada con masilla resistente a altas temperaturas. Incluso embocaduras, derivaciones, accesorios de montaje, elementos de fijación y piezas especiales. Totalmente montada, conexcionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido de los conductos. Marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos. Montaje y fijación de conductos. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie proyectada, según documentación gráfica de Proyecto, calculada como producto del perímetro por la longitud del tramo, medida entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar, sin descontar las piezas especiales.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>						284,15	19,87	5.646,06

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.23	<p>m² Conductos de chapa galvanizada de 0,8 mm de espesor y juntas tra</p> <p>Suministro e instalación de red de conductos de distribución de aire para climatización, constituida por conductos de chapa galvanizada de 0,8 mm de espesor y juntas transversales con brida tipo Metu y sellada con masilla resistente a altas temperaturas. Incluso embocaduras, derivaciones, accesorios de montaje, elementos de fijación y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido de los conductos. Marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos. Montaje y fijación de conductos. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie proyectada, según documentación gráfica de Proyecto, calculada como producto del perímetro por la longitud del tramo, medida entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar, sin descontar las piezas especiales.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>						88,48	22,85	2.021,75
17.24	<p>m² Conductos de chapa galvanizada de 1,5 mm de espesor y juntas tra</p> <p>Suministro e instalación de red de conductos de distribución de aire para climatización, constituida por conductos de chapa galvanizada de 1,5 mm de espesor y juntas transversales con brida tipo Metu y sellada con masilla resistente a altas temperaturas. Incluso embocaduras, derivaciones, accesorios de montaje, elementos de fijación y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido de los conductos. Marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos. Montaje y fijación de conductos. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie proyectada, según documentación gráfica de Proyecto, calculada como producto del perímetro por la longitud del tramo, medida entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar, sin descontar las piezas especiales.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>						6,37	29,27	186,45
17.25	<p>m² Aislamiento termoacústico exterior para conducto metálico rectan</p> <p>Suministro y colocación de aislamiento termoacústico exterior para conducto metálico rectangular, realizado con manta de lana de vidrio Ursa Air M5102 Manta Aluminio Reforzada "URSA IBÉRICA AISLANTES", según UNE-EN 13162, recubierto por una de sus caras con un complejo kraft-aluminio reforzado, provisto de una lengüeta, de 30 mm de espesor, para el aislamiento de conductos de aire en climatización, resistencia térmica 0,83 m²K/W, conductividad térmica 0,036 W/(mK), sellado y fijado con cinta de aluminio. Incluso p/p de cortes.</p> <p>Incluye: Todas. Preparación de la superficie. Corte y colocación del aislamiento. Sellado de juntas y uniones.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>						284,15	6,57	1.866,87
17.26	<p>m² Aislamiento termoacústico exterior para conducto metálico rectan</p> <p>Suministro y colocación de aislamiento termoacústico exterior para conducto metálico rectangular, realizado con manta de lana de vidrio Ursa Air M5102 Manta Aluminio Reforzada "URSA IBÉRICA AISLANTES", según UNE-EN 13162, recubierto por una de sus caras con un complejo kraft-aluminio reforzado, provisto de una lengüeta, de 50 mm de espesor, para el aislamiento de conductos de aire en climatización, resistencia térmica 1,35 m²K/W, conductividad térmica 0,036 W/(mK), sellado y fijado con cinta de aluminio. Incluso p/p de cortes.</p> <p>Incluye: Todas. Preparación de la superficie. Corte y colocación del aislamiento. Sellado de juntas y uniones.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>						94,85		
	Zonas exteriores y de cocheras	94,85				94,85	94,85	7,50	711,38

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.27	Ud Rejilla de impulsión de aluminio extruido, con doble deflexión c Suministro y montaje de rejilla de impulsión de aluminio extruido, con doble deflexión con lamas móviles horizontales delanteras y verticales traseras, compuerta de regulación de caudal accionable manualmente mediante tornillo, de 200x100 mm, gama AirQ, modelo RTHV "AIRZONE", anodizado color plata, fijación con tornillos, montada en conducto metálico rectangular. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	Oficina cabos	1					1,00		
	Oficina suboficial	1					1,00		
	Dormitorio suboficiales	1					1,00		
	Dormitorio cabos	1					1,00		
	Centralita	1					1,00		
	Dormitorio 1	2					2,00		
	Vestibulo d. oficiales	1					1,00		
	Dormitorio 2	1					1,00		
	Dormitorio 3	1					1,00		
	Dormitorio 4	1					1,00		
	Dormitorio 5	1					1,00		
	Acceso dormitorios	1					1,00		
	Oficina	1					1,00		
	Administracion	1					1,00		
	Administracion 2	1					1,00		
	Oficina de prevencion	1					1,00		
	Oficina de prevencion 2	1					1,00		
	Direccion	1					1,00		
	Pasillo	1					1,00		
							20,00	17,73	354,60
17.28	Ud Rejilla de impulsión de aluminio extruido, con doble deflexión c Suministro y montaje de rejilla de impulsión de aluminio extruido, con doble deflexión con lamas móviles horizontales delanteras y verticales traseras, compuerta de regulación de caudal accionable manualmente mediante tornillo, de 250x100 mm, gama AirQ, modelo RTHV "AIRZONE", anodizado color plata, fijación con tornillos, montada en conducto metálico rectangular. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	Vestibulo	1					1,00		
							1,00	19,60	19,60
17.29	Ud Rejilla de impulsión de aluminio extruido, con doble deflexión c Suministro y montaje de rejilla de impulsión de aluminio extruido, con doble deflexión con lamas móviles horizontales delanteras y verticales traseras, compuerta de regulación de caudal accionable manualmente mediante tornillo, de 600x200 mm, gama AirQ, modelo RTHV "AIRZONE", anodizado color plata, fijación con tornillos, montada en conducto metálico rectangular. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	Sala de formacion	3					3,00		
	Gimnasio	3					3,00		
							6,00	48,50	291,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.30	Ud Rejilla de retorno, de aluminio extruido, anodizado color natura Suministro y montaje de rejilla de retorno, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales fijas, de 225x75 mm, AH-15-AG/225x75/0/A11/0/E6-C-0 "TROX", salida de aire con inclinación de 15°, parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, con mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos, montada en conducto metálico rectangular. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	Oficina cabos	1					1,00		
	Aseo adaptado	1					1,00		
	Aseo	1					1,00		
	Centralita	1					1,00		
	Aseo dormitorio 1	1					1,00		
	Aseo d. cabos	1					1,00		
	Aseo d. suboficiales	1					1,00		
	Cuarto de limpieza	1					1,00		
	Administracion	1					1,00		
	Oficina de prevencion	1					1,00		
	Oficina de prevencion 2	1					1,00		
	WC1	1					1,00		
	WC2	1					1,00		
							13,00	38,37	498,81
17.31	Ud Rejilla de retorno, de aluminio extruido, anodizado color natura Suministro y montaje de rejilla de retorno, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales fijas, de 325x75 mm, AH-15-AG/325x75/0/A11/0/E6-C-0 "TROX", salida de aire con inclinación de 15°, parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, con mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos, montada en conducto metálico rectangular. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	Vestibulo d. oficiales	1					1,00		
	Oficina	1					1,00		
	2	1					1,00		
	Administracion 2	1					1,00		
	Direccion	1					1,00		
							5,00	43,47	217,35
17.32	Ud Rejilla de retorno, de aluminio extruido, anodizado color natura Suministro y montaje de rejilla de retorno, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales fijas, de 425x75 mm, AH-15-AG/425x75/0/A11/0/E6-C-0 "TROX", salida de aire con inclinación de 15°, parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, con mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos, montada en conducto metálico rectangular. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	Dormitorio 3	1					1,00		
	Dormitorio 4	1					1,00		
	Dormitorio 5	1					1,00		
							3,00	47,91	143,73

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.33	Ud Rejilla de retorno, de aluminio extruido, anodizado color natura Suministro y montaje de rejilla de retorno, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales fijas, de 525x75 mm, AH-15-AG/525x75/0/A11/0/E6-C-0 "TROX", salida de aire con inclinación de 15°, parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, con mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos, montada en conducto metálico rectangular. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	Acceso dormitorios	1				1,00			
							1,00	52,45	52,45
17.34	Ud Rejilla de retorno, de aluminio extruido, anodizado color natura Suministro y montaje de rejilla de retorno, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales fijas, de 225x125 mm, AH-15-AG/225x125/0/A11/0/E6-C-0 "TROX", salida de aire con inclinación de 15°, parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, con mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos, montada en conducto metálico rectangular. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	Oficina suboficial	1				1,00			
	Dormitorio 1	1				1,00			
	Dormitorio 2	1				1,00			
	Aseo 1	1				1,00			
	Pasillo	1				1,00			
							5,00	42,61	213,05
17.35	Ud Rejilla de retorno, de aluminio extruido, anodizado color natura Suministro y montaje de rejilla de retorno, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales fijas, de 325x125 mm, AH-15-AG/325x125/0/A11/0/E6-C-0 "TROX", salida de aire con inclinación de 15°, parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, con mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos, montada en conducto metálico rectangular. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	Almacen	5				5,00			
	Vestibulo	1				1,00			
							6,00	50,70	304,20
17.36	Ud Rejilla de retorno, de aluminio extruido, anodizado color natura Suministro y montaje de rejilla de retorno, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales fijas, de 425x125 mm, AH-15-AG/425x125/0/A11/0/E6-C-0 "TROX", salida de aire con inclinación de 15°, parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, con mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos, montada en conducto metálico rectangular. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	Aseo 2	1				1,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							1,00	58,49	58,49
17.37	Ud Rejilla de retorno, de aluminio extruido, anodizado color natura Suministro y montaje de rejilla de retorno, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales fijas, de 1225x325 mm, AH-15-AG/1225x325/0/A11/0/E6-C-0 "TROX", salida de aire con inclinación de 15°, parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, con mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos, montada en conducto metálico rectangular. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	Sala de formacion	1					1,00		
	Gimnasio	1					1,00		
							2,00	233,12	466,24
17.38	Ud Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco f Suministro y montaje de rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de chapa perfilada de acero galvanizado, de 400x330 mm, WG/400x330/0 "TROX", tela metálica de acero galvanizado con malla de 20x20 mm. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada y conectada a la red de conductos. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla en el cerramiento. Conexión al conducto. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
							2,00	99,38	198,76
17.39	Ud Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco f Suministro y montaje de rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de chapa perfilada de acero galvanizado, de 2000x1155 mm, WG/2000x1155/11 "TROX", tela metálica de acero galvanizado con malla de 20x20 mm, con marco de montaje de chapa de acero galvanizado. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada y conectada a la red de conductos. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación del marco en el cerramiento. Fijación de la rejilla en el marco. Conexión al conducto. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	Rejilla impulsión enfriadora al exterior	1					1,00		
							1,00	800,92	800,92
17.40	Ud Equipo de refrigeración, aire-agua, modelo EWCZ 1602 "HITECSA", Suministro e instalación en interior de equipo de refrigeración, aire-agua, modelo EWCZ 1602 "HITECSA", potencia frigorífica nominal de 39,6 kW (temperatura de entrada del aire: 35°C; temperatura de salida del agua: 7°C, salto térmico: 5°C), con grupo hidráulico (vaso de expansión de 10 l, presión nominal disponible de 88,8 kPa) y depósito de inercia de 350 l, con ventilador centrífugo de doble aspiración, caudal de agua nominal de 6,811 m³/h, caudal de aire nominal de 16000 m³/h, presión de aire nominal de 90 Pa y potencia sonora de 81,3 dBA; con presostato diferencial de caudal, manómetros, válvula de seguridad y purgador automático de aire, con refrigerante HFC-407C, incluso termómetros, filtro. Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluye: Replanteo de la unidad. Colocación y fijación de la unidad y sus accesorios. Conexionado con las redes de conducción de agua, eléctrica y de recogida de condensados. Puesta en marcha. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
							1,00	12.362,94	12.362,94

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.41	Ud Regulación y control centralizado "HIDROFIVE" formado por: contr Suministro e instalación de regulación y control centralizado "HIDROFIVE" formado por: controlador de fancoil (FCC), configurado como maestro; sonda de temperatura para impulsión para aire primario; termostato de ambiente (RU) multifuncional. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluye: Replanteo de la unidad. Colocación y fijación de la unidad. Conexionado con el fancoil. Puesta en marcha. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	Oficina de prevencion	1					1,00		
	Oficina de prevencion 2	1					1,00		
	Direccion	1					1,00		
	Oficina	1					1,00		
	Administracion 2	1					1,00		
	Administracion	1					1,00		
	Centralita	1					1,00		
	Oficina suboficial	1					1,00		
	Oficina cabos	1					1,00		
	Sala de formacion	2					2,00		
								11,00	223,50
									2.458,50
17.42	Ud Control centralizado de la instalación de calefacción y A.C.S., Suministro e instalación de control centralizado de la instalación de calefacción y A.C.S., para dos equipos de produccion, siete circuitos y la producción de A.C.S., compuesto por central de regulación electrónica para calefacción y A.C.S., tres centrales de regulación y siete módulos de ambiente . Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de los elementos. Conexionado con la red eléctrica. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
								1,00	2.794,43
									2.794,43
17.43	Ud Fancoil vertical carrozado con aspiración frontal con zócalo y d Suministro e instalación de fancoil vertical carrozado con aspiración frontal con zócalo y descarga vertical, modelo FTW 308 "HITECSA", sistema de cuatro tubos, potencia frigorífica total nominal de 2,54 kW (temperatura húmeda de entrada del aire: 19°C; temperatura de entrada del agua: 7°C, salto térmico: 5°C), potencia calorífica nominal de 3,14 kW (temperatura de entrada del aire: 20°C; temperatura de entrada del agua: 70°C), de 3 velocidades, caudal de agua nominal de 0,437 m³/h, caudal de aire nominal de 449 m³/h y potencia sonora nominal de 58 dBA, con con válvula de tres vías con bypass (4 vías), modelo VMP47.10-0,63 "HIDROFIVE", con actuador STP71HDF; incluso conexiones y bomba de drenaje de condensados. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluye: Replanteo de la unidad. Colocación y fijación de la unidad. Conexionado con las redes de conducción de agua, eléctrica y de recogida de condensados. Puesta en marcha. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	Oficina de prevencion	1					1,00		
	Oficina de prevencion 2	1					1,00		
	Direccion	1					1,00		
	Oficina	1					1,00		
	Administracion 2	1					1,00		
	Administracion	1					1,00		
	Centralita	1					1,00		
	Oficina suboficial	1					1,00		
	Oficina cabos	1					1,00		
								9,00	561,30
									5.051,70

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.44	<p>Ud Fancoil vertical carrozado con aspiración frontal, modelo FCW 95</p> <p>Suministro e instalación de fancoil vertical carrozado con aspiración frontal, modelo FCW 95 "HITEC SA", sistema de cuatro tubos, potencia frigorífica total nominal de 6,57 kW (temperatura húmeda de entrada del aire: 19°C; temperatura de entrada del agua: 7°C, salto térmico: 5°C), potencia calorífica nominal de 7,67 kW (temperatura de entrada del aire: 20°C; temperatura de entrada del agua: 70°C), de 3 velocidades, caudal de agua nominal de 1,13 m³/h, caudal de aire nominal de 1180 m³/h y potencia sonora nominal de 65 dBA, con con válvula de tres vías con bypass (4 vías), modelo VMP47.10-1,6 "HIDROFIVE", con actuador STP71HDF; incluso conexiones y bomba de drenaje de condensados. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Incluye: Replanteo de la unidad. Colocación y fijación de la unidad. Conexionado con las redes de conducción de agua, eléctrica y de recogida de condensados. Puesta en marcha.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	2					2,00		
	Sala de formacion						2,00	738,06	1.476,12
17.45	<p>Ud Sonda geotérmica doble, para instalación vertical, de 150 m de l</p> <p>Suministro de sonda geotérmica para instalación vertical, de 150 m de longitud y 96 mm de diámetro, formada por dos sondas, estando formada cada sonda por un tubo de polietileno de alta densidad (PE 100) de 32 mm de diámetro y 2,9 mm de espesor, SDR11, y un pie con forma de V, al que se sueldan los tubos, peso de la sonda 742,5 kg, temperatura de trabajo entre -20°C y 30°C, suministrada en rollos, con tubo de inyección, lastres, conjunto de dos piezas en Y, distanciadores para tubos y mortero preparado de bentonita y cemento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>						4,00	5.478,89	21.915,56
17.46	<p>m Colector modular de plástico reforzado con fibra de vidrio, de 4</p> <p>Suministro e instalación de colector modular de plástico reforzado con fibra de vidrio, de 40 mm de diámetro interior, con conexiones principales de 1 1/4" de diámetro, para 8 circuitos, compuesto por módulo de impulsión, módulo de retorno, purgador manual de aire, llave de corte para cada circuito secundario en el módulo de impulsión y caudalímetro para cada circuito secundario en el módulo de retorno, de 10,3 kg, presión de trabajo 6 bar, presión máxima 10 bar, para colocación en sala técnica, con conjunto de soportes y abrazaderas, llaves de corte de esfera, adaptadores 50 mm x 1 1/4", para las conexiones de alimentación del colector, adaptadores 40 mm x 1" para las conexiones de distribución del colector y termómetros con manómetro, instalados en el módulo de impulsión y en el módulo de retorno del colector. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo del emplazamiento del colector. Colocación del colector. Conexionado de todos los circuitos. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>						1,00	527,44	527,44
17.47	<p>m Tubería para circuito de conexión de bomba de calor con colector</p> <p>Suministro e instalación de tubería para circuito de conexión de bomba de calor con colector, colocada superficialmente, formada por tubo de polietileno PE 100, de 50 mm de diámetro exterior y 4,6 mm de espesor, SDR11, PN=16 atm, aislamiento térmico de la tubería con coquilla de espuma elastomérica. Incluso accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora.</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de la tubería, accesorios y piezas especiales. Conexionado de todos los circuitos. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							20,00	22,78	455,60
17.48	<p>m Tubería para circuito de conexión de colector con sonda geotérmica</p> <p>Suministro e instalación de tubería para circuito de conexión de colector con sonda geotérmica, formada por tubo de polietileno PE 100, de 32 mm de diámetro exterior y 3 mm de espesor, SDR11, PN=16 atm. Incluso accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexiónada y probada por la empresa instaladora.</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de la tubería, accesorios y piezas especiales. Conexiónado de todos los circuitos. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>								
	POZO 1	4	10,00			40,00			
	POZO 2	4	20,00			80,00			
	POZO 1	4	20,00			80,00			
	POZO 1	4	10,00			40,00			
							240,00	3,45	828,00
17.49	<p>Ud Unidad agua-agua bomba de calor, geotérmica, ENERTRES-IDM modelo</p> <p>Suministro e instalación de unidad agua-agua bomba de calor, geotérmica, para instalación en interior, Bomba de calor geotérmica ENERTRES-IDM modelo TERRA 45 S/W-HGL trifásica con tecnología HGL (sistema patentado de recuperación del calor de los gases sobrecalentados en la descarga del compresor para la preparación de ACS). Refrigerante R407C.</p> <p>Potencia térmica de 41,72 kW, potencia de consumo de 10,38 kW y C.O.P. 4,02 a 0°C/35°C según norma EN14511.</p> <p>Las dimensiones de la bomba son 620mm de ancho, 1270mm de alto y 1100mm de profundidad.</p> <p>Bomba de calor con compresor scroll, evaporador y condensador de grandes dimensiones formado por intercambiadores de acero Inox soldados en cobre, depósito de líquido, intercambiador, bomba de carga y válvula de 3 vías HGL, válvula de seguridad, filtro deshidratador, válvula de expansión termostática, visor de inspección para refrigerante, presostato de alta y baja presión con interruptor de bloqueo exterior y carga de refrigerante realizado y testado de fábrica, todo ello montado sobre robusta estructura con revestimiento de material aislante acústico y térmico.</p> <p>Regulación climática y control Navigator 1.0.</p> <p>Control de ACS y recirculación, cableado eléctrico completo, limitador de corriente en el arranque, incluyendo una sonda de impulsión y una sonda exterior.</p> <p>Incluye 5 mangueras de conexión flexibles para montaje, con aislamiento térmico, válvula de expansión termostática, elementos de seguridad de alta y baja presión del refrigerante, válvulas de seguridad en el circuito frigorífico, sondas de temperatura, transductor de presión, controlador de caudal de agua, cuadro eléctrico y módulo electrónico de control. Totalmente montada, conexiónada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Incluye: Replanteo de la unidad. Colocación y fijación de la unidad y sus accesorios. Conexiónado con las redes de conducción de agua, eléctrica y de recogida de condensados. Puesta en marcha.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>								
							1,00	16.559,07	16.559,07
17.50	<p>Ud Acumulador de inercia para calefacción y climatización, modelo P</p> <p>Suministro e instalación de acumulador de inercia para calefacción y climatización, modelo PSF 500 "AUSTRIA EMAIL", de 500 l de capacidad, altura 1725 mm, diámetro 650 mm, con cuba de acero, aislamiento térmico con envolvente de espuma blanda, boca lateral DN 240 mm. Incluso válvulas de corte, elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexiónado y probado.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación del acumulador. Conexiónado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>								
							1,00	1.066,02	1.066,02

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.51	Ud Compuerta rectangular para la regulación del caudal de aire con Suministro y montaje de compuerta rectangular para la regulación del caudal de aire y la presión o para el cierre de conductos en instalaciones de ventilación con lamas acopladas en sentido opuesto, JZ-B-G-R/600x180/22/Z03 "TROX", de 600x180 mm, lamas perfiladas de chapa de acero galvanizado, ejes y palancas exteriores de acero cincado, casquillos de plástico especial, accionamiento situado en el lado derecho de la compuerta, marco taladrado por ambos lados, con interruptor final de carrera con indicación de compuerta cerrada/abierta, con marco de montaje de chapa de acero galvanizado. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Colocación del marco de montaje. Fijación de la compuerta. Conexión al conducto. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	CR1 Retorno Pbaja	1					1,00		
	CR2 Retorno P1	1					1,00		
	CI1 Impulsión Pbaja	1					1,00		
	CI2 Impulsión Pbaja	1					1,00		
							4,00	233,65	934,60
17.52	Ud Radiador de aluminio inyectado, con 995,4 kcal/h de emisión calo Suministro e instalación de radiador de aluminio inyectado, emisión calorífica 995,4 kcal/h, según UNE-EN 442-1, para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, compuesto de 7 elementos, de 770 mm de altura, con frontal con aberturas, en instalación de calefacción centralizada por agua, con sistema bitubo. Incluso llave de paso termostática, detentor, purgador automático, tapones, reducciones, juntas, anclajes, soportes, racores de conexión a la red de distribución, plafones y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo mediante plantilla. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Situación y fijación de las unidades. Montaje de accesorios. Conexionado con la red de conducción de agua. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	EDIFICIO NOVO, Dormitorio suboficiales	1					1,00		
							1,00	135,20	135,20
17.53	Ud Radiador de aluminio inyectado, con 1564,2 kcal/h de emisión cal Suministro e instalación de radiador de aluminio inyectado, emisión calorífica 1564,2 kcal/h, según UNE-EN 442-1, para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, compuesto de 11 elementos, de 770 mm de altura, con frontal con aberturas, en instalación de calefacción centralizada por agua, con sistema bitubo. Incluso llave de paso termostática, detentor, purgador automático, tapones, reducciones, juntas, anclajes, soportes, racores de conexión a la red de distribución, plafones y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo mediante plantilla. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Situación y fijación de las unidades. Montaje de accesorios. Conexionado con la red de conducción de agua. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	EDIFICIO NOVO, Dormitorio cabos	1					1,00		
	EDIFICIO NOVO, Dormitorios	4					4,00		
							5,00	192,36	961,80

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.54	Ud Radiador de aluminio inyectado, con 1706,4 kcal/h de emisión cal Suministro e instalación de radiador de aluminio inyectado, emisión calorífica 1706,4 kcal/h, según UNE-EN 442-1, para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, compuesto de 12 elementos, de 770 mm de altura, con frontal con aberturas, en instalación de calefacción centralizada por agua, con sistema bitubo. Incluso llave de paso termostática, detentor, purgador automático, tapones, reducciones, juntas, anclajes, soportes, racores de conexión a la red de distribución, plafones y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo mediante plantilla. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Situación y fijación de las unidades. Montaje de accesorios. Conexionado con la red de conducción de agua. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	dormitorios	2				2,00			
	dormitorios	2				2,00			
	dormitorios	2				2,00			
							6,00	206,63	1.239,78
17.55	Ud Radiador de aluminio inyectado, con 1848,6 kcal/h de emisión cal Suministro e instalación de radiador de aluminio inyectado, emisión calorífica 1848,6 kcal/h, según UNE-EN 442-1, para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, compuesto de 13 elementos, de 770 mm de altura, con frontal con aberturas, en instalación de calefacción centralizada por agua, con sistema bitubo. Incluso llave de paso termostática, detentor, purgador automático, tapones, reducciones, juntas, anclajes, soportes, racores de conexión a la red de distribución, plafones y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo mediante plantilla. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Situación y fijación de las unidades. Montaje de accesorios. Conexionado con la red de conducción de agua. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	EDIFICIO NOVO, pasillo	2				2,00			
							2,00	220,92	441,84
17.56	Ud Radiador de aluminio inyectado, con 2133 kcal/h de emisión calor Suministro e instalación de radiador de aluminio inyectado, emisión calorífica 2133 kcal/h, según UNE-EN 442-1, para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, compuesto de 15 elementos, de 770 mm de altura, con frontal con aberturas, en instalación de calefacción centralizada por agua, con sistema bitubo. Incluso llave de paso termostática, detentor, purgador automático, tapones, reducciones, juntas, anclajes, soportes, racores de conexión a la red de distribución, plafones y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo mediante plantilla. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Situación y fijación de las unidades. Montaje de accesorios. Conexionado con la red de conducción de agua. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	domitorio	1				1,00			
							1,00	249,51	249,51

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.57	Ud Radiador de aluminio inyectado, con 2559,6 kcal/h de emisión cal Suministro e instalación de radiador de aluminio inyectado, emisión calorífica 2559,6 kcal/h, según UNE-EN 442-1, para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, compuesto de 18 elementos, de 770 mm de altura, con frontal con aberturas, en instalación de calefacción centralizada por agua, con sistema bitubo. Incluso llave de paso termostática, detentor, purgador automático, tapones, reducciones, juntas, anclajes, soportes, racores de conexión a la red de distribución, plafones y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo mediante plantilla. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Situación y fijación de las unidades. Montaje de accesorios. Conexionado con la red de conducción de agua. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	EDIFICIO NOVO, pasillo	1				1,00			
							1,00	292,38	292,38
17.58	Ud Válvula mezcladora de 3 vías, de 1", modelo DWU 25 "JUNKERS". Suministro e instalación de válvula mezcladora de 3 vías, de 1", modelo DWU 25 "JUNKERS"; incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Colocación de la válvula. Conexión de la válvula a los tubos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
							2,00	120,46	240,92
17.59	Ud Bloque de seguridad con cuerpo de latón, formado por válvula de Suministro e instalación de bloque de seguridad con cuerpo de latón, formado por válvula de seguridad tarada a 3 bar, purgador automático de aire con válvula de retención, manómetro con escala de 0 a 4 bar y conexión hembra de 1" de diámetro; incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
							6,00	59,13	354,78
17.60	Ud Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 2". Suministro e instalación de válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 2"; incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Colocación de la válvula. Conexión de la válvula a los tubos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
							15,00	31,50	472,50
17.61	Ud Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1". Suministro e instalación de válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1"; incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Colocación de la válvula. Conexión de la válvula a los tubos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
							15,00	10,44	156,60

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.62	<p>Ud Bancada de apoyo de maquinaria, de hormigón armado, de 200x100x1</p> <p>Formación de bancada de apoyo de maquinaria, de hormigón armado, de 200x100x10 cm, formada por hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido desde camión, ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, marco perimetral de perfil de acero laminado en caliente y capa separadora de geotextil no tejido. Incluso montaje, desmontaje y retirada de todo el material auxiliar, una vez que la pieza estructural esté en condiciones de soportar los esfuerzos. Sin incluir amortiguadores ni elementos antivibratorios.</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado de la bancada. Colocación de la membrana geotextil. Colocación y fijación del marco. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>								
	ENFRIADORA	1				1,00			
							1,00	125,21	125,21
17.63	<p>Ud Bancada de apoyo de maquinaria, de hormigón armado, de 510x120x1</p> <p>Formación de bancada de apoyo de maquinaria, de hormigón armado, de 510x120x10 cm, formada por hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido desde camión, ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, marco perimetral de perfil de acero laminado en caliente y capa separadora de geotextil no tejido. Incluso montaje, desmontaje y retirada de todo el material auxiliar, una vez que la pieza estructural esté en condiciones de soportar los esfuerzos. Sin incluir amortiguadores ni elementos antivibratorios.</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado de la bancada. Colocación de la membrana geotextil. Colocación y fijación del marco. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>								
	UTA	1				1,00			
							1,00	274,53	274,53
TOTAL CAPÍTULO 17 INTALACION CLIMATIZACION									107.792,65

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 18 INSTALACION SOLAR									
18.01	<p>Ud Punto de llenado formado por 2 m de tubo de cobre rígido, de 13/</p> <p>Suministro e instalación de punto de llenado de red de distribución de agua, para sistema de climatización, formado por 2 m de tubo de cobre rígido con pared de 1 mm de espesor y 13/15 mm de diámetro, colocado superficialmente, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica, válvulas de corte, filtro retenedor de residuos, contador de agua y válvula de retención. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>						1,00	83,05	83,05
18.02	<p>m Circuito primario de sistemas solares térmicos formado por tubo</p> <p>Suministro e instalación de tubería de distribución de mezcla de agua y anticongelante para circuito primario de sistemas solares térmicos formada por tubo de cobre rígido con pared de 1 mm de espesor y 20/22 mm de diámetro, colocado superficialmente en el exterior del edificio, con aislamiento mediante coquilla de lana de vidrio protegida con emulsión asfáltica recubierta con chapa de aluminio. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Aplicación del revestimiento superficial del aislamiento. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>						11,86	34,12	404,66
18.03	<p>m Circuito primario de sistemas solares térmicos formado por tubo</p> <p>Suministro e instalación de tubería de distribución de mezcla de agua y anticongelante para circuito primario de sistemas solares térmicos formada por tubo de cobre rígido con pared de 1 mm de espesor y 26/28 mm de diámetro, colocado superficialmente en el exterior del edificio, con aislamiento mediante coquilla de lana de vidrio protegida con emulsión asfáltica recubierta con chapa de aluminio. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Aplicación del revestimiento superficial del aislamiento. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>						107,27	39,23	4.208,20

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.04	<p>m Tubería de distribución de A.C.S. formada por tubo multicapa de</p> <p>Suministro e instalación de tubería de distribución de A.C.S. formada por tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R con fibra de vidrio/PP-R) con banda azul, Niron Clima "ITALSAN", de 32 mm de diámetro exterior, PN=16 atm y 2,9 mm de espesor, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexiónada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>						4,67	16,45	76,82
18.05	<p>Ud Punto de vaciado formado por 2 m de tubo de cobre rígido, de 26/</p> <p>Suministro e instalación de punto de vaciado de red de distribución de agua, para sistema de climatización, formado por 2 m de tubo de cobre rígido con pared de 1 mm de espesor y 26/28 mm de diámetro, colocado superficialmente y válvula de corte. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montado, conexiónado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>						2,00	38,40	76,80
18.06	<p>Ud Bomba circuladora simple, de rotor húmedo libre de mantenimiento</p> <p>Suministro e instalación de bomba circuladora simple, de rotor húmedo libre de mantenimiento, con hidráulica especial para aplicaciones solares y geotérmicas, conmutación manual de 3 velocidades, apta para temperaturas desde -10 hasta 110°C, modelo Wilo Star-ST 15/4 (SolarStar), carcasa de fundición gris con revestimiento por cataforesis, de 130 mm de longitud, conexiones roscadas, rodete de polipropileno, eje de acero inoxidable al cromo, cojinetes de carbono, motor resistente al bloqueo, alimentación monofásica 230V/50Hz, protección IP 44, aislamiento clase F. Incluso puente de manómetros formado por manómetro, válvulas de esfera y tubería de cobre; p/p de elementos de montaje; caja de conexiones eléctricas con condensador y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexiónada y probada.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación de la bomba de circulación. Conexión a la red de distribución.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>						1,00	316,49	316,49
18.07	<p>Ud Vaso de expansión cerrado con una capacidad de 12 l.</p> <p>Suministro e instalación de vaso de expansión cerrado con una capacidad de 12 l, 305 mm de altura, 270 mm de diámetro, con rosca de 3/4" de diámetro y 10 bar de presión, incluso manómetro y elementos de montaje y conexión necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexiónado y probado.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación del vaso. Conexión a la red de distribución.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>						1,00	93,76	93,76

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.08	<p>Ud Vaso de expansión para A.C.S. de acero vitrificado, capacidad 8</p> <p>Suministro e instalación de vaso de expansión para A.C.S. de acero vitrificado, capacidad 8 l, presión máxima 10 bar, incluso manómetro y elementos de montaje y conexión necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación del vaso. Conexión a la red de distribución.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>						1,00	53,14	53,14
18.09	<p>Ud Interacumulador, de suelo, de acero vitrificado, con intercambia</p> <p>Suministro e instalación de interacumulador, de suelo, de acero vitrificado, con intercambiador de un serpentín, acabado exterior con forro de polipropileno, modelo CV-1500-M1 "JUNKERS", 1500 l, altura 2320 mm, diámetro 1160 mm, con panel de control con termómetro y medidor de carga para protección catódica realizada con ánodo de magnesio, con aislamiento de espuma rígida de poliuretano inyectado libre de CFC. Incluso válvulas de corte, elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación del interacumulador. Conexionado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>						1,00	4.564,84	4.564,84
18.10	<p>Ud Purgador automático de aire con boya y rosca de 1/2" de diámetro</p> <p>Suministro e instalación de purgador automático de aire con boya y rosca de 1/2" de diámetro, cuerpo y tapa de latón, para una presión máxima de trabajo de 6 bar y una temperatura máxima de 110°C; incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación del purgador. Conexionado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>						1,00	8,10	8,10
18.11	<p>Ud Captador solar térmico plano, modelo Logasol SKS 4.0 W "BUDERUS"</p> <p>Suministro e instalación de captador solar térmico plano, modelo Logasol SKS 4.0 W "BUDERUS", con panel de montaje horizontal de 2070x1145x90 mm, superficie útil 2,1 m², rendimiento óptico 0,851, coeficiente de pérdidas primario 4,036 W/m²K y coeficiente de pérdidas secundario 0,0108 W/m²K², según UNE-EN 12975-2, compuesto de panel de vidrio de alta transmisividad (granulado), lámina absorbadora de una sola pieza con tratamiento selectivo (Tinox-PVD), tubos absorbadores de doble meandro, aislamiento térmico, panel trasero, bastidor de fibra de vidrio negro con esquinas de plástico inyectado y vaina para sonda de temperatura, colocado sobre estructura soporte para cubierta inclinada. Incluso accesorios de montaje y fijación, conjunto de conexiones hidráulicas entre captadores solares térmicos, líquido de relleno para captador solar térmico, válvula de seguridad, purgador, válvulas de corte y demás accesorios. Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>Incluye: Todas. Replanteo del conjunto. Colocación de la estructura soporte. Colocación y fijación de los paneles sobre la estructura soporte. Conexionado con la red de conducción de agua. Llenado del circuito.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>						8,00	1.145,55	9.164,40

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.12	Ud Termostato diferencial para sistema de captación solar térmica, Suministro e instalación de termostato diferencial para sistema de captación solar térmica, Logamatic SC 10 "BUDERUS", con 2 entradas para sondas de temperatura, una para colector y otra para acumulador; salida para control de la bomba; pantalla LCD con indicación de temperaturas, códigos de error, modo de funcionamiento y estado de la bomba; de 134x137x38 mm; incluso 2 sondas de temperatura. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de los elementos. Conexionado con la red eléctrica. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						1,00	397,84	397,84
18.13	Ud Aerotermo de agua caliente para instalación solar térmica, alime Suministro e instalación de aerotermo de agua caliente para instalación solar térmica, alimentación monofásica a 230 V, potencia disipadora de 24 kW, con un ventilador de 265 W de potencia, modelo DGS401 A/4 "JUNKERS", adecuado para funcionar con solución agua-glicol de hasta el 40% de anticongelante puro, de alta resistencia a la corrosión. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluye: Replanteo de la unidad. Colocación y fijación de la unidad. Conexionado con las redes de conducción de agua y eléctrica. Puesta en marcha. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						1,00	932,74	932,74
18.14	Ud Válvula mezcladora motorizada de 3 vías, cuerpo de latón, conexi Suministro e instalación de válvula mezcladora motorizada de 3 vías, cuerpo de latón, conexiones roscadas de 1" de diámetro, "TERMOCONCEPT", con accionamiento con alimentación a 230 V y 50 Hz, modelo SM5, par motor 10 N·m; incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Colocación de la válvula. Conexión de la válvula a los tubos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						1,00	261,41	261,41
18.15	Ud Bomba de llenado manual para fluido solar, para rellenar y aumen Bomba de llenado manual para fluido solar, para rellenar y aumentar la presión. Totalmente instalada y funcionando de acuerdo con las exigencias del circuito. Incluyendo depósito de HDPE tuberías, llaves y accesorios según planos. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación de los componentes del grupo solar. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						1,00	240,65	240,65
TOTAL CAPÍTULO 18 INSTALACION SOLAR.....									20.882,90

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 19 INSTALACION VENTILACION GARAJE									
19.01	<p>Ud Sistema de detección automática de monóxido de carbono (CO) form</p> <p>Suministro e instalación de sistema de detección automática de monóxido de carbono (CO) formado por central con una capacidad máxima de 1 zona de detección, 3 detectores de monóxido de carbono, y canalización con tubo de protección colocado superficialmente de PVC rígido, blindado. Incluso cableado con conductores de cobre y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>Incluye: Replanteo de la canalización eléctrica y elementos que componen la instalación. Tendido y fijación del tubo de protección del cableado. Tendido de cables. Montaje y conexionado de detectores y central.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>								
							1,00	646,66	646,66
19.02	<p>Ud Caja de ventilación centrífuga con aislamiento acústico compuest</p> <p>Suministro e instalación de caja de ventilación centrífuga con aislamiento acústico compuesta por ventilador centrífugo con rodete de álabes hacia atrás, motor para alimentación trifásica a 230/400 V y 50 Hz de frecuencia, con protección térmica, aislamiento clase F, protección IP 54, carcasa exterior de acero galvanizado en caliente y caja de bornes remota, de 1435 r.p.m., potencia absorbida 1,5 kW, caudal máximo 6200 m³/h, nivel de presión sonora 53 dBA, para trabajar inmerso a 400°C durante dos horas, según UNE-EN 12101-3. Incluso elementos antivibratorios, elementos de fijación y accesorios. Totalmente montada, conexionada y probada.</p> <p>Incluye: Colocación y fijación de la caja de ventilación. Conexión a la red eléctrica.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>								
	1-VEM	1				1,00			
							1,00	1.938,08	1.938,08
19.03	<p>Ud Caja de ventilación centrífuga con aislamiento acústico compuest</p> <p>Suministro e instalación de caja de ventilación centrífuga con aislamiento acústico compuesta por ventilador centrífugo con rodete de álabes hacia atrás, motor para alimentación trifásica a 230/400 V y 50 Hz de frecuencia, con protección térmica, aislamiento clase F, protección IP 54, carcasa exterior de acero galvanizado en caliente y caja de bornes remota, de 1435 r.p.m., potencia absorbida 1,5 kW, caudal máximo 6200 m³/h, nivel de presión sonora 53 dBA, para trabajar inmerso a 400°C durante dos horas, según UNE-EN 12101-3. Incluso elementos antivibratorios, elementos de fijación y accesorios. Totalmente montada, conexionada y probada.</p> <p>Incluye: Colocación y fijación de la caja de ventilación. Conexión a la red eléctrica.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>								
	2-VEM	1				1,00			
							1,00	1.938,08	1.938,08

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
19.04	<p>m² Conductos de chapa galvanizada de 0,6 mm de espesor y juntas tra</p> <p>Suministro e instalación de red de conductos de ventilación, constituida por conductos de chapa galvanizada de 0,6 mm de espesor y juntas transversales con vaina deslizante tipo bayoneta. Incluso p/p de recorte de materiales, uniones, refuerzos, tapas de registro, elementos de fijación, conexiones entre la red de conductos y ventiladores o cajas de ventilación, accesorios y piezas especiales realizadas con chapa metálica, sin incluir compuertas de regulación o cortafuego, ni rejillas y difusores. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido de los conductos. Marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos. Montaje y fijación de conductos. Conexiones entre la red de conductos y los ventiladores o cajas de ventilación. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie proyectada, según documentación gráfica de Proyecto, calculada como producto del perímetro por la longitud del tramo, medida entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar, sin descontar las piezas especiales.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>								
	1-VEM	1	15,48				15,48		
	1-VEM	1	8,42				8,42		
	1-VEM	1	5,95				5,95		
	1-VEM	1	3,98				3,98		
	1-VEM	1	0,13				0,13		
	1-VEM	1	3,36				3,36		
	1-VEM	1	0,73				0,73		
	1-VEM	1	0,86				0,86		
	1-VEM	1	2,30				2,30		
	1-VEM	1	6,30				6,30		
	1-VEM	1	5,42				5,42		
	2-VEM	1	21,53				21,53		
	2-VEM	1	10,13				10,13		
	2-VEM	1	7,11				7,11		
	2-VEM	1	1,14				1,14		
	2-VEM	1	8,55				8,55		
	2-VEM	1	5,80				5,80		
	2-VEM	1	2,30				2,30		
	2-VEM	1	0,05				0,05		
	2-VEM	1	5,42				5,42		
	2-VEM	1	5,42				5,42		
							120,38	18,22	2.193,32
19.05	<p>Ud Rejilla de retorno, de aluminio extruido, anodizado color natura</p> <p>Suministro y montaje de rejilla de retorno, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales regulables individualmente, de 825x125 mm, fijación mediante tornillos vistos, montada en conducto metálico rectangular. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada y conectada a la red de conductos.</p> <p>Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla en el conducto.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>								
	1-VEM	1					1,00		
	1-VEM	1					1,00		
	1-VEM	1					1,00		
	1-VEM	1					1,00		
	1-VEM	1					1,00		
	2-VEM	1					1,00		
	2-VEM	1					1,00		
	2-VEM	1					1,00		
	2-VEM	1					1,00		
	2-VEM	1					1,00		
							10,00	43,33	433,30

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
19.06	Ud Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco f Suministro y montaje de rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de chapa perfilada de acero galvanizado, de 400x825 mm, tela metálica de acero galvanizado con malla de 20x20 mm, fijada en el cerramiento de fachada, como toma o salida de aire. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada y conectada a la red de conductos. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla en el cerramiento. Conexión al conducto. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
							1,00	182,87	182,87
19.07	m Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizad Suministro e instalación de conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 300 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, con refuerzos, suministrado en tramos de 3 ó 5 m, para instalaciones de ventilación y climatización. Incluso p/p de recorte de materiales, uniones, refuerzos, embocaduras, tapas de registro, elementos de fijación, conexiones entre la red de conductos y ventiladores o cajas de ventilación y accesorios, sin incluir piezas especiales, compuertas de regulación o cortafuego, ni rejillas y difusores. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).Incluyendo la perfilera de sujecion a esrtrutura metálica Incluye: Replanteo del recorrido de los conductos. Marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos. Montaje y fijación de conductos. Conexiones entre la red de conductos y los ventiladores o cajas de ventilación. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud proyectada, según documentación gráfica de Proyecto, medida entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar, descontando las piezas especiales. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
	AMPLIACION DE CONDUCTO PARA ASPIRACION DE HUMOS DE COCHES	2	20,00			40,00			
							40,00	11,41	456,40
19.08	m Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizad Suministro e instalación de conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 250 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, suministrado en tramos de 3 ó 5 m, para instalaciones de ventilación y climatización. Incluso p/p de recorte de materiales, uniones, refuerzos, embocaduras, tapas de registro, elementos de fijación, conexiones entre la red de conductos y ventiladores o cajas de ventilación y accesorios, sin incluir piezas especiales, compuertas de regulación o cortafuego, ni rejillas y difusores. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).Incluyendo la perfilera de sujecion a esrtrutura metálica Incluye: Replanteo del recorrido de los conductos. Marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos. Montaje y fijación de conductos. Conexiones entre la red de conductos y los ventiladores o cajas de ventilación. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud proyectada, según documentación gráfica de Proyecto, medida entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar, descontando las piezas especiales. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
	AMPLIACION DE CONDUCTO PARA ASPIRACION DE HUMOS DE COCHES	2	20,00			40,00			
							40,00	9,48	379,20

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
19.09	m Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizad Suministro e instalación de conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 200 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, suministrado en tramos de 3 ó 5 m, para instalaciones de ventilación y climatización. Incluso p/p de recorte de materiales, uniones, refuerzos, embocaduras, tapas de registro, elementos de fijación, conexiones entre la red de conductos y ventiladores o cajas de ventilación y accesorios, sin incluir piezas especiales, compuertas de regulación o cortafuego, ni rejillas y difusores. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).Incluyendo la periferia de sujecion a esrtrutura metalica Incluye: Replanteo del recorrido de los conductos. Marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos. Montaje y fijación de conductos. Conexiones entre la red de conductos y los ventiladores o cajas de ventilación. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud proyectada, según documentación gráfica de Proyecto, medida entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar, descontando las piezas especiales. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
	AMPLIACION DE CONDUCTO PARA ASPIRACION DE HUMOS DE COCHES	2	20,00			40,00			
							40,00	7,89	315,60
19.10	m Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizad Suministro e instalación de conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 150 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, suministrado en tramos de 3 ó 5 m, para instalaciones de ventilación y climatización. Incluso p/p de recorte de materiales, uniones, refuerzos, embocaduras, tapas de registro, elementos de fijación, conexiones entre la red de conductos y ventiladores o cajas de ventilación y accesorios, sin incluir piezas especiales, compuertas de regulación o cortafuego, ni rejillas y difusores. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).Incluyendo la periferia de sujecion a esrtrutura metalica Incluye: Replanteo del recorrido de los conductos. Marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos. Montaje y fijación de conductos. Conexiones entre la red de conductos y los ventiladores o cajas de ventilación. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud proyectada, según documentación gráfica de Proyecto, medida entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar, descontando las piezas especiales. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
	AMPLIACION DE CONDUCTO PARA ASPIRACION DE HUMOS DE COCHES	8	20,00			160,00			
							160,00	6,24	998,40
19.11	Ud Conexion flexible con boca rígida para tubo de escape c/ perfil Suministro e instalación de Conexion flexible con boca rígida para tubo de escape en la red de conductos de ventilación. Totalmente montada y conexionada. Incluyendo la periferia de sujecion a esrtrutura metalica Incluye: Colocación y fijación de las piezas especiales prefabricadas a la red de conductos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
							5,00	135,15	675,75
19.12	Ud Reinstalación sistema extraccion humos escapes Reinstalación del sistema de extracción de humos procedentes de los tubos de escape de los camiones, ubicando los dispositivos conforme a las necesidades derivadas de la nueva distribución de camiones en la cochera, incluyendo el material necesario para que la instalación quede en funcionamiento.								
							1,00	729,50	729,50
TOTAL CAPÍTULO 19 INSTALACION VENTILACION GARAJE.....									10.887,16

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 20 INSTALACION CONTRA INCENDIOS									
20.01	ud PUERTA CORTAF. EI2-60 2H. 180x210 cm Puerta metálica cortafuegos de dos hojas pivotantes de 1,80x2,10 m., homologada EI2-60-C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremón de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno en color metálico a definir por la D.F., incluyendo retomadores automáticos y barras de apertura antipánico con acabado en acero, preparada para adoptar posición fija en abierto con retenedores electromagnéticos. Totalmente instalada (sin incluir recibido de albañilería).								
	Pi1	2				2,00			
							2,00	824,42	1.648,84
20.02	ud PUERTA CORTAF. EI2-60 2H. 160x210 cm Puerta metálica cortafuegos de dos hojas pivotantes de 1,60x2,10 m., homologada EI2-60-C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremón de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno en color metálico a definir por la D.F., incluyendo retomadores automáticos y barras de apertura antipánico con acabado en acero, preparada para adoptar posición fija en abierto con retenedores electromagnéticos. Totalmente instalada (sin incluir recibido de albañilería).								
	Pi6	2				2,00			
							2,00	799,45	1.598,90
20.03	ud PUERTA CORTAF. EI2-60 1H. 90x210 cm Puerta metálica cortafuegos de una hoja pivotante de 0,90x2,10 m., homologada EI2-60-C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremón de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno en color metálico a definir por la D.F., incluyendo retomadores automáticos y barras de apertura antipánico con acabado en acero, preparada para adoptar posición fija en abierto con retenedores electromagnéticos. Totalmente instalada (sin incluir recibido de albañilería).								
	SALA CALDERA	1				1,00			
	Pi9	2				2,00			
	Pi10	1				1,00			
							4,00	393,89	1.575,56
20.04	Ud Señalización de equipos contra incendios, mediante placa de poli Suministro y colocación de placa de señalización de equipos contra incendios, de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación al paramento mediante elementos de anclaje. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
		1				1,00			
		1				1,00			
		1				1,00			
		1				1,00			
		1				1,00			
		1				1,00			
		1				1,00			
		1				1,00			
							8,00	5,42	43,36

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
20.05	Ud Señalización de medios de evacuación, mediante placa de poliesti Suministro y colocación de placa de señalización de medios de evacuación, de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación al paramento mediante elementos de anclaje. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	1				1,00			
		1				1,00			
		1				1,00			
		1				1,00			
		1				1,00			
		1				1,00			
		1				1,00			
		1				1,00			
		1				1,00			
		1				1,00			
		1				1,00			
							9,00	5,42	48,78
20.06	Ud Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, co Suministro y colocación de extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-113B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora. Incluso soporte y accesorios de montaje. Totalmente montado. Incluye: Replanteo de la situación del extintor. Colocación y fijación del soporte. Colocación del extintor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	1				1,00			
		1				1,00			
		1				1,00			
		1				1,00			
		1				1,00			
		1				1,00			
		1				1,00			
		1				1,00			
							7,00	36,01	252,07
20.07	Ud Extintor portátil de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, con 5 Suministro y colocación de extintor portátil de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, con 5 kg de agente extintor, con manguera y trompa difusora. Incluso soporte y accesorios de montaje. Totalmente montado. Incluye: Replanteo de la situación del extintor. Colocación y fijación del soporte. Colocación del extintor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
							1,00	104,01	104,01
20.08	Ud Sistema de sellado de penetraciones para protección pasiva contr Suministro e instalación de sistema de sellado de penetraciones para protección pasiva contra incendios formado por manguito intumescente cortafuego, "ADEQUA", para una resistencia al fuego del sistema de 120 minutos, colocado alrededor de la tubería combustible de 110 mm de diámetro, que forma parte del sistema de evacuación y saneamiento, en la zona de paso a través de forjado o muro. Incluso tornillos de fijación del manguito al paramento soporte. Totalmente montado. Incluye: Colocación del manguito alrededor del tubo. Cierre del manguito. Fijación del manguito al paramento soporte. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							3,00	43,83	131,49
20.09	Ud Sistema de sellado de penetraciones para protección pasiva contr Suministro e instalación de sistema de sellado de penetraciones para protección pasiva contra incendios formado por manguito intumescente cortafuego, "ADEQUA", para una resistencia al fuego del sistema de 120 minutos, colocado alrededor de la tubería combustible de 125 mm de diámetro, que forma parte del sistema de evacuación y saneamiento, en la zona de paso a través de forjado o muro. Incluso tornillos de fijación del manguito al paramento soporte. Totalmente montado. Incluye: Colocación del manguito alrededor del tubo. Cierre del manguito. Fijación del manguito al paramento soporte. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
							2,00	49,32	98,64
20.10	m Sellado de junta de 30 mm de espesor con masilla intumescente ac Suministro e instalación de sistema de sellado de penetraciones con masilla intumescente acrílica de secado rápido, con propiedades ignífugas, aplicada con pistola, para sellar juntas de 30 mm de espesor, en perforaciones para instalaciones en muros cortafuegos, tabiques, marcos de puertas resistentes al fuego y sistemas de acristalamiento. Incluso p/p de limpieza y preparación de la junta. Incluye: Limpieza y preparación de la junta. Aplicación de la masilla. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
							15,00	7,31	109,65
20.11	Ud Compuerta cortafuegos rectangular, basculante, con disparo autom Suministro y montaje en partición interior de compuerta cortafuegos rectangular, basculante, con disparo automático para el cierre de sectores de incendio, resistencia al fuego EI 120 (h0 i<=>o) - S según UNE-EN 1366-2, modelo FKA 3.5/200x200/Z00 "TROX", de chapa de acero galvanizado, con lama de material cerámico, conexión a conducto rectangular, rearme manual, con fusible térmico bi-metálico, para el cierre automático de secciones de incendio en instalaciones de ventilación. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación, sin incluir el sellado del espacio entre la partición interior y el bastidor de la compuerta. Totalmente montada y conectada a la red de conductos. Incluye: Replanteo. Fijación a la partición interior. Conexión al conducto. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	Planta primera	5					5,00		
	Entreplanta	4					4,00		
	Pbaja	4					4,00		
							13,00	351,08	4.564,04
20.12	Ud Compuerta cortafuegos rectangular, basculante, con disparo autom Suministro y montaje en partición interior de compuerta cortafuegos rectangular, basculante, con disparo automático para el cierre de sectores de incendio, resistencia al fuego EI 120 (h0 i<=>o) - S según UNE-EN 1366-2, modelo FKA 3.5/600x250/Z00 "TROX", de chapa de acero galvanizado, con lama de material cerámico, conexión a conducto rectangular, rearme manual, con fusible térmico bi-metálico, para el cierre automático de secciones de incendio en instalaciones de ventilación. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación, sin incluir el sellado del espacio entre la partición interior y el bastidor de la compuerta. Totalmente montada y conectada a la red de conductos. Incluye: Replanteo. Fijación a la partición interior. Conexión al conducto. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	Pbaja	1					1,00		
							1,00	450,83	450,83

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
20.13	Ud Compuerta cortafuegos rectangular, basculante, con disparo autom Suministro y montaje en partición interior de compuerta cortafuegos rectangular, basculante, con disparo automático para el cierre de sectores de incendio, resistencia al fuego EI 120 (h0 i<=>o) - S según UNE-EN 1366-2, modelo FKA 3.5/250x250/Z00 "TROX", de chapa de acero galvanizado, con lama de material cerámico, conexión a conducto rectangular, rearme manual, con fusible térmico bi-metálico, para el cierre automático de secciones de incendio en instalaciones de ventilación. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación, sin incluir el sellado del espacio entre la partición interior y el bastidor de la compuerta. Totalmente montada y conectada a la red de conductos. Incluye: Replanteo. Fijación a la partición interior. Conexión al conducto. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	Pbaja	1				1,00			
							1,00	370,04	370,04
20.14	Ud Compuerta cortafuegos rectangular, basculante, con disparo autom Suministro y montaje en partición interior de compuerta cortafuegos rectangular, basculante, con disparo automático para el cierre de sectores de incendio, resistencia al fuego EI 120 (h0 i<=>o) - S según UNE-EN 1366-2, modelo FKA 3.5/250x200/Z00 "TROX", de chapa de acero galvanizado, con lama de material cerámico, conexión a conducto rectangular, rearme manual, con fusible térmico bi-metálico, para el cierre automático de secciones de incendio en instalaciones de ventilación. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación, sin incluir el sellado del espacio entre la partición interior y el bastidor de la compuerta. Totalmente montada y conectada a la red de conductos. Incluye: Replanteo. Fijación a la partición interior. Conexión al conducto. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	Pbaja	1				1,00			
	Pentreplanta	1				1,00			
							2,00	360,38	720,76
20.15	ud RETENEDOR ELECTROMAGNÉ.CON SELECTOR Retenedor electromagnético formado por electroimán encapsulado para mantener las puertas abiertas en situación de normalidad, y las cierra automáticamente en estado de alarma de incendio, en combinación con la detección incendio. Dotado de un circuito que retarda el cierre de la puerta durante 5 segundos, asegurando así el correcto funcionamiento de las puertas cortafuego de doble hoja. Ubicado en caja metálica, dotado con pulsador manual que corta la alimentación del electroimán liberando la hoja de la puerta, que se cerrará por presión del muelle. Con una fuerza de tracción de 40 kg., consumo de 83 mA. a 24 V. Medida la unidad instalada.								
		9				9,00			
							9,00	113,07	1.017,63
	TOTAL CAPÍTULO 20 INSTALACION CONTRA INCENDIOS.....								12.734,60

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 21 INSTALACION AIRE COMPRIMIDO									
21.01	Ud Desplazamiento de compresores de aire existentes e instalación Desplazamiento e instalación de compresores de aire existentes y dejándolos totalmente montado y conexicionados tanto electricamente como a los tubos necesarios de cobre Se incluye el soporte metálico anclado a la estructura del edificio con perfilera metálica Incluye: Replanteo. Colocación del compresor						1,00	736,84	736,84
21.02	m Tubería para instalación interior de aire comprimido, colocada s Suministro y montaje de Tubería para instalación interior de aire comprimido, colocada superficialmente, formada por tubo de cobre estirado en frío sin soldadura, con dos manos de esmalte, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de cobre estirado en frío sin soldadura. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante soldadura fuerte por capilaridad, y raspado y limpieza, dos manos de esmalte sintético de al menos 40 micras de espesor cada una. Totalmente montada, conexcionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías. Raspado y limpieza. Aplicación de esmalte. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.						25,00	5,96	149,00
TOTAL CAPÍTULO 21 INSTALACION AIRE COMPRIMIDO.....									885,84

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 22 GESTION DE RESIDUOS									
22.01	Ud PARTIDA GESTION RESIDUOS								
	Partida correspondiente al importe calculado en el estudio de gestión de residuos incorporado en el proyecto básico y de ejecución.								
							1,00	8.236,16	8.236,16
	TOTAL CAPÍTULO 22 GESTION DE RESIDUOS.....								8.197,03

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 23 SEGURIDAD Y SALUD									
23.01	Ud ALQUILER CASETA 2 OFICINA+ASEO Ud. Más de alquiler de caseta prefabricada con dos despachos de oficina y un aseo con inodoro y lavabo de 8,00x2,45 m., con estructura metálica mediante perfiles conformados en frío y cerramiento chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada. Aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido. Revestimiento de P.V.C. en suelos y tablero melaminado en paredes. Puerta de 0,85x2,00 m., de chapa galvanizada de 1 mm., reforzada y con poliestireno de 20 mm., pomo y cerradura. Ventana aluminio anodizado con hoja de corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 V., diferencial y automático magnetotérmico, 3 fluorescentes de 40 W., enchufes para 1500 W. y punto luz exterior de 60 W.	7				7,00			
							7,00	205,98	1.441,86
23.02	Ud ALQUILER CASETA P.VESTUARIOS Ud. Más de alquiler de caseta prefabricada para vestuarios de obra de 6x2.35 m., con estructura metálica mediante perfiles conformados en frío y cerramiento chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada. Aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido. Revestimiento de P.V.C. en suelos y tablero melaminado en paredes. Ventanas de aluminio anodizado, con persianas correderas de protección, incluso instalación eléctrica con distribución interior de alumbrado y fuerza con toma exterior a 220 V.	7				7,00			
							7,00	135,17	946,19
23.03	Ud ALQUILER CASETA PREFE.ALMACEN Ud. Más de alquiler de caseta prefabricada para almacén de obra de 6x2.35 m., con estructura metálica mediante perfiles conformados en frío y cerramiento chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada. Revestimiento de P.V.C. en suelos y tablero melaminado en paredes. Ventanas de aluminio anodizado, con persianas correderas de protección, incluso instalación eléctrica con distribución interior de alumbrado y fuerza con toma exterior a 220 V.	7				7,00			
							7,00	123,90	867,30
23.04	Ud TRANSPORTE CASETA PREFABRICADA Ud. Transporte de caseta prefabricada a obra, incluso descarga y posterior recogida.	3				3,00			
							3,00	247,39	742,17
23.05	Ud ACOMET. PROV. ELECT. A CASETA Ud. Acometida provisional de electricidad a casetas de obra.	3				3,00			
							3,00	114,89	344,67
23.06	Ud ACOMET. PROV. FONTAN. A CASETA Ud. Acometida provisional de fontanería a casetas de obra.	1				1,00			
							1,00	101,38	101,38
23.07	Ud ACOMET. PROV. SANEAMT. A CASETA Ud. Acometida provisional de saneamiento a casetas de obra.	1				1,00			
							1,00	84,10	84,10
23.08	Ud TAQUILLA METALICA INDIVIDUAL Ud. Taquilla metálica individual con llave de 1.78 m. de altura colocada. (10 usos)	10				10,00			
							10,00	14,90	149,00
23.09	Ud BANCO POLIPROPILENO 5 PERS Ud. Banco de polipropileno para 5 personas con soportes metálicos, colocado. (10 usos)	2				2,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							2,00	24,64	49,28
23.10	Ud JABONERA INDUSTRIAL Ud. Jabonera de uso industrial con dosificador de jabón, en acero inoxidable, colocada. (10 usos)	1				1,00			
							1,00	6,15	6,15
23.11	Ud SECAMANOS ELÉCTRICO CON PULSADOR Ud. Suministro e instalación de secamanos eléctrico con pulsador Saniflow modelo E-88, con carcasa antivandálica de hierro fundido con acabado en porcelana vitrificada blanca, y temporizador a 34", incluso p.p. de conexionado eléctrico (10 usos).	1				1,00			
							1,00	41,35	41,35
23.12	Ud ESPEJO PARA VESTUARIOS Y ASEOS Ud. Espejo de 80x40 cm. en vestuarios y aseos, colocado (un uso).	2				2,00			
							2,00	54,03	108,06
23.13	Ud PORTARROLLOS INDUS.C/CERRADUR Ud. Portarrollos de uso industrial con cerradura, en acero inoxidable, colocado. (10 usos)	1				1,00			
							1,00	6,16	6,16
23.14	Ud BOTIQUIN DE OBRA Ud. Botiquín de obra instalado.	1				1,00			
							1,00	24,77	24,77
23.15	Ud REPOSICION DE BOTIQUIN Ud. Reposición de material de botiquín de obra.	1				1,00			
							1,00	47,54	47,54
23.16	Ud SEÑAL CIRCULAR CON SOPORTE Ud. Señal de obligatoriedad tipo circular de D=600 mm. normalizada, con soporte metálico de hierro galvanizado 80x40x2 mm. y 1,3 m. de altura incluso parte proporcional de apertura de pozo, hormigonado, colocación y desmontado. (3 usos)	4				4,00			
							4,00	46,86	187,44
23.17	Ud CARTEL USO OBLIGATORIO CASCO Ud. Cartel indicativo de uso obligatorio de casco de 0,40x0,30 m. sin soporte metálico, incluso colocación y desmontado.	4				4,00			
							4,00	7,17	28,68
23.18	Ud CARTEL PROHIBICIÓN DE PASO Ud. Cartel indicativo de prohibido el paso a la obra de 0,40x0,30 m. sin soporte metálico, incluso colocación y desmontado.	4				4,00			
							4,00	7,17	28,68
23.19	MI VALLA METÁLICA MÓVIL MI. Valla metálica galvanizada en caliente, en paños de 3,50x1,90 m., colocada sobre soportes de hormigón (5 usos).	1	140,00			140,00			
							140,00	8,89	1.244,60

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
23.20	Ud CASCO DE SEGURIDAD Ud. Casco de seguridad con desudador, homologado C.E.	12				12,00			
							12,00	3,53	42,36
23.21	Ud PANTALLA CASCO SEGURIDAD SOLDAR Ud. Pantalla de seguridad para soldador con casco y fijación en cabeza. Homologada C.E.	3				3,00			
							3,00	21,72	65,16
23.22	Ud GAFAS CONTRA IMPACTOS Ud. Gafas contra impactos antirayadura, homologadas C.E.	3				3,00			
							3,00	13,12	39,36
23.23	Ud MASCARILLA ANTIPOLVO Ud. Mascarilla antipolvo, homologada.	25				25,00			
							25,00	3,28	82,00
23.24	Ud PROTECTORES AUDITIVOS Ud. Protectores auditivos, homologados.	5				5,00			
							5,00	9,12	45,60
23.25	Ud MONO DE TRABAJO Ud. Mono de trabajo, homologado C.E.	10				10,00			
							10,00	16,41	164,10
23.26	Ud IMPERMEABLE Ud. Impermeable de trabajo, homologado C.E.	10				10,00			
							10,00	8,31	83,10
23.27	Ud MANDIL SOLDADOR SERRAJE Ud. Mandil de serraje para soldador grado A, 60x90 cm. homologado C.E.	3				3,00			
							3,00	16,98	50,94
23.28	Ud PETO REFLECTANTE BUT./AMAR Ud. Peto reflectante color butano o amarillo, homologada C.E.	14				14,00			
							14,00	21,87	306,18
23.29	Ud ARNÉS AMARRE DORSAL Y TORSAL Ud. Arnés de seguridad con amarre dorsal y torsal fabricado con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable. Homologado C.E.	5				5,00			
							5,00	39,50	197,50
23.30	Ud CUERDA D=14mm POLIAMIDA Ud. Cuerda realizada en poliamida de alta tenacidad de D=14 mm. incluso barra argollas en extremo de polimidas revestidas de PVC, homologada C.E.	4				4,00			
							4,00	6,02	24,08

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
23.31	Ud FAJA ELASTICA SOBRESFUERZOS Ud. Faja elástica para protección de sobreesfuerzos con hombreras y cierre velcro, homologada C.E.	5				5,00			
							5,00	38,65	193,25
23.32	Ud CINTURON PORTAHERRAMIENTAS Ud. Cinturón portaherramientas, homologado C.E.	10				10,00			
							10,00	25,52	255,20
23.33	Ud PROTECTORES AUDITIVOS VERST. Ud. Protectores auditivos tipo orejera versatil, homologado C.E.	3				3,00			
							3,00	21,37	64,11
23.34	Ud PAR GUANTES LATEX INDUSTRIAL Ud. Par de guantes de latex industrial naranja, homologado C.E.	15				15,00			
							15,00	1,38	20,70
23.35	Ud PAR GUANTES NEOPRENO 100% Ud. Par de neopreno 100% , homologado C.E.	15				15,00			
							15,00	2,91	43,65
23.36	Ud PAR GUANTES SOLDADOR 34 CM Ud. Par de guantes para soldador serraje forrado ignifugo, largo 34 cm., homologado C.E.	6				6,00			
							6,00	9,12	54,72
23.37	Ud PAR BOTAS AGUA MONOCOLOR Ud. Par de botas de agua monocolor, homologadas C.E.	12				12,00			
							12,00	13,84	166,08
23.38	M2 RED HORIZONTAL PROTEC. HUECOS M2. Red horizontal para protección de huecos de poliamida de hilo de D=4 mm. y malla de 75x75 mm. incluso colocación y desmontado.	2	3,00			6,00			
							6,00	4,15	24,90
23.39	Ud TAPA PROVISIONAL PARA ARQUETA Ud. Tapa provisional para arquetas, huecos de forjado o asimilables, formada mediante tabloncillos de madera de 20x5 cm. armados mediante clavazón, incluso colocación (amortización en dos puestas).	12				12,00			
							12,00	11,86	142,32
23.40	MI BARANDILLA TIPO SARGTO. TABLÓN MI. Barandilla con soporte tipo sargento y tres tablones de 0,20x0,07 m. en perímetro de forjados tanto de pisos como de cubierta, incluso colocación y desmontaje.								
	Planta 0	40				40,00			
	Planta 1	83				83,00			
	Planta 2	112				112,00			
							235,00	7,18	1.687,30

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
23.41	Ud CUADRO GENERAL INT .DIF. 300 mA Ud. Armario tipo PLT2 de dos cuerpos y hasta 26Kw con protección, compuesto por: Dos armarios para un abonado trifásico; brida de unión de cuerpos; contador activa 30-90A; caja IPC-4M practica-ble; Int.Gen.Aut.4P 40A-U; IGD.4P 40A 0,03A; Int.Gen.Dif.2P 40A 0,03A; Int.Aut.4P 32A-U; Int.Aut.3P 32A-U; Int.Aut.3P 16A-U; Int.Aut.2P 32A-U; 2Int.Aut.16A-U; toma de corriente Prisinter c/interruptor IP 447,3P+N+T 32A con clavija; toma Prisinter IP 447,3P+T 32A c/c; toma Prisinter IP 447,3P+T 16A c/c; dos tomas Prisinter IP 447,2P+T 16A c/c; cinco bornas DIN 25 mm2., i/p.p de canaleta, borna tierra, cableado y rótulos totalmente instalado.	1				1,00			
							1,00	2.483,20	2.483,20
23.42	Ud CUADRO SECUND. INT. DIF. 30 mA. Ud. Armario tipo PLT2 de dos cuerpos y hasta 26Kw con protección, compuesto por: Dos armarios para un abonado trifásico; brida de unión de cuerpos; contador activa 30-90A; caja IPC-4M practica-ble; Int.Gen.Aut.4P 40A-U; IGD.4P 40A 0,03A; Int.Gen.Dif.2P 40A 0,03A; Int.Aut.4P 32A-U; Int.Aut.3P 32A-U; Int.Aut.3P 16A-U; Int.Aut.2P 32A-U; 2Int.Aut.16A-U; toma de corriente Prisinter c/interruptor IP 447,3P+N+T 32A con clavija; toma Prisinter IP 447,3P+T 32A c/c; toma Prisinter IP 447,3P+T 16A c/c; dos tomas Prisinter IP 447,2P+T 16A c/c; cinco bornas DIN 25 mm2., i/p.p de canaleta, borna tierra, cableado y rótulos totalmente instalado.	1				1,00			
							1,00	238,75	238,75
23.43	Ud EXTINTOR POL. ABC6Kg.EF 21A-113B Ud. Extintor de polvo ABC con eficacia 21A-113B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, productos gaseosos e incendios de equipos eléctricos, de 6 Kg. de agente extintor con soporte, manómetro y boquilla con difusor según norma UNE-23110, totalmente instalado.Certificado por AE-NOR.	1				1,00			
							1,00	47,42	47,42
23.44	Hr FORMACIÓN SEGURIDAD E HIGIENE Hr. Formación de seguridad e higiene en el trabajo, considerando una hora a la semana y realizada por un encargado.	20				20,00			
							20,00	14,50	290,00
23.45	Ud RECONOCIMIENTO MÉDICO OBLIGAT. Ud. Reconocimiento médico obligatorio.	10				10,00			
							10,00	53,67	536,70
23.46	Ud LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN CASETA Ud. Limpieza y desinfección de casetas de obra, considerando una limpieza por cada mes.	7				7,00			
							7,00	184,33	1.290,31
	TOTAL CAPÍTULO 23 SEGURIDAD Y SALUD.....								15.088,37
	TOTAL.....								899.499,18

RESUMEN DE PRESUPUESTO

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
1	TRABAJOS PREVIOS.....	10.003,47	1,11
2	DEMOLICIONES.....	106.538,94	11,84
3	CIMENTACIÓN.....	69.420,42	7,72
4	ESTRUCTURAS.....	85.211,47	9,47
5	CUBIERTAS.....	41.562,44	4,62
6	CERRAMIENTOS Y DIVISIONES.....	66.705,42	7,42
7	REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS.....	77.845,17	8,65
8	PAVIMENTOS.....	42.931,64	4,77
9	CARPINTERIA INTERIOR.....	50.754,17	5,64
10	CARPINTERÍA EXTERIOR Y VIDRIERIA.....	62.065,26	6,90
11	MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO.....	9.190,39	1,02
12	PINTURAS.....	7.504,71	0,83
13	INSTALACION ELECTRICA.....	66.235,20	7,36
14	INSTALACION TELECOMUNICACIONES.....	12.210,70	1,36
15	INSTALACION FONTANERIA.....	10.234,15	1,14
16	INSTALACION SANEAMIENTO.....	4.617,08	0,51
17	INTALACION CLIMATIZACION.....	107.792,65	11,98
18	INSTALACION SOLAR.....	20.882,90	2,32
19	INSTALACION VENTILACION GARAJE.....	10.887,16	1,21
20	INSTALACION CONTRA INCENDIOS.....	12.734,60	1,42
21	INSTALACION AIRE COMPRIMIDO.....	885,84	0,10
22	GESTION DE RESIDUOS.....	8.197,03	0,91
23	SEGURIDAD Y SALUD.....	15.088,37	1,68
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		899.499,18	
13,00% Gastos generales.....		116.934,89	
6,00% Beneficio industrial.....		53.969,95	
SUMA DE G.G. y B.I.		170.904,84	
21,00% I.V.A.....		224.784,84	
TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA		1.295.188,86	
TOTAL PRESUPUESTO GENERAL		1.295.188,86	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de UN MILLÓN DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO MIL CIENTO OCHENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Vigo, a 19 DE JULIO DE 2013.

Arquitectos Municipais

Asdo. David Carvajal Rodríguez-Cadarso

Asdo. Juan Luis Piñero Ferradás

