

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE ADAPTACIÓN DE EDIFICIO Y  
URBANIZACIÓN PARA USO POR BANDA DE MÚSICA.

V. PRESUPUESTO

2017

MAYO



## TOMO 4

### V. PRESUPUESTO

20	CUADRO DE PRECIOS N°1 .....	1.185
21	CUADRO DE PRECIOS N°2 .....	1.255
22	MEDICIONES .....	1.335
23	MEDICIONES Y PRESUPUESTO .....	1.439
24	RESUMEN DE PRESUPUESTO .....	1.547



Las especificaciones de marcas comerciales para todos los materiales recogidos en este presupuesto deben entenderse como tipo, siendo susceptibles por ser sustituidas por productos similares o equivalentes.



20. CUADRO DE PRECIOS N°1



# CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 01 ARQUITECTURA</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 01.01 MOVIMIENTOS DE TIERRA</b>			
01.01.01	M2	<b>DESPEJE, DESBROCE y TALA DE ARBOLES Y RAICES</b> M2 Despeje y desbroce del terreno, por medios mecánicos, con un espesor de 20 cm, acopio de tierra vegetal en obra para reutilización por parte de la propiedad en el mismo solar o en otro, demolición y retirada de cualquier resto de origen antropomórfico, muros, pavimentos, construcciones, desechos, corte y retirada de árboles, arbustos y cualquier tipo de vegetación, i/arrancado de raíces, carga mecánica de estos sobre camión y transporte a vertedero, con camión basculante de 20Tn, i/p.p. de canón de vertido. Unidad completamente terminada según indicaciones de la dirección facultativa, incluyendo en su precio los costes indirectos, medios auxiliares y cualquier trabajo no descrito en la partida y necesario para la ejecución de los trabajos. Criterio de medición: la medición se corresponderá con la proyección horizontal de la superficie considerada en planos.	0,92
			CERO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS
01.01.02	M3	<b>EXCAVACION TERRENO HETEROGENEO A CIELO ABIERTO</b> M3. Excavación a cielo abierto, en cualquier clase de terrenos, con retroexcavadora con martillo picador, con extracción de tierra, roca, selección, clasificación y acopios diferenciados en obra de material seleccionado por la dirección facultativa según sus características (tierra vegetal, suelo adecuado) para su reutilización dentro de la obra, i/ p.p. formación de taludes; entibaciones y agotamientos si fuesen necesarios; aplomado de bordes según se indica en proyecto o demande el terreno por sus características; según nte/adz-4; disposición de los medios de seguridad y protección reglamentarios; costes indirectos. Unidad completamente terminada según indicaciones de la dirección facultativa, incluyendo costes indirectos, medios auxiliares y cualquier trabajo no descrito en la partida y necesario para la ejecución de los trabajos. Criterio de medición: Volumen teórico resultante de la excavación resultante medida sobre los perfiles de proyecto, estando incluida en el coste la parte proporcional de sobre-excavaciones necesarias, taludes, gestión de los acopios, agotamientos de aguas y cualquier otro trabajo necesario para poder ejecutar el desmonte hasta la sección de rasante elegida.	4,11
			CUATRO EUROS con ONCE CÉNTIMOS
01.01.03	M3	<b>RELLENO,PER., NIV. DE PLATAFORMA, TRAS. M CON MATERIAL DE ACOPIO</b> M3. Relleno, extendido y compactado de material de acopio, clasificado como ADECUADO según PG3 por medios mecánicos en tongadas de hasta 30 cm, compactado al 98% del próctor modificado en trasdos de muros, nivelación de tramos de viales y plataforma, i/ carga del material en el lugar de acopio y transporte del mismo a pie de tajo, regado del mismo. Unidad completamente terminada según indicaciones de la dirección facultativa, incluyendo costes indirectos, medios auxiliares y cualquier trabajo no descrito en la partida y necesario para la ejecución de los trabajos. Criterio de medición: volumén resultante sobre los perfiles teóricos de proyecto, estando incluida cualquier sobrerrelleno necesario, no incluido en los perfiles teóricos.	5,01
			CINCO EUROS con UN CÉNTIMOS
01.01.04	M3	<b>EXCAVACION ZANJAS EN TODO TIPO TERRENO</b> M3. de excavación en zanjas, zapatas, pozos y vigas, con retroexcavadora mixta sobre neumáticos de 84 CV, en cualquier clase de suelos o rocas, con extracción, selección y clasificación de tierras para carga sobre camión para transporte a vertedero o acopio en obra para posterior reutilización, incluso parte proporcional de agotamiento de aguas. Unidad completamente terminada según indicaciones de la dirección facultativa, incluyendo costes indirectos, medios auxiliares y cualquier trabajo no descrito en la partida y necesario para la ejecución de los trabajos. Criterio de medición: medido el volumente teórico del macizo de cimentación, incluyendo en el precio la parte proporcional de sobre excavaciones y reconstrucción de bordes de relleno estructural, etc.	6,13
			SEIS EUROS con TRECE CÉNTIMOS

# CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
01.01.05	M3	<p><b>RELLENO DE TALUDES Y NÚCLEOS CON MATERIAL "ADECUADO" SEGUN PG3</b></p> <p>M3. Relleno en taludes, formación de secciones de vial y plataforma superior de cota 163,71 con material de préstamo. El material a utilizar estará compuesto por elementos granulares inferiores a 10 cm y carente de materiales agresivos, clasificado como "adecuado" según PG3. Los trabajos incluirán el extendido y compactado por medios mecánicos en tongadas de hasta 30 cm, compactado al 98% del próctor modificado, en el primer metro de sección (base de la capa de rodadura) y el extendido y compactado por medios mecánicos en tongadas de 50cm en el tramo de sección restante (núcleo), exigiéndose para este tramo también una compactación del 98% del proctor modificado; i/ formación del perfil del talud mediante la utilización de maquinaria compactadora de dimensión de tambor y tonelaje adecuado a sección del talud y grado de compactación exigido y terminación del último tramo mediante compactación manual, drenaje y protección contra aguas superficiales y profundas del relleno efectuado, carga y transporte del material desde el lugar de acopio y regado, perfilado, refinado y despedregado del talud por medios manuales hasta dejarlo preparado para recibir la tierra vegetal. Unidad completamente terminada según indicaciones de la dirección facultativa, incluyendo costes indirectos, medios auxiliares y cualquier trabajo no descrito en la partida y necesario para la ejecución de los trabajos.</p> <p>Criterio de medición: volumén resultante sobre los perfiles teóricos de proyecto, estando incluida cualquier sobrerrelleno necesario, no incluido en los perfiles teóricos.</p>	5,05
			CINCO EUROS con CINCO CÉNTIMOS
<b>SUBCAPÍTULO 01.02 DEMOLICIONES</b>			
01.02.01	UD	<p><b>CORTE DE CERRAMIENTO Y VUELOS DE HORMIGÓN</b></p> <p>UD. de corte, retirada y traslado a vertedero de partes fachada y vuelos formada por muro y vuelos de hormigón armado para cualquier sección (según plano de demoliciones), por medios manuales con empleo de sierra manual o mecánicos con empleo de sierra mural o corte por hilo de diamante, incluso medios auxiliares para apeo de los desechos, retirada de escombros ocasionados durante la ejecución de la partida, carga, limpieza y transporte a vertedero autorizado, preparación de los bordes del muro o losa que permanece mediante el arestado, fratasado y pulido del mismo mediante la aplicación de Sika MonoTop 612 o similar y Sika MonoTop 620 o similar, recorte y pasivado de armaduras mediante la aplicación de Sika FerroGard- 901o similar dejando la superficie libre de resaltes de armaduras, unidad completamente terminada dejando las superficies y aristas preparadas para ejecutar la siguiente unidad comprendida en el proyecto; medios de seguridad y protección reglamentarios, costes indirectos y medios auxiliares.</p> <p>Todos estos trabajos se realizarán de acuerdo a las instrucciones de la dirección de obra estando incluidos en el precio cualquier obra, medio auxiliar o costes indirectos complementarios que resulten necesarios para poder ejecutar el resto de unidades contenidas en el proyecto.</p>	1.464,89
			MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
01.02.02	UD	<p><b>DEMOLICION DE FÁBRICA DE BLOQUE</b></p> <p>UD. de demolición, retirada y traslado a vertedero de fábrica de bloque y su revestimiento (según plano de demoliciones), cualquier clase de fábrica, por medios manuales o mecánicos, preparación de superficies sobre las que se apoyaba la fábrica de bloques dejándolas listas para la ejecución de las siguientes unidades de obras incluidas en el proyecto, incluso retirada de escombros ocasionados durante la ejecución de la partida, carga, limpieza y transporte a vertedero autorizado, unidad completamente terminada dejando las superficies preparado para ejecutar la siguiente unidad comprendida en el proyecto; medios de seguridad y protección reglamentarios, costes indirectos y medios auxiliares.</p> <p>Todos estos trabajos se realizarán de acuerdo a las instrucciones de la dirección de obra estando incluidos en el precio cualquier obra, medio auxiliar o costes indirectos complementarios que resulten necesarios para poder ejecutar el resto de unidades contenidas en el proyecto.</p>	42,51
			CUARENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

# CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 01.03 ESTRUCTURA DE HORMIGÓN</b>			
01.03.01	M2	<p><b>H.A. HA-30/B/12/IIa LOSA VISTA e=25CM PELDAÑEADO</b></p> <p>M2 Losa de escalera de Hormigón Armado, con un espesor de 25 cm. con hormigón elaborado en central HA-30/B/12/IIa 30 N/mm<sup>2</sup>, con tamaño máximo del árido de 12 mm., vista en sus dos caras y tres testas, formación de peldañado y pulida la cara superior con corte de juntas, elaborado en central, incluso armadura B-500 S (35 kg/m<sup>2</sup>), encofrado y desencofrado con tablero fenólico de 19mm de espesor y con acabado de ebanistería, colocado a hueso sin silicona, estanqueidad de las juntas obtenida por compresión entre testas de tablero, formación de ingletes y demás trabajos necesarios para conseguir una perfecta estanqueidad y linealidad de juntas, limpieza previa del paramento a su hormigonado, aplicación de desencofrante homogéneo sin formas ni dibujos, desencofrado cuidadoso a fin de evitar roturas en bordes y aristas, colocado a hueso sin sellar incluyendo ingletes y biseles en testas colocado sobre estructura formada por sistema Doka Xtra, compuesto por Vigas Doka H20 top, panel tricapa tipo Doka 3-S0 de 27mm de espesor, puntal Doka Eureka hasta 5,50m de altura, accesorios de montaje y seguridad y toda la subestructura necesaria, correas, sopandas, puntales, costillaje, arriostramientos, durmientes, codales, parte proporcional de balderas laterales, vertido con plumañgrua, vibrado y completamente terminado. Según EHE.</p>	87,93
			OCHENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS
01.03.02	M3	<p><b>REFUERZO DE HORMIGÓN EN FORMACIÓN DE HUECO</b></p> <p>UD. de refuerzo de estructura de hormigón armado en formación de dintel mediante el repicado del corte efectuado, eliminación de elementos sueltos y limpieza final, aplicación de resina Sika 32 Fix o similar de unión en superficie a microhormigonar, plegado en patilla de armaduras existentes pasivadas con Sika Monotop 910s o similar, disposición en dintel y jambas de armadura de acero corrugado de Ø20 ancladas con Sika Anchorfix 3 o similar de corte, regeneración de la sección, previo encofrado con tablero fenólico, con microhormigón SikaRep-434 o similar con carga de árido SikaRep-512 o similar, unidad completamente terminada dejando las superficies y aristas preparadas para ejecutar la siguiente unidad comprendida en el proyecto; medios de seguridad y protección reglamentarios, costes indirectos y medios auxiliares.</p> <p>Todos estos trabajos se realizarán de acuerdo a las instrucciones de la dirección de obra estando incluidos en el precio cualquier obra, medio auxiliar o costes indirectos complementarios que resulten necesarios para poder ejecutar el resto de unidades contenidas en el proyecto.</p>	2.295,11
			DOS MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con ONCE CÉNTIMOS

# CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 01.04 ESTRUCTURA METALICA</b>			
01.04.01	KG	<b>ESTRUCTURA DE VIGAS COMPUESTAS ACERO LAMINADO ACERO S355 JR</b> KG.Suministro e instalación de 2 vigas compuestas de acero laminado para formación de dos pórticos a base de vigas formadas por perfiles compuestos de llantas en Acero S355 J2 (UNE EN 10025) y casquillos SHS120, pilares empresillados sobre placas de anclaje, arriostramientos mediante perfiles HEA, creación de apeos para pilares UPN en cajón mediante ábacos en UPN y rigidizadores. Corte posterior de los pilares existentes previa descarga de los mismos y retirada a vertedero, puesta en tensión de la nueva estructura mediante la aplicación de cargas descritas en los planos. i/p.p. despuntes, protección del acero mediante chorreado a grado SA 2 y 1/2 y posterior pintura de recubrimiento a base de 2 manos de resina epoxy de 2 componentes (20 micras de espesor) de Hempell o similar (vendrá acompañado con certificado M1 y certificado de compatibilidad con pinturas intumescentes) una vez conformadas las piezas (tubos, perfiles, chapas, etc), totalmente montado, según NTE-EAS/EAV y DB-SE-A. Incluso parte proporcional de, piezas especiales, varillas y pernios de conexión en paso de forjados y anclajes a cimentación y mortero autonivelante Sika grout o similar, todo ello realizado según detalle de planos. Unidad completamente terminada según indicaciones de la dirección facultativa, incluyendo costes indirectos, medios auxiliares y cualquier trabajo no descrito en la partida y necesario para la ejecución de los trabajos.	2,61
			DOS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS
01.04.02	KG	<b>ESTRUCTURA DE PILARES EMPRESILL ACERO LAMINADO ACERO S355 JR</b> KG.Suministro e instalación de estructura para formación de dos pórticos a base de vigas formadas por perfiles compuestos de llantas en Acero S355 J2 (UNE EN 10025) y casquillos SHS120, pilares empresillados sobre placas de anclaje, arriostramientos mediante perfiles HEA, creación de apeos para pilares UPN en cajón mediante ábacos en UPN y rigidizadores. Corte posterior de los pilares existentes previa descarga de los mismos y retirada a vertedero, puesta en tensión de la nueva estructura mediante la aplicación de cargas descritas en los planos i/p.p. despuntes, protección del acero mediante chorreado a grado SA 2 y 1/2 y posterior pintura de recubrimiento a base de 2 manos de resina epoxy de 2 componentes (20 micras de espesor) de Hempell o similar (vendrá acompañado con certificado M1 y certificado de compatibilidad con pinturas intumescentes) una vez conformadas las piezas (tubos, perfiles, chapas, etc), totalmente montado, según NTE-EAS/EAV y DB-SE-A. Incluso parte proporcional de, piezas especiales, varillas y pernios de conexión en paso de forjados y anclajes a cimentación y mortero autonivelante Sika grout o similar, todo ello realizado según detalle de planos. Unidad completamente terminada según indicaciones de la dirección facultativa, incluyendo costes indirectos, medios auxiliares y cualquier trabajo no descrito en la partida y necesario para la ejecución de los trabajos.	2,25
			DOS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

# CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
01.04.03	KG	<p><b>ESTRUCTURA DE ARRIOSTRAMIENTO ACERO LAMINADO ACERO S355 JR</b></p> <p>KG.Suministro e instalación de arriostramiento mediante perfiles HEA de acero laminado para formación de dos pórticos a base de vigas formadas por perfiles compuestos de llantas en Acero S355 J2 (UNE EN 10025) y casquillos SHS120, pilares empresillados sobre placas de anclaje, arriostramientos mediante perfiles HEA, creación de apeos para pilares UPN en cajón mediante ábacos en UPN y rigidizadores. Corte posterior de los pilares existentes previa descarga de los mismos y retirada a vertedero, puesta en tensión de la nueva estructura mediante la aplicación de cargas descritas en los planos. i/p.p. despuntes, protección del acero mediante chorreado a grado SA 2 y 1/2 y posterior pintura de recubrimiento a base de 2 manos de resina epoxy de 2 componentes (20 micras de espesor) de Hempell o similar (vendrá acompañado con certificado M1 y certificado de compatibilidad con pinturas intumescentes) una vez conformadas las piezas (tubos, perfiles, chapas, etc), totalmente montado, según NTE-EAS/EAV y DB-SE-A.</p> <p>Incluso parte proporcional de, piezas especiales, varillas y pernios de conexión en paso de forjados y anclajes a cimentación y mortero autonivelante Sika grout o similar, todo ello realizado según detalle de planos. Unidad completamente terminada según indicaciones de la dirección facultativa, incluyendo costes indirectos, medios auxiliares y cualquier trabajo no descrito en la partida y necesario para la ejecución de los trabajos.</p>	1,92
			UN EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS
01.04.04	KG	<p><b>ESTRUCTURA DE ELEM. COM. ACERO LAMINADO ACERO S355 JR</b></p> <p>KG.Suministro e instalación de casquillos SHS120x10 en viga compuesta, UPN 180 en formación e ábacos en apoyo de pilares, presillas, rigidizadores Tipo 1, rigidizadores en formación de ábacos y placas de anclaje para formación de dos pórticos a base de vigas formadas por perfiles compuestos de llantas en Acero S355 J2 (UNE EN 10025) y casquillos SHS120, pilares empresillados sobre placas de anclaje, arriostramientos mediante perfiles HEA, creación de apeos para pilares UPN en cajón mediante ábacos en UPN y rigidizadores. Corte posterior de los pilares existentes previa descarga de los mismos y retirada a vertedero. i/p.p. despuntes, protección del acero mediante chorreado a grado SA 2 y 1/2 y posterior pintura de recubrimiento a base de 2 manos de resina epoxy de 2 componentes (20 micras de espesor) de Hempell o similar (vendrá acompañado con certificado M1 y certificado de compatibilidad con pinturas intumescentes) una vez conformadas las piezas (tubos, perfiles, chapas, etc), totalmente montado, según NTE-EAS/EAV y DB-SE-A.</p> <p>Incluso parte proporcional de, piezas especiales, varillas y pernios de conexión en paso de forjados y anclajes a cimentación y mortero autonivelante Sika grout o similar, todo ello realizado según detalle de planos. Unidad completamente terminada según indicaciones de la dirección facultativa, incluyendo costes indirectos, medios auxiliares y cualquier trabajo no descrito en la partida y necesario para la ejecución de los trabajos.</p>	2,53

DOS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

# CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
01.04.05	KG	<b>PERFIL ACERO LAMINADO ACERO S355 JR</b> KG. Acero laminado S355 J2 (UNE EN 10025), en formación de dintel para aforo de muro de bloque, apoyo de perfil laminado en caliente sobre neopreno colocado en muro de bloque, chapas de apoyo en base/ cabeza y extremos, cartelas, refuerzos, casquillos, pletinas y piezas especiales. Soldadura con electrodo básico i/p.p. despuntes, protección del acero mediante chorreado a grado SA 2 y 1/2 y posterior pintura de recubrimiento a base de resina epoxy de 2 componentes (20 micras de espesor) de Hempell o similar (vendrá acompañado con certificado M1 y certificado de compatibilidad con pinturas intumescentes) una vez conformadas las piezas (tubos, chapas, etc), totalmente montado, según NTE-EAS/EAV y DB-SE-A. Incluso parte proporcional de tensores de acero, piezas especiales, neoprenos de apoyo, varillas de conexión y anclaje y mortero autonivelante Sika grout, todo ello realizado según detalle de planos. Unidad completamente terminada según indicaciones de la dirección facultativa, incluyendo costes indirectos, medios auxiliares y cualquier trabajo no descrito en la partida y necesario para la ejecución de los trabajos.	1,87
			UN EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
<b>SUBCAPÍTULO 01.05 ALBAÑILERIA</b>			
01.05.01	M2	<b>BLOQUE ACUSTICO HORMIGÓN ECHOCHECK EC215 /SIMILAR</b> M2. de fábrica de bloques acústicos ECHOCHECK EC215 o similar, con cámara resonadora y almohadilla acústica, vistos de hormigón en color de 440x215x215 cm. colocado con 1 cara vista, colocado sobre base antivibratoria SYLOMER SR55 o similar, en todo su perímetro, recibido con mortero de cemento hidrófugo y tintado de acuerdo al color del bloque, CEM II/A-P 32,5R Y arena de río 1/6, rellenos de hormigón H-150 y armaduras, armadura horizontal MUNFOR RNd/z 200mm o similar, colocada cada 3 hileras, todo ejecutado según normativa de aplicación. Se tendrá especial cuidado en la limpieza de las juntas y los bloques, evitar puentes acústicos con el resto de la estructura y evitar la presencia de mortero en las aberturas. Cualquier resto de mortero sobre el bloque se procederá a limpiar inmediatamente para evitar su mancha. El color será determinado por la dirección facultativa de acuerdo con la paleta del fabricante. Incluso p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros y piezas especiales, llagueado, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, relleno de huecos con arena, macizado de jambas para recibido de marcos, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-6; disposición de los medios de seguridad y protección reglamentarios. Forma de medición: medida deduciendo huecos superiores a 2 m2. Totalmente terminado.	33,05
			TREINTA Y TRES EUROS con CINCO CÉNTIMOS
01.05.02	M2	<b>LADRILLO 1/2 PIE SEMIMACIZO ACÚSTICO</b> M2. de fábrica de ladrillo cerámico semimacizo ACÚSTICO HD R-10 o similar, de 235x110x100 mm. colocado a 1/2 pie en formación de cerramiento interior entre niveles 169,76_167,56_163,87, 1ª calidad construida según especificaciones de proyecto y NTE-FFB, colocado a medio pie con mortero de cemento y arena (1:4), aditivado con mezcla hidrofugante. Incluso p.p. de replanteo, arriostamiento, enjarjes, nivelación y aplomado, arcos de descarga de dinteles, llaves traba; disposición de los medios de seguridad y protección reglamentarios. Unidad completamente terminada según indicaciones de la dirección facultativa, incluyendo costes indirectos, medios auxiliares y cualquier trabajo no descrito en la partida y necesario para la ejecución de los trabajos. Criterio de medición: superficie en proyección vertical (incluidas la formación de pilastras) medida con deducción de huecos.	20,37
			VEINTE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
01.05.03	ML	<p><b>RECIBIDO CERCOS PERDIDOS</b></p> <p>ML. de recibido de cercos perdidos de madera para puertas metálicas y carpintería en general.</p> <p>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.</p> <p>Unidad completamente terminada según indicaciones de la dirección facultativa, incluyendo costes indirectos, medios auxiliares y cualquier trabajo no descrito en la partida y necesario para la ejecución de los trabajos.</p>	4,32
			CUATRO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS
01.05.04	M2	<p><b>ENFOSCADO PARAMENTOS VERTICALES</b></p> <p>M2. de enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento de 20 mm. de espesor en toda su superficie, con mortero de cemento y arena de río 1/4, sobre paramentos verticales con maestras cada metro, i/preparación y humedecido de soporte, limpieza, medios auxiliares con empleo, en su caso, de andamiaje homologado, así como distribución del material en tajos y p.p. de costes indirectos, s/NTE/RPE-7. Los trabajos incluyen p.p. de revestido de cantos vistos, mallas unión juntas, perfilado de pilares y esquinas, ejecución de medias cañas y dejarán listo el paramento para recibir SIKAGUARD 720 EpoCem o el guarnecido de yeso. Unidad completamente terminada según indicaciones de la dirección facultativa, incluyendo costes indirectos, medios auxiliares y cualquier trabajo no descrito en la partida y necesario para la ejecución de los trabajos.</p> <p>Criterio de medición: superficie medida con deducción de huecos.</p>	10,04
			DIEZ EUROS con CUATRO CÉNTIMOS
01.05.05	M2	<p><b>ENLUCIDO DE YESO PARAMENTOS VERTICALES</b></p> <p>M2 Tendido realizado con yeso especial para proyección mecánica, de 15mm. de espesor, maestreado sobre superficies horizontales y/o verticales, con maestras intermedias separadas 1,20 metros alineadas con cuerda, i/formación de rincones, aristas y otros remates, guardavivos de chapa galvanizada o PVC, limpieza posterior de tajos y p-p- de costes indirectos, s/NTE/RPG-8 y 9. Unidad completamente terminada según indicaciones de la dirección facultativa, incluyendo costes indirectos, medios auxiliares y cualquier trabajo no descrito en la partida y necesario para la ejecución de los trabajos.</p> <p>Criterio de medición: superficie medida con deducción de huecos.</p>	7,82
			SIETE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
01.05.06	UD	<p><b>AYUDAS ALBAÑILERIA</b></p> <p>Ud de ayudas de albañilería a los distintos oficios que intervienen en la obra: electricidad, calefacción, fontanería, carpintería, bajantes.</p> <p>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 y demás obras ejecutadas.</p>	1.432,05
			MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con CINCO CÉNTIMOS

# CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 01.06 FACHADA</b>			
01.06.01	M2	<b>CUB. CHAPA PREL. 1,0 mm CHANTILLY 5.40.900T /SIMILAR</b> M2. Cubierta completa realizada con chapa prelacada de acero de 1.0 mm. de espesor con perfil especial laminado tipo CHANTILLY 5.40.900.T, gama TRAPEZA de ARVAL o similar, fijado a la estructura con tornillos auto-rosacantes, i/ejecución de remates perimetrales, apertura y rematado de huecos y p.p. de costes indirectos, según NTE/QTG-7.	17,70
			DIECISIETE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS
01.06.02	m2	<b>Estructura acero galvanizado lacado luminaria Piccolo</b> M2 Estructura metálica autoportante de acero galvanizado en frío en formación de bastidor para soporte de fachada de aluminio, elaborado en módulos independientes, con perfil de acero 80X80X3MM, protección de zonas con perdida de galvanizado con pintura de recubrimiento a base de resina epoxy de 2 componentes (20 micras de espesor) de Hempell o similar, anclado con taco SFS a forjados superior e inferior mediante piezas espaciales, escuadras, que garanticen la rigidez del conjunto, i/pp de despuntes, totalmente montado, según NTE-EAS/EAV y CTE EA y de acuerdo a especificaciones de planos dejandolo completamente listo para recibir las chapa base que hace la función de soporte de la fachada.	23,57
			VEINTITRES EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
01.06.03	M2	<b>FACHADA PERFIL "GASCOGNE" DE ARVAL ALUZINC 1,5MM /SIMILAR</b> M2 de fachada de perfil "GASCOGNE" de ARVAL Aluzinc 1,5MM acabado "Krystal" o similar, para instalar sobre revestimiento+fábrica de ladrillo o sobre chapa base prelacada, compuestas por los siguientes elementos: OMEGA aluminio 24,9/27/51,1/27/24,9/3 rellena de lana de roca de 28KG/M <sup>3</sup> colocada cada 90CM, en todo el perímetro de esquinas y recercado de huecos, sobre el revestimiento de fachada existente mediante taco plástico para conjunto revestimiento+fábrica de ladrillo o bien mediante fijación autotaladrante sobre la chapa base encima del tubo que conforma el bastidor de apoyo, LANA de ROCA SODA o similar, de 28KG/M <sup>2</sup> y 120MM de espesor comprimida a geometría del perfil GASCOGNE y a la chapa base, perfil GASCOGNE de ARVAL Aluzinc de 1,5MM de espesor acabado krystal o similar colocado con fijación autotaladrante de métrica 5,5. En esta unidad se incluyen los remates de las esquinas ya sean cóncavas o convexas mediante chapa de aluminio plegada de acuerdo a los ángulos del perfil GASCOGNE de ARVAL y colocada engatillada con el resto de perfiles de fachada en formación de remate. Previamente al inicio de los trabajos se procederá a la limpieza de la fachada existente con agua a presión y se procederá a comprobar la resistencia de la fachada, revestimiento+fábrica, eliminando cualquier elemento que se encuentre suelto y reponiéndose el mismo, estos trabajos se consideraran incluidos en el precio de esta unidad. Se tendrá especial cuidado en la nivelación y aplomado de las omegas que actúan de soporte para la correcta ejecución de la fachada, debiendo ofrecer una planeidad adecuada al producto a instalar, estando incluido en el precio cualquier trabajo o unidad complementaria que la DF considere necesaria para asegurar la correcta nivelación y planeidad de las omegas. El andamio necesario para el montaje de la fachada se encuentra incluido en el precio de esta unidad. El precio incluye el transporte, montaje y desmontaje y alquiler de andamio europeo homologado y sus elementos auxiliares, redes y pequeño material, para cualquier plazo de tiempo necesario para montar la fachada y remates en su totalidad. Con anterioridad a la ejecución de los trabajos deberá efectuarse un replanteo preciso en obra y la producción de los planos de montaje que deberán de ser aprobados previamente por la dirección facultativa. Ejecución de acuerdo a las instrucciones de la dirección facultativa sin ningún tipo de limitación. Criterio de medición con deducción de huecos.	87,46
			OCHENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
01.06.04	ML	<b>REMATE RECERCADO DE VENTANAS</b> Ml. Remate en formación de recercado de ventanas de 600mm de desarrollo en jambas y antepechos, con engatillado para engarce con piezas de fachada GASCOGNE de ARVAL y plegados para ajustarse a la geometría de los huecos, colocada mediante engarce en continuidad con piezas de fachada y encaje bajo perfil de carpintería de aluminio para garantizar la estanqueidad con sellado superficial posterior, encuentro entre jamba y antepecho mediante elaboración de pestaña en chapa de antepecho y solape de chapa de jamba sobre esa pestaña, compuesto por chapa de aleación de aluminio de igual composición al de la chapa de fachada y de 1,5MM de espesor, con acabado superficial "krystal", encolada a tablero marino de 16mm de espesor fijado a la fábrica de fachada o a la subestructura metálica por medio de taco/tornillo autorroscante SFS, incluyendo fabricación de útil para plegado manual, formación de engarces, preparación de carpintería de aluminio para recibir la chapa remate, solapes de unión sellados con SIKAFLEX PRO 2 HP o similar y todo tipo de trabajos necesarios de cerrajería para su elaboración. Ejecución de acuerdo a las instrucciones de la dirección facultativa sin ningún tipo de limitación.	29,30
			VEINTINUEVE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS
01.06.05	ML	<b>CANALON EXTERIOR ALUMINIO</b> M Canalón de chapa de aluminio acabado idéntico al perfil GASCOGNE de ARVAL, conformado por chapa de aluminio anodizado e=2MM acabado "krystal", desarrollo 800MM plegado de acuerdo a la geometría existente en planos, babero superior de chapa de aluminio con un desarrollo de 200MM en encuentro con canto de forjado con formación de reclava e inserción del remate sellado con SIKA ANCHORFIX 3 o similar, babero inferior de chapa de aluminio con un desarrollo de 200MM en formación de estanqueidad de cabeza de piezas de fachada con formación de reclava en forjado e inserción del remate sellado con SIKA ANCHORFIX 3 o similar, incluyendo la formación de gargolas de vertido conformadas con soldadura TIG y/o embocadura de bajantes, solapes elásticos de unión con sellado de SIKAFLEX PRO 2 HP o similar y colocación de cinta SIKAMULTI-SEAL o similar, incluyendo la parte proporcional de contrafuertes de montaje cada 1m., completamente terminado según criterios de la dirección facultativa.	31,93
			TREINTA Y UN EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS
01.06.06	ML	<b>REMATE DE BORDES DE CUBIERTA</b> M suministro y montaje de albardilla de aluminio anodizado de 2mm de espesor en su color natural (espesor mínimo de anodizado 25 micras) plegada según detalles de planos, adherido a los contrafuertes con dos cordones de masilla de poliuretano tipo SIKAFLEX 11FC+ o similar, contrafuertes de chapa de aluminio de 2mm de espesor a modo de soporte y solapo, solapada con perfil de fachada ARVAL o similar y construida permitiendo movimientos de la misma para evitar defectos de planeidad. Incluso parte marcos perdidos de pino rojo, mermas, solapos y cortes, fijaciones mecánicas, limpieza previa del soporte, replanteo, presentación, protección frente a golpes, salpicaduras, etc.	24,15
			VEINTICUATRO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS
01.06.07	ML	<b>BAJANTE VISTA DE ALUMINIO</b> M Bajante vista de aluminio acabado "krystal" de sección circular y Ø90MM, para recogida de aguas, formada por piezas preformadas, con sistema de unión mediante abocardado, colocadas con soportes especiales, escuadras de acero inox aisi 316, cada 50cm. Incluso p/p de codos, soportes y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y puesta en servicio.	14,47
			CATORCE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

# CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
01.06.08	ML	<b>REMATE CIERRE DE FACHADA</b> ML. Remate en cierre de perfil de fachada en su parte baja compuesto por chapa de aluminio de 1,5MM de espesor acabado "krystal" similar a la chapa utilizada en el perfil GASCOGNE de ARVAL, corte con silueta trapezoidal para acomodarse a la sección del perfil GASCOGNE de fachada, formación de pestaña en sus borde exterior para solape con perfil de fachada y plegado de 30MM en su borde interior para anclaje al muro de fachada mediante colocación de tubo cuadrado de aluminio de 20MM por medio de tornillo autorroscante SFS o similar; incluyendo troquelado, corte en cizalla o corte laser de chapa para conseguir la silueta del perfil de fachada GASCOGNE y fabricación de útil para plegado manual de pestañas y plegado interior, i. todo tipo de trabajos necesarios de cerrajería para su elaboración. Ejecución de acuerdo a las instrucciones de la dirección facultativa sin ningún tipo de limitación.	22,16
VEINTIDOS EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS			
<b>SUBCAPÍTULO 01.07 DIVISIONES INTERIORES Y FALSOS TECHOS</b>			
01.07.01	M2	<b>TRASDOSADO EN CAMARA PLADURMETAL 118/90 a 600, 15I/13N LR /SIMIL</b> M2 Trasdosado en formación de cámara, DUREZA SUPERFICIAL REFORZADA y NORMAL, formado por una doble capa de cartón yeso de reforzado con fibras tipo Pladur o similar, de espesores y clases 15I/13N. (UNE 102.023), atornilladas mediante tornillos autorroscantes a un lado de una estructura de chapa galvanizada formada por canales en suelo y techo de 90mm de ancho y montantes de 90mm de ancho cada 600mm, lana de roca tipo Alfarock-E 225 o similar de 70kg/m <sup>3</sup> y 80mm de espesor, formación de espera de rodapie en cara exterior para su colocación a paño con la placa exterior de pladur, recibida encima de cámara de mortero hidrófugo tipo Thoroseal PM o similar, i/replanteo auxiliar, nivelación, recibido de canalizaciones y cajas para mecanismos, encintado y tratamiento de juntas y limpieza, canteado perimetral con guardavivos y cinta de cantos vivos, totalmente terminado y listo para imprimación, pintar o colocar vinilo. Unidad completamente terminada según indicaciones de la dirección facultativa, incluyendo costes indirectos, medios auxiliares y cualquier trabajo no descrito en la partida y necesario para la ejecución de los trabajos. Criterio de medición: superficie medida con deducción de huecos.	20,78
VEINTE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
01.07.02	M2	<b>TABIQUE PLADURMETAL 126/70 a 600, 15I/13N-13N/15H1 /SIMILAR</b> M2 Tabique autoportante de directriz recta, DUREZA SUPERFICIAL REFORZADA+RESISTENTE AL AGUA, formado por dos dobles capas de cartón yeso con fibras tipo Pladur o similar, de espesores y clases 15I/13N y 13N/15H1 (UNE 102.023), atornilladas mediante tornillos autorroscantes a ambos lados de una estructura de chapa galvanizada formada por canales en suelo y techo de 73mm de ancho y montantes de 70mm de ancho colocados cada 600mm, formación de espera de rodapie en cara exterior para su colocación a paño con la placa exterior de pladur, i/replanteo auxiliar, nivelación, recibido de canalizaciones y cajas para mecanismos, encintado y tratamiento de juntas y limpieza, canteado perimetral con guardavivos y cinta de cantos vivos, totalmente terminado y listo para imprimación, pintar o colocar vinilo. Unidad completamente terminada según indicaciones de la dirección facultativa, incluyendo costes indirectos, medios auxiliares y cualquier trabajo no descrito en la partida y necesario para la ejecución de los trabajos. Criterio de medición: superficie medida con deducción de huecos.	17,91
DIECISIETE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS			

# CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
01.07.03	M2	<b>TABIQUE PLADURMETAL 126/70 a 600, 15H1/13N-13N/15H1 /SIMILAR</b> M2 Tabique autoportante de directriz recta, RESISTENCIA AL AGUA+RESISTENCIA AL AGUA, formado por dos dobles capas de cartón yeso con fibras tipo Pladur o similar, de espesores y clases 15/13N y 13N/15I (UNE 102.023), atornilladas mediante tornillos autorroscantes a ambos lados de una estructura de chapa galvanizada formada por canales en suelo y techo de 73mm de ancho y montantes de 70mm de ancho colocados cada 600mm, formación de espera de rodapie en cara exterior para su colocación a paño con la placa exterior de pladur, i/replanteo auxiliar, nivelación, recibido de canalizaciones y cajas para mecanismos, encintado y tratamiento de juntas y limpieza, canteado perimetral con guardavivos y cinta de cantos vivos, totalmente terminado y listo para imprimir, pintar o colocar vinilo. Unidad completamente terminada según indicaciones de la dirección facultativa, incluyendo costes indirectos, medios auxiliares y cualquier trabajo no descrito en la partida y necesario para la ejecución de los trabajos. Criterio de medición: superficie medida con deducción de huecos.	17,84
			DIECISIETE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
01.07.04	M2	<b>TABIQUE PLADURMETAL 126/70 a 600, 15I/13N-13N/15I LR /SIMILAR</b> M2 Tabique autoportante de directriz recta, GRAN DUREZA ambas caras, formado por dos dobles capas de cartón yeso de reforzado con fibras tipo Pladur o similar, de espesores y clases 15GD/13N y 13N/15GD (UNE 102.023), atornilladas mediante tornillos autorroscantes a ambos lados de una estructura de chapa galvanizada formada por canales en suelo y techo de 73mm de ancho y montantes de 70mm de ancho colocados cada 600mm, lana de roca tipo Alpharock-E 225 o similar de 70kg/m3 y 60cm de espesor, formación de espera de rodapie en cara exterior para su colocación a paño con la placa exterior de pladur, i/replanteo auxiliar, nivelación, recibido de canalizaciones y cajas para mecanismos, encintado y tratamiento de juntas y limpieza, canteado perimetral con guardavivos y cinta de cantos vivos, totalmente terminado y listo para imprimir, pintar o colocar vinilo. Unidad completamente terminada según indicaciones de la dirección facultativa, incluyendo costes indirectos, medios auxiliares y cualquier trabajo no descrito en la partida y necesario para la ejecución de los trabajos. Criterio de medición: superficie medida con deducción de huecos.	23,22
			VEINTITRES EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS
01.07.05	M2	<b>TABIQUE PLADURMETAL 2X90 a 600, 15I/13N-13N/15I LR /SIMILAR</b> M2 Tabique autoportante de directriz recta, DUREZA SUPERFICIAL REFORZADA a ambas caras, formado por dos dobles capas de cartón yeso de reforzado con fibras tipo Pladur o similar, de espesores y clases 15GD/13N y 13N/15GD (UNE 102.023), atornilladas mediante tornillos autorroscantes a cada una de las caras de una estructura doble de chapa galvanizada formada por doble canal en suelo y techo de 73mm de ancho y doble fila de montantes de 90mm de ancho colocados cada 600mm, lana de roca tipo Alpharock-E 225 o similar de 70kg/m3 y 80mm de espesor, formación de espera de rodapie en cara exterior para su colocación a paño con la placa exterior de pladur, i/replanteo auxiliar, nivelación, recibido de canalizaciones y cajas para mecanismos, encintado y tratamiento de juntas y limpieza, canteado perimetral con guardavivos y cinta de cantos vivos, totalmente terminado y listo para imprimir, pintar o colocar vinilo. Unidad completamente terminada según indicaciones de la dirección facultativa, incluyendo costes indirectos, medios auxiliares y cualquier trabajo no descrito en la partida y necesario para la ejecución de los trabajos. Criterio de medición: superficie medida con deducción de huecos.	27,33
			VEINTISIETE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

# CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
01.07.06	M2	<p><b>TABIQUE PLADURMETAL 126/70 a 600, 15I/13N-13N/15I /SIMILAR</b></p> <p>M2 Tabique autoportante de directriz recta, GRAN DUREZA ambas caras, formado por dos dobles capas de cartón yeso de reforzado con fibras tipo Pladur o similar, de espesores y clases 15GD/13N y 13N/15GD (UNE 102.023), atornilladas mediante tornillos autorroscantes a ambos lados de una estructura de chapa galvanizada formada por canales en suelo y techo de 73mm de ancho y montantes de 70mm de ancho colocados cada 600mm, formación de espera de rodapie en cara exterior para su colocación a paño con la placa exterior de pladur, i/replanteo auxiliar, nivelación, recibido de canalizaciones y cajas para mecanismos, encintado y tratamiento de juntas y limpieza, canteado perimetral con guardavivos y cinta de cantos vivos, totalmente terminado y listo para imprimir, pintar o colocar vinilo. Unidad completamente terminada según indicaciones de la dirección facultativa, incluyendo costes indirectos, medios auxiliares y cualquier trabajo no descrito en la partida y necesario para la ejecución de los trabajos.</p> <p>Criterio de medición: superficie medida con deducción de huecos.</p>	23,22
			VEINTITRES EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS
01.07.07	M2	<p><b>TRASDOSADO PLADURMETAL 9,8/600, 15I+13N /SIMILAR</b></p> <p>M2 Trasdosado en formación de cámara, DUREZA SUPERFICIAL REFORZADA, formado por una doble capa de cartón yeso de reforzado con fibras tipo Pladur o similar, de espesores y clases 15I/13N. (UNE 102.023), atornilladas mediante tornillos autorroscantes a una estructura de chapa galvanizada formada por maestras ed chapa galvanizada 82x16 atornilladas a la estructura de hormigón cada 600mm, formación de espera de rodapie en cara exterior para su colocación a paño con la placa exterior de pladur, recibida encima de cámara de mortero hidrófugo tipo Thoroseal PM o similar, i/replanteo auxiliar, nivelación, recibido de canalizaciones y cajas para mecanismos, encintado y tratamiento de juntas y limpieza, canteado perimetral con guardavivos y cinta de cantos vivos, totalmente terminado y listo para imprimación, pintar o colocar vinilo. Unidad completamente terminada según indicaciones de la dirección facultativa, incluyendo costes indirectos, medios auxiliares y cualquier trabajo no descrito en la partida y necesario para la ejecución de los trabajos.</p> <p>Criterio de medición: superficie medida con deducción de huecos.</p>	13,28
			TRECE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS
01.07.08	M2	<p><b>TRASDOSADO PLADURMETAL 9,8/600, 15H1+13N /SIMILAR</b></p> <p>M2 Trasdosado en formación de cámara, RESISTENCIA AL AGUA, formado por una doble capa de cartón yeso de reforzado con fibras tipo Pladur o similar, de espesores y clases 15H1/13N. (UNE 102.023), atornilladas mediante tornillos autorroscantes a una estructura de chapa galvanizada formada por maestras ed chapa galvanizada 82x16 atornilladas a la estructura de hormigón cada 600mm, formación de espera de rodapie en cara exterior para su colocación a paño con la placa exterior de pladur, recibida encima de cámara de mortero hidrófugo tipo Thoroseal PM o similar i/replanteo auxiliar, nivelación, recibido de canalizaciones y cajas para mecanismos, encintado y tratamiento de juntas y limpieza, canteado perimetral con guardavivos y cinta de cantos vivos, totalmente terminado y listo para imprimación, pintar o colocar vinilo. Unidad completamente terminada según indicaciones de la dirección facultativa, incluyendo costes indirectos, medios auxiliares y cualquier trabajo no descrito en la partida y necesario para la ejecución de los trabajos.</p> <p>Criterio de medición: superficie medida con deducción de huecos.</p>	13,28
			TRECE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

# CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
01.07.09	M2	<p><b>TABIQUE KNAUF AQUAPANEL WM111C 118/400(12,5AQ+75+12,5A+15AL)LR,S</b></p> <p>M2 Tabique KNAUF WM111C o similar formado por una placa KNAUF AQUAPANEL OUTDOOR o similar, de 12,5 mm de espesor atornillada a una estructura metálica de acero galvanizado Z2 de canales horizontales de 75x40x0,7 mm y montantes verticales de 75 mm con una modulación de 400 mm e/e. Entre los perfiles y la placa se colocará una barrera impermeable al agua Tyvek StuccoWrap o similar. Por el otro lado se atornillan dos placas KNAUFo similar, una A de 12,5 mm y otra Al de 15 mm . Incluso parte proporcional de pasta de juntas y cinta, tornillos, fijaciones y una lana minerales en su interior ... Totalmente terminado, listo para acabado con fachada ventilada o similar.</p>	66,78
			SESENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
01.07.10	M2	<p><b>CAJEADO PLADURMETAL R60 2X70 a 600, 15F/13F-13F/15F LR /SIMILAR</b></p> <p>M2 Forrado autoportante de pilares y vigas metálicas, protección frente al fuego F a ambas caras con el objeto de ofrecer una protección a la estructura de R60, formado por dos dobles capas de cartón yeso de reforzado con fibras tipo Pladur o similar, de espesores y clases 15FOC/13FOC y 13FOC/15FOC (UNE 102.023), atornilladas mediante tornillos autorroscantes a cada una de las caras de una estructura doble de chapa galvanizada formada por doble canal en suelo y techo de 73mm de ancho y doble fila de montantes de 70mm de ancho colocados cada 600mm, y ancladas a las vigas mediante soportes específicos adecuados a la resistencia al fuego exigida, relleno de lana de roca tipo SODA o similar de 28kg/m3 y 120 mm de espesor, formación de espera de rodapie en cara exterior para su colocación a paño con la placa exterior de pladur, formación de encuentros con toda la geometría de al estructura, i/replanteo auxiliar, nivelación, recibido de canalizaciones y cajas para mecanismos, encintado y tratamiento de juntas y limpieza, canteado perimetral con guardavivos y cinta de cantos vivos, sellado con espumas cintas y revestimientos intumescentes, totalmente terminado y listo para imprimir, pintar o colocar vinilo. Unidad completamente terminada según indicaciones de la dirección facultativa, incluyendo costes indirectos, medios auxiliares y cualquier trabajo no descrito en la partida y necesario para la ejecución de los trabajos.</p> <p>Criterio de medición: superficie medida con deducción de huecos.</p>	39,83
			TREINTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
01.07.11	M2	<p><b>FORRADO 3D DECORATIVO PLADURMETAL 13N 410/610 LR /SIMILAR</b></p> <p>M2 Forrado TRIDIMENSIONAL decorativo autoportante de pilares y vigas metálicas en zonas de apoyo de pilares, con formación de geometrías complejas a base de combinaciones de curvas y líneas rectas, formado por una capas de cartón yeso de reforzado FLEXIFORM o similar, atornilladas mediante tornillos autorroscantes a cada una de las caras de una estructura doble de chapa galvanizada formada por doble canal en suelo y techo de 73mm de ancho y doble fila de montantes de 70mm de ancho colocados cada 600mm, y ancladas a las vigas mediante soportes específicos adecuados a la geometría exigida y expresamente mecanizados y producidos para su ejecución, relleno de lana de roca tipo SODA o similar de 28kg/m3 y 120mm de espesor, formación de espera de rodapie en cara exterior para su colocación a paño con la placa exterior de pladur, formación de encuentros con toda la geometría de al estructura, i/replanteo auxiliar, nivelación, recibido de canalizaciones y cajas para mecanismos, encintado y tratamiento de juntas y limpieza, canteado perimetral con guardavivos y cinta de cantos vivos, sellado con espumas cintas y revestimientos intumescentes, totalmente terminado y listo para imprimir, pintar o colocar vinilo. Unidad completamente terminada según indicaciones de la dirección facultativa, incluyendo costes indirectos, medios auxiliares y cualquier trabajo no descrito en la partida y necesario para la ejecución de los trabajos.</p> <p>Criterio de medición: superficie medida con deducción de huecos.</p>	49,98
			CUARENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

# CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
01.07.12	M2	<p><b>TECHO SUSPENDIDO PLADUR METAL TF/600 2xN-13 LR /SIMILAR</b></p> <p>M2 Techo continuo formado por una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizada, a base de Angulares LF-32 o similar fijados mecánicamente en todo su perímetro, en los que encajan por medio de lengüetas los Perfil TF-38, con forma de "T" invertida de 38 mm de ancho y 38 mm de alto y modulados 600 mm. entre ellos y a los que se atornillan dos placas PLADUR® tipo N o similar de 13 mm de espesor o similar. Incluso cuelgues para suspender los perfiles TF o similar del forjado mediante anclaje, varilla roscada y pieza de cuelgue PLADUR® TR o similar. Parte proporcional de anclajes, posibles cuelgues, tornillería, juntas estancas /acústicas de su perímetro, cintas y pasta de juntas, etc. totalmente terminado con calidad de terminación Nivel 2 (Q2) para terminaciones estándar de pintura ó calidad de terminación Nivel 3 (Q3) para terminaciones de calidad alta de acabados lisos y de poco espesor (a definir en proyecto). Incluso manta de lana mineral sobre el dorso de placas y perfiles. Montaje según Normativa Intersectorial de ATEDY: "Sistemas de techos continuos con estructura metálica. ATEDY 3" y requisitos del CTE-DB HR.</p>	19,93
			DIECINUEVE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS
01.07.13	M2	<p><b>TECHO ACUSTICO AMORTIGUADOR, 3x13N LR, 1 CELENIT 35MM LR /SIMILA</b></p> <p>M2 Techo acústico para el aislamiento acústico de locales musicales formado por dos niveles de techo, 3 PLACAS PLADUR 13N+ 1 PLACA CELENIT AB 35MM P13 o similar, colgados de la estructura mediante amortiguador acústico anclado a la misma. La composición del conjunto será la siguiente:</p> <p>Amortiguador de acero DANOSA ATC 25 o similar, fijado al forjado mediante piezas especiajes de fijación.</p> <p>Primer nivel formado por doble estructura de perfiles PLADUR® o similar de chapa de acero galvanizada fijada al amortiguador e instalada a dos niveles, la estructura primaria se compone a base de Perfiles continuos PH-45 en forma de "V" invertida, modulados cada 900 mm. y debidamente suspendidos del amortiguador acústico por medio de varilla roscada Ø 6 mm y tuerca y contratuerca cada 1200 mm, la segunda estructura formada por perfiles T-47 se acopla perpendicularmente a la parte inferior de la estructura primaria cada 400 mm. mediante encaje directo en las horquillas dobles troqueladas del perfil PH-45 y apoyados perimetralmente en el Angular L A-30 TC, el cual está fijado mecánicamente en toda su longitud, sobre la segunda estructura de perfiles T-47 y perpendicularmente a ella se atornillan 3 placas PLADUR® tipo N de 13 mm de espesor o similar, colocación de lana de roca de 70KG/M³ tipo ALPHAROCK-E-225 o similar de 10CM de espesor sobre el dorso de la placas, incluyendo parte proporcional de anclajes, cuelgues, tornillería, juntas estancas /acústicas de su perímetro, pasta de juntas, etc. totalmente terminado con calidad de terminación Nivel 2 (Q2) para terminaciones estándar de pintura ó calidad de terminación Nivel 3 (Q3) para terminaciones de calidad alta de acabados lisos y de poco espesor (a definir en proyecto). . Montaje según Normativa Intersectorial de ATEDY: "Sistemas de techos continuos con estructura metálica. ATEDY 3" y requisitos del CTE-DB HR, dejándolo listo para recibir el segundo nivel de techo.</p> <p>Segundo nivel de techo compuesto por techo registrable formado por una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizada revestida por una lámina prelacada, dicha estructura formará una cuadrícula de 1200x600 mm. y está compuesta por perfiles primarios y secundarios y angulares fijados mecánicamente en todo su perímetro, todo el conjunto debidamente suspendida del forjado mediante anclajes, varilla roscada y piezas de cuelgue TR, sobre este conjunto se encajarán las planchas de CELENIT AB P13 (canto biselado) de 1200x600 mm de 35MM de espesor o similar, colocación al dorso del panel de CELENIT de 50 CM de lana de roca SO-DA o similar de 28KG/M3, incluso parte proporcional de tornillería, piezas especiales de anclaje del conjunto con la estructura de primer nivel y con el perímetro, totalmente terminado. Montaje según Normativa Intersectorial y requisitos del CTE-DB HR.</p> <p>Unidad completamente terminada según indicaciones de la dirección facultativa, incluyendo costes indirectos, medios auxiliares y cualquier trabajo no descrito en la partida y necesario para la ejecución de los trabajos.</p>	65,37

# CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
01.07.14	M2	<p><b>TECHO ACUSTICO AMORTIGUADOR, GL 3x13N LR, 1 CELENIT 35MM LR /SIM</b></p> <p>M2 Techo acústico para el aislamiento acústico de locales musicales formado por dos niveles de techo, 3 PLACAS PLADUR 13N+1 PLACA CELENIT AB 35MM P13 o similar, colgados de la estructura mediante amortiguador acústico y perfiles "GL". La composición del conjunto será la siguiente: Amortiguador de acero DANOSA ATC 25 o similar, fijado a la estructura de techo.</p> <p>Primer nivel formado por una estructura primaria compuesta por un conjunto de perfiles "GL" en forma de "U" y de espesor 1,5MM, modulados cada 1100mm y debidamente fijados al forjado a través de los amortiguadores DANOSA ATC 25 o similar cada 1500MM por medio de suspensiones M-50 y varilla roscada Ø6 cpm tuerca y contratuerca, una segunda estructura formada por perfiles T-47 que se acopla perpendicularmente a la parte inferior de la estructura primaria cada 400 mm. mediante piezas de doble horquilla "Abrazadera GL" y apoyados perimetralmente en el Angular L A-30 TC, el cual está fijado mecánicamente en toda su longitud, sobre la segunda estructura de perfiles T-47 y perpendicularmente a ella se atornillan 3 placas PLADUR® tipo N de 13 mm de espesor o similar, colocación de lana de roca de 70KG/M<sup>3</sup> tipo ALPHAROCK-E-225 o similar de 10CM de espesor sobre el dorso de la placas, incluyendo parte proporcional de anclajes, cuelgues, tornillería, juntas estancas /acústicas de su perímetro, pasta de juntas, etc. totalmente terminado con calidad de terminación Nivel 2 (Q2) para terminaciones estándar de pintura ó calidad de terminación Nivel 3 (Q3) para terminaciones de calidad alta de acabados lisos y de poco espesor (a definir en proyecto). . Montaje según Normativa Intersectorial de ATEDY: "Sistemas de techos continuos con estructura metálica. ATEDY 3" y requisitos del CTE-DB HR, dejándolo listo para recibir el segundo nivel de techo.</p> <p>Segundo nivel de techo compuesto por techo registrable formado por una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizada revestida por una lámina prelacada, dicha estructura formará una cuadrícula de 1200x600 mm. y está compuesta por perfiles primarios y secundarios y angulares fijados mecánicamente en todo su perímetro, todo el conjunto debidamente suspendida del forjado mediante anclajes, varilla roscada y piezas de cuelgue TR, sobre este conjunto se encajarán las planchas de CELENIT AB P13 (canto biselado) de 1200x600 mm de 35MM de espesor o similar, colocación al dorso del panel de CELENIT de 50 CM de lana de roca SODA o similar de 28KG/M<sup>3</sup>, incluso parte proporcional de tornillería, piezas especiales de anclaje del conjunto con la estructura de primer nivel y con el perímetro, totalmente terminado. Montaje según Normativa Intersectorial y requisitos del CTE-DB HR.</p> <p>Unidad completamente terminada según indicaciones de la dirección facultativa, incluyendo costes indirectos, medios auxiliares y cualquier trabajo no descrito en la partida y necesario para la ejecución de los trabajos.</p>	72,85
01.07.15	M2	<p><b>TRASDOSADO DE ALUMINIO ACÚSTICO</b></p> <p>M2 de suministro y colocación de chapa de aluminio microperforada de 3mm de espesor, anclado con tornillería de acero inox y cabeza avellanada, con interposición de banda antigalvánica de EPDM, sobre bastidor formado por retícula de 1000X1000mm de perfil omega de acero galvanizado de 24,9/40/51,1/40/24,9/1,5 rellenos en su parte posterior de lana de roca tipo SODA o similar de 28KG/M<sup>3</sup>, relleno de espacio entre omegas de subestructura y tras chapa de aluminio con panel flexible de lana de roca SODA o similar de 28KG/M<sup>3</sup> de 40MM de espesor, i/ medios auxiliares, pequeño material; ejecutado de acuerdo a las instrucciones de la dirección facultativa sin ningún tipo de limitación.</p>	<p>SETENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS</p> <p>49,26</p> <p>CUARENTA Y NUEVE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS</p>

# CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 01.08 PAVIMENTOS</b>			
01.08.01	M2	<b>CAPA DE H-200</b> M2. de capa de hormigón H-200 de 9 cm. de espesor armada con ma-llazo 15.15.8 de Macsa, acabado fratasado, incluso p.p. de formación de pendientes >=2%, juntas de dilatación y contorno selladas con mas-tic. Construida según normas. Unidad completamente terminada según indicaciones de la dirección facultativa, incluyendo costes indirectos, me-dios auxiliares y cualquier trabajo no descrito en la partida y necesario pa-rra la ejecución de los trabajos. Criterio de medición: superficie medida con deducción de huecos.	15,39
			QUINCE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS
01.08.02	M2	<b>SOLADO DE HORMIGÓN PULIDO</b> M2. de pulido a máquina de hormigón H-350 con aportación de cuarzo y terminación con color; incluso p.p. de remates, esquinas y juntas. Total-mente terminado según especificaciones de la D.F.	4,39
			CUATRO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
01.08.03	m2	<b>RECRECIDO DE PISO</b> Recrecido de piso con mortero de arena y cemento 1:4 de 7 cms. de es-pesor acabado superficial pulido para posterior pegado de pavimento, incluso la parte proporcional de frente de chapa de acero cortén de 8MM de espesor en formación de frente de huecos.	7,93
			SIETE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS
01.08.04	m2	<b>TERRAZO 30 X 30 CM.</b> Suministro y colocación de terrazo de grano fino de 30x30 cm. asentado con mortero de arena y cemento, incluso recrecido y p.p. de rodapié de igual material .	29,57
			VEINTINUEVE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
01.08.05	m2	<b>PULIDO Y ABRILLANTADO TERRAZO</b> Pulido y abrillantado del terrazo colocado en obra, incluso retirada de es-combros a vertedero. Se alcanzará una resbaladidad clase 1 con una resistencia al deslizamiento $15 < Rd < 35$ , s. CTE, DB-SUA-1.	5,09
			CINCO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS
01.08.06	M2	<b>TARIMA DE MADERA DE ROBLE DE 18MM ESPESOR</b> M2 de Tarima de madera machiembrada de ROBLE con acreditación de procedencia y de 105mm de ancho y 18 mm de espesor colocada pe-gada sobre mortero de recrecido con SIKABOND-52, juntas con resto pavi-mentos y carpinterías SCHLÜTER, tres capas de barniz mate al agua me-diante maquina rotativa y disco de 4000, nivelada y con la superficie de la tarima completamente terminada. Unidad completamente terminada según indicaciones de la dirección facultativa, incluyendo costes indirec-tos, medios auxiliares y cualquier trabajo no descrito en la partida y nece-sario para la ejecución de los trabajos. Criterio de medición: superficie medida con deducción de recortes en pe-rímetros.	83,96
			OCHENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
01.08.07	M2	<b>PAVIMENTO DE GRES PORCELANICO FORJADO COTA 167,76</b> M2. Pavimento de gres porcelánico de 30X60cm, en color y despiece a establecer por la dirección facultativa, recibido con cemento cola sobre pavimentos interiores en locales húmedos. Incluso, lechada de cemento y cepillo, rejuntado y limpieza. Medida la superficie realmente ejecutada.	37,30
			TREINTA Y SIETE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

# CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 01.09 CARPINTERIA MADERA</b>			
01.09.01	ML	<b>RECERCADO INTERIOR</b> ML. de recercado interior en madera de cedro de dimensiones 150X15MM y 40X22MM , comprendiendo nudillos o rastreles de madera de pino rojo recibidos a los paramentos listos para recibir los recercados. Incluso p.p. de colocación de elementos de anclaje, 2 manos de barniz mate al agua.; disposicion de los medios de seguridad y protección reglamentarios. Forma de medición: medida la unidad colocada. Totalmente terminado.	15,82
			QUINCE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
01.09.02	UD	<b>PUERTA INTERIOR 0,85x2.10x0.041</b> UD. de puerta interior de dimensiones 0,85x2.10x0.041 m. compuesta por marco en madera maciza de iroko anclada a premarco fijo a perfilaría de pladur, 4 ud. de bisagra oculta 218 SOSS o similar, largeros y traviesas de hoja en madera maciza de iroko, forro de bastidor de tablero DM hidrófugo de 6 mm. de espesor a dos caras rechapado en formica de color a definir por la dirección facultativa, cerradura, manilas y herrajes en acero inoxidable AISI 316 procedentes de la industria naval. Incluso retornador oculto por canto superior tipo Merayo o similar, pequeño material y tope elástico marca Olaria . Totalmente instalada y en funcionamiento según documentación gráfica e indicaciones de la D.F.	587,45
			QUINIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
01.09.03	M	<b>RODAPIE DM LACADO</b> M de rodapie de madera de DM hidrófugo de 13 mm de espesor colocado sobre placa interior de pladur, trazado curvo o recto, lacado en blanco, perfectamente ajustado y rematado,	14,32
			CATORCE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS
<b>SUBCAPÍTULO 01.10 CARPINTERIA METALICA</b>			
01.10.01	ud	<b>MODULO 1 CARPINTERIA DE ACERO "JANSEN" /SIMILAR</b> Módulo M1 de carpintería de acero JANSEN de la serie JANISOL o similar, de dimensiones 2246x2691, compuesta por 2 paños fijos de dimensiones 2.163x1635MM, 787x930MM, y una ventana oscilovahiente de dimensiones 860x1272MM, formado por perfiles de acero calidad S235JRG2 según la EN10025:1993 laminados en frío, de 1,5 mm de espesor y 60 mm de profundidad de marco, y tratado Sendzimir (zincado en caliente) según la norma UNE 37-508, en exterior e interior del perfil.  Rotura de puente térmico de 15mm entre elementos de perfil mediante almas continuas en material poliamida con fibra de vidrio.  Junquillos clipados sobre tornillos ocultos autoperforantes.  En Ventana: Estanqueidad del sistema mediante junta central EPDM con escuadras vulcanizadas sobre perfil complementario de PVC y junta interior de EPDM. - Herraje oculto - Herraje anti-fracción  Incluyendo herrajes, bisagras, frenos, retendores y demás mecanismos, accesorios y pequeño material necesarios para la instalación del marco y el accionamiento y buen funcionamiento de la ventana.  Acabado en color a definir por la D.F. mediante proceso de aplicación y por aplicador que garantiza un grado de protección de las carpinterías C4.  Fabricación e instalación según método JANSTEEL o similar.	2.035,28
			DOS MIL TREINTA Y CINCO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
01.10.02	ud	<p><b>MODULO 2 CARPINTERIA DE ACERO "JANSEN" /SIMILAR</b></p> <p>Módulo M2 de carpintería de acero JANSEN de las series JANISOL (con rotura de puente térmico) y ECONOMY60 (sin rotura de puente térmico) o similar, de dimensiones totales 2.228x3.651MM, compuesta por 1 parte fija fabricada con perfiles de la serie ECONOMY60 de dimensiones de marco 2.228x2.618MM y una parte móvil fabricada con perfiles de la serie JANISOL con dimensiones de marco de 2.228X1.033MM y dimensiones de hoja de 960X1.033MM, formado por perfiles de acero calidad S235JRG2 según la EN10025:1993 laminados en frío, de 1,5 mm de espesor y 60 mm de profundidad de marco, y tratado Sendzimir (zincado en caliente) según la norma UNE 37-508, en exterior e interior del perfil.</p> <p>Rotura de puente térmico de 15mm entre elementos de perfil mediante almas continuas en material poliamida con fibra de vidrio.</p> <p>Junquillos clipados sobre tornillos ocultos autoperforantes.</p> <p>En Puerta: Estanquidad del sistema mediante doble junta EPDM en marco y hoja así como burlete automático inferior con junta planetaria. Marco y hoja enrasados dejando una ranura negativa de 5mm. r</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bisagra oculta</li> <li>- Seguridad antiefracción</li> </ul> <p>Incluyendo herrajes, bisagras, frenos, retendores, sistema de accionamiento de emergencia desde el interior y demás mecanismos, accesorios y pequeño material necesarios para la instalación del marco y el accionamiento y buen funcionamiento de la puerta.</p> <p>Acabado en color a definir por la D.F. mediante proceso de aplicación y por aplicador que garantiza un grado de protección de las carpinterías C4.</p> <p>Fabricación e instalación según método JANSTEEL o similar.</p>	2.252,61
			DOS MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS
01.10.03	ud	<p><b>MODULO 3 CARPINTERIA DE ACERO "JANSEN" /SIMILAR</b></p> <p>Módulo M3 de carpintería de acero JANSEN de la serie ECONOMY60 (sin rotura de puente térmico) de dimensiones 2.227x2.628MM, compuesta por 1 paños fijo fabricado por perfiles de la serie ECONOMY60 o similar, de dimensiones 2.227x2.628MM, formado por perfiles de acero calidad S235JRG2 según la EN10025:1993 laminados en frío, de 1,5 mm de espesor y 60 mm de profundidad de marco, y tratado Sendzimir (zincado en caliente) según la norma UNE 37-508, en exterior e interior del perfil.</p> <p>Junquillos clipados sobre tornillos ocultos autoperforantes.</p> <p>Incluyendo accesorios, piezas del fabricante y pequeño material necesarios para el buen accionamiento de la puerta y su funcionamiento.</p> <p>Acabado en color a definir por la D.F. mediante proceso de aplicación y por aplicador que garantiza un grado de protección de las carpinterías C4.</p> <p>Fabricación e instalación según método JANSTEEL o similar.</p>	1.377,11
			MIL TRESCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con ONCE CÉNTIMOS

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
01.10.04	ud	<p><b>MODULO 4 CARPINTERIA DE ACERO "JANSEN"</b></p> <p>Módulo M4 de carpintería de acero JANSEN de la serie ECONOMY60 (sin rotura de puente térmico) de dimensiones 2.228x2.715MM, compuesta por 1 paños fijo fabricado por perfiles de la serie ECONOMY60 o similar, de dimensiones 2.228x2.715MM, formado por perfiles de acero calidad S235JRG2 según la EN10025:1993 laminados en frío, de 1,5 mm de espesor y 60 mm de profundidad de marco, y tratado Sendzimir (zincado en caliente) según la norma UNE 37-508, en exterior e interior del perfil.</p> <p>Junquillos clipados sobre tornillos ocultos autoperforantes.</p> <p>Incluyendo accesorios, piezas del fabricante y pequeño material necesarios para la correcta instalación de la carpintería.</p> <p>Acabado en color a definir por la D.F. mediante proceso de aplicación y por aplicador que garantiza un grado de protección de las carpinterías C4.</p> <p>Fabricación e instalación según método JANSTEEL.</p>	1.480,11
			MIL CUATROCIENTOS OCHENTA EUROS con ONCE CÉNTIMOS
01.10.05	ud	<p><b>MODULO 5 CERRAMIENTO PANEL SANDWICH E=50MM</b></p> <p>Módulo M5 de carpintería de perfil de acero galvanizado de dimensiones 4.658x1.830MM, compuesta por 2 paños fijos de dimensiones 1.830x2.567MM y 1.830x1.103MM, y una puerta de 1 hojas de dimensiones 939x1.830MM, formado por perfiles de acero calidad S235JRG2 según la EN10025:1993 laminados en frío, de 1,5 mm de espesor y 50 mm de profundidad de marco.</p> <p>Forro de panel sandwich de acero de 6MM de espesor de chapa, con alma de lana de roca, colocado de "bayoneta" previo mecanizado de los bordes para alojar el perfil del bastidor.</p> <p>Incluyendo herrajes, bisagras, frenos, retendores y demás mecanismos y pequeño material necesarios para el buen accionamiento de la puerta y su funcionamiento.</p>	1.159,53
			MIL CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
01.10.06	ud	<p><b>VENTANA OSCIOBATIENTE V1</b></p> <p>Ventana V1 de carpintería de acero JANSEN de la serie ECONOMY 60 o similar, de dimensiones totales 1.040x1.405MM, compuesta por 1 hoja osciobatiente de 860x1.233MM, formado por perfiles de acero calidad S235JRG2 según la EN10025:1993 laminados en frío, de 1,5 mm de espesor y 50 mm de profundidad de marco, y tratado Sendzimir (zincado en caliente) según la norma UNE 37-508, en exterior e interior del perfil.</p> <p>Junquillos clipados sobre tornillos ocultos autoperforantes.</p> <p>En Ventan: Estanquidad del sistema mediante doble junta EPDM en marco y hoja así como burlete automático inferior con junta planetaria. Marco y hoja enrasados dejando una ranura negativa de 5mm.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Freno oculto en los perfiles con retenedor</li> <li>- Bisagra oculta</li> </ul> <p>Incluyendo herrajes, bisagras, frenos, retenedores y demás mecanismos y pequeño material necesarios para el buen accionamiento de la puerta y su funcionamiento, dejandola lista para acristalar.</p> <p>Acabado en color a definir por la D.F. mediante proceso de aplicación y por aplicador que garantiza un grado de protección de las carpinterías C4.</p> <p>Fabricación e instalación según método JANSTEEL o similar.</p>	553,11
			QUINIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con ONCE CÉNTIMOS
01.10.07	ud	<p><b>PUERTA P1 CORREDERA GARAGE</b></p> <p>Puerta corredera de 1 hoja de carpintería de acero JANSEN de la serie ECONOMY 50 o similar, de dimensiones 3.376x2.703, compuesta por perfiles de acero calidad S235JRG2 según la EN10025:1993 laminados en frío, de 1,5 mm de espesor y 50 mm de profundidad de marco, y tratado Sendzimir (zincado en caliente) según la norma UNE 37-508, en exterior e interior del perfil.</p> <p>Acabado en color a definir por la D.F. mediante proceso de aplicación y por aplicador que garantiza un grado de protección de las carpinterías C4.</p> <p>Fabricación e instalación según método JANSTEEL o similar.</p> <p>Guía superior KLEIN K-300 o similar, y perfil ómega KP-100 inferior KLEIN o similar, con protección frente a la lluvia con cajeadado metálico.</p> <p>Alma compuesta por listones de madera de Cedro de sección mínima 40x70MM, con el resto de perfiles de secciones mayores con el objeto de formar relieve en la puerta. Deberá de observarse la disposición prevista en los planos. Acabado superficial de las maderas vistas mediante aceites y ceras tipo JENSEN o similar.</p> <p>Incluso p.p. de cortes, recortes, taladros, ajustes, tornillería en acero inox, anclajes, colas, plegados de la chapa necesarios, lijado de los cortes vivos, pequeño material y medios auxiliares necesarios. Totalmente terminado y colocado según detalles y memoria de carpintería e indicaciones de la D.F.</p>	1.535,10
			MIL QUINIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

# CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
01.10.08	ud	<p><b>PUERTA P2 EXTERIOR</b></p> <p>Puerta metálica abatible de 1.040x2.261MM., (apertura a derechas) para exteriores:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Marco de acero galvanizado de 1,5mm de espesor fijado directamente a paramentos con tornillería de acero galvanizado tomado con tacos de plástico tipo hilti.</li> <li>-Hoja practicable de eje vertical 900mm de espesor formada por dos chapas de acero galvanizado de 0,8mm de espesor plegadas, ensambladas y montadas, con cámara intermedida de lana de roca de alta densidad . Acabado superficial lacado en color a definir por la Dirección Facultativa.</li> <li>- Hoja colgada de marco con 3 bisagras de doble pala regulables en altura, atornilladas al marco y a la hoja, según UNE-EN 1935, dos en la parte superior de la puerta uno a 10 cm y el otro a 30cm; el último a 10cm de la parte inferior de las puertas.</li> <li>-Cierrapuertas para uso moderado de puerta.</li> <li>-Juego de manillas antienganche RF de nylon color negro, cerradura embutida de cierre a un punto, escudos, cilindro, llaves amaestradas.</li> <li>-Lacado de todo el conjunto.</li> </ul> <p>Incluso replanteo, presentación, acuñado, nivelación, alomado, sellado de juntas perimetrales, colocación de accesorios, protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc, eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Totalmente terminado y colocado según detalles y memoria de carpintería e indicaciones de la D.F. Criterio de medición: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	297,79
			DOSCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
01.10.09	ud	<p><b>PUERTA P3 VENTILACION ACERO GALVANIZADO</b></p> <p>M2 Puerta P3 de dimensiones totales de 1.840x1.380MM compuesta por una hoja de 1.310x1.640MM de ventilación en salas de instalaciones conformado por perfiles metálicos de ACERO GALVANIZADO S275 JR (UNE EN 10025) galvanizado en caliente según UNE 37-508 con un espesor mínimo de 150 micras, en formación de marco y hoja, bastidor sobrepuesto a hoja y entrepaño conformado por chapa de 1,5mm plegada en forma de Z, ángulo y chapa plegada en formación de batientes en hoja y marcoincluyendo cualquier trabajo necesario de cerrajería completamente terminada.</p> <p>Incluyendo herrajes, bisagras, frenos, retendores y demás mecanismos y pequeño material necesarios para el buen accionamiento de la puerta y su funcionamiento.</p>	131,34
			CIENTO TREINTA Y UN EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

# CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
01.10.10	ud	<p><b>PANEL 1 CARPINTERIA PERFIL ACERO+PANEL MICRO EI90</b></p> <p>Panel P1 de carpintería de acero JANSEN de la serie JANISOL C4 EI90 o similar, de dimensiones 3.280x5.390MM, compuesta por 2 paños fijos de dimensiones 3.630x3.280MM, 1740x1222MM y 1 hoja móvil de dimensiones 1.570x2.040MM formado por perfiles de acero calidad S235JRG2 según la EN10025:1993 laminados en frío, de 1,5 mm de espesor y 70 mm de profundidad de marco, y tratado Sendzimir (zincado en caliente) según la norma UNE 37-508, en exterior e interior del perfil.</p> <p>Rotura de puente térmico de 25mm entre elementos de perfil mediante almas continuas en material compuesto plástico-cerámico con fibra de vidrio.</p> <p>Junquillos clipados sobre tornillos ocultos autoperforantes.</p> <p>Estanqueidad del sistema mediante doble junta de material difícilmente combustible en marco y hoja así como burlete automático inferior con junta planetaria. Marco y hoja enrasados dejando una ranura negativa de 5mm.</p> <p>Fabricación e instalación según método JANSTEEL o similar.</p> <p>Forro de panel de acero microcorrugado de 6MM de espesor de chapa, con alma de lana de roca, colocado de "bayoneta" previo mecanizado de los bordes para alojar el perfil del bastidor.</p> <p>Instalación de mirillas EI90, en número y dimensiones especificadas en planos, incluyendo uno de los tapajuntas con formación de "cuello".</p> <p>Incluyendo herrajes, bisagras, frenos, retendores y demás mecanismos y pequeño material necesarios para el buen accionamiento de la puerta y su funcionamiento.</p> <p>Legalización, homologación y certificación final de cumplimiento de características EI90. Los trabajos arriba descritos incluirán cualquier unidad o trabajo necesario para reunir los requisitos necesarios para la homologación final del panel como cerramiento EI90.</p>	4.122,06

CUATRO MIL CIENTO VEINTIDOS EUROS con SEIS CÉNTIMOS

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
01.10.11	ud	<p><b>PANEL 2 CARPINTERIA PERFIL ACERO+PANEL MICRO</b></p> <p>Panel P2 de carpintería de acero JANSEN de la serie ECONOMY 50 o similar, de dimensiones 7.250x3.280MM, compuesta por 3 paños fijos de dimensiones 3.280x1.450MM, 3.280x1.730MM, 3280x4.080MM y una puerta de 2 hojas de dimensiones 1720X2.030MM, formado por perfiles de acero calidad S235JRG2 según la EN10025:1993 laminados en frío, de 1,5 mm de espesor y 50 mm de profundidad de marco, y tratado Sendzimir (zincado en caliente) según la norma UNE 37-508, en exterior e interior del perfil.</p> <p>Junquillos clipados sobre tornillos ocultos autoperforantes.</p> <p>En Puerta: Estanquidad del sistema mediante doble junta EPDM en marco y hoja así como burlete automático inferior con junta planetaria. Marco y hoja enrasados dejando una ranura negativa de 5mm.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Freno oculto en los perfiles con retenedor</li><li>- Bisagra oculta</li></ul> <p>Forro de panel de acero microcorrugado de 6MM de espesor de chapa, con alma de lana de roca, colocado de "bayoneta" previo mecanizado de los bordes para alojar el perfil del bastidor.</p> <p>Instalación de mirillas EI90, en número y dimensiones especificadas en planos, incluyendo uno de los tapajuntas con formación de "cuello".</p> <p>Incluyendo herrajes, bisagras, frenos, retenedores y demás mecanismos y pequeño material necesarios para el buen accionamiento de la puerta y su funcionamiento.</p> <p>Acabado en color a definir por la D.F. mediante proceso de aplicación y por aplicador que garantiza un grado de protección de las carpinterías C4.</p> <p>Fabricación e instalación según método JANSTEEL o similar.</p>	2.508,83

DOS MIL QUINIENTOS OCHO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
01.10.12	ud	<p><b>PANEL 3 CARPINTERIA PERFIL ACERO+PANEL MICRO</b></p> <p>Panel P3 de carpintería de acero JANSEN de la serie ECONOMY 50 con función de sectorización acústica o similar, de dimensiones 3.000x3280, compuesta por 2 paños fijos de dimensiones 3.280x1.110MM, 1.130x1.890MM, y una puerta de 2 hojas de dimensiones 1.760X2.124MM, formado por perfiles de acero calidad S235JRG2 según la EN10025:1993 laminados en frío, de 1,5 mm de espesor y 50 mm de profundidad de marco, y tratado Sendzimir (zincado en caliente) según la norma UNE 37-508, en exterior e interior del perfil.</p> <p>Junquillos clipados sobre tornillos ocultos autoperforantes.</p> <p>En Puerta: Estanquidad del sistema mediante doble junta EPDM en marco y hoja así como burlete automático inferior con junta planetaria. Marco y hoja enrasados dejando una ranura negativa de 5mm.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Freno oculto en los perfiles con retenedor</li> <li>- Bisagra oculta</li> </ul> <p>Forro de panel de acero microcorrugado de 6MM de espesor de chapa, con alma de lana de roca, colocado de "bayoneta" previo mecanizado de los bordes para alojar el perfil del bastidor.</p> <p>Instalación de mirillas EI90, en número y dimensiones especificadas en planos, incluyendo uno de los tapajuntas con formación de "cuello".</p> <p>Incluyendo herrajes, bisagras, frenos, retenedores y demás mecanismos y pequeño material necesarios para el buen accionamiento de la puerta y su funcionamiento.</p> <p>Acabado en color a definir por la D.F. mediante proceso de aplicación y por aplicador que garantiza un grado de protección de las carpinterías C4.</p> <p>Fabricación e instalación según método JANSTEEL o similar.</p>	1.863,80

MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
01.10.13	ud	<p><b>PANEL 4 CARPINTERIA PERFIL ACERO+PANEL MICRO</b></p> <p>Panel P4 de carpintería de acero JANSEN de la serie ECONOMY 50 con función de sectorización acústica o similar, de dimensiones 2.366x3280, compuesta por 2 partes fijas de 3.280x472MM, 1.133x2.366MM, y una puerta de 2 hojas de dimensiones 1.768X2.124MM, formado por perfiles de acero calidad S235JRG2 según la EN10025:1993 laminados en frío, de 1,5 mm de espesor y 50 mm de profundidad de marco, y tratado Sendzimir (zincado en caliente) según la norma UNE 37-508, en exterior e interior del perfil.</p> <p>Junquillos clipados sobre tornillos ocultos autoperforantes.</p> <p>En Puerta: Estanquidad del sistema mediante doble junta EPDM en marco y hoja así como burlete automático inferior con junta planetaria. Marco y hoja enrasados dejando una ranura negativa de 5mm.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Freno oculto en los perfiles con retenedor</li> <li>- Bisagra oculta</li> </ul> <p>Forro de panel de acero microcorrugado de 6MM de espesor de chapa, con alma de lana de roca, colocado de "bayoneta" previo mecanizado de los bordes para alojar el perfil del bastidor.</p> <p>Instalación de mirillas EI90, en número y dimensiones especificadas en planos, incluyendo uno de los tapajuntas con formación de "cuello".</p> <p>Incluyendo herrajes, bisagras, frenos, retenedores y demás mecanismos y pequeño material necesarios para el buen accionamiento de la puerta y su funcionamiento.</p> <p>Acabado en color a definir por la D.F. mediante proceso de aplicación y por aplicador que garantiza un grado de protección de las carpinterías C4.</p> <p>Fabricación e instalación según método JANSTEEL o similar.</p>	1.630,74

MIL SEISCIENTOS TREINTA EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

# CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
01.10.14	ud	<p><b>PUERTA P1 INTERIOR EI2 45C-5</b></p> <p>Puerta cortafuegos abatible de doble hoja homologada EI2 45-C5, según UNE-EN 1634-1 de 700+555x2020MM., (apertura a derechas):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Marco de acero galvanizado de 1,5mm de espesor con junta intumescente fijado directamente a paramentos con tornillería de acero galvanizado tomado con tacos de plástico tipo hilti.</li> <li>-Hoja practicable de eje vertical 63mm de espesor formada por dos chapas de acero galvanizado de 0,8mm de espesor plegadas, ensambladas y montadas, con cámara intermedida de lana de roca de alta densidad y placas de cartón yeso. Acabado superficial lacado en color a definir por la Dirección Facultativa.</li> <li>-Hermética en todo su contorno con sistema evita corrientes.</li> <li>- Hoja colgada de marco con 3 bisagras de doble pala regulables en altura, atornilladas al marco y a la hoja, según UNE-EN 1935, dos en la parte superior de la puerta uno a 10 cm y el otro a 30cm; el último a 10cm de la parte inferior de las puertas.</li> <li>-Cierrapuertas para uso moderado de puerta cortafuegos de una hoja según UNE-EN 1154.</li> <li>-Juego de manillas antienganche RF de nylon color negro, cerradura embutida de cierre de seguridad a tres puntos, escudos, cilindro, pasadores llaves amaestradas.</li> <li>-Una vez finalizada la instalación el contratista suministrará el certificado de homologación para las condiciones requeridas.</li> </ul> <p>Incluso replanteo, presentación, acuñado, nivelación, alomado, sellado de juntas perimetrales, colocación de accesorios, protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc, eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Totalmente terminado y colocado según detalles y memoria de carpintería e indicaciones de la D.F.</p> <p>Criterio de medición: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	582,98
			QUINIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
01.10.15	ud	<p><b>PUERTA P2 INTERIOR D</b></p> <p>Puerta metálica abatible de 800x2020MM., (apertura a derechas):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Marco de acero galvanizado de 1,5mm de espesor fijado directamente a paramentos con tornillería de acero galvanizado tomado con tacos de plástico tipo hilti.</li> <li>-Hoja practicable de eje vertical 63mm de espesor formada por dos chapas de acero galvanizado de 0,8mm de espesor plegadas, ensambladas y montadas, con cámara intermedida de lana de roca de alta densidad y placas de cartón yeso. Acabado superficial lacado en color a definir por la Dirección Facultativa.</li> <li>- Hoja colgada de marco con 3 bisagras de doble pala regulables en altura, atornilladas al marco y a la hoja, según UNE-EN 1935, dos en la parte superior de la puerta uno a 10 cm y el otro a 30cm; el último a 10cm de la parte inferior de las puertas.</li> <li>-Cierrapuertas para uso moderado de puerta.</li> <li>-Juego de manillas antienganche RF de nylon color negro, cerradura embutida de cierre a un punto, escudos, cilindro, llaves amaestradas.</li> </ul> <p>Incluso replanteo, presentación, acuñado, nivelación, alomado, sellado de juntas perimetrales, colocación de accesorios, protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc, eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Totalmente terminado y colocado según detalles y memoria de carpintería e indicaciones de la D.F.</p> <p>Criterio de medición: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	298,72
			DOSCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

# CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
01.10.16	ud	<p><b>PUERTA P3 INTERIOR I</b></p> <p>Puerta metálica abatible de 800x2050MM., (apertura a izquierdas):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Marco de acero galvanizado de 1,5mm de espesor fijado directamente a paramentos con tornillería de acero galvanizado tomado con tacos de plástico tipo hilti.</li> <li>-Hoja practicable de eje vertical 63mm de espesor formada por dos chapas de acero galvanizado de 0,8mm de espesor plegadas, ensambladas y montadas, con cámara intermedida de lana de roca de alta densidad y placas de cartón yeso. Acabado superficial lacado en color a definir por la Dirección Facultativa.</li> <li>- Hoja colgada de marco con 3 bisagras de doble pala regulables en altura, atornilladas al marco y a la hoja, según UNE-EN 1935, dos en la parte superior de la puerta uno a 10 cm y el otro a 30cm; el último a 10cm de la parte inferior de las puertas.</li> <li>-Cierrapuertas para uso moderado de puerta.</li> <li>-Juego de manillas antienganche RF de nylon color negro, cerradura embutida de cierre a un punto, escudos, cilindro, llaves amaestradas.</li> </ul> <p>Incluso replanteo, presentación, acuñado, nivelación, alomado, sellado de juntas perimetrales, colocación de accesorios, protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc, eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Totalmente terminado y colocado según detalles y memoria de carpintería e indicaciones de la D.F.</p> <p>Criterio de medición: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	298,72

DOSCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

## SUBCAPÍTULO 01.11 CERRAJERÍA

01.11.01	M	<p><b>BARANDILLA PLETINA ACERO GALVANIZADO PRELACADO</b></p> <p>M2. Barandilla de ACERO GALVANIZADO S275 JR (UNE EN 10025) de 870MM de altura, galvanizado en caliente según UNE 37-508 con un espesor mínimo de 150 micras, lacado en color blanco ral a definir por la DF, compuesta por 2 pletinas horizontales o inclinadas de sección 40X6MM separadas entre si 840MM y una serie de pletinas verticales de sección 40X6MM verticales separadas 70MM, fijación de la barandilla a la escalera mediante pletina de espera 40X6MM anclada a la escalera mediante la aplicación de SIKADUR 31 adhesivo y soldada en su testa y a tope a los elementos verticales que hacen la función de "pies derechos", fijación de la barandilla a los paramentos horizontales mediante pletina de espera 40X6MM anclada a los muros mediante la aplicación de SIKADUR 31 adhesivo o similar soldada en su lateral y a tope a los elementos verticales que hacen la función de "pies derechos"; incluso pulido de la pletina de acero con la finalidad de evitar imperfecciones previas a su galvanizado, mecanización de la pletina superior y perfil superior del marco para recibir el pasamanos de madera de cedro, pp. de resina SIKADUR 31 adhesivo o similar para anclado de los pies derechos al muro existente y p.p. de placas de anclaje, cortes especiales, casquillos, despuntes y tolerancias del 10%.</p> <p>Tratamiento de acabado del acero galvanizado mediante aplicación de pasta de carroceros en imperfecciones y repasos, limpieza escrupulosa del acero galvanizado a tratar con aplicación de disolvente sobre paño blanco a fin de eliminar la grasa depositada en su superficie, aplicación de imprimación epoxi HK2R de EUROQUIMICA o similar de 30 micras de espesor y aplicación dos manos de esmalte de Poliuretano alifático universal EUROPOL 2/C SUPER MATE o similar sobre imprimación previa, altamente resistente y sólido a la luz, clasificado M1 s/ UNE 23.727, ejecutado conforme a NTE/RPP-36, espesor seco por capa: 40 micras. (rendimiento aproximado=7m2/kg/capa)</p>	42,88
----------	---	--	-------

CUARENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

# CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
01.11.02	M	<b>PASAMANOS MADERA DE CEDRO</b> M pasamanos sección trapezoidal en madera de cedro anclado o colocado en parte superior de barandilla de acero .Acabado superficial de maderas mediante aceites y ceras tipo JENSEN.Incluso p.p. de cortes, recortes, taladros, ajustes, tornillería en acero inox, anclajes, colas, lijado de los cortes vivos, sellados, gomas, pequeño material y medios auxiliares necesarios. Totalmente terminado y colocado según detalles y memoria de carpintería e indicaciones de la D.F. NOTA: La carpintería podrá acabarse en color natural, ceras y aceites tipo Jensen, o con un tinte a determinar por la D.F. Criterio de medición: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	26,06
			VEINTISEIS EUROS con SEIS CÉNTIMOS
<b>SUBCAPÍTULO 01.12 VIDRIERIA</b>			
01.12.01	M2	<b>PLANISTAR ONE 6+6/12/5+5 SILENCE /SIMILAR</b> M2 de acristalamiento CLIMALIT SGG con 6+6PLANISTAR ONE/12 ARGÓN/6+6SILENCE o similar de la geometría indicada en planos, colocado sobre calce de polietileno en galce de carpintería de acero JANSEN o similar, ambos cantos y ambas caras pulidas (6+6 y 6+6), listo para ajunquillar, sellado con silicona estructural DOW CORNING o similar, incluyendo todos los trabajos necesarios para su completa terminación. Unidad completamente terminada según indicaciones de la dirección facultativa, incluyendo costes indirectos, medios auxiliares y cualquier trabajo no descrito en la partida y necesario para la ejecución de los trabajos y con presentación de muestra in situ, sin coste adicional, si así fuese requerido por la dirección facultativa.	151,26
			CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS
01.12.02	M2	<b>LAMINAR PLANISTAR ONE 6+6 /SIMILAR</b> M2 de acristalamiento LAMINAR PLANISTAR ONE 6+6 o similar de la geometría indicada en planos, colocado sobre calce de polietileno en galce de carpintería de acero JANSEN o similar, cantos y caras pulidas, listo para ajunquillar, sellado con silicona estructural DOW CORNING o similar, incluyendo todos los trabajos necesarios para su completa terminación. Unidad completamente terminada según indicaciones de la dirección facultativa, incluyendo costes indirectos, medios auxiliares y cualquier trabajo no descrito en la partida y necesario para la ejecución de los trabajos y con presentación de muestra in situ, sin coste adicional, si así fuese requerido por la dirección facultativa.	59,47
			CINCUENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS
01.12.03	M2	<b>LAMINAR SILENCE ONE 6+6 /SIMILAR</b> M2 de acristalamiento LAMINAR SILENCE 6+6 o similar de la geometría indicada en planos, colocado sobre calce de polietileno en galce de carpintería de acero JANSEN o similar, cantos y caras pulidas, listo para ajunquillar, sellado con silicona estructural DOW CORNING o similar, incluyendo todos los trabajos necesarios para su completa terminación. Unidad completamente terminada según indicaciones de la dirección facultativa, incluyendo costes indirectos, medios auxiliares y cualquier trabajo no descrito en la partida y necesario para la ejecución de los trabajos y con presentación de muestra in situ, sin coste adicional, si así fuese requerido por la dirección facultativa.	52,26
			CINCUENTA Y DOS EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

# CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 01.13 PINTURA</b>			
01.13.01	M2	<b>PINTURA PLASTICA LISA PARAMENTOS VERTICALES</b> M2. de pintura plástica antimoho con acabado liso, aplicada en paramentos verticales interiores, comprendiendo emplastecido, lijado, mano de imprimación con plástico diluido, plastecido y acabado con dos manos de plástico. Forma de medición: superficie realmente ejecutada.	3,78
			TRES EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
01.13.02	M2	<b>PINTURA PLÁSTICA LISA PARAMENTOS HORIZONTALES</b> M2. de pintura plástica antimoho con acabado liso, aplicada en paramentos 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.	4,28
			CUATRO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS
01.13.03	M2	<b>PINTURA SOBRE HORMIGÓN SIKAGUAR 671 /SIMILAR</b> M2. de pintura monocomponente a base de resinas acrílicas en dispersión acuosa SIKAGUIARD 671W o similar, aplicada en paramento exterior de hormigón, color a determinar por DF comprendiendo limpieza del paramento mediante lavado con agua a presión, reparación de rebabas e imperfecciones, mano de imprimación con Aqua Primer, acabado con dos manos de SIKAGUIARD 671W o similar. Forma de medición: superficie realmente ejecutada con deducción de huecos.	9,86
			NUEVE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
<b>SUBCAPÍTULO 01.14 AISLAMIENTO E IMPERMEABILIZACIONES</b>			
01.14.01	M2	<b>MORTERO DE LATEX</b> M2. de impermeabilización y regularización de forjado en cota 167,56 incluyen repaso de muros de hormigón comprendiendo corte de armaduras, alambres y limpieza, repaso de poros y tratamiento de la superficie con tres manos cruzadas de un mortero de latex. Totalmente terminado.	12,74
			DOCE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
01.14.02	M2	<b>IMPERMEABILIZACION DE FORJADOS SCHLÜTER KERDI+DITRA-DRAIN 8 /SIM</b> M2. de impermeabilización de forjado de hormigón en la cota 167,56m mediante la aplicación de un sistema de bajo espesor compuesto de una lámina impermeabilizante de polietileno recubierta de geotextil a ambas caras SCHLÜTER KERDI o similar y de una lámina drenante de polietileno SCHLÜTER DITRA-DRAIN 8 o similar, comprendiendo la limpieza del soporte, aplicación de adhesivo con llana de dientes, colocación de la lámina SCHLÜTER KERDY, ejecución de todos los encuentros y piezas especiales SCHLÜTER o similar, adhesivos, bandas, piezas prefabricadas, manguitos..., colocación de lámina drenante SCHLÜTER DITRA-DRAIN 8 o similar mediante adhesivo cementoso, dejando la superficie lista para la aplicación de la plaqueta cerámica mediante cemento cola; incluso p.p. de solapes, perfil de remate del conjunto. Totalmente terminado.	16,69
			DIECISEIS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
01.14.03	M2	<b>TRASDOSADO EN CAMARA PLADURMETAL 118/90 a 600.</b> M2 Trasdosado autoportante en trasdos de muro de bloque Echocheck EC215 o similar de lana de roca tipo Alpharock-E 225 o similar de 70kg/m3 y 80mm de espesor fijados a una estructura de chapa galvanizada formada por canales en suelo y techo de 90mm de ancho y montantes de 90mm de ancho cada 600mm, lana de roca tipo Alpharock-E 225 o similar de 70kg/m3 y 80mm de espesor. Unidad completamente terminada según indicaciones de la dirección facultativa, incluyendo costes indirectos, medios auxiliares y cualquier trabajo no descrito en la partida y necesario para la ejecución de los trabajos. Criterio de medición: superficie medida con deducción de huecos.	9,38
			NUEVE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

# CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
01.14.04	M2	<b>SUSTITUCIÓN PROTECCIÓN IMPERMEABILIZACIÓN</b> M2 Sustitución de protección de impermeabilización existente en cubiertas, nivel 171,99, consistente en la retirada por medios manuales de la protección de grava y geotextil existente en la actualidad, su transporte a vertedero, posterior limpieza del sistema de impermeabilización y la colocación por medios manuales de un nuevo sistema de protección mediante la instalación de un pavimento de baldosas de hormigón poroso DANOLOSA 75 o similar de 50X50cm y 75MM de espesor, (espesor de hormigón 35MM, espesor de aislamiento 40MM). Unidad totalmente terminada.	13,98
			TRECE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
<b>SUBCAPÍTULO 01.15 URBANIZACIÓN</b>			
01.15.01	M3	<b>H. LIMPIEZA HM-20/P/40</b> M3 Hormigón en masa HM-20/P/40/IIa 20N/MM2, con tamaño máximo del árido de 40MM. elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido con camión bomba, vibrado y colocación. Según EHE. Unidad completamente terminada según indicaciones de la dirección facultativa, incluyendo costes indirectos, medios auxiliares y cualquier trabajo no descrito en la partida y necesario para la ejecución de los trabajos. Criterio de medición: Sse considera un espesor teórico de 10 CM según los planos de detalle, estando incluido en la medición y precio las mermas producto de las imperfecciones del terreno y/o ejecución.	69,83
			SESENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
01.15.02	M3	<b>H. ARMADO HA-30/B/20/IIa ZAPATAS MUROS</b> M3. Hormigón armado HA-30/B/20/IIa 30N/mm2, con tamaño máximo del árido de 20mm., elaborado en central en relleno de zapatas de muros de cimentación, i/armadura B-500 S (25 Kgs/m3), encofrado con tabla de encofrado y desencofrado, vertido por medio de camión bomba, vibrado y colocación. Según cuadros de características y EHE. Unidad completamente terminada según indicaciones de la dirección facultativa, incluyendo costes indirectos, medios auxiliares y cualquier trabajo no descrito en la partida y necesario para la ejecución de los trabajos.	159,40
			CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS
01.15.03	M3	<b>MURO DE CONTENCION MAMPOSTERIA</b> M3 Muro de contención de mampostería basáltica gris, en seco, irregular, colocación de ripios para garantizar la estabilidad del muro, con ripios únicamente visibles en caras no vistas debiendo estar la cara vista únicamente conformada por mampuestos irregulares debidamente labrados para garantizar la estabilidad del muro, dimensiones de los mampuestos como en los planos de proyecto. Incluso, replanteo, nivelación, aplomado, mermas y limpieza, según CTE, Normativa sectorial y normas de buena construcción. Unidad completamente terminada según indicaciones de la dirección facultativa, incluyendo costes indirectos, medios auxiliares y cualquier trabajo no descrito en la partida y necesario para la ejecución de los trabajos. El contratista deberá ejecutar una muestra de la unidad, que deberá ser autorizada por la dirección facultativa con anterioridad a la ejecución de los trabajos de la unidad. Criterio de medición: superficie teórica medida en planos con deducción de áreas no ejecutadas.	187,64
			CIENTO OCHENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

# CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
01.15.04	M3	<p><b>MURO DE CIMENTACIÓN PERPIAÑO</b></p> <p>M3 Muro de contención de mampostería basáltica gris, en seco, irregular, colocación de ripios para garantizar la estabilidad del muro, con ripios únicamente visibles en caras no vistas debiendo estar la cara vista únicamente conformada por mampuestos irregulares debidamente labrados para garantizar la estabilidad del muro, dimensiones de los mampuestos como en los planos de proyecto. Dejándolo preparado para recibir la cama de mortero de base de las ríogolas de hormigón. Incluso, replanteo, nivelación, aplomado, mermas y limpieza, según CTE, Normativa sectorial y normas de buena construcción. Unidad completamente terminada según indicaciones de la dirección facultativa, incluyendo costes indirectos, medios auxiliares y cualquier trabajo no descrito en la partida y necesario para la ejecución de los trabajos.</p> <p>El contratista deberá ejecutar una muestra de la unidad, que deberá ser autorizada por la dirección facultativa con anterioridad a la ejecución de los trabajos de la unidad.</p> <p>Criterio de medición: superficie teórica medida en planos con deducción de áreas no ejecutadas.</p>	96,61
			NOVENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS
01.15.05	M3	<p><b>ZAHORRA VIAL</b></p> <p>M3 Extendido y compactado de zahorra natural granítica ZA25, coeficiente de Los Ángeles &lt;35, adecuada para tráfico T42, de 20 cm de espesor en formación de subbase de pavimento y 26 cm en formación de arceñes, sobre caja efectuada en relleno de plataforma y vial de acceso, incluso apertura de caja en relleno efectuado, 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>Criterio de medición: volumen medido sobre los planos de perfiles transversales del Proyecto, que definen el movimiento de tierras a realizar en obra.</p>	24,08
			VEINTICUATRO EUROS con OCHO CÉNTIMOS
01.15.06	UD	<p><b>RÍGOLA DE HORMIGÓN PREFABRICADA L= 0,50 M</b></p> <p>UD. RÍGOLA lateral de acuerdo con accesos y bordes de vial en continuidad, prefabricada de hormigón armado HA-35, ejecutado con cemento gris tipo I, acabado, perfil y geometría a definir por la dirección facultativa, de dimensiones 50x30x15 cm y de aproximadamente 250 kgs de peso, con armadura de acero, según plano, colocada por medios manuales/mecánicos sobre cama de mortero de cemento M-6 de 10cm de espesor ejecutada sobre murete de perpiaño, aplomada, nivelada y rejuntada con base cementosa PCI PAVIFIX® CEM; i/ protección de bordes para evitar roturas durante la colocación. Unidad completamente terminada según indicaciones de la dirección facultativa, incluyendo costes indirectos, medios auxiliares y cualquier trabajo no descrito en la partida y necesario para la ejecución de los trabajos.</p>	20,39
			VEINTE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
01.15.07	UD	<p><b>RÍGOLA DE HORMIGÓN PREFABRICADA Y-41</b></p> <p>UD. RÍGOLA lateral prefabricada de hormigón armado HA-35, modelo Y-41 de PARAMO o similar ejecutado con cemento gris tipo I, de dimensiones 50x30x16CM colocada por medios manuales/mecánicos sobre cama de mortero de cemento M-6 de 10cm de espesor ejecutada sobre murete de perpiaño, aplomada, nivelada y rejuntada con base cementosa PCI PAVIFIX® CEM o similar; i/ protección de bordes para evitar roturas durante la colocación. Unidad completamente terminada según indicaciones de la dirección facultativa, incluyendo costes indirectos, medios auxiliares y cualquier trabajo no descrito en la partida y necesario para la ejecución de los trabajos.</p>	17,30
			DIECISIETE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

# CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
01.15.08	M	<p><b>BARANDILLA MALLA CICLONICA ACERO GALVANIZADO+PVC</b></p> <p>M2. Barandilla de ACERO GALVANIZADO S275 JR (UNE EN 10025) galvanizado en caliente según UNE 37-508 con un espesor mínimo de 150 micras, lacado en color NEGRO ral a definir por la DF, compuesta por la combinación de estructuras tridimensional compuestas de perfiles angulares 50.5 soldados entre si de acuerdo a la geometría expresada en los planos, soldados en taller y anclados entre si mediante uniones atornilladas, atornillados en su base a un pletina de 40x12MM anclada mediante resina a cimentación existente, cable inferior de Ø6MM para tensión de cierre, cierre tridimensional de ACERO GALVANIZADO tipo ciclónico formado por malla de abertura de 17X17mm, con alma de acero galvanizado de Ø2mm de con forrado final de PVC en color amarillo con ral a determinar por la dirección facultativa ; incluso pulido de la estructura de acero con la finalidad de evitar imperfecciones previas a su galvanizado, mecanización de la estructura para su unión atornillada y para recibir el pasamanos de madera de cedro, tornillos de acero inoxidable A4 métrica 8 para anclaje a tuerca enbutida en cimentación, pp. de resina SITKADUR 31 adhesivo para anclado de los pies derechos a la solera/muro existente y p.p. de placas de anclaje, cortes especiales, casquillos, despuntes y tolerancias del 10%.</p> <p>Tratamiento de acabado del acero galvanizado mediante aplicación de pasta de carroceros en imperfecciones y repasos, limpieza escrupulosa del acero galvanizado a tratar con aplicación de disolvente sobre paño blanco a fin de eliminar la grasa depositada en su superficie, aplicación de imprimación epoxi HK2R de EUROQUIMICA o similar de 30 micras de espesor y aplicación dos manos de esmalte de Poliuretano alifático universal EUROPOL 2/C SUPER MATE o similar sobre imprimación previa, altamente resistente y sólido a la luz, clasificado M1 s/ UNE 23.727, ejecutado conforme a NTE/RPP-36, espesor seco por capa: 40 micras. (rendimiento aproximado=7m2/kg/capa)</p>	52,55
			CINCUENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
01.15.09	M	<p><b>PASAMANOS MADERA DE CEDRO</b></p> <p>M pasamanos sección trapezoidal en madera de cedro anclado o colocado en parte superior de barandilla de acero .Acabado superficial de maderas mediante aceites y ceras tipo JENSEN.Incluso p.p. de cortes, recortes, taladros, ajustes, tornillería en acero inox, anclajes, colas, lijado de los cortes vivos, sellados, gomas, pequeño material y medios auxiliares necesarios. Totalmente terminado y colocado según detalles y memoria de carpintería e indicaciones de la D.F.</p> <p>NOTA: La carpintería podrá acabarse en color natural, ceras y aceites tipo Jensen, o con un tinte a determinar por la D.F.</p> <p>Criterio de medición: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	26,06
			VEINTISEIS EUROS con SEIS CÉNTIMOS
01.15.10	M3	<p><b>PAVIMENTO XABRE PORRIÑO</b></p> <p>M3 Extendido y compactado de xabre granítico "Porriño"en formación de pavimento, sobre caja efectuada en relleno de plataforma, incluso apertura de caja en relleno efectuado, 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>Criterio de medición:volumen medido sobre los planos de perfiles transversales del Proyecto, que definen el movimiento de tierras a realizar en obra.</p>	16,77
			DIECISEIS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

# CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
01.15.11	M2	<b>MEZCLA BITUMINOSA TIPO AC16 SURF D</b> M2 Mezcla bituminosa en formación de firme flexible para tráfico pesado T42 sobre capa de zahorra artificial ZA25, coeficiente de Los Ángeles < 35, adecuada para tráfico T42; mezcla bituminosa en caliente: riego de imprimación mediante la aplicación de emulsión bituminosa, tipo ECI, a base de betún asfáltico; capa de rodadura de 6 cm de espesor formada por material granular para la fabricación de mezcla bituminosa en caliente AC 16 surf D, según UNE-EN 13108-1, coeficiente de Los Ángeles ≤ 25, adecuado para tráfico T4 con filler calizo, para mezcla bituminosa en caliente y betún asfáltico B60/70. Ejecutado de acuerdo a norma 6,1-IC. Secciones de firme de la Instrucción de carreteras, PG-3. Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes de la Dirección General de Carreteras, UNE-EN 13108-1, UNE-EN 13043. Unidad completamente terminada según indicaciones de la dirección facultativa, incluyendo costes indirectos, medios auxiliares y cualquier trabajo no descrito en la partida y necesario para la ejecución de los trabajos. Criterio de medición proyección horizontal del area ejecutada.	11,01
		ONCE EUROS con UN CÉNTIMOS	
01.15.12	UD	<b>PIEZA PREFABRICADA (170/100.50.50)</b> UD de suministro y colocación de pieza prefabricada , realizada con cemento blanco y árido de cuarzo fino, acabado liso, incluso abujardado de la zona pisable, armado perimetral con mallazo de redondos de 8 mm. cada 15 cm., piezas con 2 caras paralelas o con una cara inclinada en las caras cuya sección es perpendicular a su longitud, remate de todos los aristados mediante leve achaflanado, colocación y asentado de pieza sobre cama de garvancillo. Totalmente terminado según detalles y especificaciones de la D.F.	96,54
		NOVENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
<b>SUBCAPÍTULO 01.16 JARDINERIA</b>			
01.16.01	M3	<b>EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL</b> M3. Extendido de tierra vegetal cribada procedente de acopio en obra, con las características descritas para tierra del tipo A según el apartado 3.4. de la norma tecnológica de Jardinería TNJ 08S en capa de 30 cm de espesor, transporte de material a pie de tajo por medios mecánicos y extendido por medios manuales, i/ transporte del material desde acopio, depedregado y cribado de la tierra acopiada, refinado y perfilado de superficie terminada. Unidad completamente terminada según indicaciones de la dirección facultativa, incluyendo costes indirectos, medios auxiliares y cualquier trabajo no descrito en la partida y necesario para la ejecución de los trabajos.	1,69
		UN EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
01.16.02	UD	<b>SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE PRUNUS SERRULATA "SHIROFUGEN" DE 20-2</b> Suministro y plantación de Prunus serrulata "Shirofugen" de 20-25 cm de perímetro de tronco a 1 mt. de tierra, 3.50-4.00 mts de altura, presentado en cepellón protegido en malla, con el tronco bien recto y bien ramificado desde la base, incluidos medios auxiliares y costes indirectos. Incluido excavación de hoyo de plantación de 1x1x1 mts y plantación de árboles con medios mecánicos y manuales, incluso formación de alcorque, riego de plantación y p.p. de medios auxiliares y costes indirectos y abonado de plantación del arbolado a base de 250 gr/árbol de abono químico complejo del tipo de 13-13-21-2 MgO y abonado orgánico a base de 10 l/árbol de abono bien compostado y cribado incluido suministro, transporte y aplicación, previa aprobación de una muestra significativa por parte de la Dirección facultativa antes de su suministro, incluyendo la generación de un alcorque de resina dreante en la parte superior de la jardinería, incluso p.p. de medios auxiliares y costes indirectos.	317,04
		TRESCIENTOS DIECISIETE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
01.16.03	UD	<b>ENTUTORADO ÁRBOL 2 POSTES D=8CM</b> Entutorado de árbol mediante 2 postes de rollizo de pino cilindrados, de 8 cm de diámetro y 3 m de longitud, tanalizados en autoclave, clavados verticalmente en el fondo del hoyo de plantación, incluidos sujeción del fuste con banda textil de 4 cm de ancho, retacado y limpieza, medida la unidad instalada en obra.	<b>68,26</b>
			SESENTA Y OCHO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS
01.16.04	M2	<b>REVEGETACIÓN DE TALUD CON TEPES DE SEDUM PRECULTIVADOS EN TIERRA</b> Revegetación de talud con tepes de sedum precultivados en tierra, con especies tipo S. album, S. acre, S. spurium, S. Sediforme, S. comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo 9-4-9-2%Mg-15%M.O., incorporación de 10 cm de tierra vegetal de tierra de cabeza limpia, perfilado definitivo y preparación para la implantación, colocación de tepes, afirmado, primer riego, recogida y retirada de sobrantes y limpieza incluidos los transportes de tierra vegetal y tepe. Medida la unidad ejecutada.	<b>57,36</b>
			CINCUENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
01.16.05	UD	<b>SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE METROSIDERO EXCELSA DE 25</b> Suministro y plantación de Prunus serrulata "Shirofugen" de 20-25 cm de perímetro de tronco a 1 mt. de tierra, 3.50-4.00 mts de altura, presentado en cepellón protegido en malla, con el tronco bien recto y bien ramificado desde la base, incluidos medios auxiliares y costes indirectos. Incluido excavación de hoyo de plantación de 1x1x1 mts y plantación de árboles con medios mecánicos y manuales, incluso formación de alcorque, riego de plantación y p.p. de medios auxiliares y costes indirectos y abonado de plantación del arbolado a base de 250 gr/árbol de abono químico complejo del tipo de 13-13-21-2 MgO y abonado orgánico a base de 10 l/árbol de abono bien compostado y cribado incluido suministro, transporte y aplicación, previa aprobación de una muestra significativa por parte de la Dirección facultativa antes de su suministro, incluso p.p. de medios auxiliares y costes indirectos.	<b>33,79</b>
			TREINTA Y TRES EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
<b>SUBCAPÍTULO 01.17 COMPLEMENTOS</b>			
01.17.01	Ud	<b>CORTINA TEJIDO TREVIRA OPACO</b>	<b>476,39</b>
			CUATROCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

# CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 02 INSTALACIONES</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 02.01 SANEAMIENTO</b>			
02.01.01	ml	<b>Tubería PVC 40 UNE-EN 1329 serie B</b> Tubería de PVC sanitaria, DN 40, UNE EN 1329 serie B, en montaje horizontal o vertical, grapada mediante abrazaderas metálicas, i/ pasamuros, apertura de orificios y pp de registros y accesorios, pruebas de estanqueidad, completamente instalada.	6,90
			SEIS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS
02.01.02	ml	<b>Tubería PVC 50 UNE-EN 1329 serie B</b> Tubería de PVC sanitaria, DN 50, UNE EN 1329 serie B, en montaje horizontal o vertical, grapada mediante abrazaderas metálicas, i/ pasamuros, apertura de orificios y pp de registros y accesorios, pruebas de estanqueidad, completamente instalada.	8,85
			OCHO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
02.01.03	ml	<b>Tubería PVC 110 UNE-EN 1329 serie B</b> Tubería de PVC sanitaria, DN 110, UNE EN 1329 serie B, en montaje horizontal o vertical, grapada mediante abrazaderas metálicas, i/ pasamuros, apertura de orificios y pp de registros y accesorios, pruebas de estanqueidad, completamente instalada.	12,70
			DOCE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS
02.01.04	ud	<b>Reforma de arqueta existente y conexión</b> Reforma de arqueta de registro existente y conexión de tubería de saneamiento, i/ pp de ladrillo macizo 1/2 pie y mortero de cemento 1:6 (M-40); solera de 10 cm de espesor de hormigón en masa H-175 y enfoscado interior con mortero de cemento 1:3, bruñido, cerco metálico en acero galvanizado para recibir tapa armada de hormigón con acabado liso, con chapa metálica de fondo encofrado perdido espesor 2 mm, previsión e instalación de tiradores de registro metálicos, con marco metálico de acero de canto mínimo 130 mm espesor acero 5 mm mínimo, incluyendo galvanizado en caliente de partes de acero, según ISS-51, completamente instalada.	100,28
			CIEN EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS
<b>SUBCAPÍTULO 02.02 ABASTECIMIENTO DE AGUA</b>			
02.02.01	ml	<b>Tb PPR80 FUSIOTH fibra DN20</b> Tubería de polipropileno sanitaria opaca de fibras PPR-80 FASER FUSIOT-HERM o equivalente, para la red de suministro de agua, DN 20, i/pp de curvas, Tes y manguitos de unión de polipropileno, soportado mediante abrazaderas isofónicas, pruebas de estanqueidad, señalización según UNE 100.100 conforme tipo y sentido, completamente instalada.	4,51
			CUATRO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS
02.02.02	ml	<b>Tb PPR80 FUSIOTH fibra DN25</b> Tubería de polipropileno sanitaria opaca de fibras PPR-80 FASER FUSIOT-HERM o equivalente, para la red de suministro de agua, DN 25, i/pp de curvas, Tes y manguitos de unión de polipropileno, soportado mediante abrazaderas isofónicas, pruebas de estanqueidad, señalización según UNE 100.100 conforme tipo y sentido, completamente instalada.	5,48
			CINCO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS
02.02.03	ml	<b>Tb PPR80 FUSIOTH fibra DN32</b> Tubería de polipropileno sanitaria opaca de fibras PPR-80 FASER FUSIOT-HERM o equivalente, para la red de suministro de agua, DN 32, i/pp de curvas, Tes y manguitos de unión de polipropileno, soportado mediante abrazaderas isofónicas, pruebas de estanqueidad, señalización según UNE 100.100 conforme tipo y sentido, completamente instalada.	7,19
			SIETE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS
02.02.04	ml	<b>Coquilla AF/Armaflex F-22 esp nom 9 mm /slm</b> Coquilla modelo AF/ARMAFLEX F-22 o equivalente, con grado de reacción al fuego M-1 según UNE 23727, espesor nominal 9 mm, i/ adhesivo ARMAFLEX 520, pintura de acabado ARMAFINISH, disolvente, señalización según UNE 100.100 conforme tipo y sentido, completamente instalada.	4,98
			CUATRO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

# CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
02.02.05	ml	<b>Coquilla AF/Armaflex F-25 esp nom 9 mm</b> Coquilla modelo AF/ARMAFLEX F-25 o equivalente, con grado de reacción al fuego M-1 según UNE 23727, espesor nominal 9 mm, i/ adhesivo ARMAFLEX 520, pintura de acabado ARMAFINISH, disolvente, señalización según UNE 100.100 conforme tipo y sentido, completamente instalada.	<b>5,07</b>
		CINCO EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
02.02.06	ml	<b>Coquilla AF/Armaflex F-35 esp nom 9 mm</b> Coquilla modelo AF/ARMAFLEX F-35 o equivalente, con grado de reacción al fuego M-1 según UNE 23727, espesor nominal 9 mm, i/ adhesivo ARMAFLEX 520, pintura de acabado ARMAFINISH, disolvente, señalización según UNE 100.100 conforme tipo y sentido, completamente instalada.	<b>5,34</b>
		CINCO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
02.02.07	ud	<b>Llave de corte de local DN 20</b> Llave de corte de local húmedo, polipropileno, DN 20, i/ accesorios, medios auxiliares, escudo y funda embellecedora cromada, completamente instalada.	<b>9,27</b>
		NUEVE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
02.02.08	ud	<b>Llave de corte de local DN 25</b> Llave de corte de local húmedo, polipropileno, DN 25, i/ accesorios, medios auxiliares, escudo y funda embellecedora cromada, completamente instalada.	<b>9,84</b>
		NUEVE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
02.02.09	ud	<b>Válvula de corte polipropileno DN20</b> Llave de corte de bola DN20, en polipropileno termosoldable, completamente instalada.	<b>19,83</b>
		DIECINUEVE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
02.02.10	ud	<b>Válvula de corte polipropileno DN32</b> Llave de corte de bola DN32, en polipropileno termosoldable, completamente instalada.	<b>24,51</b>
		VEINTICUATRO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
02.02.11	ud	<b>Conexión instalación abastecimiento agua existente</b> Conexión a la instalación de abastecimiento de agua existente, incluyendo corte del suministro de agua, localización y corte de la tubería existente, colocación de T de derivación y reposición de servicio, ayudas de albañilería, pp. de tubería de conexión y piezas especiales, completamente instalado.	<b>79,04</b>
		SETENTA Y NUEVE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
02.02.12	ud	<b>Ingeniería y documentación fontanería</b> Ingeniería y documentación para la tramitación administrativa de la instalación de fontanería, incluyendo planos As-Built y trámite en la consellería de Industria, incluso tasas.	<b>67,50</b>
		SESENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 02.03 APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS</b>			
02.03.01	ud	<b>Inodoro suspendido ROCA MERIDIAN o similar</b> Inodoro suspendido de porcelana modelo ROCA MERIDIAN ref. 346248 , equivalente o de calidad superior, en blanco, salida horizontal, instalado mediante sujeción por tornillos de acero inoxidable a sistema cisterna autoportante, nivelado y rejuntado, i/ asiento y tapa lacada con bisagras en acero inoxidable y manguito de acoplamiento de desagüe; desagüe inodoro salida horizontal 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.	246,09
			DOSCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS
02.03.02	ud	<b>Sistema de marco portante y tanque empotrado GEBERIT o similar</b> Bastidor con cisterna empotrada modelo GEBERIT Duofix UP300 o equivalente, de altura 112 cm y 12 cm de distancia para tabique, con conexión de extracción de olores, pulsador frontal modelo bolero y panel para tabica, incluido juego de ancajes y juego de aislamiento acustico, ajuste de fabrica de volumen de descarga de 6 a 3 litros y rango de ajuste de descarga parcial de 3 a 4 litros, i/ escudo de accionamiento, accesorio para anclaje al suelo y material auxiliar de montaje, completamente instalado.	294,34
			DOSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
02.03.03	ud	<b>Lavabo de porcelana vitrificada bajo encimera 400 mm y grifo</b> Lavabo semiesférico de porcelana vitrificada para instalación bajo encimera, diámetro exterior 400 mm, altura 145 mm, con sifón cromado, i/ grifería sanitaria cromada para lavado, con temporización, con rompechorros, modelo GROHE serie Contromix Surf, equivalente o de calidad superior, ref. 36118, enlace de alimentación flexible, instalación conexionada a acometida, llaves de corte de aparato; desagüe con tubería de PVC sanitaria UNE EN 1329 serie B, conexionada con adhesivo, diluyente y limpiador, pp. de accesorios y apertura de rozas, completamente instalado.	455,85
			CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
02.03.04	ud	<b>Urinario mural ROCA con fluxor o similar</b> 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; 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.	229,71
			DOSCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS
02.03.05	ud	<b>Bobina Ind. MEDICLINICS PR0783CS acero inox satinado o similar</b> 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.	48,81
			CUARENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
02.03.06	ud	<b>Dispensador toallitas MEDICLINICS DT0106CS acero inox satinado/S</b> 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.	41,43
			CUARENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

# CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
02.03.07	ud	<b>Dosificador jabón MEDICLINICS DJ0030CS 1.1 l aceroInox satinado/S</b> 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.	<b>45,94</b>
			CUARENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
02.03.08	ud	<b>Recipiente MEDICLINICS B-270 5 l, acero inox satinado /Similar</b> Recipiente para desechar compresas modelo MEDICLINICS B-270 o equivalente, en acero inoxidable AISI 304 satinado, antivandálico, capacidad 5 litros, completamente instalado.	<b>90,00</b>
			NOVENTA EUROS
02.03.09	ud	<b>Toma de agua fría</b> Toma de agua fría mediante grifo de maneta PN 16 3/4", i/ pp de tubo de acero inox 3/4" en montaje exterior, codos y accesorios inox, soportado, completamente instalada.	<b>36,50</b>
			TREINTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS
<b>SUBCAPÍTULO 02.04 CALEFACCION, REFRIGERACION Y VENTILACION</b>			
02.04.01	ud	<b>Extractor S&amp;P TD 500/150 SILENT ECOWATT o similar</b> Extractor helicocentrífugo para conducto modelo S&P TD 500/150 SILENT ECOWATT o equivalente, con motor tipo EC, 240V 50Hz, encerrado en carcasa autoportante con embocadura a conducto circular, tipo helicocentrífugo, incluyendo embocaduras y acoplamiento a conductos con brida de sujeción, incluso conexión a conducto interior, mando remoto de control de velocidad S&P REB ECOWATT, conexionado eléctrico, montaje y pruebas de funcionamiento.	<b>197,66</b>
			CIENTO NOVENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
02.04.02	ud	<b>Disco ventilación SCHAKO SVA 150 o similar</b> Disco de ventilación modelo SCHAKO SVA 150 o equivalente, color RAL a definir por D.F., con regulación de caudal por giro del elemento, i/ ayudas de albañilería para montaje en falso techo, puente de montaje, totalmente instalado.	<b>29,25</b>
			VEINTINUEVE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS
02.04.03	ud	<b>Unidad ventilación con recuperación SYSTEMAIR SR06 EL-L-CAV /S</b> Unidad de ventilación modelo SYSTEMAIR SR06 EL-L-CAV o equivalente, con batería eléctrica incorporada de 6.3 KW, caudal de aire de impulsión hasta 3000 m3/h, caudal de aire de retorno 3000 m3/h, con 100 Pa disponibles, recuperación de calor del aire viciado mediante recuperador rotativo, ventiladores tipo EC, ventilador separado para aire de impulsión y para aire extraído; regulación de protección antiheladas automática; aire fresco y limpio, con filtros alta eficacia F7 en impulsión y F5 en retorno; placa de mandos electrónica rmeota (instalada en el propio local a ventilar) y regulación mediante microprocesador que permite ajuste de consignas de aire de impulsión y de extracción, encendido y apagado, compensación o programación de desequilibrios entre caudales de impulsión y extracción para evitar propagación de olores, aviso de cambio de filtro en pantalla, protección antiheladas, indicación de valores de ajuste; aparato precableado con un único punto de conexión eléctrica 400 V 50 Hz; telemando cableado para selección de hasta tres velocidades de ventilación preprogramadas, selección de operación continua, intermitente o forzada a velocidad máxima durante 15/30 minutos; unidad totalmente instalada, i/ accesorios de montaje, conexión a canalizaciones de aire, conexión a líneas eléctricas, funcionando.	<b>6.361,82</b>
			SEIS MIL TRESCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

# CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
02.04.04	ud	<p><b>Unidad extracción S&amp;P CAB 125 ECOWATT o similar</b></p> <p>Caja de extracción estanca y acústica modelo S&amp;P CAB 125 ECOWATT o equivalente, motor 230V 50Hz , con caudal 160 m3/h a 100 Pa, fabricada con chapa de acero galvanizado de doble pared con aislamiento acústico interior, con motor tipo EC para caudal variable ajustable por potenciómetro incorporado, cierres rápidos para acceso mediante compuerta de mantenimiento, incluyendo mando de control de caudal montado sobre el propio equipo, embocaduras y acoplamiento a conductos con brida de acoplamiento elástico, accesorio de descarga con visera y malla APC, caja filtrante S&amp;P MFL 150 G4, batería eléctrica S&amp;P ME 160/07B, montaje y pruebas de funcionamiento.</p>	454,20
			CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS
02.04.05	ud	<p><b>Unidad ventilación co recuperación S&amp;P CAD HE 450 EC V BASIC /S</b></p> <p>Unidad de ventilación modelo S&amp;P CAD HE 450 EC V BASIC o equivalente, incorporando recuperador de energía de aire de extracción a contraflujo, con bypass de recuperación para freecooling, flujo máximo 450 m3/h, filtros F7; aparato precableado con un único punto de conexión eléctrica 230 V 50 Hz; telemando cableado de control remoto (instalado en el propio local a ventilar); unidad totalmente instalada, accesorios de montaje, conexión a canalizaciones de aire, conexión a líneas eléctricas y de control, funcionando.</p>	2.262,91
			DOS MIL DOSCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS
02.04.06	ud	<p><b>Unidad exterior MINI VRV DAIKIN RXYSQ6TY1 o similar</b></p> <p>Unidad exterior sistema caudal de refrigerante variable (MINI VRV), modelo DAIKIN RXYSQ6TY1 o equivalente, versión trifásica, bomba de calor inverter, potencia nominal 15,5 kW en refrigeración y 15,5 kW en calefacción, refrigerante nativo R-410A, alimentación eléctrica III/400V/50Hz, con envolvente de chapa de acero galvanizada con acabado en pintura polvo de poliéster, con capacidad variable de potencia térmica de unidades interiores del 50 al 130%, ventiladores axiales, incluyendo accesorios y medios auxiliares para soportado, bancada de apoyo para reparto de cargas con amortiguadores tipo silentblock, conexionado frigorífico, eléctrico y de control, pruebas de funcionamiento, completamente instalado, funcionando.</p>	5.685,42
			CINCO MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS
02.04.07	ud	<p><b>Unidad Interior VRV DAIKIN FXNQ32A conductos vertical o similar</b></p> <p>Unidad interior para sistema de refrigerante de caudal variable (VRV) tipo conducto vertical de suelo, modelo DAIKIN FXN32A o equivalente, potencia nominal de 3,6 kW en refrigeración y 4,0 kW en calefacción, refrigerante R410A, alimentación eléctrica I/230V/50Hz, con envolvente de chapa de acero galvanizada, baterías de tubo de cobre con aletas de aluminio, turboventilador de dos velocidades seleccionables, dos niveles de presión seleccionables, filtro de aire de celdas PP, i/ accesorios y medios auxiliares para soportado, conexionado frigorífico, eléctrico y de control, pruebas de funcionamiento, completamente instalado, funcionando.</p>	1.161,08
			MIL CIENTO SESENTA Y UN EUROS con OCHO CÉNTIMOS
02.04.08	ud	<p><b>Unidad Interior VRV DAIKIN FXLQ20P suelo o similar</b></p> <p>Unidad interior para sistema de refrigerante de caudal variable (VRV) tipo suelo, modelo DAIKIN FXLQ20P o equivalente, potencia nominal de 2,2 kW en refrigeración y 2,5 kW en calefacción, refrigerante R410A, alimentación eléctrica I/230V/50Hz, baterías de tubo de cobre con aletas de aluminio, turboventilador de dos velocidades seleccionables, filtro de aire de celdas PP, i/ accesorios y medios auxiliares para soportado, conexionado frigorífico, eléctrico y de control, pruebas de funcionamiento, completamente instalado, funcionando.</p>	1.175,00
			MIL CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS

# CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
02.04.09	ud	<b>Unidad de control multifunción mural DAIKIN BRC1E52 o similar</b> Unidad de control multifunción mural modelo DAIKIN BRC1E52 o equivalente, para el control de unidades interiores VRV, con funciones de Marcha/Paro, temperatura ambiente y velocidad del ventilador, con sensor de temperatura incluido en unidad, preparada para incluir en sistema de control centralizado con cableado simple a dos hilos, con panel de visualización que incluye información de Modo de funcionamiento, Ajuste de temperatura, Ajuste de velocidad de ventilador y Errores de unidad local, incluyendo accesorios y medios auxiliares para soportado mural, conexión de control y eléctrico, pruebas de funcionamiento, completamente instalado, funcionando.	104,62
		CIENTO CUATRO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
02.04.10	kg	<b>Carga de refrigerante adicional R-410A</b> Carga adicional de refrigerante R-410A, incluyendo medios auxiliares para el secado de tuberías, realización de vacío y báscula de precisión.	7,35
		SIETE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
02.04.11	ml	<b>Inst. tubo Cu D=6,35 mm/D=1/4" UNE-EN 12.735, aislam. térmico</b> Suministro e instalación de tubo de cobre frigorífico en barras o en rollo de diámetro D=6,35 mm ó D=1/4", marcado UNE-EN 12.735, para ejecución de instalación frigorífica según documentación gráfica, incluso pp. de accesorios, racores, distribuidores, soldaduras en atmósfera de N2 99,9%, soportado por abrazaderas isofónicas, aislamiento térmico coquilla de espuma elastomérica tipo AF/ARMAFLEX de 25 mm de espesor, totalmente instalada.	10,30
		DIEZ EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
02.04.12	ml	<b>Inst. tubo Cu D=9,52 mm/D=3/8" UNE-EN 12.735, aislam. térmico</b> Suministro e instalación de tubo de cobre frigorífico en barras o en rollo de diámetro D=9,52 mm ó D=3/8", marcado UNE-EN 12.735, para ejecución de instalación frigorífica según documentación gráfica, incluso pp. de accesorios, racores, distribuidores, soldaduras en atmósfera de N2 99,9%, soportado por abrazaderas isofónicas, aislamiento térmico coquilla de espuma elastomérica tipo AF/ARMAFLEX de 25 mm de espesor, totalmente instalada.	10,95
		DIEZ EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
02.04.13	ml	<b>Inst. tubo Cu D=12,70 mm/D=1/2" UNE-EN 12.735, aislam. térmico</b> Suministro e instalación de tubo de cobre frigorífico en barras de diámetro D=12,70 mm ó D=1/2", marcado UNE-EN 12.735, para ejecución de instalación frigorífica según documentación gráfica, incluso pp. de accesorios, racores, distribuidores, soldaduras en atmósfera de N2 99,9%, soportado por abrazaderas isofónicas, aislamiento térmico coquilla de espuma elastomérica tipo AF/ARMAFLEX de 25 mm de espesor, totalmente instalada.	11,65
		ONCE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
02.04.14	ml	<b>Inst. tubo Cu D=15,88 mm/D=5/8" UNE-EN 12.735, aislam. térmico</b> Suministro e instalación de tubo de cobre frigorífico en barras de diámetro D=15,88 mm ó D=5/8", marcado UNE-EN 12.735, para ejecución de instalación frigorífica según documentación gráfica, incluso pp. de accesorios, racores, distribuidores, soldaduras en atmósfera de N2 99,9%, soportado por abrazaderas isofónicas, aislamiento térmico coquilla de espuma elastomérica tipo AF/ARMAFLEX de 25 mm de espesor, totalmente instalada.	12,30
		DOCE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
02.04.15	ml	<b>Inst. tubo Cu D=19,05 mm/D=3/4" UNE-EN 12.735, aislam. térmico</b> Suministro e instalación de tubo de cobre frigorífico en barras de diámetro D=19,05 mm ó D=3/4", marcado UNE-EN 12.735, para ejecución de instalación frigorífica según documentación gráfica, incluso pp. de accesorios, racores, distribuidores, soldaduras en atmósfera de N2 99,9%, soportado por abrazaderas isofónicas, aislamiento térmico coquilla de espuma elastomérica tipo AF/ARMAFLEX de 25 mm de espesor, totalmente instalada.	13,28
		TRECE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
02.04.16	ml	<b>Cableado control sistemas VRV</b> Cableado de control para sistema VRV, 2x0.75 mm <sup>2</sup> apantallado CVVS y 2x1.25 mm <sup>2</sup> apantallado CVVS, i/ pp. tubo flexible / rígido de PVC, cajas de derivación, accesorios de montaje y conexionado, completamente instalado.	3,18
		TRES EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
02.04.17	ud	<b>Conexión sifónica a red de saneamiento DN25/DN32</b> Conexión sifónica a red de saneamiento en tubería de polipropileno NG DN32, registrable, incorporando sifón seco mod. JIMTEN 19078, i/ conexión DN 25 PVC a DN 32 PP NG, completamente instalado.	21,56
		VEINTIUN EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
02.04.18	ml	<b>Tubería polipropileno PP serie NG, DN 25</b> Tubería de polipropileno triple capa sanitaria POLO-KAL NG o equivalente, DN 25, UNE EN 1451, con extremo abocardado y unión de junta elástica, en montaje horizontal o vertical, soportada mediante abrazaderas metálicas, i/ pasamuros, apertura de orificios y pp de registros y accesorios, pruebas de estanqueidad, completamente instalada.	5,18
		CINCO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
02.04.19	ml	<b>Tubería polipropileno PP serie NG, DN 32</b> Tubería de polipropileno triple capa sanitaria POLO-KAL NG o equivalente, DN 32, UNE EN 1451, con extremo abocardado y unión de junta elástica, en montaje horizontal o vertical, soportada mediante abrazaderas metálicas, i/ pasamuros, apertura de orificios y pp de registros y accesorios, pruebas de estanqueidad, completamente instalada.	5,52
		CINCO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
02.04.20	ud	<b>Silenciador SCHAKO MBS 200, 600x300x1000 mm o similar</b> Silenciador para conducto de aire rectangular modelo SCHAKO MBS 200 o equivalente, dimensiones 600 x 300 x 1000 mm (ancho x alto x largo), rellena de fibra mineral, montada en un bastidor de chapa de acero galvanizado, i/ accesorios de montaje y conexionado a conducto, completamente instalado.	207,67
		DOSCIENTOS SIETE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
02.04.21	m2	<b>Conducto rectangular CLIMAVER NETO o similar</b> Panel de lana de vidrio de alta densidad modelo CLIMAVER NETO de ISOVER o equivalente, resistencia térmica 0.75 m <sup>2</sup> /k/W, espesor 25 mm, revestido en exterior por complejo cuádruple formado por lámina de aluminio visto, refuerzo de malla de fibra de vidrio, kraft y velo de vidrio, incorporando por el interior tejido NETO de vidrio negro incluso revistiendo su canto macho, con incorporación de perfil Perfiver L rigidizador de aluminio en aristas longitudinales de conducto, evitando el contacto del aire y los cepillos de limpieza con con la lana de vidrio en zonas de cortes, y, por el mismo motivo, instalación de perfil Perfiver H rigidizador de aluminio en registros; reacción al fuego euroclase B-s1.d0, i/ pp de corte, ejecución, codos y derivaciones, registros, sellando uniones con cola Climaver, embocaduras, elementos de sujeción y fijación, sellado de tramos con cinta de aluminio, medios auxiliares y costes indirectos, totalmente instalado según normas UNE y NTE-ICI-22.	18,85
		DIECIOCHO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
02.04.22	ml	<b>Conducto circular prefabricado DN 200 e=0,6 mm</b> Suministro y colocación de conducto prefabricado en chapa galvanizada de 0,6 mm de espesor, de 200 mm de diámetro, incluso p.p. de piezas especiales, registros de limpieza conforme RITE, codos, Tes, reducciones, derivaciones y entronques, accesorios de soporte, manguitos y medios auxiliares para colocación, totalmente instalado.	23,40
		VEINTITRES EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
02.04.23	ml	<b>Conducto circular prefabricado DN 150 e=0,6 mm</b> Suministro y colocación de conducto prefabricado en chapa galvanizada de 0,6 mm de espesor, de 150 mm de diámetro, incluso p.p. de piezas especiales, registros de limpieza conforme RITE, codos, Tes, reducciones, derivaciones y entronques, accesorios de soporte, manguitos y medios auxiliares para colocación, totalmente instalado.	18,19
		DIECIOCHO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
02.04.24	ml	<b>Conducto circular prefabricado DN 125 e=0,6 mm</b> Suministro y colocación de conducto prefabricado en chapa galvanizada de 0,6 mm de espesor, de 125 mm de diámetro, incluso p.p. de piezas especiales, codos, Tes, reducciones, derivaciones y entronques, accesorios de soporte, manguitos y medios auxiliares para colocación, totalmente instalado.	16,36
		DIECISEIS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
02.04.25	ud	<b>Remate toma de aire DN160</b> Pieza de remate de ventilación para toma de aire en acero inox, DN160, con lamas horizontales antilluvia, aprobado por DO, completamente instalada.	90,77
		NOVENTA EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
02.04.26	m2	<b>Aisl manta ARMADUCT/ARMAFLEX esp 15 mm o similar</b> Aislamiento térmico según RITE con manta flexible de espuma elastomérica ARMADUCT/ARMAFLEX o equivalente, con 15 mm de espesor, con grado de reacción al fuego M-1 según UNE 23727, barrera de vapor con un coeficiente de conductividad térmica de 0,036 W/m°C (Temperatura de trabajo entre +10°C y +60°C), i/ adhesivo ARMAFLEX 520, completamente instalada.	24,95
		VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
02.04.27	ud	<b>Rejilla lineal SCHAKO PA Z-1-RP-E1 225x1.025 o similar</b> Rejilla lineal modelo SCHAKO PA-Z-1-RP-E1 225x1.025 o equivalente, realizada en aluminio anodizado lacado en color RAL a definir por D.F., equipada con marco de montaje oculto, i/ accesorios de montaje y sujeción, completamente instalada.	114,70
		CIENTO CATORCE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
02.04.28	ud	<b>Rejilla lineal SCHAKO PA Z-1-RP-E1 225x6.000 o similar</b> Rejilla lineal modelo SCHAKO PA-Z-1-RP-E1 225x6.000 o equivalente, realizada en aluminio anodizado lacado en color RAL a definir por D.F., equipada con marco de montaje oculto, i/ accesorios de montaje y sujeción, completamente instalada.	949,06
		NOVECIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
02.04.29	ud	<b>Rejilla SCHAKO AL-6 SM 425x75 o similar</b> Rejilla de extracción / impulsión, modelo SCHAKO AL-6-SM 425x75 o equivalente, en aluminio anodizado, con lamas horizontales, color RAL a definir por D.F., compuerta de regulación de aire por corredera, equipada con marco de montaje, montaje por tornillos, i/ accesorios de montaje y sujeción, completamente instalada.	52,59
		CINCUENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
02.04.30	ud	<b>Rejilla de aire acústica, 300x1050x1800 mm</b> Rejilla de aire acústica, dimensiones 300x1050x1800 mm (fondo x ancho x alto), en acero galvanizado, con lamas horizontales, color RAL a definir por D.F., i/ perfiles metálicos de montaje y soportado en acero galvanizado, montaje y sujeción, completamente instalada.	199,49
		CIENTO NOVENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
02.04.31	ud	<b>Perforación en muro de hormigón paso conductos</b> Perforación en muro de hormigón para paso de conductos de instalaciones hasta DN200, mediante sierra de corona, taladro percutor y broca.	50,24
		CINCUENTA EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
02.04.32	ud	<b>Ingeniería y documentación CLIMA</b> Ingeniería y documentación para la tramitación administrativa de la instalación de climatización, incluso gastos de visados y tasas.	675,05
		SEISCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
<b>SUBCAPÍTULO 02.05 ELECTRICIDAD</b>			
02.05.01	ud	<b>Instalación puesta a tierra B.T. edificio</b> Instalación de conexión a la puesta a tierra existente en la estructura del edificio, realizada en conductor de cobre recocido desnudo trenzado de 50 mm <sup>2</sup> de sección y conductor de cobre aislado RZ1 0,6/1 KV 1x50 mm <sup>2</sup> , unión del conductor de cobre a la ferralla de la cimentación, barra colectora equipotencial de cobre en caja aislante IP55 (550x300x150), accesorios y piezas especiales, completamente instalada.	297,59
		DOSCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
02.05.02	ud	<b>Caja general de protección y medida trifásica más de 15 kW</b> Caja general de protección y medida trifásica para consumidores de más de 15 kW y de menos de 63 A, de resina de poliéster, doble aislamiento, homologada por la Compañía suministradora conforme RU 1403C, conforme UNE-EN 60439 -1, con grado de inflamabilidad según UNE-EN 60439 -3, grado de protección IP43 según UNE 20324 e IK09 según UNE-EN 50102, precintable, construida en material aislante, autoextinguible, provista de bases fusibles de 100 A y bornes de conexión, completamente instalada conforme Normas Particulares para las Instalaciones de Enlace de la Compañía Suministradora y REBT, i/ retirada de CPM existente y ayudas de albañilería.	310,17
		TRESCIENTOS DIEZ EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
02.05.03	ud	<b>Módulo ampliación Cuadro General Fuerza</b> Módulo para ampliación y modificación del Cuadro General de Baja Tensión (CGBT) existente, para albergar la nueva apartamentada de cabecera de la línea al CS Local Música, según se indica en el descompuesto y esquemas unifilares, en cuadro modular con puerta plena modelo NEW PRAGMA 24 o equivalente, IP40, 3 filas para carril DIN, i/ accesorios de conexionado interno, borna colectora de tierra y regletas de salida, rotulado mecanografiado indeleble y esquema unifilar incorporado, con certificado de ensayos conforme UNE 60439 y CEI 439-1, completamente instalado.	800,69
		OCHOCIENTOS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
02.05.04	ud	<b>Cuadro Secundario Local Música</b> Cuadro Secundario Local Música, albergando apartamentada según se indica en el descompuesto y esquemas unifilares, en cuadro modular de empotrar con puerta plena y cerradura, modelo NEW PRAGMA 24 o equivalente, IP40, 6 filas para carril DIN, i/ accesorios de conexionado interno, borna colectora de tierra y regletas de salida, rotulado mecanografiado indeleble y esquema unifilar incorporado, con certificado de ensayos conforme UNE 60439 y CEI 439-1, completamente instalado	1.847,12
		MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
02.05.05	ud	<b>Cuadro Secundario Sala Máquinas</b> Cuadro Secundario Sala de Máquinas, albergando apartamentada según se indica en el descompuesto y esquemas unifilares, en cuadro estanco IP 65, 6 filas para carril DIN, i/ accesorios de conexionado interno, borna colectora de tierra y regletas de salida, rotulado mecanografiado indeleble y esquema unifilar incorporado, con certificado de ensayos conforme UNE 60439 y CEI 439-1, completamente instalado.	1.260,17
		MIL DOSCIENTOS SESENTA EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
02.05.06	ml	<b>Cable RZ1 0,6/1KV 5G25 Cu (3F+N+T)</b> Cable eléctrico RZ1 0,6/1 KV 5G25 mm2 Cu (3 fases+Neutro+T), no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, conforme UNE 21123 parte 4-5, i/ accesorios de conexionado, señalizado y rotulado, completamente instalado.	17,63
		DIECISIETE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
02.05.07	ml	<b>Cable RZ1 0,6/1KV 5G16 Cu (3F+N+T)</b> Cable eléctrico RZ1 0,6/1 KV 5G16 mm2 Cu (3 fases+Neutro+T), no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, conforme UNE 21123 parte 4-5, i/ accesorios de conexionado, señalizado y rotulado, completamente instalado.	10,55
		DIEZ EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
02.05.08	ml	<b>Cable RZ1 0,6/1KV 5G10 Cu (3F+N+T)</b> Cable eléctrico RZ1 0,6/1 KV 5G10 mm2 Cu (3 fases+Neutro+T), no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, conforme UNE 21123 parte 4-5, i/ accesorios de conexionado, señalizado y rotulado, completamente instalado.	7,68
		SIETE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
02.05.09	ml	<b>Cable RZ1 0,6/1KV 5G6 Cu (3F+N+T)</b> Cable eléctrico RZ1 0,6/1 KV 5G6 mm2 Cu (3 fases+Neutro+T), no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, conforme UNE 21123 parte 4-5, i/ accesorios de conexionado, señalizado y rotulado, completamente instalado.	4,29
		CUATRO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
02.05.10	ml	<b>Cable RZ1 0,6/1KV 3G2,5 Cu (F+N+T)</b> Cable eléctrico RZ1 0,6/1 KV 3G2,5 mm2 Cu (fase, neutro y protección de puesta a tierra), no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, conforme UNE 21123 parte 4-5, i/ pp de accesorios de conexionado, señalizado y rotulado, completamente instalado.	2,37
		DOS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
02.05.11	ml	<b>Cable ES07Z1 1x2.5 Cu</b> Cable eléctrico ES07Z1 1x2.5 mm2 Cu, no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, libre de halógenos, conforme UNE 211002, i/ accesorios de conexionado, completamente instalado.	0,44
		CERO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
02.05.12	ml	<b>Cable ES07Z1 1x1.5 Cu</b> Cable eléctrico ES07Z1 1x1.5 mm2 Cu, no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, libre de halógenos, conforme UNE 211002, i/ accesorios de conexionado, completamente instalado.	0,39
		CERO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
02.05.13	ml	<b>Tubo flex exento halógenos dbl capa DN90+acce</b> Tubo flexible exento de halógenos doble capa IP677 DN 90, i/ pp de cajas de derivación, abrazaderas plásticas, guía pasacables, completamente instalado conforme REBT.	2,42
		DOS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
02.05.14	ml	<b>Tubo flex exento halógenos dbl capa DN63+acce</b> Tubo flexible exento de halógenos doble capa IP677 DN 63, i/ pp de cajas de derivación, abrazaderas plásticas, guía pasacables, completamente instalado conforme REBT.	1,90
		UN EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
02.05.15	ml	<b>Tubo flex exento halógenos dbl capa DN50+acce</b> Tubo flexible exento de halógenos doble capa IP677 DN 50, i/ pp de cajas de derivación, abrazaderas plásticas, guía pasacables, completamente instalado conforme REBT.	1,83
		UN EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
02.05.16	ml	<b>Tubo flex exento halógenos dbl capa DN40+acce</b> Tubo flexible exento de halógenos doble capa IP677 DN 40, i/ pp de cajas de derivación, abrazaderas plásticas, guía pasacables, completamente instalado conforme REBT.	1,78
		UN EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
02.05.17	ml	<b>Tubo flex exento halógenos dbl capa DN32+acce</b> Tubo flexible exento de halógenos doble capa IP677 DN 32, i/ pp de cajas de derivación, abrazaderas plásticas, guía pasacables, completamente instalado conforme REBT.	1,71
		UN EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
02.05.18	ml	<b>Tubo flex exento halógenos dbl capa DN25+acce</b> Tubo flexible exento de halógenos doble capa IP677 DN 25, i/ pp de cajas de derivación, abrazaderas plásticas, guía pasacables, completamente instalado conforme REBT.	1,56
		UN EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
02.05.19	ml	<b>Tubo flex exento halógenos dbl capa DN20+acce</b> Tubo exento de halógenos flexible doble capa IP 7 DN 20, i/ pp de cajas de derivación, abrazaderas plásticas, guía pasacables, completamente instalado conforme REBT.	1,49
		UN EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
02.05.20	ml	<b>Tubo flexible reforzado corrugado DN25</b> Tubo flexible reforzado corrugado DN25, con alma de acero corrugado y forro plástico, i/ pp de cajas de derivación de PVC M1 estancas, abrazaderas plásticas, guía pasacables, completamente instalado conforme REBT.	4,07
		CUATRO EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
02.05.21	ml	<b>Tubo rígido exento halógenos M1 DN25+acces</b> Tubo rígido exento de halógenos M1 DN 25, i/ pp de cajas de derivación, abrazaderas plásticas, guía pasacables, completamente instalado conforme REBT.	2,65
		DOS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
02.05.22	ml	<b>Tubo rígido exento halógenos M1 DN40+acces</b> Tubo rígido exento de halógenos M1 DN 40, i/ pp de cajas de derivación, abrazaderas plásticas, guía pasacables, completamente instalado conforme REBT.	2,88
		DOS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
02.05.23	ud	<b>Punto de luz emergencia</b> Instalación de punto de luz emergencia, incluyendo pp. de cable eléctrico de baja emisión de humos y opacidad reducida ES07Z1 2x1x1.5+T Cu, pp. de tubo flexible / rígido según los casos conforme se representa en planos de proyecto, libre de halógenos, cajas de derivación, accesorios de montaje y soportado, completamente instalado.	11,61
		ONCE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
02.05.24	ud	<b>Punto de luz red</b> Instalación de punto de luz, incluyendo pp. de cable eléctrico de baja emisión de humos y opacidad reducida ES07Z1 2x1x2.5+T Cu Cu, pp. de tubo flexible / rígido según los casos conforme se representa en planos de proyecto, libre de halógenos, cajas de derivación, accesorios de montaje y soportado, completamente instalado.	8,37
		OCHO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
02.05.25	ud	<b>Mecanismo interruptor IP55 PLEXO 55 c/piloto o similar</b> Mecanismo interruptor estanco IP55 IK07 modelo LEGRAND PLEXO 55 con piloto o equivalente, i/ prefijado, conexión y replanteo, completamente instalado.	17,47
		DIECISIETE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
02.05.26	ud	<b>Toma fuerza 10/16 A estanca LEGRAND PLEXO IP 55 o similar</b> Toma de fuerza bipolar 10/16A estanca IP 55 IK 07 serie LEGRAND PLEXO 55 o equivalente, certificado calidad AENOR, instalación de superficie según REBT; i/ rotulado de tomas mediante mecanografiado indeleble, prefijado, conexión y rotulado, completamente instalada.	19,29
		DIECINUEVE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
02.05.27	ud	<b>Mecanismo RJ45 doble LS990</b> Mecanismo adaptador para toma doble de cableado estructurado RJ45, serie JUNG LS990 o equivalente, (no se incluyen conectores RJ45) certificado calidad AENOR, colores blanco, negro o gris a definir por DF según los casos de instalación, según UNE 20315; i/ pp. caja de empotrar y soporte de mecanismo, rotulado de tomas mediante mecanografiado indeleble, apertura de rozas, prefijado, conexión y replanteo, completamente instalada.	14,59
		CATORCE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
02.05.28	ud	<b>Mecanismo interruptor tecla simple JUNG LS990 o similar</b> Mecanismo interruptor tecla simple serie JUNG LS990 o equivalente, con tecla mecanismo simple, certificado calidad AENOR, color a definir por DF, según UNE 20315; i/ pp. de marco de montaje o caja de superficie (según los casos), pp. caja de empotrar y soporte de mecanismo, apertura de rozas, prefijado, conexión y replanteo, completamente instalada.	15,17
		QUINCE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
02.05.29	ud	<b>Toma fza 10/16A TTL JUNG LS990 o similar</b> Toma de fuerza bipolar 10/16A tipo schuko TTL, serie JUNG LS990 o equivalente, certificado calidad AENOR, color a definir por DF, según UNE 20315; i/ pp. de marco de montaje o caja de superficie (según los casos), pp. caja de empotrar y soporte de mecanismo, rotulado de tomas mediante mecanografiado indeleble, apertura de rozas, prefijado, conexión y replanteo, completamente instalada.	14,73
		CATORCE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
02.05.30	ud	<b>Conjunto servicios audiovisuales suelo + techo HDMI, USB</b> Conjunto de portamacanismos para instalar en caja de pared y en techo para dar servicio a videoprojector o servicios audiovisuales, con la siguiente dotación: en caja de pared toma HDMI, toma USB, toma RTV; en mecanismos empotrados en techo: 2 tomas de fuerza TTL 10/16 A, toma HDMI, toma USB y toma RTV, i/ cableado de tomas bajo tubo, rotulado de tomas, completamente instalado.	231,93
		DOSCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
02.05.31	ud	<b>Detector de presencia universal 360°</b> Detector de presencia universal JUNG IP55 o equivalente, cobertura horizontal 360°, ajuste de sensibilidad, de luminosidad y de tiempo de retardo, i/ accesorios, prefijado, conexión y replanteo, completamente instalada.	47,92
		CUARENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
02.05.32	ud	<b>Ingeniería y documentación BT</b> Ingeniería y documentación para la tramitación administrativa de la instalación eléctrica en BT, incluyendo planos As-Built, proyecto y dirección de obra firmadas por técnico competente y visadas en el colegio profesional, inspección inicial por OCA y trámite en organismo oficial de la Administración, incluso gastos de visados y tasas.	450,03
		CUATROCIENTOS CINCUENTA EUROS con TRES CÉNTIMOS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 02.06 ALUMBRADO GENERAL</b>			
02.06.01	ud	<b>XAL MENORound 650 LED 66W 5100lm o similar</b> Luminaria para empotrar en falso techo sin borde, marca XAL, modelo MENORound 650 o equivalente, ref. 063-2266617P, equipada con LED 66 W 5.100 lm 4000 K IRC>80, dimensiones D650x120 mm, carcasa de luminaria de aluminio blanco, anclajes incluidos para fijación a techo sin bordes, tapa de PMMA microestructurada enrasada en techo, con apertura para cables y regleta de conexión para cableado en continuo, alimentación 230V 50Hz, clase I, i/ equipo electrónico encendido, lámpara LED, replanteo, accesorios de montaje y conexionado a circuito eléctrico, completamente instalada y funcionando.	<b>883,48</b>
		OCHOCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
02.06.02	ud	<b>XAL MENOSquare 450 LED 42W 3300lm o similar</b> Luminaria para empotrar en falso techo sin borde, marca XAL, modelo MENOSquare 450 o equivalente, ref. 063-2546617P, equipada con LED 42 W 3.300 lm 4000 K IRC>80, dimensiones 474x474x120 mm, carcasa de luminaria de aluminio blanco, anclajes incluidos para fijación a techo sin bordes, tapa de PMMA microestructurada enrasada en techo, con apertura para cables y regleta de conexión para cableado en continuo, alimentación 230V 50Hz, clase I, i/ equipo electrónico encendido, lámpara LED, replanteo, accesorios de montaje y conexionado a circuito eléctrico, completamente instalada y funcionando.	<b>758,45</b>
		SETECIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
02.06.03	ud	<b>XAL MIRARound 150 LED 10W 989lm o similar</b> Luminaria para empotrar en falso techo, marca XAL, modelo MIRARound 150 o equivalente, ref. 052-932617P, equipada con LED 10 W 989 lm 4000 K IRC>80, dimensiones D150x117 mm, cuerpo de luminaria de aluminio blanco, anclajes incluidos para fijación a techo, tapa de PMMA microestructurada enrasada en techo, con apertura para cables y regleta de conexión para cableado en continuo, alimentación 230V 50Hz, clase I, i/ equipo electrónico encendido, lámpara LED, replanteo, accesorios de montaje y conexionado a circuito eléctrico, completamente instalada y funcionando.	<b>219,70</b>
		DOSCIENTOS DIECINUEVE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
02.06.04	ud	<b>XAL COVE wall led CANAL+LED 1000lm/900mm o similar</b> Instalación luminosa para borde de falso techo, marca XAL, modelo COVE wall led o equivalente, compuesto por: canal de aluminio blanco ref. E85861xxx7 de 3.750 mm y canal de aluminio blanco ref. E85861xxx7 de 1.800 mm, dispuestos en ángulo con pieza especial ref.036-30367, incluyendo accesorios de sujeción y montaje en línea; línea LED para canal, longitud 5.600 mm, referencia potencia 1.000lm cada 900mm (17W), 2700 K IRC>80, con fuente de alimentación 230V/50Hz a 24Vdc, 150 W, clase I, i/ conexiones splitter para equipo electrónico encendido, lámpara LED en tira continua, replanteo, accesorios de montaje y conexionado a circuito eléctrico, completamente instalada y funcionando.	<b>1.279,61</b>
		MIL DOSCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
02.06.05	ud	<b>PHILIPS PACIFIC TCW216 HFS PI 2x T5 49W IP66 o similar</b> Luminaria estanca IP66, marca PHILIPS modelo PACIFIC TCW216 de 2x49W o equivalente, ref. TCW216 HFS PI IP66, para equipar con lámparas fluorescentes T5 49 W casquillo G5 4000K IRC>80, equipo de encendido electrónico, alimentación 230V 50Hz, conector push-in, apta para zona 2 y 22 de riesgo de explosión, grupo de gases 3C y clase de temperatura T6, carcasa en poliéster reforzado con fibra de vidrio, color gris, difusor en policarbonato, i/ lámparas, replanteo, accesorios de montaje y conexionado a circuito eléctrico, completamente instalada y funcionando.	<b>102,28</b>
		CIENTO DOS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
02.06.06	ud	<b>PHILIPS PACIFIC TCW216 HFS PI 2x T5 36W IP66 o similar</b> Luminaria estanca IP66, marca PHILIPS modelo PACIFIC TCW216 de 2x36W o equivalente, ref. TCW216 HFS PI IP66, para equipar con lámparas fluorescentes T5 36 W casquillo G5 4000K IRC>80, equipo de encendido electrónico, alimentación 230V 50Hz, conector push-in, apta para zona 2 y 22 de riesgo de explosión, grupo de gases 3C y clase de temperatura T6, carcasa en poliéster reforzado con fibra de vidrio, color gris, difusor en policarbonato, i/ lámparas, replanteo, accesorios de montaje y conexionado a circuito eléctrico, completamente instalada y funcionando.	83,76
			OCHENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
02.06.07	ud	<b>RZB ROUNDED LED 8,7W 330lm IP66 o similar</b> Luminaria de superficie para montaje en pared/techo, marca RZB, modelo ROUNDED super flat o equivalente, ref. 581606.004, IP66, equipada con LED 8,7 W 330 lm 4000 K IRC>80, dimensiones D268x100 mm, cuerpo de luminaria de aluminio en acabado "silver metallic", anclajes incluidos para fijación a pared/techo, tapa de PMMA opalizado, con apertura para cables y regleta de conexión para cableado, alimentación 230V 50Hz, clase I, i/ equipo electrónico encendido, lámpara LED, replanteo, accesorios de montaje y conexionado a circuito eléctrico, completamente instalada y funcionando.	142,78
			CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
<b>SUBCAPÍTULO 02.07 ALUMBRADO DE EMERGENCIA</b>			
02.07.01	ud	<b>Luminaria emergencia DAISALUX IZAR N30 A o similar</b> Luminaria de emergencia modelo DAISALUX IZAR N30 A tipos Antipánico o EVAC (evacuación pasillos) según los casos, equivalente o de calidad superior, sistema AUTOTEST, conforme UNE 20-392-93 y EN 60-598-2-22, fuente de luz LED con temperatura de color <4000K, 200 lúmenes, autonomía 1 hora, batería Ni-Mh, montaje empotrado, i/ accesorios de montaje y sujeción, completamente instalada, funcionando.	98,95
			NOVENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
02.07.02	ud	<b>Luminaria emergencia DAISALUX HYDRA LD N + acceso o similar.</b> Luminaria de emergencia con señalización modelo DAISALUX HYDRA LD N A (modelos N3, N5 y N7 según los casos), equivalente o de calidad superior, sistema AUTOTEST, conforme UNE 20-392-93 y EN 60-598-2-22, fuente de luz LMled con temperatura de color <4000K, autonomía 1 hora, batería Ni-Mh, i/ accesorios de montaje y sujeción, cajas para configuraciones de montaje, completamente instalada, funcionando.	97,70
			NOVENTA Y SIETE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS
02.07.03	ud	<b>Caja conversión estanca IP66 IK08 DAISALUX KES HYDRA o similar</b> Caja de conversión a estanco IP66 IK08 modelo DAISALUX KES HYDRA o equivalente, para luminarias de emergencia DAISALUX HYDRA, i/ accesorios de montaje y sujeción, completamente instalada.	14,96
			CATORCE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
02.07.04	ud	<b>Caja empotrar DAISALUX KETB HYDRA o similar</b> Caja modelo DAISALUX KETB para montaje empotrado de luminarias HYDRA, i/ accesorios de montaje y sujeción, completamente instalada, funcionando.	9,51
			NUEVE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS
02.07.05	ud	<b>Luminaria emergencia DAISALUX IKUS o similar</b> Luminaria de señalización DAISALUX IKUS A (suspendido, techo, pared, según los casos), equivalente o de calidad superior, sistema AUTOTEST, conforme UNE 20-392-93 y EN 60-598-2-22, fuente de luz LMled con temperatura de color <4000K, autonomía 1 hora, batería Ni-Mh, i/ rótulo señalizador de evacuación conforme normas UNE 23033-1, UNE 23035-1:2003, UNE 23035-2:2003, UNE 23035-4:2003 y CTE - Documento Básico de Seguridad en caso de Incendio, dimensiones conformes a la norma UNE 81501, accesorios de montaje y sujeción, accesorios para configuraciones de montaje, completamente instalada, funcionando.	105,48
			CIENTO CINCO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

# CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 02.08 CONTRAINCENDIOS</b>			
02.08.01	ud	<b>Extintor 5 Kg CO2</b> Extintor de incendios manual con agente extintor CO2, 5 Kg, con trompa, según Reglamento de Recipientes a Presión y UNE 23110, instalación de superficie según Documento Básico de Seguridad en caso de Incendio, completamente instalado.	80,83
			OCHENTA EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
02.08.02	ud	<b>Extintor polvo poliv 21A-113B</b> Extintor de incendios manual polvo polivalente ABC, eficacia 21A-113B, de 6 Kg, según Reglamento de Recipientes a Presión y UNE 23110, instalación de superficie según Documento Básico de Seguridad en caso de Incendio, completamente instalado.	37,53
			TREINTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
02.08.03	ud	<b>Cartel autofosforescente señalización incendios</b> Cartel señalizador de instalación contra incendios, autofosforescente, conforme normas UNE 23033-1, UNE 23035-1:2003, UNE 23035-2:2003, UNE 23035-4:2003 y CTE - Documento Básico de Seguridad en caso de Incendio, dimensiones conformes a la norma UNE 81501, completamente instalado.	2,71
			DOS EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS
02.08.04	ud	<b>Fuente aliment. 24 Vdc 5 A Circontrol o similar</b> Fuente de alimentación conmutada Circontrol (sistema ya existente en el edificio) o equivalente, de 24 Vcc 5A controlada por microprocesador, con salidas independientes protegidas por fusibles térmicos (PTC) y salidas de relé para indicación del estado de la fuente, disponiendo de supervisión de la alimentación conmutada y protección contra cortocircuitos; incorpora un circuito de supervisión de baterías para presencia, nivel y eficacia; incluye 2 baterías de 12 Vcc 7 Ah modelo PS1207; certificado conforme a la norma UNE-EN54 parte 4 según exigencia de la Directiva 89/106/CEE relativa a los productos de la construcción, i/ conexionado eléctrico, completamente instalada.	260,50
			DOSCIENTOS SESENTA EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS
02.08.05	ud	<b>Detector analógico óptico Circontrol o similar</b> Detector óptico de humos analógico inteligente de perfil extraplano, modelo Circontrol (sistema ya existente en el edificio) o equivalente, direccionamiento sencillo mediante dos roto-switch decádicos, funciones lógicas programables desde la central de incendios, fabricado en ABS pirorretardante, equipado con doble led que permita ver el estado del detector desde cualquier posición; incorpora micro interruptor activable mediante imán para realizar un test de funcionamiento local; compensación automática por suciedad, fácilmente desmontable para su limpieza; incorpora base B50AP intercambiable con el resto de detectores analógicos; certificado conforme a la norma UNE-EN54 parte 5 y 7 según exigencia de la Directiva 89/106/CEE relativa a los productos de la construcción, i/ cableado y conexionado, completamente instalado, programado, funcionando.	56,43
			CINCUENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS
02.08.06	ud	<b>Sirena con flash Circontrol</b> Sirena electrónica direccionable con flash modelo Circontrol (sistema ya existente en el edificio) o equivalente, alimentado por lazo de comunicaciones analógico, consumo 6 mA, 32 tonos seleccionables de 97dB, certificado conforme a la norma UNE-EN54 parte 5 y 7 según exigencia de la Directiva 89/106/CEE relativa a los productos de la construcción, i/ base de bajo perfil para sirena modelo LPBW, cableado y conexionado, completamente instalado, programado, funcionando.	82,65
			OCHENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
02.08.07	ud	<b>Zócalo montaje detector superficie</b> Zócalo de montaje de detector en superficie, i/ material complementario, totalmente instalada.	12,18
			DOCE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

# CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
02.08.08	ud	<b>Pulsador analógico rearmable Circontrol</b> Pulsador manual de alarma con elemento rearmable modelo Circontrol (sistema ya existente en el edificio) o equivalente, direccionable y con aislador de cortocircuito incorporado, direccionamiento sencillo mediante dos roto-switch decádicos, con LED que permite ver el estado del equipo, prueba de funcionamiento y rearme mediante llave, incluye caja para montaje y tapa de protección, certificado conforme a la norma UNE-EN54 parte 5 y 7 según exigencia de la Directiva 89/106/CEE relativa a los productos de la construcción, completamente instalado, programado y funcionando.	71,35
			SETENTA Y UN EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS
02.08.09	ml	<b>Inst. cableado detección</b> Instalación eléctrica para el sistema de detección de incendios formado por cable trenzado y apantallado, resistente al fuego RF30, de dos conductores de 1,5 mm <sup>2</sup> de sección para los equipos inteligentes, tipo NOTIFIER 2x1,5 LHR o equivalente y cable de cobre con cubierta de protección no propagadora del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con SZ1 (AS+) 0,6/1 KV RF 1,5 mm <sup>2</sup> de sección para alimentación auxiliar, instalación bajo tubo o bajo bandeja, incluso p.p. de cajas de derivación, pequeño material y accesorios, totalmente instalado y montado.	2,81
			DOS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
02.08.10	pa	<b>Ingeniería instalación detección y alarma incendios</b> Ingeniería de la instalación de detección y alarma de incendios, i/ conexión a la central existente, reconfiguración y reprogramación de la central existente y componentes, módulos o tarjetas adicionales expansores, documentación de la instalación, planos as-built e ingeniería de detalle.	225,02
			DOSCIENTOS VEINTICINCO EUROS con DOS CÉNTIMOS
<b>SUBCAPÍTULO 02.09 CABLEADO ESTRUCTURADO</b>			
02.09.01	ud	<b>Armario rack voz/datos 19" 16U - Ampliación</b> Armario rack mural para ampliación del rack existente, para voz y datos normalizado estándar 19", 16U, en chapa metálica electrocincada, dimensiones 800 x 600 (ancho x fondo), puerta microperforada con cerradura, tapa posterior extraíble, rejilla de ventilación en los laterales, incorporando paneles de 24 conectores hembra RJ 45 categoría 6A, bastidores verticales deslizantes para soporte de módulos de electrónica, incluso acopladores y accesorios, tapas ciegas, pasahilos horizontales y verticales, regleta con 8 tomas de fuerza tipo schuko TTL 16 A, i/ rotulado mecanografiado indeleble, pequeño material y medios auxiliares, completamente instalado y conexionado.	861,31
			OCHOCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS
02.09.02	ud	<b>Toma con equipo WIFI</b> Toma para servicio WIFI formada por pp. de cable UTP de 4 pares trenzados sin apantallar, categoría 6A, ACR de 20 dB a 100 MHz, exento de halógenos, rematado en conector macho RJ 45 cat 6A y equipo electrónico mural WIFI, con radio de cobertura efectiva de 25 m y conector RJ45 hembra, i/ accesorios de soportado del equipo WIFI a pared, conexionado, completamente instalado, funcionando.	202,18
			DOSCIENTOS DOS EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS
02.09.03	ud	<b>Toma RJ45 cat 6A</b> 1 toma de Voz- Datos RJ 45 Cat 6A, i/ montada en placa de mecanismo para RJ45 cat 6A, rotulado de tomas mediante mecanografiado indeleble, conectorización y replanteo, completamente instalada.	10,01
			DIEZ EUROS con UN CÉNTIMOS
02.09.04	ml	<b>Cableado UTP cat 6A LSZH</b> Cableado de red de par trenzado, formada por cable UTP cat 6A, en montaje en canaleta, instalada, montaje y conexionado.	1,75
			UN EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
02.09.05	ud	<b>Medida parámetros red V/D</b> Medida mediante analizador electrónico de los parámetros de la red de voz y datos, incluyendo la emisión de un certificado por cada toma.	0,68
			CERO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

# CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
02.09.06	ml	<b> tubo flex exento halógenos dbl capa DN25+acce</b> Tubo flexible exento de halógenos doble capa IP677 DN 25, i/ pp de cajas de derivación, abrazaderas plásticas, guía pasacables, completamente instalado conforme REBT.	1,56
			UN EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS
02.09.07	ml	<b> tubo flex exento halógenos dbl capa DN40+acce</b> Tubo flexible exento de halógenos doble capa IP677 DN 40, i/ pp de cajas de derivación, abrazaderas plásticas, guía pasacables, completamente instalado conforme REBT.	1,78
			UN EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
02.09.08	ml	<b> tubo flex exento halógenos dbl capa DN50+acce</b> Tubo flexible exento de halógenos doble capa IP677 DN 50, i/ pp de cajas de derivación, abrazaderas plásticas, guía pasacables, completamente instalado conforme REBT.	1,83
			UN EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
<b>SUBCAPÍTULO 02.10 SEGURIDAD</b>			
02.10.01	ud	<b> Teclado remoto central antiintrusismo</b> Teclado remoto alfanumérico LCD, i/ soportado y cableado, completamente instalado, funcionando.	72,49
			SETENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
02.10.02	ud	<b> Detector de presencia doble tecnología</b> Detector de presencia por Infrarrojos, microondas y procesamiento por microcontrolador. Dispone de 5 sensores en el propio detector. Alcances ajustables de (7,5m.x10m.)/(18m.x25m.). Contacto de Salida de Enmascaramiento tipo NC, conforme normativa EN 50131-2-4 Grado 3 y VdS 2326. CERTIFICADO. System 5. Detección de enmascaramiento por lacas o pinturas aplicadas por Spray o por brocha. Análisis de procesamiento MANTIS (Antimasking Multi-punto con Detección por Spray Integrada). Dispositivo óptico retro-reflector tipo prisma con 3 infrarrojos activos y 4 fotodetectores. Altura de montaje entre 2,10 m y 2,80 m sin pérdida de alcance. Montaje en 2 piezas y con regletero de conexión. Fácil y rápido ajuste de instalación y mantenimiento. Tecnología con Optica TriFocus y procesamiento Data Fusion. Función de Antienmascaramiento por microondas y salida por relé. Supresión activa de la luz blanca. Incluye sensor de luz en placa. Compensación Dinámica de Temperatura. Prueba de Paseo remoto y Memoria de Alarma. Inmunidad contra corrientes y pequeños animales. Supresión activa de la luz blanca y con hasta un 35% más de señal infrarroja. 86 zonas de detección creando 11 tupidas cortinas de detección, i/ soporte de fijación y conexionado, completamente instalado, funcionando.	69,84
			SESENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
02.10.03	ud	<b> Contacto magnético e interruptor támpen</b> Contacto magnético de montaje en superficie e interruptor tamper, para detección de apertura de puertas, certificado grado 2 EN50131-2-6. En Blanco. Incluso accesorios para soportado, completamente instalado, funcionando.	13,93
			TRECE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS
02.10.04	ml	<b> Instalación de cableado antiintrusismo</b> Instalación eléctrica para el cableado de los componentes antiintrusismo, características del cableado conforme prescripción del fabricante del sistema de antiintrusismo, i/ canalizaciones, p.p. de cajas de derivación, pequeño material y accesorios, totalmente instalado y montado.	3,49
			TRES EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
02.10.05	ud	<b> Ingeniería instalación antiintrusismo</b> Reprogramación y reconfiguración del sistema de antiintrusismo existente, generación de base de datos puntos seguridad, puesta a punto de todo el sistema., i/ conexión al sistema existente, módulos o tarjetas adicionales expansores, documentación de la instalación, replanteo e ingeniería de detalle, planos AS-BUILT, puesta en marcha, aviso previo y documentación en DGP.	585,04
			QUINIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

# CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
02.10.06	ud	<b>Cámara interior tipo domo IP HD, BOSCH NII-40012-V3 o similar</b> Cámara domo IP profesional HD, modelo BOSCH NII-40012-V3 para vigilancia de interiores, con LEDs Infrarrojos, Día/Noche real. Lente varifocal de 3 a 10mm. Resolución 720p. Multi-streaming. Doble flujo H.264. Flujo I-frame. Flujo M-JPEG. Reducción inteligente de ruido iDNR con ahorro de hasta un 30% en almacenamiento. Regiones de Interés ROI. Servicios Cloud en la nube. Micrófono incorporado, audio bi-direccional y alarmas de audio. Detección de Movimiento y alarmas de sabotaje. Ranura Micro-SD para grabación local. Pre-alarma en RAM. Fuente de alimentación incluida. 15 LEDs Infrarrojos 15m 850 nm. Onvif Perfil S. 12 Vcc. alimentación por Ethernet (PoE conforme al estándar IEEE 802.3af), conectado, completamente instalada y funcionando.	524,28
			QUINIENTOS VEINTICUATRO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS
02.10.07	ud	<b>Fuente de alimentación CCTV 12 Vcc 1 A</b> Fuente de Alimentación 230 Vca / 12 Vcc 1 A para sistema CCTV, terminales de entrada y salida, salida para batería de respaldo, indicador de fallo fusible y funcionamiento, protección de cortocircuito permanente, tensión de entrada de 195 a 255 Vca, protección de descarga excesiva de batería, protección de carga excesiva de batería seleccionable, terminales para desconexión externa desde otro dispositivo, i/ caja metálica para alojamiento de batería y fuente de alimentación, batería para garantizar el funcionamiento de las cámaras en caso de corte de energía eléctrica, completamente instalada.	61,50
			SESENTA Y UN EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS
02.10.08	ud	<b>Ingeniería Instalación CCTV</b> Ingeniería de la instalación de CCTV, i/ instalación de software, programación, documentación de la instalación, ingeniería de detalle, tramitación administrativa de la instalación, aviso previo y documentación en DGP, reprogramación y reconfiguración del sistema CCTV existente, puesta a punto de todo el sistema, conexión al sistema existente y módulos o tarjetas adicionales expansores.	135,01
			CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS con UN CÉNTIMOS
<b>SUBCAPÍTULO 02.11 URBANIZACION</b>			
<b>APARTADO 02.11.01 SANEAMIENTO</b>			
02.11.01.01	ml	<b>Dren perimetral DN160</b> Tubería corrugada de PVC circular, ranurada, de diámetro 160 mm, en drenaje longitudinal, incluso preparación de la superficie de asiento, compactación y nivelación, árido triturado de río y lámina geotextil, pp. de arquetas ciegas, completamente instalado.	22,57
			VEINTIDOS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
02.11.01.02	ml	<b>Tubería lisa PVC SN-4 DN 200 teja</b> Colector de saneamiento enterrado de PVC liso color teja y rigidez > 4 kN/m <sup>2</sup> ; fabricado según norma UNE-EN 13476, DN 200, con unión por junta elástica, colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones, incluso p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	18,68
			DIECIOCHO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
02.11.01.03	ml	<b>Arqueta sumidero longitudinal D400 fundición, S200</b> Arqueta sumidero longitudinal modular modelo ACO serie S, S200 H29, o equivalente, de 200 mm de ancho exterior, 290 mm de alto, prefabricadas en hormigón copolímero, con módulos para formación de pendientes, rejilla y marco fabricados en fundición dúctil, clase D400 conforme UNE EN 124, ancho de rejilla 260 mm, realizada sobre solera de hormigón en masa H-250 kg/cm <sup>2</sup> Tmáx.20 de 15 cm de espesor, sentado con mortero de cemento, incluyendo zanja y relleno perimetral, rejilla, marco, pp. módulo sumidero para salida de agua, pp. adaptadores para cambio de pendiente, pp. de tapa en hormigón polímero para inicio o fin de canal, pp. de calza de empalme para montaje en cascada, recibido y enrasado al pavimento, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral, incluso conexión a tubo de saneamiento, completamente instalada.	106,43
			CIENTO SEIS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

# CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
02.11.01.04	ud	<b>Arqueta registro 30x30 tapa hormigonada</b> Arqueta sumidero de 30x30 cm y 100 cm de profundidad media, de ladrillo macizo 1/2 pie y mortero de cemento 1:6 (M-40); solera de 10 cm de espesor de hormigón en masa H-175 y enfoscado interior con mortero de cemento 1:3, bruñido, i/ rejilla plana cuadrada 40x40 de fundición dúctil con clase de carga mínima C250 Saint-Gobain o equivalente, según ISS-51, completamente instalada.	58,60
			CINCUENTA Y OCHO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS
02.11.01.05	ud	<b>Reforma de arqueta existente y conexión</b> Reforma de arqueta sumidero existente y conexión de tubería de saneamiento, i/ pp de ladrillo macizo 1/2 pie y mortero de cemento 1:6 (M-40); solera de 10 cm de espesor de hormigón en masa H-175 y enfoscado interior con mortero de cemento 1:3, bruñido, cerco metálico en acero galvanizado para recibir tapa armada de hormigón con acabado liso, con chapa metálica de fondo encofrado perdido espesor 2 mm, previsión e instalación de tiradores de registro metálicos, con marco metálico de acero de canto mínimo 130 mm espesor acero 5 mm mínimo, incluyendo galvanizado en caliente de partes de acero, según ISS-51, completamente instalada.	100,28
			CIEEN EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS
<b>APARTADO 02.11.02 ALUMBRADO PUBLICO</b>			
02.11.02.01	ud	<b>Proy SELUX OLIVIO UNIVERSAL Piccolo LED 24W 1600lm 3000K IP67 /S</b> Proyector LED para iluminación de viales y plazas, modelo SELUX Olivio Universal Piccolo, Ref. SX 965 12-9, equivalente o de calidad superior, potencia total conjunto 24 W, alimentación 230V 50Hz, clase II; fuente luminosa LED 1600 lm 3000 K CRI>80, óptica WideFLOOD; con caja de conexiones y cuerpo de luminaria de aluminio fundido a presión pintado, tornillos de acero inoxidable, junta de cabeza regulable que garantiza la dirección precisa de la cabeza de la luminaria, amplio rango de giro de 20 ° a 195 ° - 180 °, blindaje de cristal de seguridad; acabado SELUX Graphite; grado de protección IP67 IK08; altura H: 188 mm, Diámetro Ø: 150 mm, Alcance: 309 mm, Peso: 2 kg; i/ equipo electrónico encendido, lámpara LED, replanteo, accesorios de montaje en pared, cableado y conexionado a circuito eléctrico, completamente instalada y funcionando.	422,92
			CUATROCIENTOS VEINTIDOS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
02.11.02.02	ud	<p><b>Conj SELUX OLIVIO FLORACION con poste 8 m, 5 lum. 53W FLOOD SE1</b></p> <p>Composición marca SELUX, sistema OLIVIO FLORACION, equivalente o de calidad superior, configuración Ref. SX AL768E, codificada en documentación gráfica como SE01, compuesto por:</p> <p>- 5 ud. Proyector LED para iluminación de viales y plazas, modelo SELUX Olivio Grande, Ref. SX 960 12-9, equivalente o de calidad superior, potencia total conjunto 53 W, alimentación 230V 50Hz, clase II; fuente luminosa LED 4500 lm 3000 K CRI&gt;80, óptica FLOOD; con caja de conexiones y cuerpo de luminaria de aluminio fundido a presión pintado, tornillos de acero inoxidable, junta de cabeza regulable que garantiza la dirección precisa de la cabeza de la luminaria, amplio rango de giro de 20 ° a 195 ° - 180 °, blindaje de cristal de seguridad; acabado SELUX Graphite; grado de protección IP67 IK08; altura H: 324 mm, Diámetro Ø: 205 mm, Alcance: 317 mm, Peso: 10 kg; /I equipo electrónico encendido, lámpara LED, accesorios de montaje y soportado, tornillería de acero inox, conexionado estanco a circuito eléctrico, completamente instalada y funcionando.</p> <p>- 1 ud. Poste cilíndrico modelo SELUX Ref. SX 161 08-9 o equivalente, configuración especial de posicionamiento de luminarias: Pos. 1, 7.200 mm 30°; Pos. 2, 6.575 mm 323°; Pos. 3, 5.950 mm 255°; Pos. 4, 5.325 mm 188°; Pos. 5, 4.700 mm 120°; realizado con acero galvanizado en caliente, 70 micras de espesor, conforme a la normativa UNE EN ISO 1461 (EN 40-5), con tratamiento superficial de pintura acrílica en polvo texturizada, color acabado SELUX Graphite; diámetro cilindro 219 mm, espesor de 4 mm y altura de 8.000 mm;,, abertura de registro 420x105 mm colocada a una altura de 700 mm del suelo, incluyendo la instalación de borneras de fusibles IP54 y fusibles de protección, puerta de registro realizada en aluminio fundición a presión, incluyendo llave triangular grande (10 mm lado llave) para puerta de registro; incluyendo placa de anclaje para la instalación del poste de acero EN 10025-S235JR galvanizado en caliente 70 micras de espesor según la normativa UNE EN ISO 1461 (EN 40-5), forma cuadrada, dimensiones 350x350 mm, espesor 25 mm, con 4 ranuras 35x25 mm a una distancia de 240x240 mm y pernos de fijación de acero, de longitud mínima 700 y diámetro 24 mm.</p> <p>Conjunto homologado para resistencia dinámica de viento según normativa vigente contenida en el Decreto Ministerial del 16/01/96; incluso, montaje de poste en zapata de cimentación, incluyendo tuercas, arandelas, accesorios y medios auxiliares, con relleno y rejuntado con mortero de cemento con árido fino en la base una vez nivelado el soporte; montaje de luminarias a báculo, con conexión eléctrica a luminarias desde caja de conexiones múltiple de bornas y fusibles por interior de poste con conductor unipolar aislado RV-K 0,6/1 KV 1x2,5 mm<sup>2</sup> Cu, no propagador del incendio y resistente a la absorción del agua, a los rayos ultravioletas y al frío, conforme UNE 21123/2, p.p. de cable de protección de puesta a tierra, conexión a instalación común de tierras de partes metálicas; accesorios de montaje y sujeción, conjunto completamente instalado y funcionando.</p>	7.951,96
SIETE MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS			

# CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
02.11.02.03	ud	<p><b>Conj SELUX OLIVIO FLORACION con poste 8 m, 5 lum. 53W FLOOD SE2</b></p> <p>Composición marca SELUX, sistema OLIVIO FLORACION, equivalente o de calidad superior, configuración Ref. SX A8BEP6, codificada en documentación gráfica como SE02, compuesto por:</p> <p>- 5 ud. Proyector LED para iluminación de viales y plazas, modelo SELUX Olivio Grande, Ref. SX 960 12-9, equivalente o de calidad superior, potencia total conjunto 53 W, alimentación 230V 50Hz, clase II; fuente luminosa LED 4500 lm 3000 K CRI&gt;80, óptica FLOOD; con caja de conexiones y cuerpo de luminaria de aluminio fundido a presión pintado, tornillos de acero inoxidable, junta de cabeza regulable que garantiza la dirección precisa de la cabeza de la luminaria, amplio rango de giro de 20 ° a 195 ° - 180 °, blindaje de cristal de seguridad; acabado SELUX Graphite; grado de protección IP67 IK08; altura H: 324 mm, Diámetro Ø: 205 mm, Alcance: 317 mm, Peso: 10 kg; /i/ equipo electrónico encendido, lámpara LED, accesorios de montaje y soportado, tornillería de acero inox, conexionado estanco a circuito eléctrico, completamente instalada y funcionando.</p> <p>- 1 ud. Poste cilíndrico modelo SELUX Ref. SX 161 08-9 o equivalente, configuración especial de posicionamiento de luminarias: Pos. 1, 7.200 mm 150°; Pos. 2, 6.575 mm 218°; Pos. 3, 5.950 mm 285°; Pos. 4, 5.325 mm 353°; Pos. 5, 4.700 mm 60°; realizado con acero galvanizado en caliente, 70 micras de espesor, conforme a la normativa UNE EN ISO 1461 (EN 40-5), con tratamiento superficial de pintura acrílica en polvo texturizada, color acabado SELUX Graphite; diámetro cilindro 219 mm, espesor de 4 mm y altura de 8.000 mm,; abertura de registro 420x105 mm colocada a una altura de 700 mm del suelo, incluyendo la instalación de borneras de fusibles IP54 y fusibles de protección, puerta de registro realizada en aluminio fundición a presión, incluyendo llave triangular grande (10 mm lado llave) para puerta de registro; incluyendo placa de anclaje para la instalación del poste de acero EN 10025-S235JR galvanizado en caliente 70 micras de espesor según la normativa UNE EN ISO 1461 (EN 40-5), forma cuadrada, dimensiones 350x350 mm, espesor 25 mm, con 4 ranuras 35x25 mm a una distancia de 240x240 mm y pernos de fijación de acero, de longitud mínima 700 y diámetro 24 mm.</p> <p>Conjunto homologado para resistencia dinámica de viento según normativa vigente contenida en el Decreto Ministerial del 16/01/96; incluso, montaje de poste en zapata de cimentación, incluyendo tuercas, arandelas, accesorios y medios auxiliares, con relleno y rejuntado con mortero de cemento con árido fino en la base una vez nivelado el soporte; montaje de luminarias a báculo, con conexión eléctrica a luminarias desde caja de conexiones múltiple de bornas y fusibles por interior de poste con conductor unipolar aislado RV-K 0,6/1 KV 1x2,5 mm<sup>2</sup> Cu, no propagador del incendio y resistente a la absorción del agua, a los rayos ultravioletas y al frío, conforme UNE 21123/2, p.p. de cable de protección de puesta a tierra, conexión a instalación común de tierras de partes metálicas; accesorios de montaje y sujeción, conjunto completamente instalado y funcionando.</p>	7.951,96
02.11.02.04	ud	<p><b>Zapata para poste hasta 9 m, 80x80x100 cm</b></p> <p>Zapata de soportado para postes de altura hasta 9 m, realizado según normativa vigente, dado de hormigón HMI-20 de dimensiones mínimas 80x80x100 cm, /i/ pp. tubo y T de bifurcación de polietileno doble capa DN 110 para canalización de cableado, excavación y encofrado, carga y transporte a vertedero autorizado de escombros y tierra.</p>	<p>SIETE MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS</p> <p>113,46</p> <p>CIENTO TRECE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS</p>

# CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
02.11.02.05	ud	<b>Arqueta prefabricada de hormigón 40x40x100 cm, tapa fund. B125</b> Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 40x40 cm, profundidad hasta 105 cm, medidas interiores, empleando prolongaciones hasta alcanzar dicha profundidad, formación de agujeros para conexionado de tubos, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/l de 10 cm de espesor, sellado de conexiones y juntas y relleno de fondo con mortero de cemento, i/ recibido de tapa y cerco de fundición dúctil para cierre hidráulico modelo SAINT GOBAIN PAM AKSESS 500 o equivalente, conforme UNE-EN 124, clase B125, revestida con barniz de color negro, incluyendo marcas del servicio según se detalla en documentación gráfica, conexión de conducciones y remates de arqueta, terminada y con p.p. de medios auxiliares.	153,67
		CIENTO CINCUENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
02.11.02.06	ml	<b>Zanja canaliz. instal 40x80 cm</b> Zanja de 40 cm de ancho y 80 cm de profundidad media, excavada con medios mecánicos, relleno con tierra procedente de la propia excavación limpia de cascotes, debidamente compactada por tongadas de unos 30 cm, con reposición completa tanto del firme existente como de los servicios afectados, i/ cinta señalizadora.	7,53
		SIETE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
02.11.02.07	ml	<b>Tubo-K poliet corr dbl capa DN 110</b> Tubo K de polietileno corrugado de doble capa DN 110, según UNE 50.086, con resistencia a compresión 250 N, para instalaciones eléctricas/comunicaciones, color rojo/verde respectivamente, i/ guía de nylon pasacables, accesorios, completamente instalado.	4,25
		CUATRO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
02.11.02.08	ml	<b>Cable alimentación eléctrica RV-K 0,6/1kV 1x6 mm2 Cu</b> Cable de alimentación eléctrica formada por conductor de cobre 1x6 mm2 con aislamiento tipo RV-K 0,6/1 KV, no propagador del incendio y resistente a la absorción del agua, a los rayos ultravioletas y al frío, conforme UNE 21123/2; incluyendo identificación (tierra, fases o neutro), tendido y conexionado.	1,72
		UN EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
02.11.02.09	ml	<b>Cable alimentación eléctrica RV-K 0,6/1kV 1x16 mm2 Cu</b> Cable de alimentación eléctrica formada por conductor de cobre 1x16 mm2 con aislamiento tipo RV-K 0,6/1 KV, no propagador del incendio y resistente a la absorción del agua, a los rayos ultravioletas y al frío, conforme UNE 21123/2; incluyendo identificación (tierra, fases o neutro), tendido y conexionado.	2,70
		DOS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
02.11.02.10	ud	<b>Picas de puesta a tierra</b> Instalación de pica de puesta a tierra en arquetas de paso/derivación de luminarias y de centro de mando, incluyendo pica de tierra de acero cobrizado conforme recomendación UNESA, 2000 mm de longitud y 14.4 mm de diámetro, conexión a red común en conductor rígido 750V 16 mm2 Cu, herrajes de conexión o soldadura aluminotérmica, montaje y conexionado.	25,28
		VEINTICINCO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
02.11.02.11	ud	<b>Paso subterráneo/aéreo a fachada alumbrado público</b> Paso subterráneo/aéreo a fachada compuesto por 4 m de tubo de acero inox AISI 316 mate DN 32 con grapas de amarre, caja derivación intemperie modelo CLAVED con bornas de conexión, cierre sellador termorretractil una vez colocadas las líneas de alumbrado, incluso paso de cables, accesorios de montaje y medios auxiliares.	57,08
		CINCUENTA Y SIETE EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
02.11.02.12	ud	<b>Conexión con circuito de alumbrado existente</b> Conexión eléctrica a circuito de alumbrado existente, i/ gestiones con empresa de mantenimiento de alumbrado municipal, pruebas y verificado, completamente instalado.	97,04
		NOVENTA Y SIETE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
02.11.02.13	ud	<b>Proyecto, legalización y puesta en marcha Alumbrado Público</b> Redacción de proyecto, dirección de obra, inspección inicial por OCA, permisos y trámites administrativos de la instalación de alumbrado público, i/ tasas, visados, y trámites para la conexión de servicio.	315,02
			TRESCIENTOS QUINCE EUROS con DOS CÉNTIMOS
02.11.02.14	ud	<b>Estructura acero galvanizado tubo+chapa luminaria OLIVIO UNIVE.</b> Ud. Estructura metálica para soporte de luminaria OLIVIO UNIVERSAL de un desarrollo mínimo de 3M fabricada en ACERO GALVANIZADO S275 JR (UNE EN 10025) galvanizado en caliente según UNE 37-508 con un espesor mínimo de 150 micras, lacado en color NEGRO ral a definir por la DF, formada por una estructura tridimensional compuestas de perfiles, abiertos, tubos redondos, chapas de 4MM de espesor aligeradas soldados entre si de acuerdo al detalle facilitado por la dirección facultativa, elaboradas en taller previo galvanizado en caliente y fijadas a la losa y muros de hormigón existentes mediante tornillo de acero inoxidable AISI 316 métrica 8 con cabeza avellanada y aplicación de Sikadur 31 adhesivo o similar, cable tensor de Ø6MM en formación de estructura; incluso pulido de la estructura de acero con la finalidad de evitar imperfecciones previas a su galvanizado, mecanización de la estructura para su unión atornillada y para recibir el la luminaria OLIVIO UNIVERSAL o similar, tornillos de acero inoxidable A4 métrica 8 para anclaje a tuerca enbutida en cimentación, pp. de resina SIKADUR 31 adhesivo o similar para anclado de los pies derechos a la solera/muro existente y p.p. de placas de anclaje, cortes especiales, casquillos, despuntes, métricas, tornillería de acero inoxidable AISI 316 y tolerancias del 10%.  Tratamiento de acabado del acero galvanizado mediante aplicación de pasta de carroceros en imperfecciones y repasos, limpieza escrupulosa del acero galvanizado a tratar con aplicación de disolvente sobre paño blanco a fin de eliminar la grasa depositada en su superficie, aplicación de imprimación epoxi HK2R de EUROQUIMICA o similar de 30 micras de espesor y aplicación dos manos de esmalte de Poliuretano alifático universal EUROPOL 2/C SUPER MATE o similar sobre imprimación previa, altamente resistente y sólido a la luz, clasificado M1 s/ UNE 23.727, ejecutado conforme a NTE/RPP-36, espesor seco por capa: 40 micras. (rendimiento aproximado=7m2/kg/capa)	357,43
			TRESCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

# CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 03 RED RECOGIDA PLUVIALES</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 03.01 ACTUACIONES PREVIAS</b>			
03.01.01	m	<b>CORTE PAVIM. ASFÁLTICO. C/DISCO</b> M. Corte de pavimento asfáltico o solera de hormigón en masa con cortadora de disco diamante en suelo de calles o calzadas, incluido replanteo, maquinaria auxiliar de obras y p.p. de costes indirectos.	5,61
		CINCO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
03.01.02	m <sup>2</sup>	<b>LEV. PAVIM. CONT. CALZADAS Y ACERAS</b> m <sup>2</sup> . Levantado por medios mecánicos o manuales de aceras con base de hormigón hidráulico, losetas, bordillos, pavimento continuo, calzada de aglomerado asfáltico de 15 cm de espesor e incluso picado de nivelación de piedra existente, i/retirada de escombros, maquinaria auxiliar de obra, carga y transporte de productos resultantes a vertedero de control a cualquier distancia de la obra, sin límite de kilometraje, y p.p. de costes indirectos.	6,30
		SEIS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
<b>SUBCAPÍTULO 03.02 PAVIMENTOS Y FIRMES</b>			
03.02.01	m <sup>3</sup>	<b>EXCAV. TERRENO COMP. CAJ. CALLES</b> m <sup>3</sup> . Excavación en terreno compacto para apertura de caja en calles por medios mecánicos, incluso carga y transporte de productos sobrantes a vertedero.	5,48
		CINCO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
03.02.02	m <sup>3</sup>	<b>ZAHORRA NATURAL EN SUB-BASE</b> m <sup>3</sup> . Zahorra natural, extendida, perfilada y compactada medios mecánicos, en sub-bases, medida sobre perfil.	24,08
		VEINTICUATRO EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
03.02.03	m <sup>3</sup>	<b>SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20</b> Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado y moldeado en su caso, en base de calzadas, solera de aceras, cimiento de bordillos y escaleras, con HM-20/P/20, árido máximo 20 mm y consistencia plástica, incluso parte proporcional de juntas de dilatación.	64,35
		SESENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
03.02.04	m <sup>2</sup>	<b>PAVIMENTO TERRAZO REL. 40X40 CM.</b> m <sup>2</sup> . Pavimento exteriores peatonal con baldosa de terrazo en relieve de 40x40cm de similares características a la existente, colocada sobre mortero de cemento M5, incluido enlechado de pavimento con cemento coloreado y limpieza. Incluso parte proporcional de juntas de dilatación. Totalmente terminada.	20,28
		VEINTE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
03.02.05	m	<b>BORDILLO HORM. RECTO 15x28 CM.</b> m. Bordillo prefabricado de hormigón de 15x28 cm, sobre solera de hormigón HM-20 N/mm <sup>2</sup> . tmáx. 40 mm de 10 cm de espesor, incluso excavación necesaria, colocado.	15,84
		QUINCE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 03.03 RED DE SANEAMIENTO</b>			
03.03.01	M3	<b>EXCAVACIÓN EN ZANJA</b> Excavación en zanja, por medios mecánicos y hasta una profundidad de 3,50 m. en cualquier clase de terreno, incluido agotamiento, entibación y carga de productos con transporte a lugar de acopio o vertedero, medida sobre perfil.	6,13
			SEIS EUROS con TRECE CÉNTIMOS
03.03.02	M3	<b>RELLENO Y COMPAC. MECÁN. C/APORT.</b> Relleno, extendido y compactado de zanjas, por medios mecánicos, con suelos seleccionados de la propia excavación o de prestamos, sin piedras de tamaño > 20 mm, con compactación de hasta el 95% del proctor normal, hasta 30 cm por encima de la clave de la tubería y 100% proctor normal hasta el relleno de la zona, con suelo adecuado, humedades comprendidas entre -0,5% y +2% de la humedad óptima correspondiente. Medido sobre perfil.	5,05
			CINCO EUROS con CINCO CÉNTIMOS
03.03.03	m	<b>TUBERÍA PVC SANECOR 315 S/ARENA</b> m. Tubería de PVC SANECOR, de 315 mm de diámetro, compuesta por dos paredes extruidas y soldadas simultáneamente con una altura del nervio de las paredes de 4,1 mm, la interior lisa para mejorar el comportamiento hidráulico y la exterior corrugada para aumentar la resistencia mecánica en uso enterrado, unión por enchufe con junta elástica de cierre, color teja, en tubos de longitud de 6 m, colocada sobre cama de arena de río lavada y posterior relleno de al menos 5 cm con arena seleccionada exenta de piedras mayores a 10 mm, con una pendiente mínima del 2 %, i/pp. de piezas especiales, instalación de acuerdo al Pliego de prescripciones Técnicas Generales para tuberías de saneamiento de poblaciones (MOPU), según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5.	28,06
			VEINTIOCHO EUROS con SEIS CÉNTIMOS
03.03.04	m	<b>TUBERÍA PVC SANECOR 500 S/ARENA</b> m. Tubería de PVC SANECOR, de 500 mm de diámetro, compuesta por dos paredes extruidas y soldadas simultáneamente con una altura del nervio de las paredes de 17,5 mm, la interior lisa para mejorar el comportamiento hidráulico y la exterior corrugada para aumentar la resistencia mecánica en uso enterrado, unión por enchufe con junta elástica de cierre, color teja, en tubos de longitud de 6 m, colocada sobre cama de arena de río lavada y posterior relleno de al menos 5 cm con arena seleccionada exenta de piedras mayores a 10 mm, con una pendiente mínima del 2 %, i/pp. de piezas especiales, instalación de acuerdo al Pliego de prescripciones Técnicas Generales para tuberías de saneamiento de poblaciones (MOPU), según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5.	56,43
			CINCUENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS
03.03.05	m	<b>TUB. DRENAJ. PVC. ABOVEDADO D=160 mm EN PEINE</b> m. Tubería de drenaje de PVC abovedado de 16 cm. de diámetro, colocada sobre cama de gravilla 20/40 mm de 10 cm de espesor, incluso p.p. de geotextil Sika Geotex PP 125 Plus, relleno con gravilla 20/40 mm hasta 40 cm por encima de la tubería de drenaje y relleno final con tierras procedentes de la excavación en una altura media de 54 cm, según CTE/DB-HS 1. Incluido conexión a pozo de drenaje.	18,36
			DIECIOCHO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
03.03.06	ud	<b>ARQUETAS SUMIDERO</b> Sumidero de recogida de pluviales en calzada compuesto por reja cortaguas de fundición dúctil clase C-250, modelo fábregas D-5 ó equivalente, de dimensiones interiores 75 x 20 cm realizando nivelación, enrasado con pavimento de calzada y colocación, recibida con mortero de cemento 1/6, incluido marco de fundición y arqueta arenoso realizada in situ. Incluido conexión mediante tubo PVC Ø 250 mm. Totalmente terminada.	137,80
			CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
03.03.07	ud	<b>ARQUETA CONEXIÓN SUMIDEROS 63X63X80 cm</b> ud. Arqueta para conexión de sumideros de 63x63x80 cm realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento M5 según UNE-EN 998-2, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20 N/mm <sup>2</sup> , con cerco y tapa de fundición reforzada incluyendo marcas del servicio y anagramas del Concello, según CTE/DB-HS 5.	149,12
		CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
03.03.08	ud	<b>ARQUETA REGISTRO 63x63x80 cm</b> ud. Arqueta de registro de 63x63x80 cm realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento M5 según UNE-EN 998-2, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20 N/mm <sup>2</sup> y tapa de hormigón armado, según CTE/DB-HS 5.	84,72
		OCHENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
03.03.09	ud	<b>ARQUE./PIE BAJ. REG. 63x63x80 cm</b> ud. Arqueta de registro de 63x63x80 cm realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento M5 según UNE-EN 998-2, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20 N/mm <sup>2</sup> y tapa de hormigón armado, según CTE/DB-HS 5.	80,85
		OCHENTA EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
03.03.10	ud	<b>POZO REGISTRO D-1 m PROFUND. 1 m</b> ud. Pozo de registro visitable, de un metro de diámetro interior y 1 m de profundidad, formado por solera de hormigón HM-20 N/mm <sup>2</sup> , de 20 cm de espesor, con canaleta de fondo, fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor, enfoscado y bruñido interiormente, pates de hierro, cerco y tapa de hormigón armado HA-25 N/mm <sup>2</sup> , i/excavación por medios mecánicos en terreno flojo, según CTE/DB-HS 5.	274,04
		DOSCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
03.03.11	ud	<b>POZO REGISTRO D-1 m PROFUND. 3 m</b> ud. Pozo de registro visitable, de 1m de diámetro y tres de profundidad, formado por solera de hormigón HM-20 N/mm <sup>2</sup> , de 20cm de espesor, con canaleta de fondo, fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor, enfoscado y bruñido por el interior, pates de polipropileno, cerco y tapa de hormigón armado HM-25 N/mm <sup>2</sup> , i/excavación por medios mecánicos en terreno flojo y medidas de seguridad, según CTE/DB-HS 5. Incluido conexión a colector de pluviales existente de Ø 800 mm.	355,63
		TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
03.03.12	m <sup>3</sup>	<b>EXPLANACIÓN Y RASANTEADO DE TERRENO A MÁQUINA</b> Explanación y rasanteado de terrenos por medios mecánicos en zona exterior correspondiente a la red de pluviales de acorde a las cotas y desniveles existentes en el terreno incluyendo el escarificado de las superficies, i/p.p. de costes indirectos.	3,74
		TRES EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 03.04 VARIOS</b>			
03.04.01	UD	<b>SERVICIOS AFECTADOS E IMPREVISTOS</b> Partida alzada a justificar, de servicios afectados en lo que respecta a los servicios e instalaciones, así como imprevistos de diversa naturaleza durante la ejecución de las obras proyectadas.	<b>1.080,84</b>
			MIL OCHENTA EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

# CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 04 SEGURIDAD Y SALUD</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 04.01 PROTECCIONES PERSONALES</b>			
04.01.01	ud	Casco de seguridad homologado.	1,32
			UN EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS
04.01.02	ud	Pantalla de seguridad soldador.	4,35
			CUATRO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS
04.01.03	ud	Pantalla protección partículas.	2,04
			DOS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS
04.01.04	ud	Gafas contra impactos.	3,39
			TRES EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
04.01.05	ud	Gafas antipolvo.	3,39
			TRES EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
04.01.06	ud	Mascarilla antipolvo.	3,75
			TRES EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
04.01.07	ud	Filtro recambio mascarilla antipolvo.	0,31
			CERO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS
04.01.08	ud	Protectores auditivos.	4,60
			CUATRO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS
04.01.09	ud	Cinturón seguridad clase A (sujeción).	6,36
			SEIS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
04.01.10	ud	Cinturón antivibratorio.	6,36
			SEIS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
04.01.11	ud	Mono de trabajo.	5,16
			CINCO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS
04.01.12	ud	Impermeable.	4,91
			CUATRO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS
04.01.13	ud	Mandil cuero soldador.	4,35
			CUATRO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS
04.01.14	ud	Polainas soldador.	0,69
			CERO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
04.01.15	ud	Par de guantes para soldar.	2,30
			DOS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS
04.01.16	ud	Par de guantes de goma.	0,69
			CERO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
04.01.17	ud	Protector de mano para puntero.	0,69
			CERO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
04.01.18	ud	Par de guantes para uso general.	0,81
			CERO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
04.01.19	ud	Par de guantes aislantes para electricista.	10,06
			DIEZ EUROS con SEIS CÉNTIMOS

# CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
04.01.20	ud	<b>Botas puntera y plantillas met.</b> par de botas con puntera y plantillas metálicas.	7,62
		SIETE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
04.01.21	ud	<b>Botas aisl. electricista</b> Par de botas aislantes para electricista.	7,62
		SIETE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
04.01.22	ud	<b>Chaleco reflectante</b> Chaleco reflectante normalizado.	4,98
		CUATRO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
<b>SUBCAPÍTULO 04.02 PROTECCIONES COLECTIVAS</b>			
04.02.01	ud	<b>Señal normalizada tráfico</b> Señal normalizada de tráfico con soporte, incluso colocación y desmontaje. Nota: Amortización 40%.	12,14
		DOCE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
04.02.02	ud	<b>Cartel indicador c/soporte</b> Cartel indicativo de riesgo con soporte metálico, incluso colocación y desmontaje. Nota: Amortización soporte 40%.	8,33
		OCHO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
04.02.03	ud	<b>Cartel indicador 0,30x0,30 m.</b> Cartel indicativo de riesgo sin soporte metálico, incluso colocación.	4,14
		CUATRO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
04.02.04	ml	<b>Cordón balizamiento</b> Cordón de balizamiento reflectante, incluso soportes, colocación y desmontaje. Varios usos.	1,01
		UN EUROS con UN CÉNTIMOS	
04.02.05	ml	<b>Cinta ballzamiento</b> Cinta plástica (blanca y roja) de balizamiento provisional. Incluso colocación.	0,61
		CERO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
04.02.06	m2	<b>Valla cierre madera</b> Valla de cierre para protección de obra y evitar el acceso del personal no autorizado, incluso p.p. de ejecución de puertas de acceso y señalizaciones.	7,22
		SIETE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
04.02.07	ud	<b>Valla autónoma metálica</b> Valla autónoma metálica de 2,5 m. de longitud para contención de peatones. Nota: Amortización 5%.	1,60
		UN EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
04.02.08	ud	<b>Baliza luminosa</b> Baliza luminosa intermitente para señalización. Funcionando. Nota: Amortización 30%.	7,95
		SIETE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
04.02.09	ml	<b>Barandilla protección madera</b> Barandilla de protección de perímetros de vaciados o zanjas, realizado en madera. Nota: Recuperable 50%.	1,29
		UN EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
04.02.10	m2	<b>Protección horiz. redes o punt.</b> Protección horizontal por medio de redes o puntales, correas y entablado de pino, incluso soportes intermedios y extremos, elementos auxiliares, etc. Se consideran cinco puestas.	0,59
		CERO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
04.02.11	ml	<b>Barandilla protec. perimetral</b> Barandilla de protección perimetral para las fases de estructura y cerramientos de las edificaciones en construcción, realizada mediante puntales metálicos anclados a forjados y barandilla de madera. Incluso montaje y desmontaje. Nota: Amortización 15%.	0,96
		CERO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
04.02.12	ml	<b>Marquesina de protección</b> Marquesina de protección compuesta por soportes de tubo tipo pescante y plataforma de madera, incluso colocación y desmontaje. Nota: Amortización pescante 5%.	6,81
		SEIS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
04.02.13	ud	<b>Pescante metálico de seguridad</b> Pescante metálico de seguridad horca de brazo abatible, incluso anclajes, red de protección, colocación y desmontaje. Nota: Amortización 10%.	6,36
		SEIS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
04.02.14	ml	<b>Protección fachadas c/red elast.</b> Protección de fachadas por medio de redes elásticas, incluso cuerda de 12 mm. de diám. para anclaje de la red a los pescantes, cuerda de 3 mm. de diám. para anclaje de los distintos paños largueros en unión de pescantes y sujeción de redes.	9,10
		NUEVE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
04.02.15	ml	<b>Cable de seguridad</b> Cable de seguridad para anclaje de cinturón de seguridad.	1,19
		UN EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
04.02.16	h	<b>Mantenimiento</b> Mano de obra empleada en mantenimiento y reposición de protecciones y elementos de seguridad.	5,29
		CINCO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
04.02.17	ud	<b>Cuadros eléctricos</b> Cuadros eléctricos necesarios para la ejecución de la obra según esquema de proyecto, incluso cableado y protecciones.	246,07
		DOSCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
04.02.18	ud	<b>Instalación puesta a tierra</b> Instalación de puesta a tierra compuesta por cable de cobre desnudo de 35 mm. electrodos y picas de toma a tierra. En cuadros eléctricos y maquinaria.	113,07
		CIENTO TRECE EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
04.02.19	ud	<b>Transformador de seguridad</b> Transformador de seguridad para reducción de corriente a 24 V. En suministro de lámparas portátiles.	37,09
		TREINTA Y SIETE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
04.02.20	h	<b>Camión depósito agua</b> Camión con depósito de agua para riego de superficies para evitar levantamiento de polvo.	9,81
		NUEVE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
04.02.21	ud	<b>Extintor incendios polvo seco</b> Extintor de incendios de polvo seco antibrasa de 15 kg., incluso soporte, colocación y desmontaje. Nota: Amortización 80%.	22,98
		VEINTIDOS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
04.02.22	ud	<b>Extintor incendios diox.carbono</b> Extintor de incendios de Dióxido de Carbono de 12 Kg.: Incluso soporte, colocación y montaje. Nota: Amortización 80%.	27,21
		VEINTISIETE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 04.03 INSTALACIONES DEL PERSONAL</b>			
04.03.01	ud	<b>Caseta sanitaria instalada</b> Caseta sanitaria prefabricada, incluso p.p. de acometidas de electricidad, fontanería y saneamiento, montaje y desmontaje. Totalmente equipada. Nota: Amortización 10%.	<b>524,29</b>
		QUINIENTOS VEINTICUATRO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
04.03.02	ud	<b>Caseta metálica instalada</b> Caseta metálica prefabricada, incluso idem., idem. partida anterior, para vestuarios y oficina. Nota: Amortización 10%.	<b>518,10</b>
		QUINIENTOS DIECIOCHO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
04.03.03	ud	<b>Radiador Infrarrojos 1.000 W.</b> Radiador mural infrarrojos 1000 W. para construcción auxiliar, encendido por cadenilla, radiación controlada por termostato incorporado. Instalado. Nota: Amortización 50 %.	<b>7,41</b>
		SIETE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
04.03.04	ud	<b>Taquilla metálica</b> Taquilla metálica individual con llave, colocada. Nota: Amortización 15 %.	<b>2,86</b>
		DOS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
04.03.05	ud	<b>Banco madera para 10 personas</b> Banco de madera para vestuario. Capacidad 10 personas.	<b>10,76</b>
		DIEZ EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
04.03.06	h	<b>Equipo de limpieza</b> Equipo de limpieza y conservación de las instalaciones.	<b>4,79</b>
		CUATRO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
<b>SUBCAPÍTULO 04.04 PRIMEROS AUX.-MED. PREVENTIVA</b>			
04.04.01	ud	<b>Botiquín de obra s/norma</b> Botiquín de obra, instalado.	<b>31,78</b>
		TREINTA Y UN EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
04.04.02	ud	<b>Reposición material sanitario</b> Reposición de material sanitario utilizado o caducado durante la obra.	<b>47,63</b>
		CUARENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
04.04.03	ud	<b>Reconocimiento médico</b> Reconocimiento médico obligatorio.	<b>15,88</b>
		QUINCE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
<b>SUBCAPÍTULO 04.05 FORMACION Y REUN. SEGURIDAD</b>			
04.05.01	h	<b>Control y vigilancia</b> Técnico de grado medio en control y vigilancia, cumplimentando Plan de Seguridad.	<b>15,90</b>
		QUINCE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
04.05.02	h	<b>Formación seguridad y salud</b> Formación de Seguridad y Salud en el Trabajo.	<b>5,89</b>
		CINCO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
04.05.03	ud	<b>Reunión mensual comité</b> Reunión mensual del Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo.	<b>39,93</b>
		TREINTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 05 GESTIÓN DE RESIDUOS</b>			
05.01	M3	<b>CARGA Y TRANSPORTE DE TIERRAS A VERTEDERO</b> M3 Carga y transporte de tierras procedentes de excavación a vertedero autorizado, situado a cualquier distancia, con camión basculante de 20Tn., i/p.p. de carga, vertido, canón de vertido y costes indirectos. Unidad completamente terminada según indicaciones de la dirección facultativa, incluyendo costes indirectos, medios auxiliares y cualquier trabajo no descrito en la partida y necesario para la ejecución de los trabajos. Criterio de medición: medido el volumen teórico resultante de la diferencia entre las tierras extraídas y las reutilizadas en rellenos, excluyendo el esponjamiento del volumen en las tierras a trasladar a vertedero.	6,60
		SEIS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
05.02	T	<b>RETIRADA EN CONTENEDOR 30 M3 RESIDUOS MADERA</b> T. de retirada de contenedor de capacidad mínima de 30 M3 de residuos de madera en obra a planta de valorización situada a cualquier distancia, formada por carga, transporte a planta, descarga y canón de gestión, incluso la colocación del contenedor, señalización y adecuación del terreno circundante para su instalación y facilitar su carga en camión-contenedor, cualquier servicio necesario que precise, transporte a planta de tratamiento o vertedero, cánones y tasas, medios auxiliares y costes indirectos.	21,43
		VEINTIUN EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
05.03	T	<b>RETIRADA EN CONTENEDOR 7 M3 RESIDUOS METAL</b> T. de retirada de contenedor de capacidad mínima de 7 M3 de residuos de metal en obra a planta de valorización situada a cualquier distancia, formada por carga, transporte a planta, descarga y canón de gestión, incluso la colocación del contenedor, señalización y adecuación del terreno circundante para su instalación y facilitar su carga en camión-contenedor, cualquier servicio necesario que precise, transporte a planta de tratamiento o vertedero, cánones y tasas, medios auxiliares y costes indirectos.	10,00
		DIEZ EUROS	
05.04	T	<b>RETIRADA EN CONTENEDOR 7 M3 RESIDUOS YESO</b> T. de retirada de contenedor de capacidad mínima de 7 M3 de residuos de yeso en obra a planta de valorización situada a cualquier distancia, formada por carga, transporte a planta, descarga y canón de gestión, incluso la colocación del contenedor, señalización y adecuación del terreno circundante para su instalación y facilitar su carga en camión-contenedor, cualquier servicio necesario que precise, transporte a planta de tratamiento o vertedero, cánones y tasas, medios auxiliares y costes indirectos.	22,09
		VEINTIDOS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
05.05	T	<b>RETIRADA EN CONTENEDOR 7 M3 RESIDUOS ARIDOS</b> T. de retirada de contenedor de capacidad mínima de 7 M3 de residuos de áridos en obra a planta de valorización situada a cualquier distancia, formada por carga, transporte a planta, descarga y canón de gestión, incluso la colocación del contenedor, señalización y adecuación del terreno circundante para su instalación y facilitar su carga en camión-contenedor, cualquier servicio necesario que precise, transporte a planta de tratamiento o vertedero, cánones y tasas, medios auxiliares y costes indirectos.	18,19
		DIECIOCHO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
05.06	T	<b>RETIRADA EN CONTENEDOR 7 M3 RESIDUOS HORMIGÓN</b> T. de retirada de contenedor de capacidad mínima de 7 M3 de residuos de demolición de hormigón armado en obra a planta de valorización situada a cualquier distancia, formada por carga, transporte a planta, descarga y canón de gestión, incluso la colocación del contenedor, señalización y adecuación del terreno circundante para su instalación y facilitar su carga en camión-contenedor, cualquier servicio necesario que precise, transporte a planta de tratamiento o vertedero, cánones y tasas, medios auxiliares y costes indirectos.	8,18
		OCHO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
05.07	T	<b>RETIRADA EN CONTENEDOR 7 M3 RESIDUOS ALBAÑILERIA</b> T. de retirada de contenedor de capacidad mínima de 7 M3 de residuos de demolición o restos de albañilería en obra a planta de valorización situada a cualquier distancia, formada por carga, transporte a planta, descarga y canón de gestión, incluso la colocación del contenedor, señalización y adecuación del terreno circundante para su instalación y facilitar su carga en camión-contenedor, cualquier servicio necesario que precise, transporte a planta de tratamiento o vertedero, cánones y tasas, medios auxiliares y costes indirectos.	<b>13,84</b>
			TRECE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
05.08	T	<b>RETIRADA EN CONTENEDOR 7 M3 RESIDUOS BASURA</b> T. de retirada de contenedor de capacidad mínima de 7 M3 de residuos de basura en obra a planta de valorización situada a cualquier distancia, formada por carga, transporte a planta, descarga y canón de gestión, incluso la colocación del contenedor, señalización y adecuación del terreno circundante para su instalación y facilitar su carga en camión-contenedor, cualquier servicio necesario que precise, transporte a planta de tratamiento o vertedero, cánones y tasas, medios auxiliares y costes indirectos.	<b>23,09</b>
			VEINTITRES EUROS con NUEVE CÉNTIMOS
05.09	T	<b>RETIRADA EN CONTENEDOR 7 M3 RESIDUOS POTENCIALMENTE PELIGROSOS</b> T. de retirada de contenedor de capacidad mínima de 7 M3 y bidónes de 0,3 M3 de residuos potencialmente peligrosos en obra a planta de valorización situada a cualquier distancia, formada por carga, transporte a planta, descarga y canón de gestión, incluso la colocación del contenedor, señalización y adecuación del terreno circundante para su instalación y facilitar su carga en camión-contenedor, cualquier servicio necesario que precise, transporte a planta de tratamiento o vertedero, cánones y tasas, medios auxiliares y costes indirectos.	<b>142,67</b>
			CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Vigo, MAYO de 2017

**Xosé Carlos Rodríguez Otero**  
Arquitecto Colegiado nº 1753 COAG. Vigo



21. CUADRO DE PRECIOS Nº 2



## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 01 ARQUITECTURA</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 01.01 MOVIMIENTOS DE TIERRA</b>			
01.01.01	M2	<b>DESPEJE, DESBROCE y TALA DE ARBOLES Y RAICES</b>	
		M2 Despeje y desbroce del terreno, por medios mecánicos, con un espesor de 20 cm, acopio de tierra vegetal en obra para reutilización por parte de la propiedad en el mismo solar o en otro, demolición y retirada de cualquier resto de origen antropomórfico, muros, pavimentos, construcciones, desechos, corte y retirada de árboles, arbustos y cualquier tipo de vegetación, i/arrancado de raíces, carga mecánica de estos sobre camión y transporte a vertedero, con camión basculante de 20Tn, i/p.p. de canón de vertido. Unidad completamente terminada según indicaciones de la dirección facultativa, incluyendo en su precio los costes indirectos, medios auxiliares y cualquier trabajo no descrito en la partida y necesario para la ejecución de los trabajos. Criterio de medición: la medición se corresponderá con la proyección horizontal de la superficie considerada en planos.	
		Mano de obra.....	0,49
		Maquinaria.....	0,19
		Resto de obra y materiales.....	0,25
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>0,92</b>
01.01.02	M3	<b>EXCAVACION TERRENO HETEROGENEO A CIELO ABIERTO</b>	
		M3. Excavación a cielo abierto, en cualquier clase de terrenos, con retroexcavadora con martillo picador, con extracción de tierra, roca, selección, clasificación y acopios diferenciados en obra de material seleccionado por la dirección facultativa según sus características (tierra vegetal, suelo adecuado) para su reutilización dentro de la obra, i/ p.p. formación de taludes; entibaciones y agotamientos si fuesen necesarios; aplomado de bordes segun se indica en proyecto o demande el terreno por sus características; segun nte/adz-4; disposición de los medios de seguridad y protección reglamentarios; costes indirectos. Unidad completamente terminada según indicaciones de la dirección facultativa, incluyendo costes indirectos, medios auxiliares y cualquier trabajo no descrito en la partida y necesario para la ejecución de los trabajos. Criterio de medición: Volumen teórico resultante de la excavación resultante medida sobre los perfiles de proyecto, estando incluida en el coste la parte proporcional de sobre-excavaciones necesarias, taludes, gestión de los acopios, agotamientos de aguas y cualquier otro trabajo necesario para poder ejecutar el desmonte hasta la sección de rasanteo elegida.	
		Mano de obra.....	2,30
		Maquinaria.....	0,83
		Resto de obra y materiales.....	0,99
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>4,11</b>
01.01.03	M3	<b>RELLENO,PER., NIV. DE PLATAFORMA, TRAS. M CON MATERIAL DE ACOPIO</b>	
		M3. Relleno, extendido y compactado de material de acopio, clasificado como ADECUADO según PG3 por medios mecánicos en tongadas de hasta 30 cm, compactado al 98% del próctor modificado en trasdos de muros, nivelación de tramos de viales y plataforma, i/ carga del material en el lugar de acopio y transporte del mismo a pie de tajo, regado del mismo. Unidad completamente terminada según indicaciones de la dirección facultativa, incluyendo costes indirectos, medios auxiliares y cualquier trabajo no descrito en la partida y necesario para la ejecución de los trabajos. Criterio de medición: volumén resultante sobre los perfiles teóricos de proyecto, estando incluida cualquier sobrerrelleno necesario, no incluido en los perfiles teóricos.	
		Mano de obra.....	1,54
		Maquinaria.....	2,65
		Resto de obra y materiales.....	0,83
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>5,01</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
01.01.04	M3	<b>EXCAVACION ZANJAS EN TODO TIPO TERRENO</b> M3. de excavación en zanjas, zapatas, pozos y vigas, con retroexcavadora mixta sobre neumáticos de 84 CV, en cualquier clase de suelos o rocas, con extracción, selección y clasificación de tierras para carga sobre camión para transporte a vertedero o acopio en obra para posterior reutilización, incluso parte proporcional de agotamiento de aguas. Unidad completamente terminada según indicaciones de la dirección facultativa, incluyendo costes indirectos, medios auxiliares y cualquier trabajo no descrito en la partida y necesario para la ejecución de los trabajos. Criterio de medición: medido el volumen teórico del macizo de cimentación, incluyendo en el precio la parte proporcional de sobre excavaciones y reconstrucción de bordes de relleno estructural, etc.	
		Mano de obra.....	3,26
		Maquinaria.....	1,34
		Resto de obra y materiales.....	1,53
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6,13</b>
01.01.05	M3	<b>RELLENO DE TALUDES Y NÚCLEOS CON MATERIAL "ADECUADO" SEGUN PG3</b> M3. Relleno en taludes, formación de secciones de vial y plataforma superior de cota 163,71 con material de préstamo. El material a utilizar estará compuesto por elementos granulares inferiores a 10 cm y carente de materiales agresivos, clasificado como "adecuado" según PG3. Los trabajos incluirán el extendido y compactado por medios mecánicos en tongadas de hasta 30 cm, compactado al 98% del próctor modificado, en el primer metro de sección (base de la capa de rodadura) y el extendido y compactado por medios mecánicos en tongadas de 50cm en el tramo de sección restante (núcleo), exigiéndose para este tramo también una compactación del 98% del proctor modificado; i/ formación del perfil del talud mediante la utilización de maquinaria compactadora de dimensión de tambor y tonelaje adecuado a sección del talud y grado de compactación exigido y terminación del último tramo mediante compactación manual, drenaje y protección contra aguas superficiales y profundas del relleno efectuado, carga y transporte del material desde el lugar de acopio y regado, perfilado, refino y despedregado del talud por medios manuales hasta dejarlo preparado para recibir la tierra vegetal. Unidad completamente terminada según indicaciones de la dirección facultativa, incluyendo costes indirectos, medios auxiliares y cualquier trabajo no descrito en la partida y necesario para la ejecución de los trabajos. Criterio de medición: volumen resultante sobre los perfiles teóricos de proyecto, estando incluida cualquier sobrerrelleno necesario, no incluido en los perfiles teóricos.	
		Mano de obra.....	1,90
		Maquinaria.....	1,92
		Resto de obra y materiales.....	1,23
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5,05</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 01.02 DEMOLICIONES</b>			
01.02.01	UD	<b>CORTE DE CERRAMIENTO Y VUELOS DE HORMIGON</b>	
		UD. de corte, retirada y traslado a vertedero de partes fachada y vuelos formada por muro y vuelos de hormigón armado para cualquier sección (según plano de demoliciones), por medios manuales con empleo de sierra manual o mecánicos con empleo de sierra mural o corte por hilo de diamante, incluso medios auxiliares para apeo de los desechos, retirada de escombros ocasionados durante la ejecución de la partida, carga, limpieza y transporte a vertedero autorizado, preparación de los bordes del muro o losa que permanece mediante el arestado, fratasado y pulido del mismo mediante la aplicación de Sika MonoTop 612 o similar y Sika MonoTop 620 o similar, recorte y pasivado de armaduras mediante la aplicación de Sika FerroGard- 901 o similar dejando la superficie libre de resaltos de armaduras, unidad completamente terminada dejando las superficies y aristas preparadas para ejecutar la siguiente unidad comprendida en el proyecto; medios de seguridad y protección reglamentarios, costes indirectos y medios auxiliares. Todos estos trabajos se realizarán de acuerdo a las instrucciones de la dirección de obra estando incluidos en el precio cualquier obra, medio auxiliar o costes indirectos complementarios que resulten necesarios para poder ejecutar el resto de unidades contenidas en el proyecto.	
		Mano de obra.....	175,32
		Maquinaria.....	1.168,91
		Resto de obra y materiales.....	120,66
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.464,89</b>
01.02.02	UD	<b>DEMOLICION DE FÁBRICA DE BLOQUE</b>	
		UD. de demolición, retirada y traslado a vertedero de fábrica de bloque y su revestimiento (según plano de demoliciones), cualquier clase de fábrica, por medios manuales o mecánicos, preparación de superficies sobre las que se apoyaba la fábrica de bloques dejándolas listas para la ejecución de las siguientes unidades de obras incluidas en el proyecto, incluso retirada de escombros ocasionados durante la ejecución de la partida, carga, limpieza y transporte a vertedero autorizado, unidad completamente terminada dejando las superficies preparado para ejecutar la siguiente unidad comprendida en el proyecto; medios de seguridad y protección reglamentarios, costes indirectos y medios auxiliares. Todos estos trabajos se realizarán de acuerdo a las instrucciones de la dirección de obra estando incluidos en el precio cualquier obra, medio auxiliar o costes indirectos complementarios que resulten necesarios para poder ejecutar el resto de unidades contenidas en el proyecto.	
		Mano de obra.....	29,22
		Maquinaria.....	12,06
		Resto de obra y materiales.....	1,23
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>42,51</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 01.03 ESTRUCTURA DE HORMIGÓN</b>			
01.03.01	M2	<p><b>H.A. HA-30/B/12/IIa LOSA VISTA e=25CM PELDAÑEADO</b></p> <p>M2 Losa de escalera de Hormigón Armado, con un espesor de 25 cm. con hormigón elaborado en central HA-30/B/12/IIa 30 N/mm<sup>2</sup>, con tamaño máximo del árido de 12 mm., vista en sus dos caras y tres testas, formación de peldañeado y pulida la cara superior con corte de juntas, elaborado en central, incluso armadura B-500 S (35 kg/m<sup>2</sup>), encofrado y desencofrado con tablero fenólico de 19mm de espesor y con acabado de ebanistería, colocado a hueso sin silicona, estanqueidad de las juntas obtenida por compresión entre testas de tablero, formación de ingletes y demás trabajos necesarios para conseguir una perfecta estanqueidad y linealidad de juntas, limpieza previa del paramento a su hormigonado, aplicación de desencofrante homogéneo sin formas ni dibujos, desencofrado cuidadoso a fin de evitar roturas en bordes y aristas, colocado a hueso sin sellar incluyendo ingletes y biseles en testas colocado sobre estructura formada por sistema Doka Xtra, compuesto por Vigas Doka H20 top, panel tricapa tipo Doka 3-S0 de 27mm de espesor, puntal Doka Eureka hasta 5,50m de altura, accesorios de montaje y seguridad y toda la subestructura necesaria, correas, sopandas, puntales, costillaje, arriostramientos, durmientes, codales, parte proporcional de balderas laterales, vertido con plumañgrua, vibrado y completamente terminado. Según EHE.</p>	
			Mano de obra..... 20,55
			Maquinaria..... 2,74
			Resto de obra y materiales..... 64,64
			<b>TOTAL PARTIDA..... 87,93</b>
01.03.02	M3	<p><b>REFUERZO DE HORMIGÓN EN FORMACIÓN DE HUECO</b></p> <p>UD. de refuerzo de estructura de hormigón armado en formación de dintel mediante el repicado del corte efectuado, eliminación de elementos sueltos y limpieza final, aplicación de resina Sika 32 Fix o similar de unión en superficie a microhormigonar, plegado en patilla de armaduras existentes pasivadas con Sika Monotop 910s o similar, disposición en dintel y jambas de armadura de acero corrugado de Ø20 ancladas con Sika Anchorfix 3 o similar de corte, regeneración de la sección, previo encofrado con tablero fenólico, con microhormigón SikaRep-434 o similar con carga de árido SikaRep-512 o similar, unidad completamente terminada dejando las superficies y aristas preparadas para ejecutar la siguiente unidad comprendida en el proyecto; medios de seguridad y protección reglamentarios, costes indirectos y medios auxiliares.</p> <p>Todos estos trabajos se realizarán de acuerdo a las instrucciones de la dirección de obra estando incluidos en el precio cualquier obra, medio auxiliar o costes indirectos complementarios que resulten necesarios para poder ejecutar el resto de unidades contenidas en el proyecto.</p>	
			Mano de obra..... 7,87
			Resto de obra y materiales..... 2.287,24
			<b>TOTAL PARTIDA..... 2.295,11</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 01.04 ESTRUCTURA METALICA</b>			
01.04.01	KG	<b>ESTRUCTURA DE VIGAS COMPUESTAS ACERO LAMINADO ACERO S355 JR</b>	
		<p>KG.Suministro e instalación de 2 vigas compuestas de acero laminado para formación de dos pórticos a base de vigas formadas por perfiles compuestos de llantas en Acero S355 J2 (UNE EN 10025) y casquillos SHS120, pilares empresillados sobre placas de anclaje, arriostramientos mediante perfiles HEA, creación de apeos para pilares UPN en cajón mediante ábacos en UPN y rigidizadores. Corte posterior de los pilares existentes previa descarga de los mismos y retirada a vertedero, puesta en tensión de la nueva estructura mediante la aplicación de cargas descritas en los planos. i/p.p. despuntes, protección del acero mediante chorreado a grado SA 2 y 1/2 y posterior pintura de recubrimiento a base de 2 manos de resina epoxy de 2 componentes (20 micras de espesor) de Hempell o similar (vendrá acompañado con certificado M1 y certificado de compatibilidad con pinturas intumescentes) una vez conformadas las piezas (tubos, perfiles, chapas, etc), totalmente montado, según NTE-EAS/EAV y DB-SE-A.</p> <p>Incluso parte proporcional de, piezas especiales, varillas y pernios de conexión en paso de forjados y anclajes a cimentación y mortero autonivelante Sika grout o similar, todo ello realizado según detalle de planos. Unidad completamente terminada según indicaciones de la dirección facultativa, incluyendo costes indirectos, medios auxiliares y cualquier trabajo no descrito en la partida y necesario para la ejecución de los trabajos.</p>	
			Mano de obra..... 1,32
			Resto de obra y materiales..... 1,29
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2,61</b>
01.04.02	KG	<b>ESTRUCTURA DE PILARES EMPRESILL ACERO LAMINADO ACERO S355 JR</b>	
		<p>KG.Suministro e instalación de estructura para formación de dos pórticos a base de vigas formadas por perfiles compuestos de llantas en Acero S355 J2 (UNE EN 10025) y casquillos SHS120, pilares empresillados sobre placas de anclaje, arriostramientos mediante perfiles HEA, creación de apeos para pilares UPN en cajón mediante ábacos en UPN y rigidizadores. Corte posterior de los pilares existentes previa descarga de los mismos y retirada a vertedero, puesta en tensión de la nueva estructura mediante la aplicación de cargas descritas en los planos i/p.p. despuntes, protección del acero mediante chorreado a grado SA 2 y 1/2 y posterior pintura de recubrimiento a base de 2 manos de resina epoxy de 2 componentes (20 micras de espesor) de Hempell o similar (vendrá acompañado con certificado M1 y certificado de compatibilidad con pinturas intumescentes) una vez conformadas las piezas (tubos, perfiles, chapas, etc), totalmente montado, según NTE-EAS/EAV y DB-SE-A.</p> <p>Incluso parte proporcional de, piezas especiales, varillas y pernios de conexión en paso de forjados y anclajes a cimentación y mortero autonivelante Sika grout o similar, todo ello realizado según detalle de planos. Unidad completamente terminada según indicaciones de la dirección facultativa, incluyendo costes indirectos, medios auxiliares y cualquier trabajo no descrito en la partida y necesario para la ejecución de los trabajos.</p>	
			Mano de obra..... 0,99
			Resto de obra y materiales..... 1,26
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2,25</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
01.04.03	KG	<b>ESTRUCTURA DE ARRIOSTRAMIENTO ACERO LAMINADO ACERO S355 JR</b> KG.Suministro e instalación de arriostramiento mediante perfiles HEA de acero laminado para formación de dos pórticos a base de vigas formadas por perfiles compuestos de llantas en Acero S355 J2 (UNE EN 10025) y casquillos SHS120, pilares empresillados sobre placas de anclaje, arriostramientos mediante perfiles HEA, creación de apeos para pilares UPN en cajón mediante ábacos en UPN y rigidizadores. Corte posterior de los pilares existentes previa descarga de los mismos y retirada a vertedero, puesta en tensión de la nueva estructura mediante la aplicación de cargas descritas en los planos. i/p.p. despuntes, protección del acero mediante chorreado a grado SA 2 y 1/2 y posterior pintura de recubrimiento a base de 2 manos de resina epoxy de 2 componentes (20 micras de espesor) de Hempell o similar (vendrá acompañado con certificado M1 y certificado de compatibilidad con pinturas intumescentes) una vez conformadas las piezas (tubos, perfiles, chapas, etc), totalmente montado, según NTE-EAS/EAV y DB-SE-A. Incluso parte proporcional de, piezas especiales, varillas y pernios de conexión en paso de forjados y anclajes a cimentación y mortero autonivelante Sika grout o similar, todo ello realizado según detalle de planos. Unidad completamente terminada según indicaciones de la dirección facultativa, incluyendo costes indirectos, medios auxiliares y cualquier trabajo no descrito en la partida y necesario para la ejecución de los trabajos.	
			Mano de obra..... 0,66
			Resto de obra y materiales..... 1,26
			<b>TOTAL PARTIDA..... 1,92</b>
01.04.04	KG	<b>ESTRUCTURA DE ELEM. COM. ACERO LAMINADO ACERO S355 JR</b> KG.Suministro e instalación de casquillos SHS120x10 en viga compuesta, UPN 180 en formación e ábacos en apoyo de pilares, presillas, rigidizadores Tipo 1, rigidizadores en formación de ábacos y placas de anclaje para formación de dos pórticos a base de vigas formadas por perfiles compuestos de llantas en Acero S355 J2 (UNE EN 10025) y casquillos SHS120, pilares empresillados sobre placas de anclaje, arriostramientos mediante perfiles HEA, creación de apeos para pilares UPN en cajón mediante ábacos en UPN y rigidizadores. Corte posterior de los pilares existentes previa descarga de los mismos y retirada a vertedero. i/p.p. despuntes, protección del acero mediante chorreado a grado SA 2 y 1/2 y posterior pintura de recubrimiento a base de 2 manos de resina epoxy de 2 componentes (20 micras de espesor) de Hempell o similar (vendrá acompañado con certificado M1 y certificado de compatibilidad con pinturas intumescentes) una vez conformadas las piezas (tubos, perfiles, chapas, etc), totalmente montado, según NTE-EAS/EAV y DB-SE-A. Incluso parte proporcional de, piezas especiales, varillas y pernios de conexión en paso de forjados y anclajes a cimentación y mortero autonivelante Sika grout o similar, todo ello realizado según detalle de planos. Unidad completamente terminada según indicaciones de la dirección facultativa, incluyendo costes indirectos, medios auxiliares y cualquier trabajo no descrito en la partida y necesario para la ejecución de los trabajos.	
			Mano de obra..... 1,16
			Resto de obra y materiales..... 1,37
			<b>TOTAL PARTIDA..... 2,53</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
01.04.05		<b>KG PERFIL ACERO LAMINADO ACERO S355 JR</b>	
		KG. Acero laminado S355 J2 (UNE EN 10025), en formación de dintel para apero de muro de bloque, apoyo de perfil laminado en caliente sobre neopreno colocado en muro de bloque, chapas de apoyo en base/ cabeza y extremos, cartelas, refuerzos, casquillos, pletinas y piezas especiales. Soldadura con electrodo básico i/p.p. despuntes, protección del acero mediante chorreado a grado SA 2 y 1/2 y posterior pintura de recubrimiento a base de resina epoxy de 2 componentes (20 micras de espesor) de Hempell o similar (vendrá acompañado con certificado M1 y certificado de compatibilidad con pinturas intumescentes) una vez conformadas las piezas (tubos, chapas, etc), totalmente montado, según NTE-EAS/EAV y DB-SE-A.	
		Incluso parte proporcional de tensores de acero, piezas especiales, neoprenos de apoyo, varillas de conexión y anclaje y mortero autonivelante Sika grout, todo ello realizado según detalle de planos. Unidad completamente terminada según indicaciones de la dirección facultativa, incluyendo costes indirectos, medios auxiliares y cualquier trabajo no descrito en la partida y necesario para la ejecución de los trabajos.	
		Mano de obra.....	0,50
		Resto de obra y materiales.....	1,37
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1,87</b>
<b>SUBCAPÍTULO 01.05 ALBAÑILERIA</b>			
01.05.01		<b>M2 BLOQUE ACUSTICO HORMIGÓN ECHOCHECK EC215 /SIMILAR</b>	
		M2. de fábrica de bloques acústicos ECHOCHECK EC215 o similar, con cámara resonadora y almohadilla acústica, vistos de hormigón en color de 440x215x215 cm. colocado con 1 cara vista, colocado sobre base antivibratoria SYLOMER SR55 o similar, en todo su perímetro, recibido con mortero de cemento hidrófugo y tintado de acuerdo al color del bloque, CEM I/A-P 32,5R Y arena de río 1/6, rellenos de hormigón H-150 y armaduras, armadura horizontal MUNFOR RNd/z 200mm o similar, colocada cada 3 hileras, todo ejecutado según normativa de aplicación. Se tendrá especial cuidado en la limpieza de las juntas y los bloques, evitar puentes acústicos con el resto de la estructura y evitar la presencia de mortero en las aberturas. Cualquier resto de mortero sobre el bloque se procederá a limpiar inmediatamente para evitar su mancha. El color será determinado por la dirección facultativa de acuerdo con la paleta del fabricante.	
		Incluso p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros y piezas especiales, llagueado, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, relleno de huecos con arena, macizado de jambas para recibido de marcos, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-6; disposición de los medios de seguridad y protección reglamentarios.	
		Forma de medición: medida deduciendo huecos superiores a 2 m2. Totalmente terminado.	
		Mano de obra.....	14,57
		Resto de obra y materiales.....	18,48
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>33,05</b>
01.05.02		<b>M2 LADRILLO 1/2 PIE SEMIMACIZO ACÚSTICO</b>	
		M2. de fábrica de ladrillo cerámico semimacizo ACÚSTICO HD R-10 o similar, de 235x110x100 mm. colocado a 1/2 pie en formación de cerramiento interior entre niveles 169,76_167,56_163,87, 1ª calidad construida según especificaciones de proyecto y NTE-FFB, colocado a medio pie con mortero de cemento y arena (1:4), aditivado con mezcla hidrofugante.	
		Incluso p.p. de replanteo, arriostamiento, enjarjes, nivelación y aplomado, arcos de descarga de dinteles, llaves traba; disposición de los medios de seguridad y protección reglamentarios. Unidad completamente terminada según indicaciones de la dirección facultativa, incluyendo costes indirectos, medios auxiliares y cualquier trabajo no descrito en la partida y necesario para la ejecución de los trabajos.	
		Criterio de medición: superficie en proyección vertical (incluidas la formación de pilastras) medida con deducción de huecos.	
		Mano de obra.....	14,01
		Resto de obra y materiales.....	6,36
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>20,37</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
01.05.03	ML	<b>RECIBIDO CERCOS PERDIDOS</b> ML. de recibido de cercos perdidos de madera para puertas metálicas y carpintería en general. 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. Unidad completamente terminada según indicaciones de la dirección facultativa, incluyendo costes indirectos, medios auxiliares y cualquier trabajo no descrito en la partida y necesario para la ejecución de los trabajos.	
		Mano de obra.....	3,54
		Resto de obra y materiales.....	0,78
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>4,32</b>
01.05.04	M2	<b>ENFOSCADO PARAMENTOS VERTICALES</b> M2. de enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento de 20 mm. de espesor en toda su superficie, con mortero de cemento y arena de río 1/4, sobre paramentos verticales con maestras cada metro, i/preparación y humedecido de soporte, limpieza, medios auxiliares con empleo, en su caso, de andamiaje homologado, así como distribución del material en tajos y p.p. de costes indirectos, s/NTE/RPE-7. Los trabajos incluyen p.p. de revestido de cantos vistos, mallas unión juntas, perfilado de pilares y esquinas, ejecución de medias cañas y dejarán listo el paramento para recibir SIKAGUARD 720 EpoCem o el guarnecido de yeso. Unidad completamente terminada según indicaciones de la dirección facultativa, incluyendo costes indirectos, medios auxiliares y cualquier trabajo no descrito en la partida y necesario para la ejecución de los trabajos. Criterio de medición: superficie medida con deducción de huecos.	
		Mano de obra.....	8,84
		Maquinaria.....	0,01
		Resto de obra y materiales.....	1,18
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>10,04</b>
01.05.05	M2	<b>ENLUCIDO DE YESO PARAMENTOS VERTICALES</b> M2 Tendido realizado con yeso especial para proyección mecánica, de 15mm. de espesor, maestreado sobre superficies horizontales y/o verticales, con maestras intermedias separadas 1,20 metros alineadas con cuerda, i/formación de rincones, aristas y otros remates, guardavivos de chapa galvanizada o PVC, limpieza posterior de tajos y p-p- de costes indirectos, s/NTE/RPG-8 y 9. Unidad completamente terminada según indicaciones de la dirección facultativa, incluyendo costes indirectos, medios auxiliares y cualquier trabajo no descrito en la partida y necesario para la ejecución de los trabajos. Criterio de medición: superficie medida con deducción de huecos.	
		Mano de obra.....	6,31
		Resto de obra y materiales.....	1,51
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>7,82</b>
01.05.06	UD	<b>AYUDAS ALBAÑILERIA</b> Ud de ayudas de albañilería a los distintos oficios que intervienen en la obra: electricidad, calefacción, fontanería, carpintería, bajantes. 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 y demás obras ejecutadas.	
		Mano de obra.....	604,65
		Resto de obra y materiales.....	827,40
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1.432,05</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 01.06 FACHADA</b>			
01.06.01	M2	<b>CUB. CHAPA PREL. 1,0 mm CHANTILLY 5.40.900T /SIMILAR</b> M2. Cubierta completa realizada con chapa prelacada de acero de 1.0 mm. de espesor con perfil especial laminado tipo CHANTILLY 5.40.900.T, gama TRAPEZA de ARVAL o similar, fijado a la estructura con tornillos auto-rosantes, i/ejecución de remates perimetrales, apertura y rematado de huecos y p.p. de costes indirectos, según NTE/QTG-7.	
		Mano de obra.....	3,34
		Resto de obra y materiales.....	14,36
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>17,70</b>
01.06.02	m2	<b>Estructura acero galvanizado lacado luminaria Piccolo</b> M2 Estructura metálica autoportante de acero galvanizado en frío en formación de bastidor para soporte de fachada de aluminio, elaborado en módulos independientes, con perfil de acero 80X80X3MM, protección de zonas con perdida de galvanizado con pintura de recubrimiento a base de resina epoxy de 2 componentes (20 micras de espesor) de Hempell o similar, anclado con taco SFS a forjados superior e inferior mediante piezas espaciales, escuadras, que garanticen la rigidez del conjunto, i/pp de despuntes, totalmente montado, según NTE-EAS/EAV y CTE EA y de acuerdo a especificaciones de planos dejandolo completamente listo para recibir las chapa base que hace la función de soporte de la fachada.	
		Mano de obra.....	0,52
		Resto de obra y materiales.....	23,05
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>23,57</b>
01.06.03	M2	<b>FACHADA PERFIL "GASCOGNE" DE ARVAL ALUZINC 1,5MM /SIMILAR</b> M2 de fachada de perfil "GASCOGNE" de ARVAL Aluzinc 1,5MM acabado "Krystal" o similar, para instalar sobre revestimiento+fábrica de ladrillo o sobre chapa base prelacada, compuestas por los siguientes elementos: OMEGA aluminio 24,9/27/51,1/27/24,9/3 rellena de lana de roca de 28KG/M <sup>3</sup> colocada cada 90CM, en todo el perímetro de esquinas y recercado de huecos, sobre el revestimiento de fachada existente mediante taco plástico para conjunto revestimiento+fábrica de ladrillo o bien mediante fijación autotaladrante sobre la chapa base encima del tubo que conforma el bastidor de apoyo, LANA de ROCA SODA o similar, de 28KG/M <sup>2</sup> y 120MM de espesor comprimida a geometría del perfil GASCOGNE y a la chapa base, perfil GASCOGNE de ARVAL Aluzinc de 1,5MM de espesor acabado krystal o similar colocado con fijación autotaladrante de métrica 5,5. En esta unidad se incluyen los remates de las esquinas ya sean cóncavas o convexas mediante chapa de aluminio plegada de acuerdo a los ángulos del perfil GASCOGNE de ARVAL y colocada engatillada con el resto de perfiles de fachada en formación de remate. Previamente al inicio de los trabajos se procederá a la limpieza de la fachada existente con agua a presión y se procederá a comprobar la resistencia de la fachada, revestimiento+fábrica, eliminando cualquier elemento que se encuentre suelto y reponiéndose el mismo, estos trabajos se considerarán incluidos en el precio de esta unidad. Se tendrá especial cuidado en la nivelación y aplomado de las omegas que actúan de soporte para la correcta ejecución de la fachada, debiendo ofrecer una planeidad adecuada al producto a instalar, estando incluido en el precio cualquier trabajo o unidad complementaria que la DF considere necesaria para asegurar la correcta nivelación y planeidad de las omegas. El andamio necesario para el montaje de la fachada se encuentra incluido en el precio de esta unidad. El precio incluye el transporte, montaje y desmontaje y alquiler de andamio europeo homolgado y sus elementos auxiliares, redes y pequeño material, para cualquier plazo de tiempo necesario para montar la fachada y remates en su totalidad. Con anterioridad a la ejecución de los trabajos deberá efectuarse un replanteo preciso en obra y la producción de los planos de montaje que deberán de ser aprobados previamente por la dirección facultativa. Ejecución de acuerdo a las instrucciones de la dirección facultativa sin ningún tipo de limitación. Criterio de medición con deducción de huecos.	
		Mano de obra.....	21,00
		Resto de obra y materiales.....	66,46
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>87,46</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
01.06.04	ML	<b>REMATE RECERCADO DE VENTANAS</b> ML. Remate en formación de recercado de ventanas de 600mm de desarrollo en jambas y antepechos, con engatillado para engarce con piezas de fachada GASCOGNE de ARVAL y plegados para ajustarse a la geometría de los huecos, colocada mediante engarce en continuidad con piezas de fachada y encaje bajo perfil de carpintería de aluminio para garantizar la estanqueidad con sellado superficial posterior, encuentro entre jamba y antepecho mediante elaboración de pestaña en chapa de antepecho y solape de chapa de jamba sobre esa pestaña, compuesto por chapa de aleación de aluminio de igual composición al de la chapa de fachada y de 1,5MM de espesor, con acabado superficial "krystal", encolada a tablero marino de 16mm de espesor fijado a la fábrica de fachada o a la subestructura metálica por medio de taco/tornillo autorroscante SFS, incluyendo fabricación de útil para plegado manual, formación de engarces, preparación de carpintería de aluminio para recibir la chapa remate, solapes de unión sellados con SIKAFLEX PRO 2 HP o similar y todo tipo de trabajos necesarios de cerrajería para su elaboración. Ejecución de acuerdo a las instrucciones de la dirección facultativa sin ningún tipo de limitación.	
		Mano de obra.....	10,50
		Resto de obra y materiales.....	18,80
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>29,30</b>
01.06.05	ML	<b>CANALON EXTERIOR ALUMINIO</b> M Canalón de chapa de aluminio acabado idéntico al perfil GASCOGNE de ARVAL, conformado por chapa de aluminio anodizado e=2MM acabado "krystal", desarrollo 800MM plegado de acuerdo a la geometría existente en planos, babero superior de chapa de aluminio con un desarrollo de 200MM en encuentro con canto de forjado con formación de reclava e inserción del remate sellado con SIKA ANCHORFIX 3 o similar, babero inferior de chapa de aluminio con un desarrollo de 200MM en formación de estanqueidad de cabeza de piezas de fachada con formación de reclava en forjado e inserción del remate sellado con SIKA ANCHORFIX 3 o similar, incluyendo la formación de gargolas de vertido conformadas con soldadura TIG y/o embocadura de bajantes, solapes elásticos de unión con sellado de SIKAFLEX PRO 2 HP o similar y colocación de cinta SIKAMULTI-SEAL o similar, incluyendo la parte proporcional de contrafuertes de montaje cada 1m., completamente terminado según criterios de la dirección facultativa.	
		Mano de obra.....	10,50
		Resto de obra y materiales.....	21,43
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>31,93</b>
01.06.06	ML	<b>REMATE DE BORDES DE CUBIERTA</b> M suministro y montaje de albardilla de aluminio anodizado de 2mm de espesor en su color natural (espesor mínimo de anodizado 25 micras) plegada según detalles de planos, adherido a los contrafuertes con dos cordones de masilla de poliuretano tipo SIKAFLEX 11FC+ o similar, contrafuertes de chapa de aluminio de 2mm de espesor a modo de soporte y solapo, solapada con perfil de fachada ARVAL o similar y construida permitiendo movimientos de la misma para evitar defectos de planeidad. Incluso parte marcos perdidos de pino rojo, mermas, solapos y cortes, fijaciones mecánicas, limpieza previa del soporte, replanteo, presentación, protección frente a golpes, salpicaduras, etc.	
		Mano de obra.....	2,10
		Resto de obra y materiales.....	22,05
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>24,15</b>
01.06.07	ML	<b>BAJANTE VISTA DE ALUMINIO</b> M Bajante vista de aluminio acabado "krystal" de sección circular y Ø90MM, para recogida de aguas, formada por piezas preformadas, con sistema de unión mediante abocardado, colocadas con soportes especiales, escuadras de acero inox aisi 316, cada 50cm. Incluso p/p de codos, soportes y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y puesta en servicio.	
		Mano de obra.....	2,10
		Resto de obra y materiales.....	12,37
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>14,47</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
01.06.08	ML	<b>REMATE CIERRE DE FACHADA</b> ML. Remate en cierre de perfil de fachada en su parte baja compuesto por chapa de aluminio de 1,5MM de espesor acabado "krystal" similar a la chapa utilizada en el perfil GASCOGNE de ARVAL, corte con silueta trapezoidal para acomodarse a la sección del perfil GASCOGNE de fachada, formación de pestaña en sus borde exterior para solape con perfil de fachada y plegado de 30MM en su borde interior para anclaje al muro de fachada mediante colocación de tubo cuadrado de aluminio de 20MM por medio de tornillo autorroscante SFS o similar; incluyendo troquelado, corte en cizalla o corte laser de chapa para conseguir la silueta del perfil de fachada GASCOGNE y fabricación de útil para plegado manual de pestañas y plegado interior, i. todo tipo de trabajos necesarios de cerrajería para su elaboración. Ejecución de acuerdo a las instrucciones de la dirección facultativa sin ningún tipo de limitación.	
			Mano de obra..... 10,50
			Resto de obra y materiales..... 11,66
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>22,16</b>
<b>SUBCAPÍTULO 01.07 DIVISIONES INTERIORES Y FALSOS TECHOS</b>			
01.07.01	M2	<b>TRASDOSADO EN CAMARA PLADURMETAL 118/90 a 600, 15I/13N LR /SIMIL</b> M2 Trasdosado en formación de cámara, DUREZA SUPERFICIAL REFORZADA y NORMAL, formado por una doble capa de cartón yeso de reforzado con fibras tipo Pladur o similar, de espesores y clases 15I/13N. (UNE 102.023), atornilladas mediante tornillos autorroscantes a un lado de una estructura de chapa galvanizada formada por canales en suelo y techo de 90mm de ancho y montantes de 90mm de ancho cada 600mm, lana de roca tipo Alpharock-E 225 o similar de 70kg/m3 y 80mm de espesor, formación de espera de rodapie en cara exterior para su colocación a paño con la placa exterior de pladur, recibida encima de cámara de mortero hidrófugo tipo Thoroseal PM o similar, i/replanteo auxiliar, nivelación, recibido de canalizaciones y cajas para mecanismos, encintado y tratamiento de juntas y limpieza, canteado perimetral con guardavivos y cinta de cantos vivos, totalmente terminado y listo para imprimación, pintar o colocar vinilo. Unidad completamente terminada según indicaciones de la dirección facultativa, incluyendo costes indirectos, medios auxiliares y cualquier trabajo no descrito en la partida y necesario para la ejecución de los trabajos. Criterio de medición: superficie medida con deducción de huecos.	
			Mano de obra..... 3,59
			Resto de obra y materiales..... 17,19
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>20,78</b>
01.07.02	M2	<b>TABIQUE PLADURMETAL 126/70 a 600, 15I/13N-13N/15H1 /SIMILAR</b> M2 Tabique autoportante de directriz recta, DUREZA SUPERFICIAL REFORZADA+RESISTENTE AL AGUA, formado por dos dobles capas de cartón yeso con fibras tipo Pladur o similar, de espesores y clases 15I/13N y 13N/15H1 (UNE 102.023), atornilladas mediante tornillos autorroscantes a ambos lados de una estructura de chapa galvanizada formada por canales en suelo y techo de 73mm de ancho y montantes de 70mm de ancho colocados cada 600mm, formación de espera de rodapie en cara exterior para su colocación a paño con la placa exterior de pladur, i/replanteo auxiliar, nivelación, recibido de canalizaciones y cajas para mecanismos, encintado y tratamiento de juntas y limpieza, canteado perimetral con guardavivos y cinta de cantos vivos, totalmente terminado y listo para imprimación, pintar o colocar vinilo. Unidad completamente terminada según indicaciones de la dirección facultativa, incluyendo costes indirectos, medios auxiliares y cualquier trabajo no descrito en la partida y necesario para la ejecución de los trabajos. Criterio de medición: superficie medida con deducción de huecos.	
			Mano de obra..... 3,59
			Resto de obra y materiales..... 14,32
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>17,91</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
01.07.03	M2	<b>TABIQUE PLADURMETAL 126/70 a 600, 15H1/13N-13N/15H1 /SIMILAR</b> M2 Tabique autoportante de directriz recta, RESISTENCIA AL AGUA+RESISTENCIA AL AGUA, formado por dos dobles capas de cartón yeso con fibras tipo Pladur o similar, de espesores y clases 15/13N y 13N/15I (UNE 102.023), atornilladas mediante tornillos autorroscantes a ambos lados de una estructura de chapa galvanizada formada por canales en suelo y techo de 73mm de ancho y montantes de 70mm de ancho colocados cada 600mm, formación de espera de rodapie en cara exterior para su colocación a paño con la placa exterior de pladur, i/replanteo auxiliar, nivelación, recibido de canalizaciones y cajas para mecanismos, encintado y tratamiento de juntas y limpieza, canteado perimetral con guardavivos y cinta de cantos vivos, totalmente terminado y listo para imprimir, pintar o colocar vinilo. Unidad completamente terminada según indicaciones de la dirección facultativa, incluyendo costes indirectos, medios auxiliares y cualquier trabajo no descrito en la partida y necesario para la ejecución de los trabajos. Criterio de medición: superficie medida con deducción de huecos.	
			Mano de obra..... 3,59
			Resto de obra y materiales..... 14,25
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>17,84</b>
01.07.04	M2	<b>TABIQUE PLADURMETAL 126/70 a 600, 15I/13N-13N/15I LR /SIMILAR</b> M2 Tabique autoportante de directriz recta, GRAN DUREZA ambas caras, formado por dos dobles capas de cartón yeso de reforzado con fibras tipo Pladur o similar, de espesores y clases 15GD/13N y 13N/15GD (UNE 102.023), atornilladas mediante tornillos autorroscantes a ambos lados de una estructura de chapa galvanizada formada por canales en suelo y techo de 73mm de ancho y montantes de 70mm de ancho colocados cada 600mm, lana de roca tipo Alpharock-E 225 o similar de 70kg/m3 y 60cm de espesor, formación de espera de rodapie en cara exterior para su colocación a paño con la placa exterior de pladur, i/replanteo auxiliar, nivelación, recibido de canalizaciones y cajas para mecanismos, encintado y tratamiento de juntas y limpieza, canteado perimetral con guardavivos y cinta de cantos vivos, totalmente terminado y listo para imprimir, pintar o colocar vinilo. Unidad completamente terminada según indicaciones de la dirección facultativa, incluyendo costes indirectos, medios auxiliares y cualquier trabajo no descrito en la partida y necesario para la ejecución de los trabajos. Criterio de medición: superficie medida con deducción de huecos.	
			Mano de obra..... 3,59
			Resto de obra y materiales..... 19,63
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>23,22</b>
01.07.05	M2	<b>TABIQUE PLADURMETAL 2X90 a 600, 15I/13N-13N/15I LR /SIMILAR</b> M2 Tabique autoportante de directriz recta, DUREZA SUPERFICIAL REFORZADA a ambas caras, formado por dos dobles capas de cartón yeso de reforzado con fibras tipo Pladur o similar, de espesores y clases 15GD/13N y 13N/15GD (UNE 102.023), atornilladas mediante tornillos autorroscantes a cada una de las caras de una estructura doble de chapa galvanizada formada por doble canal en suelo y techo de 73mm de ancho y doble fila de montantes de 90mm de ancho colocados cada 600mm, lana de roca tipo Alpharock-E 225 o similar de 70kg/m3 y 80mm de espesor, formación de espera de rodapie en cara exterior para su colocación a paño con la placa exterior de pladur, i/replanteo auxiliar, nivelación, recibido de canalizaciones y cajas para mecanismos, encintado y tratamiento de juntas y limpieza, canteado perimetral con guardavivos y cinta de cantos vivos, totalmente terminado y listo para imprimir, pintar o colocar vinilo. Unidad completamente terminada según indicaciones de la dirección facultativa, incluyendo costes indirectos, medios auxiliares y cualquier trabajo no descrito en la partida y necesario para la ejecución de los trabajos. Criterio de medición: superficie medida con deducción de huecos.	
			Mano de obra..... 3,59
			Resto de obra y materiales..... 23,74
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>27,33</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
01.07.06	M2	<b>TABIQUE PLADURMETAL 126/70 a 600, 15I/13N-13N/15I /SIMILAR</b> M2 Tabique autoportante de directriz recta, GRAN DUREZA ambas caras, formado por dos dobles capas de cartón yeso de reforzado con fibras tipo Pladur o similar, de espesores y clases 15GD/13N y 13N/15GD (UNE 102.023), atornilladas mediante tornillos autorroscantes a ambos lados de una estructura de chapa galvanizada formada por canales en suelo y techo de 73mm de ancho y montantes de 70mm de ancho colocados cada 600mm, formación de espera de rodapie en cara exterior para su colocación a paño con la placa exterior de pladur, i/replanteo auxiliar, nivelación, recibido de canalizaciones y cajas para mecanismos, encintado y tratamiento de juntas y limpieza, canteado perimetral con guardavivos y cinta de cantos vivos, totalmente terminado y listo para imprima, pintar o colocar vinilo. Unidad completamente terminada según indicaciones de la dirección facultativa, incluyendo costes indirectos, medios auxiliares y cualquier trabajo no descrito en la partida y necesario para la ejecución de los trabajos. Criterio de medición: superficie medida con deducción de huecos.	
		Mano de obra.....	3,59
		Resto de obra y materiales.....	19,63
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>23,22</b>
01.07.07	M2	<b>TRASDOSADO PLADURMETAL 9,8/600, 15I+13N /SIMILAR</b> M2 Trasdosado en formación de cámara, DUREZA SUPERFICIAL REFORZADA, formado por una doble capa de cartón yeso de reforzado con fibras tipo Pladur o similar, de espesores y clases 15I/13N. (UNE 102.023), atornilladas mediante tornillos autorroscantes a una estructura de chapa galvanizada formada por maestras ed chapa galvanizada 82x16 atornilladas a la estructura de hormigón cada 600mm, formación de espera de rodapie en cara exterior para su colocación a paño con la placa exterior de pladur, recibida encima de cámara de mortero hidrófugo tipo Thoroseal PM o similar, i/replanteo auxiliar, nivelación, recibido de canalizaciones y cajas para mecanismos, encintado y tratamiento de juntas y limpieza, canteado perimetral con guardavivos y cinta de cantos vivos, totalmente terminado y listo para imprimación, pintar o colocar vinilo. Unidad completamente terminada según indicaciones de la dirección facultativa, incluyendo costes indirectos, medios auxiliares y cualquier trabajo no descrito en la partida y necesario para la ejecución de los trabajos. Criterio de medición: superficie medida con deducción de huecos.	
		Mano de obra.....	5,27
		Resto de obra y materiales.....	8,01
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>13,28</b>
01.07.08	M2	<b>TRASDOSADO PLADURMETAL 9,8/600, 15H1+13N /SIMILAR</b> M2 Trasdosado en formación de cámara, RESISTENCIA AL AGUA, formado por una doble capa de cartón yeso de reforzado con fibras tipo Pladur o similar, de espesores y clases 15H1/13N. (UNE 102.023), atornilladas mediante tornillos autorroscantes a una estructura de chapa galvanizada formada por maestras ed chapa galvanizada 82x16 atornilladas a la estructura de hormigón cada 600mm, formación de espera de rodapie en cara exterior para su colocación a paño con la placa exterior de pladur, recibida encima de cámara de mortero hidrófugo tipo Thoroseal PM o similar i/replanteo auxiliar, nivelación, recibido de canalizaciones y cajas para mecanismos, encintado y tratamiento de juntas y limpieza, canteado perimetral con guardavivos y cinta de cantos vivos, totalmente terminado y listo para imprimación, pintar o colocar vinilo. Unidad completamente terminada según indicaciones de la dirección facultativa, incluyendo costes indirectos, medios auxiliares y cualquier trabajo no descrito en la partida y necesario para la ejecución de los trabajos. Criterio de medición: superficie medida con deducción de huecos.	
		Mano de obra.....	5,27
		Resto de obra y materiales.....	8,01
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>13,28</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
01.07.09	M2	<b>TABIQUE KNAUF AQUAPANEL WM111C 118/400(12,5AQ+75+12,5A+15AL)LR,S</b> M2 Tabique KNAUF WM111C o similar formado por una placa KNAUF AQUAPANEL OUTDOOR o similar, de 12,5 mm de espesor atornillada a una estructura metálica de acero galvanizado Z2 de canales horizontales de 75x40x0,7 mm y montantes verticales de 75 mm con una modulación de 400 mm e/e. Entre los perfiles y la placa se colocará una barrera impermeable al agua Tyvek StuccoWrap o similar. Por el otro lado se atornillan dos placas KNAUF similar, una A de 12,5 mm y otra Al de 15 mm . Incluso parte proporcional de pasta de juntas y cinta, tornillos, fijaciones y una lana minerales en su interior ... Totalmente terminado, listo para acabado con fachada ventilada o similar.	
			Mano de obra..... 5,54
			Resto de obra y materiales..... 61,24
			<b>TOTAL PARTIDA..... 66,78</b>
01.07.10	M2	<b>CAJEADO PLADURMETAL R60 2X70 a 600, 15F/13F-13F/15F LR /SIMILAR</b> M2 Forrado autoportante de pilares y vigas metálicas, protección frente al fuego F a ambas caras con el objeto de ofrecer una protección a la estructura de R60, formado por dos dobles capas de cartón yeso de reforzado con fibras tipo Pladur o similar, de espesores y clases 15FOC/13FOC y 13FOC/15FOC (UNE 102.023), atornilladas mediante tornillos autorros-cantes a cada una de las caras de una estructura doble de chapa gal-vanizada formada por doble canal en suelo y techo de 73mm de ancho y doble fila de montantes de 70mm de ancho colocados cada 600mm, y ancladas a las vigas mediante soportes específicos adecuados a la re-sistencia al fuego exigida, relleno de lana de roca tipo SODA o similar de 28kg/m3 y 120 mm de espesor, formación de espera de rodapie en cara exterior para su colocación a paño con la placa exterior de pladur, formación de en-cuentros con toda la geometría de al estructura, i/replanteo auxiliar, nive-lación, recibido de canalizaciones y cajas para mecanismos, encintado y tratamiento de juntas y limpieza, canteado perimetral con guardavivos y cinta de cantos vivos, sellado con espumas cintas y revestimientos intu-mescentes, totalmente terminado y listo para imprima, pintar o colocar vi-nilo. Unidad completamente terminada según indicaciones de la direc-ción facultativa, incluyendo costes indirectos, medios auxiliares y cualquier trabajo no descrito en la partida y necesario para la ejecución de los tra-bajos. Criterio de medición: superficie medida con deducción de huecos.	
			Mano de obra..... 3,59
			Resto de obra y materiales..... 36,24
			<b>TOTAL PARTIDA..... 39,83</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
01.07.11	M2	<b>FORRADO 3D DECORATIVO PLADURMETAL 13N 410/610 LR /SIMILAR</b> M2 Forrado TRIDIMENSIONAL decorativo autoportante de pilares y vigas metálicas en zonas de apoyo de pilares, con formación de geometrías complejas a base de combinaciones de curvas y líneas rectas, formado por una capas de cartón yeso de reforzado FLEXIFORM o similar, atornilladas mediante tornillos autorroscantes a cada una de las caras de una estructura doble de chapa galvanizada formada por doble canal en suelo y techo de 73mm de ancho y doble fila de montantes de 70mm de ancho colocados cada 600mm, y ancladas a las vigas mediante soportes específicos adecuados a la geometría exigida y expresamente mecanizados y producidos para su ejecución, relleno de lana de roca tipo SODA o similar de 28kg/m3 y 120mm de espesor, formación de espera de rodapie en cara exterior para su colocación a paño con la placa exterior de pladur, formación de encuentros con toda la geometría de al estructura, i/replanteo auxiliar, nivelación, recibido de canalizaciones y cajas para mecanismos, encintado y tratamiento de juntas y limpieza, canteado perimetral con guardavivos y cinta de cantos vivos, sellado con espumas cintas y revestimientos intumescentes, totalmente terminado y listo para imprimar, pintar o colocar vinilo. Unidad completamente terminada según indicaciones de la dirección facultativa, incluyendo costes indirectos, medios auxiliares y cualquier trabajo no descrito en la partida y necesario para la ejecución de los trabajos. Criterio de medición: superficie medida con deducción de huecos.	
			Mano de obra..... 17,94
			Resto de obra y materiales..... 32,04
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>49,98</b>
01.07.12	M2	<b>TECHO SUSPENDIDO PLADUR METAL TF/600 2xN-13 LR /SIMILAR</b> M2 Techo continuo formado por una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizada, a base de Angulares LF-32 o similar fijados mecánicamente en todo su perímetro, en los que encajan por medio de lengüetas los Perfil TF-38, con forma de "T" invertida de 38 mm de ancho y 38 mm de alto y modulados 600 mm. entre ellos y a los que se atornillan dos placas PLADUR® tipo N o similar de 13 mm de espesor o similar. Incluso cuelgues para suspender los perfiles TF o similar del forjado mediante anclaje, varilla roscada y pieza de cuelgue PLADUR® TR o similar. Parte proporcional de anclajes, posibles cuelgues, tornillería, juntas estancas /acústicas de su perímetro, cintas y pasta de juntas, etc. totalmente terminado con calidad de terminación Nivel 2 (Q2) para terminaciones estándar de pintura ó calidad de terminación Nivel 3 (Q3) para terminaciones de calidad alta de acabados lisos y de poco espesor (a definir en proyecto). Incluso manta de lana mineral sobre el dorso de placas y perfiles. Montaje según Normativa Intersectorial de ATEDY: "Sistemas de techos continuos con estructura metálica. ATEDY 3" y requisitos del CTE-DB HR.	
			Mano de obra..... 7,17
			Resto de obra y materiales..... 12,76
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>19,93</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
01.07.13	M2	<p><b>TECHO ACUSTICO AMORTIGUADOR, 3x13N LR, 1 CELENIT 35MM LR /SIMILA</b></p> <p>M2 Techo acústico para el aislamiento acústico de locales musicales formado por dos niveles de techo, 3 PLACAS PLADUR 13N+ 1 PLACA CELENIT AB 35MM P13 o similar, colgados de la estructura mediante amortiguador acústico anclado a la misma. La composición del conjunto será la siguiente:</p> <p>Amortiguador de acero DANOSA ATC 25 o similar, fijado al forjado mediante piezas especiajes de fijación.</p> <p>Primer nivel formado por doble estructura de perfiles PLADUR® o similar de chapa de acero galvanizada fijada al amortiguador e instalada a dos niveles, la estructura primaria se compone a base de Perfiles continuos PH-45 en forma de "V" invertida, modulados cada 900 mm. y debidamente suspendidos del amortiguador acústico por medio de varilla roscada Ø 6 mm y tuerca y contratuerca cada 1200 mm, la segunda estructura formada por perfiles T-47 se acopla perpendicularmente a la parte inferior de la estructura primaria cada 400 mm. mediante encaje directo en las horquillas dobles troqueladas del perfil PH-45 y apoyados perimetralmente en el Angular L A-30 TC, el cual está fijado mecánicamente en toda su longitud, sobre la segunda estructura de perfiles T-47 y perpendicularmente a ella se atornillan 3 placas PLADUR® tipo N de 13 mm de espesor o similar, colocación de lana de roca de 70KG/M³ tipo ALPHAROCK-E-225 o similar de 10CM de espesor sobre el dorso de la placas, incluyendo parte proporcional de anclajes, cuelgues, tornillería, juntas estancas /acústicas de su perímetro, pasta de juntas, etc. totalmente terminado con calidad de terminación Nivel 2 (Q2) para terminaciones estándar de pintura ó calidad de terminación Nivel 3 (Q3) para terminaciones de calidad alta de acabados lisos y de poco espesor (a definir en proyecto). . Montaje según Normativa Intersectorial de ATEDY: "Sistemas de techos continuos con estructura metálica. ATEDY 3" y requisitos del CTE-DB HR, dejándolo listo para recibir el segundo nivel de techo.</p> <p>Segundo nivel de techo compuesto por techo registrable formado por una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizada revestida por una lámina prelacada, dicha estructura formará una cuadrícula de 1200x600 mm. y está compuesta por perfiles primarios y secundarios y angulares fijados mecánicamente en todo su perímetro, todo el conjunto debidamente suspendida del forjado mediante anclajes, varilla roscada y piezas de cuelgue TR, sobre este conjunto se encajarán las planchas de CELENIT AB P13 (canto biselado) de 1200x600 mm de 35MM de espesor o similar, colocación al dorso del panel de CELENIT de 50 CM de lana de roca SODA o similar de 28KG/M3, incluso parte proporcional de tornillería, piezas especiales de anclaje del conjunto con la estructura de primer nivel y con el perímetro, totalmente terminado. Montaje según Normativa Intersectorial y requisitos del CTE-DB HR.</p> <p>Unidad completamente terminada según indicaciones de la dirección facultativa, incluyendo costes indirectos, medios auxiliares y cualquier trabajo no descrito en la partida y necesario para la ejecución de los trabajos.</p>	
			Mano de obra..... 16,07
			Resto de obra y materiales..... 49,30
			<b>TOTAL PARTIDA ..... 65,37</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
01.07.14	M2	<b>TECHO ACUSTICO AMORTIGUADOR, GL 3x13N LR, 1 CELENIT 35MM LR /SIM</b>	
		M2 Techo acústico para el aislamiento acústico de locales musicales formado por dos niveles de techo, 3 PLACAS PLADUR 13N+1 PLACA CELENIT AB 35MM P13 o similar, colgados de la estructura mediante amortiguador acústico y perfiles "GL". La composición del conjunto será la siguiente: Amortiguador de acero DANOSA ATC 25 o similar, fijado a la estructura de techo.	
		Primer nivel formado por una estructura primaria compuesta por un conjunto de perfiles "GL" en forma de "U" y de espesor 1,5MM, modulados cada 1100mm y debidamente fijados al forjado a través de los amortiguadores DANOSA ATC 25 o similar cada 1500MM por medio de suspensiones M-50 y varilla roscada Ø6 cpm tuerca y contratuerca, una segunda estructura formada por perfiles T-47 que se acopla perpendicularmente a la parte inferior de la estructura primaria cada 400 mm. mediante piezas de doble horquilla "Abrazadera GL" y apoyados perimetralmente en el Angular L A-30 TC, el cual está fijado mecánicamente en toda su longitud, sobre la segunda estructura de perfiles T-47 y perpendicularmente a ella se atornillan 3 placas PLADUR® tipo N de 13 mm de espesor o similar, colocación de lana de roca de 70KG/M <sup>3</sup> tipo ALPHAROCK-E-225 o similar de 10CM de espesor sobre el dorso de la placas, incluyendo parte proporcional de anclajes, cuelgues, tornillería, juntas estancas /acústicas de su perímetro, pasta de juntas, etc. totalmente terminado con calidad de terminación Nivel 2 (Q2) para terminaciones estándar de pintura ó calidad de terminación Nivel 3 (Q3) para terminaciones de calidad alta de acabados lisos y de poco espesor (a definir en proyecto). . Montaje según Normativa Intersectorial de ATEDY: "Sistemas de techos continuos con estructura metálica. ATEDY 3" y requisitos del CTE-DB HR, dejándolo listo para recibir el segundo nivel de techo.	
		Segundo nivel de techo compuesto por techo registrable formado por una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizada revestida por una lámina prelacada, dicha estructura formará una cuadrícula de 1200x600 mm. y está compuesta por perfiles primarios y secundarios y angulares fijados mecánicamente en todo su perímetro, todo el conjunto debidamente suspendida del forjado mediante anclajes, varilla roscada y piezas de cuelgue TR, sobre este conjunto se encajarán las planchas de CELENIT AB P13 (canto biselado) de 1200x600 mm de 35MM de espesor o similar, colocación al dorso del panel de CELENIT de 50 CM de lana de roca SODA o similar de 28KG/M <sup>3</sup> , incluso parte proporcional de tornillería, piezas especiales de anclaje del conjunto con la estructura de primer nivel y con el perímetro, totalmente terminado. Montaje según Normativa Intersectorial y requisitos del CTE-DB HR.	
		Unidad completamente terminada según indicaciones de la dirección facultativa, incluyendo costes indirectos, medios auxiliares y cualquier trabajo no descrito en la partida y necesario para la ejecución de los trabajos.	
			Mano de obra..... 16,07
			Resto de obra y materiales..... 56,78
			<b>TOTAL PARTIDA ..... 72,85</b>
01.07.15	M2	<b>TRASDOSADO DE ALUMINIO ACÚSTICO</b>	
		M2 de suministro y colocación de chapa de aluminio microperforada de 3mm de espesor, anclado con tornillería de acero inox y cabeza avellanada, con interposición de banda antigalvánica de EPDM, sobre bastidor formado por reícula de 1000X1000mm de perfil omega de acero galvanizado de 24,9/40/51,1/40/24,9/1,5 rellenos en su parte posterior de lana de roca tipo SODA o similar de 28KG/M <sup>3</sup> , relleno de espacio entre omegas de subestructura y tras chapa de aluminio con panel flexible de lana de roca SODA o similar de 28KG/M <sup>3</sup> de 40MM de espesor, i/ medios auxiliares, pequeño material; ejecutado de acuerdo a las instrucciones de la dirección facultativa sin ningún tipo de limitación.	
			Mano de obra..... 2,10
			Resto de obra y materiales..... 47,16
			<b>TOTAL PARTIDA ..... 49,26</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 01.08 PAVIMENTOS</b>			
01.08.01	M2	<b>CAPA DE H-200</b> M2. de capa de hormigón H-200 de 9 cm. de espesor armada con ma-llazo 15.15.8 de Macsa, acabado fratasado, incluso p.p. de formación de pendientes >=2%, juntas de dilatación y contorno selladas con mas-tic. Construida según normas. Unidad completamente terminada según indicaciones de la dirección facultativa, incluyendo costes indirectos, me-dios auxiliares y cualquier trabajo no descrito en la partida y necesario pa-rra la ejecución de los trabajos. Criterio de medición: superficie medida con deducción de huecos.	
		Mano de obra.....	7,03
		Resto de obra y materiales.....	8,16
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>15,19</b>
01.08.02	M2	<b>SOLADO DE HORMIGÓN PULIDO</b> M2. de pulido a máquina de hormigón H-350 con aportación de cuarzo y terminación con color; incluso p.p. de remates, esquinas y juntas. Total-mente terminado según especificaciones de la D.F.	
		Mano de obra.....	3,52
		Resto de obra y materiales.....	0,87
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4,39</b>
01.08.03	m2	<b>RECRECIDO DE PISO</b> Recrecido de piso con mortero de arena y cemento 1:4 de 7 cms. de es-pesor acabado superficial pulido para posterior pegado de pavimento, incluso la parte proporcional de frente de chapa de acero cortén de 8MM de espesor en formación de frente de huecos.	
		Mano de obra.....	5,20
		Resto de obra y materiales.....	2,73
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7,93</b>
01.08.04	m2	<b>TERRAZO 30 X 30 CM.</b> Suministro y colocación de terrazo de grano fino de 30x30 cm. asentado con mortero de arena y cemento, incluso recrecido y p.p. de rodapié de igual material .	
		Mano de obra.....	8,10
		Resto de obra y materiales.....	21,47
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>29,57</b>
01.08.05	m2	<b>PULIDO Y ABRILLANTADO TERRAZO</b> Pulido y abrillantado del terrazo colocado en obra, incluso retirada de es-combros a vertedero. Se alcanzará una resbaladividad clase 1 con una resistencia al deslizamiento $15 < Rd < 35$ , s. CTE, DB-SUA-1.	
		Mano de obra.....	4,64
		Resto de obra y materiales.....	0,45
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5,09</b>
01.08.06	M2	<b>TARIMA DE MADERA DE ROBLE DE 18MM ESPESOR</b> M2 de Tarima de madera machiembreada de ROBLE con acreditación de procedencia y de 105mm de ancho y 18 mm de espesor colocada pe-gada sobre mortero de recrecido con SIKABOND-52, juntas con resto pavi-mentos y carpinterías SCHLÜTER, tres capas de barniz mate al agua me-diante maquina rotativa y disco de 4000, nivelada y con la superficie de la tarima completamente terminada. Unidad completamente terminada según indicaciones de la dirección facultativa, incluyendo costes indirec-tos, medios auxiliares y cualquier trabajo no descrito en la partida y nece-sario para la ejecución de los trabajos. Criterio de medición: superficie medida con deducción de recortes en pe-rímetros.	
		Mano de obra.....	22,50
		Resto de obra y materiales.....	61,46
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>83,96</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
01.08.07	M2	<b>PAVIMENTO DE GRES PORCELANICO FORJADO COTA 167,76</b> M2. Pavimento de gres porcelánico de 30X60cm, en color y despiece a establecer por la dirección facultativa, recibido con cemento cola sobre pavimentos interiores en locales húmedos. Incluso, lechada de cemento y cepillo, rejuntado y limpieza. Medida la superficie realmente ejecutada.	
		Mano de obra.....	20,02
		Resto de obra y materiales.....	17,28
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>37,30</b>
<b>SUBCAPÍTULO 01.09 CARPINTERIA MADERA</b>			
01.09.01	ML	<b>RECERCADO INTERIOR</b> ML. de recercado interior en madera de cedro de dimensiones 150X15MM y 40X22MM , comprendiendo nudillos o rastreles de madera de pino rojo recibidos a los paramentos listos para recibir los recercados. Incluso p.p. de colocación de elementos de anclaje, 2 manos de barniz mate al agua.; disposición de los medios de seguridad y protección reglamentarios. Forma de medición: medida la unidad colocada. Totalmente terminado.	
		Mano de obra.....	4,77
		Resto de obra y materiales.....	11,05
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>15,82</b>
01.09.02	UD	<b>PUERTA INTERIOR 0,85x2.10x0.041</b> UD. de puerta interior de dimensiones 0,85x2.10x0.041 m. compuesta por marco en madera maciza de iroko anclada a premarco fijo a perfilera de pladur, 4 ud. de bisagra oculta 218 SOSS o similar, largeros y traviesas de hoja en madera maciza de iroko, forro de bastidor de tablero DM hidrófugo de 6 mm. de espesor a dos caras rechapado en formica de color a definir por la dirección facultativa, cerradura, manilas y herrajes en acero inoxidable AISI 316 procedentes de la industria naval. Incluso retornador oculto por canto superior tipo Merayo o similar, pequeño material y tope elástico marca Olaria . Totalmente instalada y en funcionamiento según documentación gráfica e indicaciones de la D.F.	
		Mano de obra.....	165,00
		Resto de obra y materiales.....	422,45
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>587,45</b>
01.09.03	M	<b>RODAPIE DM LACADO</b> M de rodapie de madera de DM hidrófugo de 13 mm de espesor colocado sobre placa interior de pladur, trazado curvo o recto, lacado en blanco, perfectamente ajustado y rematado,	
		Mano de obra.....	4,50
		Resto de obra y materiales.....	9,82
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>14,32</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 01.10 CARPINTERIA METALICA</b>			
01.10.01	ud	<p><b>MODULO 1 CARPINTERIA DE ACERO "JANSEN" /SIMILAR</b></p> <p>Módulo M1 de carpintería de acero JANSEN de la serie JANISOL o similar, de dimensiones 2246x2691, compuesta por 2 paños fijos de dimensiones 2.163x1635MM, 787x930MM, y una ventana oscilobatiente de dimensiones 860x1272MM, formado por perfiles de acero calidad S235JRG2 según la EN10025:1993 laminados en frío, de 1,5 mm de espesor y 60 mm de profundidad de marco, y tratado Sendzimir (zincado en caliente) según la norma UNE 37-508, en exterior e interior del perfil.</p> <p>Rotura de puente térmico de 15mm entre elementos de perfil mediante almas continuas en material poliamida con fibra de vidrio.</p> <p>Junquillos clipados sobre tornillos ocultos autoperforantes.</p> <p>En Ventana: Estanqueidad del sistema mediante junta central EPDM con escuadras vulcanizadas sobre perfil complementario de PVC y junta interior de EPDM.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Herraje oculto</li> <li>- Herraje anti-fracción</li> </ul> <p>Incluyendo herrajes, bisagras, frenos, retendores y demás mecanismos, accesorios y pequeño material necesarios para la instalación del marco y el accionamiento y buen funcionamiento de la ventana.</p> <p>Acabado en color a definir por la D.F. mediante proceso de aplicación y por aplicador que garantiza un grado de protección de las carpinterías C4.</p> <p>Fabricación e instalación según método JANSTEEL o similar.</p>	
			135,00
			1.900,28
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2.035,28</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
01.10.02	ud	<p><b>MODULO 2 CARPINTERIA DE ACERO "JANSEN" /SIMILAR</b></p> <p>Módulo M2 de carpintería de acero JANSEN de las series JANISOL (con rotura de puente térmico) y ECONOMY60 (sin rotura de puente térmico) o similar, de dimensiones totales 2.228x3.651MM, compuesta por 1 parte fija fabricada con perfiles de la serie ECONOMY60 de dimensiones de marco 2.228x2.618MM y una parte móvil fabricada con perfiles de la serie JANISOL con dimensiones de marco de 2.228X1.033MM y dimensiones de hoja de 960X1.033MM, formado por perfiles de acero calidad S235JRG2 según la EN10025:1993 laminados en frío, de 1,5 mm de espesor y 60 mm de profundidad de marco, y tratado Sendzimir (zincado en caliente) según la norma UNE 37-508, en exterior e interior del perfil.</p> <p>Rotura de puente térmico de 15mm entre elementos de perfil mediante almas continuas en material poliamida con fibra de vidrio.</p> <p>Junquillos clipados sobre tornillos ocultos autoperforantes.</p> <p>En Puerta: Estanquidad del sistema mediante doble junta EPDM en marco y hoja así como burlete automático inferior con junta planetaria. Marco y hoja enrasados dejando una ranura negativa de 5mm. r</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bisagra oculta</li> <li>- Seguridad antiefracción</li> </ul> <p>Incluyendo herrajes, bisagras, frenos, retendores, sistema de accionamiento de emergencia desde el interior y demás mecanismos, accesorios y pequeño material necesarios para la instalación del marco y el accionamiento y buen funcionamiento de la puerta.</p> <p>Acabado en color a definir por la D.F. mediante proceso de aplicación y por aplicador que garantiza un grado de protección de las carpinterías C4.</p> <p>Fabricación e instalación según método JANSTEEL o similar.</p>	
			Maquinaria..... 135,00
			Resto de obra y materiales..... 2.117,61
			<b>TOTAL PARTIDA..... 2.252,61</b>
01.10.03	ud	<p><b>MODULO 3 CARPINTERIA DE ACERO "JANSEN" /SIMILAR</b></p> <p>Módulo M3 de carpintería de acero JANSEN de la serie ECONOMY60 (sin rotura de puente térmico) de dimensiones 2.227x2.628MM, compuesta por 1 paños fijo fabricado por perfiles de la serie ECONOMY60 o similar, de dimensiones 2.227x2.628MM, formado por perfiles de acero calidad S235JRG2 según la EN10025:1993 laminados en frío, de 1,5 mm de espesor y 60 mm de profundidad de marco, y tratado Sendzimir (zincado en caliente) según la norma UNE 37-508, en exterior e interior del perfil.</p> <p>Junquillos clipados sobre tornillos ocultos autoperforantes.</p> <p>Incluyendo accesorios, piezas del fabricante y pequeño material necesarios para el buen accionamiento de la puerta y su funcionamiento.</p> <p>Acabado en color a definir por la D.F. mediante proceso de aplicación y por aplicador que garantiza un grado de protección de las carpinterías C4.</p> <p>Fabricación e instalación según método JANSTEEL o similar.</p>	
			Maquinaria..... 135,00
			Resto de obra y materiales..... 1.242,11
			<b>TOTAL PARTIDA..... 1.377,11</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
01.10.04	ud	<p><b>MODULO 4 CARPINTERIA DE ACERO "JANSEN"</b></p> <p>Módulo M4 de carpintería de acero JANSEN de la serie ECONOMY60 (sin rotura de puente térmico) de dimensiones 2.228x2.715MM, compuesta por 1 paños fijo fabricado por perfiles de la serie ECONOMY60 o similar, de dimensiones 2.228x2.715MM, formado por perfiles de acero calidad S235JRG2 según la EN10025:1993 laminados en frío, de 1,5 mm de espesor y 60 mm de profundidad de marco, y tratado Sendzimir (zincado en caliente) según la norma UNE 37-508, en exterior e interior del perfil.</p> <p>Junquillos clipados sobre tornillos ocultos autoperforantes.</p> <p>Incluyendo accesorios, piezas del fabricante y pequeño material necesarios para la correcta instalación de la carpintería.</p> <p>Acabado en color a definir por la D.F. mediante proceso de aplicación y por aplicador que garantiza un grado de protección de las carpinterías C4.</p> <p>Fabricación e instalación según método JANSTEEL.</p>	
			Maquinaria..... 135,00
			Resto de obra y materiales..... 1.345,11
			<b>TOTAL PARTIDA..... 1.480,11</b>
01.10.05	ud	<p><b>MODULO 5 CERRAMIENTO PANEL SANDWICH E=50MM</b></p> <p>Módulo M5 de carpintería de perfil de acero galvanizado de dimensiones 4.658x1.830MM, compuesta por 2 paños fijos de dimensiones 1.830x2.567MM y 1.830x1.103MM, y una puerta de 1 hojas de dimensiones 939X1.830MM, formado por perfiles de acero calidad S235JRG2 según la EN10025:1993 laminados en frío, de 1,5 mm de espesor y 50 mm de profundidad de marco.</p> <p>Forro de panel sandwich de acero de 6MM de espesor de chapa, con alma de lana de roca, colocado de "bayoneta" previo mecanizado de los bordes para alojar el perfil del bastidor.</p> <p>Incluyendo herrajes, bisagras, frenos, retendores y demás mecanismos y pequeño material necesarios para el buen accionamiento de la puerta y su funcionamiento.</p>	
			Maquinaria..... 135,00
			Resto de obra y materiales..... 1.024,53
			<b>TOTAL PARTIDA..... 1.159,53</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
01.10.06	ud	<p><b>VENTANA OSCIOBATIENTE V1</b></p> <p>Ventana V1 de carpintería de acero JANSEN de la serie ECONOMY 60 o similar, de dimensiones totales 1.040x1.405MM, compuesta por 1 hoja oscilobatiente de 860x1.233MM, formado por perfiles de acero calidad S235JRG2 según la EN10025:1993 laminados en frío, de 1,5 mm de espesor y 50 mm de profundidad de marco, y tratado Sendzimir (zincado en caliente) según la norma UNE 37-508, en exterior e interior del perfil.</p> <p>Junquillos clipados sobre tornillos ocultos autoperforantes.</p> <p>En Ventan: Estanquidad del sistema mediante doble junta EPDM en marco y hoja así como burlete automático inferior con junta planetaria. Marco y hoja enrasados dejando una ranura negativa de 5mm.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Freno oculto en los perfiles con retenedor</li> <li>- Bisagra oculta</li> </ul> <p>Incluyendo herrajes, bisagras, frenos, retenedores y demás mecanismos y pequeño material necesarios para el buen accionamiento de la puerta y su funcionamiento, dejandola lista para acristalar.</p> <p>Acabado en color a definir por la D.F. mediante proceso de aplicación y por aplicador que garantiza un grado de protección de las carpinterías C4.</p> <p>Fabricación e instalación según método JANSTEEL o similar.</p>	<p>Maquinaria..... 135,00</p> <p>Resto de obra y materiales..... 418,11</p> <hr/> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 553,11</b></p>
01.10.07	ud	<p><b>PUERTA P1 CORREDERA GARAGE</b></p> <p>Puerta corredera de 1 hoja de carpintería de acero JANSEN de la serie ECONOMY 50 o similar, de dimensiones 3.376x2.703, compuesta por perfiles de acero calidad S235JRG2 según la EN10025:1993 laminados en frío, de 1,5 mm de espesor y 50 mm de profundidad de marco, y tratado Sendzimir (zincado en caliente) según la norma UNE 37-508, en exterior e interior del perfil.</p> <p>Acabado en color a definir por la D.F. mediante proceso de aplicación y por aplicador que garantiza un grado de protección de las carpinterías C4.</p> <p>Fabricación e instalación según método JANSTEEL o similar.</p> <p>Guía superior KLEIN K-300 o similar, y perfil ómega KP-100 inferior KLEIN o similar, con protección frente a la lluvia con cajeado metálico.</p> <p>Alma compuesta por listones de madera de Cedro de sección mínima 40x70MM, con el resto de perfiles de secciones mayores con el objeto de formar relieve en la puerta. Deberá de observarse la disposición prevista en los planos. Acabado superficial de las maderas vistas mediante aceites y ceras tipo JENSEN o similar.</p> <p>Incluso p.p. de cortes, recortes, taladros, ajustes, tornillería en acero inox, anclajes, colas, plegados de la chapa necesarios, lijado de los cortes vivos, pequeño material y medios auxiliares necesarios. Totalmente terminado y colocado según detalles y memoria de carpintería e indicaciones de la D.F.</p>	<p>Mano de obra..... 50,40</p> <p>Resto de obra y materiales..... 1.484,70</p> <hr/> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 1.535,10</b></p>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
01.10.08	ud	<p><b>PUERTA P2 EXTERIOR</b></p> <p>Puerta metálica abatible de 1.040x2.261MM., (apertura a derechas) para exteriores:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Marco de acero galvanizado de 1,5mm de espesor fijado directamente a paramentos con tornillería de acero galvanizado tomado con tacos de plástico tipo hilti.</li> <li>-Hoja practicable de eje vertical 900mm de espesor formada por dos chapas de acero galvanizado de 0,8mm de espesor plegadas, ensambladas y montadas, con cámara intermedida de lana de roca de alta densidad . Acabado superficial lacado en color a definir por la Dirección Facultativa.</li> <li>- Hoja colgada de marco con 3 bisagras de doble pala regulables en altura, atornilladas al marco y a la hoja, según UNE-EN 1935, dos en la parte superior de la puerta uno a 10 cm y el otro a 30cm; el último a 10cm de la parte inferior de las puertas.</li> <li>-Cierrapuertas para uso moderado de puerta.</li> <li>-Juego de manillas antienganche RF de nylon color negro, cerradura embutida de cierre a un punto, escudos, cilindro, llaves amaestradas.</li> <li>-Lacado de todo el conjunto.</li> </ul> <p>Incluso replanteo, presentación, acuñado, nivelación, alomado, sellado de juntas perimetrales, colocación de accesorios, protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc, eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Totalmente terminado y colocado según detalles y memoria de carpintería e indicaciones de la D.F.</p> <p>Criterio de medición: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	
			Mano de obra..... 12,60
			Resto de obra y materiales..... 285,19
			<b>TOTAL PARTIDA..... 297,79</b>
01.10.09	ud	<p><b>PUERTA P3 VENTILACION ACERO GALVANIZADO</b></p> <p>M2 Puerta P3 de dimensiones totales de 1.840x1.380MM compuesta por una hoja de 1.310x1.640MM de ventilación en salas de instalaciones conformado por perfiles metálicos de ACERO GALVANIZADO S275 JR (UNE EN 10025) galvanizado en caliente según UNE 37-508 con un espesor mínimo de 150 micras, en formación de marco y hoja, bastidor sobrepuesto a hoja y entrepaño conformado por chapa de 1,5mm plegada en forma de Z, ángulo y chapa plegada en formación de batientes en hoja y marcoincluyendo cualquier trabajo necesario de cerrajería completamente terminada.</p> <p>Incluyendo herrajes, bisagras, frenos, retendores y demás mecanismos y pequeño material necesarios para el buen accionamiento de la puerta y su funcionamiento.</p>	
			Maquinaria..... 22,50
			Resto de obra y materiales..... 108,84
			<b>TOTAL PARTIDA..... 131,34</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
01.10.10	ud	<p><b>PANEL 1 CARPINTERIA PERFIL ACERO+PANEL MICRO EI90</b></p> <p>Panel P1 de carpintería de acero JANSEN de la serie JANISOL C4 EI90 o similar, de dimensiones 3.280x5.390MM, compuesta por 2 paños fijos de dimensiones 3.630x3.280MM, 1740x1222MM y 1 hoja móvil de dimensiones 1.570x2.040MM formado por perfiles de acero calidad S235JRG2 según la EN10025:1993 laminados en frío, de 1,5 mm de espesor y 70 mm de profundidad de marco, y tratado Sendzimir (zincado en caliente) según la norma UNE 37-508, en exterior e interior del perfil.</p> <p>Rotura de puente térmico de 25mm entre elementos de perfil mediante almas continuas en material compuesto plástico-cerámico con fibra de vidrio.</p> <p>Junquillos clipados sobre tornillos ocultos autoperforantes.</p> <p>Estanqueidad del sistema mediante doble junta de material difícilmente combustible en marco y hoja así como burlete automático inferior con junta planetaria. Marco y hoja enrasados dejando una ranura negativa de 5mm.</p> <p>Fabricación e instalación según método JANSTEEL o similar.</p> <p>Forro de panel de acero microcorrugado de 6MM de espesor de chapa, con alma de lana de roca, colocado de "bayoneta" previo mecanizado de los bordes para alojar el perfil del bastidor.</p> <p>Instalación de mirillas EI90, en número y dimensiones especificadas en planos, incluyendo uno de los tapajuntas con formación de "cuello".</p> <p>Incluyendo herrajes, bisagras, frenos, retendores y demás mecanismos y pequeño material necesarios para el buen accionamiento de la puerta y su funcionamiento.</p> <p>Legalización, homologación y certificación final de cumplimiento de características EI90. Los trabajos arriba descritos incluirán cualquier unidad o trabajo necesario para reunir los requisitos necesarios para la homologación final del panel como cerramiento EI90.</p>	
			135,00
			3.987,06
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>4.122,06</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
01.10.11	ud	<p><b>PANEL 2 CARPINTERIA PERFIL ACERO+PANEL MICRO</b></p> <p>Panel P2 de carpintería de acero JANSEN de la serie ECONOMY 50 o similar, de dimensiones 7.250x3.280MM, compuesta por 3 paños fijos de dimensiones 3.280x1.450MM, 3.280x1.730MM, 3280x4.080MM y una puerta de 2 hojas de dimensiones 1720X2.030MM, formado por perfiles de acero calidad S235JRG2 según la EN10025:1993 laminados en frío, de 1,5 mm de espesor y 50 mm de profundidad de marco, y tratado Sendzimir (zincado en caliente) según la norma UNE 37-508, en exterior e interior del perfil.</p> <p>Junquillos clipados sobre tornillos ocultos autoperforantes.</p> <p>En Puerta: Estanquidad del sistema mediante doble junta EPDM en marco y hoja así como burlete automático inferior con junta planetaria. Marco y hoja enrasados dejando una ranura negativa de 5mm.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Freno oculto en los perfiles con retenedor</li> <li>- Bisagra oculta</li> </ul> <p>Forro de panel de acero microcorrugado de 6MM de espesor de chapa, con alma de lana de roca, colocado de "bayoneta" previo mecanizado de los bordes para alojar el perfil del bastidor.</p> <p>Instalación de mirillas EI90, en número y dimensiones especificadas en planos, incluyendo uno de los tapajuntas con formación de "cuello".</p> <p>Incluyendo herrajes, bisagras, frenos, retenedores y demás mecanismos y pequeño material necesarios para el buen accionamiento de la puerta y su funcionamiento.</p> <p>Acabado en color a definir por la D.F. mediante proceso de aplicación y por aplicador que garantiza un grado de protección de las carpinterías C4.</p> <p>Fabricación e instalación según método JANSTEEL o similar.</p>	
			135,00
			2.373,83
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2.508,83</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
01.10.12	ud	<p><b>PANEL 3 CARPINTERIA PERFIL ACERO+PANEL MICRO</b></p> <p>Panel P3 de carpintería de acero JANSEN de la serie ECONOMY 50 con función de sectorización acústica o similar, de dimensiones 3.000x3280, compuesta por 2 paños fijos de dimensiones 3.280x1.110MM, 1.130x1.890MM, y una puerta de 2 hojas de dimensiones 1.760X2.124MM, formado por perfiles de acero calidad S235JRG2 según la EN10025:1993 laminados en frío, de 1,5 mm de espesor y 50 mm de profundidad de marco, y tratado Sendzimir (zincado en caliente) según la norma UNE 37-508, en exterior e interior del perfil.</p> <p>Junquillos clipados sobre tornillos ocultos autoperforantes.</p> <p>En Puerta: Estanquidad del sistema mediante doble junta EPDM en marco y hoja así como burlete automático inferior con junta planetaria. Marco y hoja enrasados dejando una ranura negativa de 5mm.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Freno oculto en los perfiles con retenedor</li> <li>- Bisagra oculta</li> </ul> <p>Forro de panel de acero microcorrugado de 6MM de espesor de chapa, con alma de lana de roca, colocado de "bayoneta" previo mecanizado de los bordes para alojar el perfil del bastidor.</p> <p>Instalación de mirillas EI90, en número y dimensiones especificadas en planos, incluyendo uno de los tapajuntas con formación de "cuello".</p> <p>Incluyendo herrajes, bisagras, frenos, retenedores y demás mecanismos y pequeño material necesarios para el buen accionamiento de la puerta y su funcionamiento.</p> <p>Acabado en color a definir por la D.F. mediante proceso de aplicación y por aplicador que garantiza un grado de protección de las carpinterías C4.</p> <p>Fabricación e instalación según método JANSTEEL o similar.</p>	
			135,00
			1.728,80
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1.863,80</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
01.10.13	ud	<p><b>PANEL 4 CARPINTERIA PERFIL ACERO+PANEL MICRO</b></p> <p>Panel P4 de carpintería de acero JANSEN de la serie ECONOMY 50 con función de sectorización acústica o similar, de dimensiones 2.366x3280, compuesta por 2 partes fijas de 3.280x472MM, 1.133x2.366MM, y una puerta de 2 hojas de dimensiones 1.768X2.124MM, formado por perfiles de acero calidad S235JRG2 según la EN10025:1993 laminados en frío, de 1,5 mm de espesor y 50 mm de profundidad de marco, y tratado Sendzimir (zincado en caliente) según la norma UNE 37-508, en exterior e interior del perfil.</p> <p>Junquillos clipados sobre tornillos ocultos autoperforantes.</p> <p>En Puerta: Estanquidad del sistema mediante doble junta EPDM en marco y hoja así como burlete automático inferior con junta planetaria. Marco y hoja enrasados dejando una ranura negativa de 5mm.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Freno oculto en los perfiles con retenedor</li> <li>- Bisagra oculta</li> </ul> <p>Forro de panel de acero microcorrugado de 6MM de espesor de chapa, con alma de lana de roca, colocado de "bayoneta" previo mecanizado de los bordes para alojar el perfil del bastidor.</p> <p>Instalación de mirillas EI90, en número y dimensiones especificadas en planos, incluyendo uno de los tapajuntas con formación de "cuello".</p> <p>Incluyendo herrajes, bisagras, frenos, retenedores y demás mecanismos y pequeño material necesarios para el buen accionamiento de la puerta y su funcionamiento.</p> <p>Acabado en color a definir por la D.F. mediante proceso de aplicación y por aplicador que garantiza un grado de protección de las carpinterías C4.</p> <p>Fabricación e instalación según método JANSTEEL o similar.</p>	
			Maquinaria..... 135,00
			Resto de obra y materiales..... 1.495,74
			<b>TOTAL PARTIDA ..... 1.630,74</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
01.10.14	ud	<p><b>PUERTA P1 INTERIOR EI2 45C-5</b></p> <p>Puerta cortafuegos abatible de doble hoja homologada EI2 45-C5, según UNE-EN 1634-1 de 700+555x2020MM., (apertura a derechas):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Marco de acero galvanizado de 1,5mm de espesor con junta intumescente fijado directamente a paramentos con tornillería de acero galvanizado tomado con tacos de plástico tipo hilti.</li> <li>-Hoja practicable de eje vertical 63mm de espesor formada por dos chapas de acero galvanizado de 0,8mm de espesor plegadas, ensambladas y montadas, con cámara intermedida de lana de roca de alta densidad y placas de cartón yeso. Acabado superficial lacado en color a definir por la Dirección Facultativa.</li> <li>-Hermética en todo su contorno con sistema evita corrientes.</li> <li>- Hoja colgada de marco con 3 bisagras de doble pala regulables en altura, atornilladas al marco y a la hoja, según UNE-EN 1935, dos en la parte superior de la puerta uno a 10 cm y el otro a 30cm; el último a 10cm de la parte inferior de las puertas.</li> <li>-Cierrapuertas para uso moderado de puerta cortafuegos de una hoja según UNE-EN 1154.</li> <li>-Juego de manillas antienganche RF de nylon color negro, cerradura embutida de cierre de seguridad a tres puntos, escudos, cilindro, pasadores llaves amaestradas.</li> <li>-Una vez finalizada la instalación el contratista suministrará el certificado de homologación para las condiciones requeridas.</li> </ul> <p>Incluso replanteo, presentación, acuñado, nivelación, alomado, sellado de juntas perimetrales, colocación de accesorios, protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc, eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Totalmente terminado y colocado según detalles y memoria de carpintería e indicaciones de la D.F.</p> <p>Criterio de medición: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	
			Maquinaria..... 18,00
			Resto de obra y materiales..... 564,98
			<b>TOTAL PARTIDA..... 582,98</b>
01.10.15	ud	<p><b>PUERTA P2 INTERIOR D</b></p> <p>Puerta metálica abatible de 800x2020MM., (apertura a derechas):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Marco de acero galvanizado de 1,5mm de espesor fijado directamente a paramentos con tornillería de acero galvanizado tomado con tacos de plástico tipo hilti.</li> <li>-Hoja practicable de eje vertical 63mm de espesor formada por dos chapas de acero galvanizado de 0,8mm de espesor plegadas, ensambladas y montadas, con cámara intermedida de lana de roca de alta densidad y placas de cartón yeso. Acabado superficial lacado en color a definir por la Dirección Facultativa.</li> <li>- Hoja colgada de marco con 3 bisagras de doble pala regulables en altura, atornilladas al marco y a la hoja, según UNE-EN 1935, dos en la parte superior de la puerta uno a 10 cm y el otro a 30cm; el último a 10cm de la parte inferior de las puertas.</li> <li>-Cierrapuertas para uso moderado de puerta.</li> <li>-Juego de manillas antienganche RF de nylon color negro, cerradura embutida de cierre a un punto, escudos, cilindro, llaves amaestradas.</li> </ul> <p>Incluso replanteo, presentación, acuñado, nivelación, alomado, sellado de juntas perimetrales, colocación de accesorios, protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc, eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Totalmente terminado y colocado según detalles y memoria de carpintería e indicaciones de la D.F.</p> <p>Criterio de medición: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	
			Maquinaria..... 13,50
			Resto de obra y materiales..... 285,22
			<b>TOTAL PARTIDA..... 298,72</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
01.10.16	ud	<b>PUERTA P3 INTERIOR I</b> Puerta metálica abatible de 800x2050MM., (apertura a izquierdas):  -Marco de acero galvanizado de 1,5mm de espesor fijado directamente a paramentos con tornillería de acero galvanizado tomado con tacos de plástico tipo hilti. -Hoja practicable de eje vertical 63mm de espesor formada por dos chapas de acero galvanizado de 0,8mm de espesor plegadas, ensambladas y montadas, con cámara intermedida de lana de roca de alta densidad y placas de cartón yeso. Acabado superficial lacado en color a definir por la Dirección Facultativa. - Hoja colgada de marco con 3 bisagras de doble pala regulables en altura, atornilladas al marco y a la hoja, según UNE-EN 1935, dos en la parte superior de la puerta uno a 10 cm y el otro a 30cm; el último a 10cm de la parte inferior de las puertas. -Cierrapuertas para uso moderado de puerta. -Juego de manillas antienganche RF de nylon color negro, cerradura embutida de cierre a un punto, escudos, cilindro, llaves amaestradas.  Incluso replanteo, presentación, acuñado, nivelación, alomado, sellado de juntas perimetrales, colocación de accesorios, protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc, eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Totalmente terminado y colocado según detalles y memoria de carpintería e indicaciones de la D.F. Criterio de medición: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	
			Maquinaria..... 13,50
			Resto de obra y materiales..... 285,22
			<b>TOTAL PARTIDA ..... 298,72</b>
<b>SUBCAPÍTULO 01.11 CERRAJERÍA</b>			
01.11.01	M	<b>BARANDILLA PLETINA ACERO GALVANIZADO PRELACADO</b> M2. Barandilla de ACERO GALVANIZADO S275 JR (UNE EN 10025) de 870MM de altura, galvanizado en caliente según UNE 37-508 con un espesor mínimo de 150 micras, lacado en color blanco ral a definir por la DF, compuesta por 2 pletinas horizontales o inclinadas de sección 40X6MM separadas entre si 840MM y una serie de pletinas verticales de sección 40X6MM verticales separadas 70MM, fijación de la barandilla a la escalera mediante pletina de espera 40X6MM anclada a la escalera mediante la aplicación de SIKADUR 31 adhesivo y soldada en su testa y a tope a los elementos verticales que hacen la función de "pies derechos", fijación de la barandilla a los paramentos horizontales mediante pletina de espera 40X6MM anclada a los muros mediante la aplicación de SIKADUR 31 adhesivo o similar soldada en su lateral y a tope a los elementos verticales que hacen la función de "pies derechos"; incluso pulido de la pletina de acero con la finalidad de evitar imperfecciones previas a su galvanizado, mecanización de la pletina superior y perfil superior del marco para recibir el pasamanos de madera de cedro, pp. de resina SIKADUR 31 adhesivo o similar para anclado de los pies derechos al muro existente y p.p. de placas de anclaje, cortes especiales, casquillos, despuntes y tolerancias del 10%.  Tratamiento de acabado del acero galvanizado mediante aplicación de pasta de carroceros en imperfecciones y repasos, limpieza escrupulosa del acero galvanizado a tratar con aplicación de disolvente sobre paño blanco a fin de eliminar la grasa depositada en su superficie, aplicación de imprimación epoxi HK2R de EUROQUIMICA o similar de 30 micras de espesor y aplicación dos manos de esmalte de Poliuretano alifático universal EUROPOL 2/C SUPER MATE o similar sobre imprimación previa, altamente resistente y sólido a la luz, clasificado M1 s/ UNE 23.727, ejecutado conforme a NTE/RPP-36, espesor seco por capa: 40 micras. (rendimiento aproximado=7m2/kg/capa)	
			Mano de obra..... 5,40
			Resto de obra y materiales..... 37,48
			<b>TOTAL PARTIDA ..... 42,88</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
01.11.02	M	<b>PASAMANOS MADERA DE CEDRO</b> M pasamanos sección trapezoidal en madera de cedro anclado o colocado en parte superior de barandilla de acero .Acabado superficial de maderas mediante aceites y ceras tipo JENSEN.Incluso p.p. de cortes, recortes, taladros, ajustes, tornillería en acero inox, anclajes, colas, lijado de los cortes vivos, sellados, gomas, pequeño material y medios auxiliares necesarios. Totalmente terminado y colocado según detalles y memoria de carpintería e indicaciones de la D.F. NOTA: La carpintería podrá acabarse en color natural, ceras y aceites tipo Jensen, o con un tinte a determinar por la D.F. Criterio de medición: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	
			Mano de obra..... 4,20
			Resto de obra y materiales..... 21,86
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>26,06</b>
<b>SUBCAPÍTULO 01.12 VIDRIERIA</b>			
01.12.01	M2	<b>PLANISTAR ONE 6+6/12/5+5 SILENCE /SIMILAR</b> M2 de acristalamiento CLIMALIT SGG con 6+6PLANISTAR ONE/12 ARGÓN/6+6SILENCE o similar de la geometría indicada en planos, colocado sobre calce de polietileno en galce de carpintería de acero JANSEN o similar, ambos cantos y ambas caras pulidas (6+6 y 6+6), listo para ajunquillar, sellado con silicona estructural DOW CORNING o similar, incluyendo todos los trabajos necesarios para su completa terminación. Unidad completamente terminada según indicaciones de la dirección facultativa, incluyendo costes indirectos, medios auxiliares y cualquier trabajo no descrito en la partida y necesario para la ejecución de los trabajos y con presentación de muestra in situ, sin coste adicional, si así fuese requerido por la dirección facultativa.	
			Mano de obra..... 12,15
			Resto de obra y materiales..... 139,11
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>151,26</b>
01.12.02	M2	<b>LAMINAR PLANISTAR ONE 6+6 /SIMILAR</b> M2 de acristalamiento LAMINAR PLANISTAR ONE 6+6 o similar de la geometría indicada en planos, colocado sobre calce de polietileno en galce de carpintería de acero JANSEN o similar, cantos y caras pulidas, listo para ajunquillar, sellado con silicona estructural DOW CORNING o similar, incluyendo todos los trabajos necesarios para su completa terminación. Unidad completamente terminada según indicaciones de la dirección facultativa, incluyendo costes indirectos, medios auxiliares y cualquier trabajo no descrito en la partida y necesario para la ejecución de los trabajos y con presentación de muestra in situ, sin coste adicional, si así fuese requerido por la dirección facultativa.	
			Mano de obra..... 10,13
			Resto de obra y materiales..... 49,34
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>59,47</b>
01.12.03	M2	<b>LAMINAR SILENCE ONE 6+6 /SIMILAR</b> M2 de acristalamiento LAMINAR SILENCE 6+6 o similar de la geometría indicada en planos, colocado sobre calce de polietileno en galce de carpintería de acero JANSEN o similar, cantos y caras pulidas, listo para ajunquillar, sellado con silicona estructural DOW CORNING o similar, incluyendo todos los trabajos necesarios para su completa terminación. Unidad completamente terminada según indicaciones de la dirección facultativa, incluyendo costes indirectos, medios auxiliares y cualquier trabajo no descrito en la partida y necesario para la ejecución de los trabajos y con presentación de muestra in situ, sin coste adicional, si así fuese requerido por la dirección facultativa.	
			Mano de obra..... 10,13
			Resto de obra y materiales..... 42,13
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>52,26</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 01.13 PINTURA</b>			
<b>01.13.01</b>	<b>M2</b>	<b>PINTURA PLASTICA LISA PARAMENTOS VERTICALES</b>	
		M2. de pintura plástica antimoho con acabado liso, aplicada en paramentos verticales interiores, comprendiendo emplastecido, lijado, mano de imprimación con plástico diluido, plastecido y acabado con dos manos de plástico.	
		Forma de medición: superficie realmente ejecutada.	
		Mano de obra.....	1,26
		Resto de obra y materiales.....	2,52
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>3,78</b>
<b>01.13.02</b>	<b>M2</b>	<b>PINTURA PLÁSTICA LISA PARAMENTOS HORIZONTALES</b>	
		M2. de pintura plástica antimoho con acabado liso, aplicada en paramentos 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.	
		Mano de obra.....	1,76
		Resto de obra y materiales.....	2,52
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>4,28</b>
<b>01.13.03</b>	<b>M2</b>	<b>PINTURA SOBRE HORMIGÓN SIKAGUAR 671 /SIMILAR</b>	
		M2. de pintura monocomponente a base de resinas acrílicas en dispersión acuosa SIKAGUIARD 671W o similar, aplicada en paramento exterior de hormigón, color a determinar por DF comprendiendo limpieza del paramento mediante lavado con agua a presión, reparación de rebabas e imperfecciones, mano de imprimación con Aqua Primer, acabado con dos manos de SIKAGUIARD 671W o similar.	
		Forma de medición: superficie realmente ejecutada con deducción de huecos.	
		Mano de obra.....	1,76
		Resto de obra y materiales.....	8,10
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>9,86</b>
<b>SUBCAPÍTULO 01.14 AISLAMIENTO E IMPERMEABILIZACIONES</b>			
<b>01.14.01</b>	<b>M2</b>	<b>MORTERO DE LATEX</b>	
		M2. de impermeabilización y regularización de forjado en cota 167,56 incluyen repaso de muros de hormigón comprendiendo corte de armaduras, alambres y limpieza, repaso de poros y tratamiento de la superficie con tres manos cruzadas de un mortero de latex. Totalmente terminado.	
		Mano de obra.....	4,88
		Resto de obra y materiales.....	7,86
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>12,74</b>
<b>01.14.02</b>	<b>M2</b>	<b>IMPERMEABILIZACION DE FORJADOS SCHLÜTER KERDI+DITRA-DRAIN 8 /SIM</b>	
		M2. de impermeabilización de forjado de hormigón en la cota 167,56m mediante la aplicación de un sistema de bajo espesor compuesto de una lámina impermeabilizante de polietileno recubierta de geotextil a ambas caras SCHLÜTER KERDI o similar y de una lámina drenante de polietileno SCHLÜTER DITRA-DRAIN 8 o similar, comprendiendo la limpieza del soporte, aplicación de adhesivo con llana de dientes, colocación de la lámina SCHLÜTER KERDY, ejecución de todos los encuentros y piezas especiales SCHLÜTER o similar, adhesivos, bandas, piezas prefabricadas, manguitos..., colocación de lámina drenante SCHLÜTER DITRA-DRAIN 8 o similar mediante adhesivo cementoso, dejando la superficie lista para la aplicación de la plaqueta cerámica mediante cemento cola; incluso p.p. de solapes, perfil de remate del conjunto. Totalmente terminado.	
		Mano de obra.....	3,66
		Resto de obra y materiales.....	13,03
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>16,69</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
01.14.03	M2	<b>TRASDOSADO EN CAMARA PLADURMETAL 118/90 a 600.</b> M2 Trasdoso autoportante en trasdos de muro de bloque Echocheck EC215 o similar de lana de roca tipo Alpharock-E 225 o similar de 70kg/m3 y 80mm de espesor fijados a una estructura de chapa galvanizada formada por canales en suelo y techo de 90mm de ancho y montantes de 90mm de ancho cada 600mm, lana de roca tipo Alpharock-E 225 o similar de 70kg/m3 y 80mm de espesor. Unidad completamente terminada según indicaciones de la dirección facultativa, incluyendo costes indirectos, medios auxiliares y cualquier trabajo no descrito en la partida y necesario para la ejecución de los trabajos. Criterio de medición: superficie medida con deducción de huecos.	
		Mano de obra.....	0,18
		Resto de obra y materiales.....	9,20
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>9,38</b>
01.14.04	M2	<b>SUSTITUCIÓN PROTECCIÓN IMPERMEABILIZACIÓN</b> M2 Sustitución de protección de impermeabilización existente en cubiertas, nivel 171,99, consistente en la retirada por medios manuales de la protección de grava y geotextil existente en la actualidad, su transporte a vertedero, posterior limpieza del sistema de impermeabilización y la colocación por medios manuales de un nuevo sistema de protección mediante la instalación de un pavimento de baldosas de hormigón poroso DANLOSA 75 o similar de 50X50cm y 75MM de espesor, (espesor de hormigón 35MM, espesor de aislamiento 40MM). Unidad totalmente terminada.	
		Mano de obra.....	3,66
		Resto de obra y materiales.....	10,32
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>13,98</b>
<b>SUBCAPÍTULO 01.15 URBANIZACIÓN</b>			
01.15.01	M3	<b>H. LIMPIEZA HM-20/P/40</b> M3 Hormigón en masa HM-20/P/40/IIa 20N/MM2, con tamaño máximo del árido de 40MM. elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido con camión bomba, vibrado y colocación. Según EHE. Unidad completamente terminada según indicaciones de la dirección facultativa, incluyendo costes indirectos, medios auxiliares y cualquier trabajo no descrito en la partida y necesario para la ejecución de los trabajos. Criterio de medición: Sse considera un espesor teórico de 10 CM según los planos de detalle, estando incluido en la medición y precio las mermas producto de las imperfecciones del terreno y/o ejecución.	
		Mano de obra.....	10,01
		Maquinaria.....	2,78
		Resto de obra y materiales.....	57,04
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>69,83</b>
01.15.02	M3	<b>H. ARMADO HA-30/B/20/IIa ZAPATAS MUROS</b> M3. Hormigón armado HA-30/B/20/IIa 30N/mm2, con tamaño máximo del árido de 20mm., elaborado en central en relleno de zapatas de muros de cimentación, i/armadura B-500 S (25 Kgs/m3), encofrado con tabla de encofrado y desencofrado, vertido por medio de camión bomba, vibrado y colocación. Según cuadros de características y EHE. Unidad completamente terminada según indicaciones de la dirección facultativa, incluyendo costes indirectos, medios auxiliares y cualquier trabajo no descrito en la partida y necesario para la ejecución de los trabajos.	
		Mano de obra.....	58,06
		Maquinaria.....	2,78
		Resto de obra y materiales.....	98,56
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>159,40</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
01.15.03	M3	<b>MURO DE CONTENCIÓN MAMPOSTERIA</b> M3 Muro de contención de mampostería basáltica gris, en seco, irregular, colocación de ripios para garantizar la estabilidad del muro, con ripios únicamente visibles en caras no vistas debiendo estar la cara vista únicamente conformada por mampuestos irregulares debidamente labrados para garantizar la estabilidad del muro, dimensiones de los mampuestos como en los planos de proyecto. Incluso, replanteo, nivelación, aplomado, mermas y limpieza, según CTE, Normativa sectorial y normas de buena construcción. Unidad completamente terminada según indicaciones de la dirección facultativa, incluyendo costes indirectos, medios auxiliares y cualquier trabajo no descrito en la partida y necesario para la ejecución de los trabajos. El contratista deberá ejecutar una muestra de la unidad, que deberá ser autorizada por la dirección facultativa con anterioridad a la ejecución de los trabajos de la unidad. Criterio de medición: superficie teórica medida en planos con deducción de áreas no ejecutadas.	
			Mano de obra..... 116,18
			Resto de obra y materiales..... 71,46
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>187,64</b>
01.15.04	M3	<b>MURO DE CIMENTACIÓN PERPIAÑO</b> M3 Muro de contención de mampostería basáltica gris, en seco, irregular, colocación de ripios para garantizar la estabilidad del muro, con ripios únicamente visibles en caras no vistas debiendo estar la cara vista únicamente conformada por mampuestos irregulares debidamente labrados para garantizar la estabilidad del muro, dimensiones de los mampuestos como en los planos de proyecto. Dejándolo preparado para recibir la cama de mortero de base de las ríngolas de hormigón. Incluso, replanteo, nivelación, aplomado, mermas y limpieza, según CTE, Normativa sectorial y normas de buena construcción. Unidad completamente terminada según indicaciones de la dirección facultativa, incluyendo costes indirectos, medios auxiliares y cualquier trabajo no descrito en la partida y necesario para la ejecución de los trabajos. El contratista deberá ejecutar una muestra de la unidad, que deberá ser autorizada por la dirección facultativa con anterioridad a la ejecución de los trabajos de la unidad. Criterio de medición: superficie teórica medida en planos con deducción de áreas no ejecutadas.	
			Mano de obra..... 33,79
			Resto de obra y materiales..... 62,82
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>96,61</b>
01.15.05	M3	<b>ZAHORRA VIAL</b> M3 Extendido y compactado de zahorra natural granítica ZA25, coeficiente de Los Ángeles <35, adecuada para tráfico T42, de 20 cm de espesor en formación de subbase de pavimento y 26 cm en formación de arceles, sobre caja efectuada en relleno de plataforma y vial de acceso, incluso apertura de caja en relleno efectuado, carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos. Criterio de medición: volumen medido sobre los planos de perfiles transversales del Proyecto, que definen el movimiento de tierras a realizar en obra.	
			Mano de obra..... 1,44
			Maquinaria..... 1,44
			Resto de obra y materiales..... 21,20
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>24,08</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
01.15.06	UD	<b>RÍGOLA DE HORMIGÓN PREFABRICADA L= 0,50 M</b> UD. RÍGOLA lateral de acuerdo con accesos y bordes de vial en continuidad, prefabricada de hormigón armado HA-35, ejecutado con cemento gris tipo I, acabado, perfil y geometría a definir por la dirección facultativa, de dimensiones 50x30x15 cm y de aproximadamente 250 kgs de peso, con armadura de acero, según plano, colocada por medios manuales/mecánicos sobre cama de mortero de cemento M-6 de 10cm de espesor ejecutada sobre murete de perpiño, aplomada, nivelada y rejuntada con base cementosa PCI PAVIFIX® CEM; i/ protección de bordes para evitar roturas durante la colocación. Unidad completamente terminada según indicaciones de la dirección facultativa, incluyendo costes indirectos, medios auxiliares y cualquier trabajo no descrito en la partida y necesario para la ejecución de los trabajos.	
		Mano de obra.....	3,93
		Resto de obra y materiales.....	16,46
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>20,39</b>
01.15.07	UD	<b>RÍGOLA DE HORMIGÓN PREFABRICADA Y-41</b> UD. RÍGOLA lateral prefabricada de hormigón armado HA-35, modelo Y-41 de PARAMO o similar ejecutado con cemento gris tipo I, de dimensiones 50x30x16CM colocada por medios manuales/mecánicos sobre cama de mortero de cemento M-6 de 10cm de espesor ejecutada sobre murete de perpiño, aplomada, nivelada y rejuntada con base cementosa PCI PAVIFIX® CEM o similar; i/ protección de bordes para evitar roturas durante la colocación. Unidad completamente terminada según indicaciones de la dirección facultativa, incluyendo costes indirectos, medios auxiliares y cualquier trabajo no descrito en la partida y necesario para la ejecución de los trabajos.	
		Mano de obra.....	3,93
		Resto de obra y materiales.....	13,37
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>17,30</b>
01.15.08	M	<b>BARANDILLA MALLA CICLONICA ACERO GALVANIZADO +PVC</b> M2. Barandilla de ACERO GALVANIZADO S275 JR (UNE EN 10025) galvanizado en caliente según UNE 37-508 con un espesor mínimo de 150 micras, lacado en color NEGRO ral a definir por la DF, compuesta por la combinación de estructuras tridimensional compuestas de perfiles angulares 50.5 soldados entre si de acuerdo a la geometría expresada en los planos, soldados en taller y anclados entre si mediante uniones atornilladas, atornillados en su base a un pletina de 40x12MM anclada mediante resina a cimentación existente, cable inferior de Ø6MM para tensión de cierre, cierre tridimensional de ACERO GALVANIZADO tipo ciclónico formado por malla de abertura de 17X17mm, con alma de acero galvanizado de Ø2mm de con forrado final de PVC en color amarillo con ral a determinar por la dirección facultativa ; incluso pulido de la estructura de acero con la finalidad de evitar imperfecciones previas a su galvanizado, mecanización de la estructura para su unión atornillada y para recibir el pasamanos de madera de cedro, tornillos de acero inoxidable A4 métrica 8 para anclaje a tuerca enbutida en cimentación, pp. de resina SIKKADUR 31 adhesivo para anclaje de los pies derechos a la solera/muro existente y p.p. de placas de anclaje, cortes especiales, casquillos, despuntes y tolerancias del 10%.  Tratamiento de acabado del acero galvanizado mediante aplicación de pasta de carroceros en imperfecciones y repasos, limpieza escrupulosa del acero galvanizado a tratar con aplicación de disolvente sobre paño blanco a fin de eliminar la grase depositada en su superficie, aplicación de imprimación epoxi HK2R de EUROQUIMICA o similar de 30 micras de espesor y aplicación dos manos de esmalte de Poliuretano alifático universal EUROPOL 2/C SUPER MATE o similar sobre imprimación previa, altamente resistente y sólido a la luz, clasificado M1 s/ UNE 23.727, ejecutado conforme a NTE/RPP-36, espesor seco por capa: 40 micras. (rendimiento aproximado=7m2/kg/capa)	
		Mano de obra.....	5,40
		Resto de obra y materiales.....	47,15
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>52,55</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
01.15.09	M	<b>PASAMANOS MADERA DE CEDRO</b> M pasamanos sección trapezoidal en madera de cedro anclado o colocado en parte superior de barandilla de acero .Acabado superficial de maderas mediante aceites y ceras tipo JENSEN.Incluso p.p. de cortes, recortes, taladros, ajustes, tornillería en acero inox, anclajes, colas, lijado de los cortes vivos, sellados, gomas, pequeño material y medios auxiliares necesarios. Totalmente terminado y colocado según detalles y memoria de carpintería e indicaciones de la D.F. NOTA: La carpintería podrá acabarse en color natural, ceras y aceites tipo Jensen, o con un tinte a determinar por la D.F. Criterio de medición: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	
		Mano de obra.....	4,20
		Resto de obra y materiales.....	21,86
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>26,06</b>
01.15.10	M3	<b>PAVIMENTO XABRE PORRIÑO</b> M3 Extendido y compactado de xabre granítico "Porriño"en formación de pavimento, sobre caja efectuada en relleno de plataforma, incluso apertura de caja en relleno efectuado, carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos. Criterio de medición:volumen medido sobre los planos de perfiles transversales del Proyecto, que definen el movimiento de tierras a realizar en obra.	
		Mano de obra.....	1,44
		Maquinaria.....	1,44
		Resto de obra y materiales.....	13,89
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>16,77</b>
01.15.11	M2	<b>MEZCLA BITUMINOSA TIPO AC16 SURF D</b> M2 Mezcla bituminosa en formación de firme flexible para tráfico pesado T42 sobre capa de zahorra artificial ZA25, coeficiente de Los Ángeles <35, adecuada para tráfico T42; mezcla bituminosa en caliente: riego de imprimación mediante la aplicación de emulsión bituminosa, tipo ECI, a base de betún asfáltico; capa de rodadura de 6 cm de espesor formada por material granular para la fabricación de mezcla bituminosa en caliente AC 16 surf D, según UNE-EN 13108-1, coeficiente de Los Ángeles <=25, adecuado para tráfico T4 con filler calizo, para mezcla bituminosa en caliente y betún asfáltico B60/70. Ejecutado de acuerdo a norma 6,1-IC. Secciones de firme de la Instrucción de carreteras, PG-3. Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes de la Dirección General de Carreteras, UNE-EN 13108-1, UNE-EN 13043. Unidad completamente terminada según indicaciones de la dirección facultativa, incluyendo costes indirectos, medios auxiliares y cualquier trabajo no descrito en la partida y necesario para la ejecución de los trabajos. Criterio de medición proyección horizontal del area ejecutada.	
		Mano de obra.....	0,33
		Maquinaria.....	1,55
		Resto de obra y materiales.....	9,13
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>11,01</b>
01.15.12	UD	<b>PIEZA PREFABRICADA (170/100.50.50)</b> UD de suministro y colocación de pieza prefabricada , realizada con cemento blanco y árido de cuarzo fino, acabado liso, incluso abujardado de la zona pisable, armado perimetral con mallazo de redondos de 8 mm. cada 15 cm., piezas con 2 caras paralelas o con una cara inclinada en las caras cuya sección es perpendicular a su longitud, remate de todos los aristados mediante leve achaflanado, colocación y asentado de pieza sobre cama de garvancillo. Totalmente terminado según detalles y especificaciones de la D.F.	
		Mano de obra.....	2,21
		Maquinaria.....	2,74
		Resto de obra y materiales.....	91,59
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>96,54</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 01.16 JARDINERIA</b>			
01.16.01	M3	<b>EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL</b>	
		M3. Extendido de tierra vegetal cribada procedente de acopio en obra, con las características descritas para tierra del tipo A según el apartado 3.4. de la norma tecnológica de Jardinería TNJ 08S en capa de 30 cm de espesor, transporte de material a pie de tajo por medios mecánicos y extendido por medios manuales, i/ transporte del material desde acopio, depedregado y cribado de la tierra acopiada, refinó y perfilado de superficie terminada. Unidad completamente terminada según indicaciones de la dirección facultativa, incluyendo costes indirectos, medios auxiliares y cualquier trabajo no descrito en la partida y necesario para la ejecución de los trabajos.	
		Mano de obra.....	1,18
		Maquinaria.....	0,25
		Resto de obra y materiales.....	0,26
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,69</b>
01.16.02	UD	<b>SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE PRUNUS SERRULATA "SHIROFUGEN" DE 20-2</b>	
		Suministro y plantación de Prunus serrulata "Shirofugen" de 20-25 cm de perímetro de tronco a 1 mt. de tierra, 3.50-4.00 mts de altura, presentado en cepellón protegido en malla, con el tronco bien recto y bien ramificado desde la base, incluidos medios auxiliares y costes indirectos. Incluido excavación de hoyo de plantación de 1x1x1 mts y plantación de árboles con medios mecánicos y manuales, incluso formación de alcorque, riego de plantación y p.p. de medios auxiliares y costes indirectos y abonado de plantación del arbolado a base de 250 gr/árbol de abono químico complejo del tipo de 13-13-21-2 MgO y abonado orgánico a base de 10 l/árbol de abono bien compostado y cribado incluido suministro, transporte y aplicación, previa aprobación de una muestra significativa por parte de la Dirección facultativa antes de su suministro, incluyendo la generación de un alcorque de resina dreante en la parte superior de la jardinería, incluso p.p. de medios auxiliares y costes indirectos.	
		Mano de obra.....	6,32
		Maquinaria.....	0,66
		Resto de obra y materiales.....	310,06
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>317,04</b>
01.16.03	UD	<b>ENTUTORADO ÁRBOL 2 POSTES D=8CM</b>	
		Entutorado de árbol mediante 2 postes de rollizo de pino cilindrados, de 8 cm de diámetro y 3 m de longitud, tanalizados en autoclave, clavados verticalmente en el fondo del hoyo de plantación, incluidos sujección del fuste con banda textil de 4 cm de ancho, retacado y limpieza, medida la unidad instalada en obra.	
		Mano de obra.....	30,49
		Resto de obra y materiales.....	37,77
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>68,26</b>
01.16.04	M2	<b>REVEGETACIÓN DE TALUD CON TEPES DE SEDUM PRECULTIVADOS EN TIERRA</b>	
		Revegetación de talud con tepes de sedum precultivados en tierra, con especies tipo S. album, S. acre, S. spurium, S. Sediforme, S. comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo 9-4-9-2%Mg-15%M.O., incorporación de 10 cm de tierra vegetal de tierra de cabeza limpia, perfilado definitivo y preparación para la implantación, colocación de tepes, afirmado, primer riego, recogida y retirada de sobrantes y limpieza incluidos los transportes de tierra vegetal y tepe. Medida la unidad ejecutada.	
		Mano de obra.....	21,79
		Maquinaria.....	0,05
		Resto de obra y materiales.....	35,52
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>57,36</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
01.16.05	UD	<b>SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE METROSIDERO EXCELSA DE 25</b> Suministro y plantación de Prunus serrulata "Shirofugen" de 20-25 cm de perímetro de tronco a 1 mt. de tierra, 3.50-4.00 mts de altura, presentado en cepellón protegido en malla, con el tronco bien recto y bien ramificado desde la base, incluidos medios auxiliares y costes indirectos. Incluido excavación de hoyo de plantación de 1x1x1 mts y plantación de árboles con medios mecánicos y manuales, incluso formación de alcorque, riego de plantación y p.p. de medios auxiliares y costes indirectos y abonado de plantación del arbolado a base de 250 gr/árbol de abono químico complejo del tipo de 13-13-21-2 MgO y abonado orgánico a base de 10 l/árbol de abono bien compostado y cribado incluido suministro, transporte y aplicación, previa aprobación de una muestra significativa por parte de la Dirección facultativa antes de su suministro, incluso p.p. de medios auxiliares y costes indirectos.	
		Mano de obra.....	6,32
		Maquinaria.....	0,66
		Resto de obra y materiales.....	26,81
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>33,79</b>
<b>SUBCAPÍTULO 01.17 COMPLEMENTOS</b>			
01.17.01	Ud	<b>CORTINA TEJIDO TREVIRA OPACO</b>	
		Mano de obra.....	12,50
		Resto de obra y materiales.....	463,89
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>476,39</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 02 INSTALACIONES</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 02.01 SANEAMIENTO</b>			
02.01.01	ml	<b>Tubería PVC 40 UNE-EN 1329 serie B</b> Tubería de PVC sanitaria, DN 40, UNE EN 1329 serie B, en montaje horizontal o vertical, grapada mediante abrazaderas metálicas, i/ pasamuros, apertura de orificios y pp de registros y accesorios, pruebas de estanqueidad, completamente instalada.	
		Mano de obra.....	3,37
		Resto de obra y materiales.....	3,53
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6,90</b>
02.01.02	ml	<b>Tubería PVC 50 UNE-EN 1329 serie B</b> Tubería de PVC sanitaria, DN 50, UNE EN 1329 serie B, en montaje horizontal o vertical, grapada mediante abrazaderas metálicas, i/ pasamuros, apertura de orificios y pp de registros y accesorios, pruebas de estanqueidad, completamente instalada.	
		Mano de obra.....	3,37
		Resto de obra y materiales.....	5,48
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>8,85</b>
02.01.03	ml	<b>Tubería PVC 110 UNE-EN 1329 serie B</b> Tubería de PVC sanitaria, DN 110, UNE EN 1329 serie B, en montaje horizontal o vertical, grapada mediante abrazaderas metálicas, i/ pasamuros, apertura de orificios y pp de registros y accesorios, pruebas de estanqueidad, completamente instalada.	
		Mano de obra.....	3,37
		Resto de obra y materiales.....	9,33
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>12,70</b>
02.01.04	ud	<b>Reforma de arqueta existente y conexión</b> Reforma de arqueta de registro existente y conexión de tubería de saneamiento, i/ pp de ladrillo macizo 1/2 pie y mortero de cemento 1:6 (M-40); solera de 10 cm de espesor de hormigón en masa H-175 y enfoscado interior con mortero de cemento 1:3, bruñido, cerco metálico en acero galvanizado para recibir tapa armada de hormigón con acabado liso, con chapa metálica de fondo encofrado perdido espesor 2 mm, previsión e instalación de tiradores de registro metálicos, con marco metálico de acero de canto mínimo 130 mm espesor acero 5 mm mínimo, incluyendo galvanizado en caliente de partes de acero, según ISS-51, completamente instalada.	
		Mano de obra.....	24,71
		Resto de obra y materiales.....	75,57
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>100,28</b>
<b>SUBCAPÍTULO 02.02 ABASTECIMIENTO DE AGUA</b>			
02.02.01	ml	<b>Tb PPR80 FUSIOTH fibra DN20</b> Tubería de polipropileno sanitaria opaca de fibras PPR-80 FASER FUSIOT-HERM o equivalente, para la red de suministro de agua, DN 20, i/pp de curvas, Tes y manguitos de unión de polipropileno, soportado mediante abrazaderas isofónicas, pruebas de estanqueidad, señalización según UNE 100.100 conforme tipo y sentido, completamente instalada.	
		Mano de obra.....	2,25
		Resto de obra y materiales.....	2,26
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4,51</b>
02.02.02	ml	<b>Tb PPR80 FUSIOTH fibra DN25</b> Tubería de polipropileno sanitaria opaca de fibras PPR-80 FASER FUSIOT-HERM o equivalente, para la red de suministro de agua, DN 25, i/pp de curvas, Tes y manguitos de unión de polipropileno, soportado mediante abrazaderas isofónicas, pruebas de estanqueidad, señalización según UNE 100.100 conforme tipo y sentido, completamente instalada.	
		Mano de obra.....	2,25
		Resto de obra y materiales.....	3,23
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5,48</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
02.02.03	ml	<b>Tb PPR80 FUSIOTH fibra DN32</b> Tubería de polipropileno sanitaria opaca de fibras PPR-80 FASER FUSIOT-HERM o equivalente, para la red de suministro de agua, DN 32, i/pp de curvas, Tes y manguitos de unión de polipropileno, soportado mediante abrazaderas isofónicas, pruebas de estanqueidad, señalización según UNE 100.100 conforme tipo y sentido, completamente instalada.	
		Mano de obra.....	2,25
		Resto de obra y materiales.....	4,94
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>7,19</b>
02.02.04	ml	<b>Coquilla AF/Armafex F-22 esp nom 9 mm /slm</b> Coquilla modelo AF/ARMAFLEX F-22 o equivalente, con grado de reacción al fuego M-1 según UNE 23727, espesor nominal 9 mm, i/ adhesivo ARMAFLEX 520, pintura de acabado ARMAFINISH, disolvente, señalización según UNE 100.100 conforme tipo y sentido, completamente instalada.	
		Mano de obra.....	2,25
		Resto de obra y materiales.....	2,73
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>4,98</b>
02.02.05	ml	<b>Coquilla AF/Armafex F-25 esp nom 9 mm</b> Coquilla modelo AF/ARMAFLEX F-25 o equivalente, con grado de reacción al fuego M-1 según UNE 23727, espesor nominal 9 mm, i/ adhesivo ARMAFLEX 520, pintura de acabado ARMAFINISH, disolvente, señalización según UNE 100.100 conforme tipo y sentido, completamente instalada.	
		Mano de obra.....	2,25
		Resto de obra y materiales.....	2,82
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>5,07</b>
02.02.06	ml	<b>Coquilla AF/Armafex F-35 esp nom 9 mm</b> Coquilla modelo AF/ARMAFLEX F-35 o equivalente, con grado de reacción al fuego M-1 según UNE 23727, espesor nominal 9 mm, i/ adhesivo ARMAFLEX 520, pintura de acabado ARMAFINISH, disolvente, señalización según UNE 100.100 conforme tipo y sentido, completamente instalada.	
		Mano de obra.....	2,25
		Resto de obra y materiales.....	3,09
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>5,34</b>
02.02.07	ud	<b>Llave de corte de local DN 20</b> Llave de corte de local húmedo, polipropileno, DN 20, i/ accesorios, medios auxiliares, escudo y funda embellecedora cromada, completamente instalada.	
		Mano de obra.....	2,25
		Resto de obra y materiales.....	7,02
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>9,27</b>
02.02.08	ud	<b>Llave de corte de local DN 25</b> Llave de corte de local húmedo, polipropileno, DN 25, i/ accesorios, medios auxiliares, escudo y funda embellecedora cromada, completamente instalada.	
		Mano de obra.....	2,25
		Resto de obra y materiales.....	7,59
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>9,84</b>
02.02.09	ud	<b>Válvula de corte polipropileno DN20</b> Llave de corte de bola DN20, en polipropileno termosoldable, completamente instalada.	
		Mano de obra.....	1,15
		Resto de obra y materiales.....	18,68
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>19,83</b>
02.02.10	ud	<b>Válvula de corte polipropileno DN32</b> Llave de corte de bola DN32, en polipropileno termosoldable, completamente instalada.	
		Mano de obra.....	1,15
		Resto de obra y materiales.....	23,36
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>24,51</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
02.02.11	ud	<b>Conexión instalación abastecimiento agua existente</b> Conexión a la instalación de abastecimiento de agua existente, incluyendo corte del suministro de agua, localización y corte de la tubería existente, colocación de T de derivación y reposición de servicio, ayudas de albañilería, pp. de tubería de conexión y piezas especiales, completamente instalado.	
		Mano de obra.....	17,96
		Resto de obra y materiales.....	61,08
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>79,04</b>
02.02.12	ud	<b>Ingeniería y documentación fontanería</b> Ingeniería y documentación para la tramitación administrativa de la instalación de fontanería, incluyendo planos As-Built y trámite en la consellería de Industria, incluso tasas.	
		Resto de obra y materiales.....	67,50
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>67,50</b>
<b>SUBCAPÍTULO 02.03 APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS</b>			
02.03.01	ud	<b>Inodoro suspendido ROCA MERIDIAN o similar</b> Inodoro suspendido de porcelana modelo ROCA MERIDIAN ref. 346248 , equivalente o de calidad superior, en blanco, salida horizontal, instalado mediante sujeción por tornillos de acero inoxidable a sistema cisterna autoportante, nivelado y rejuntado, i/ asiento y tapa lacada con bisagras en acero inoxidable y manguito de acoplamiento de desagüe; desagüe inodoro salida horizontal a red saneamiento, tubería PVC sanitaria UNE EN 1329 serie B DN 110, conexión con adhesivo, diluyente y limpiador, según NTE/ISS-34, pp. de accesorios y apertura de rozas, completamente instalado.	
		Mano de obra.....	22,46
		Resto de obra y materiales.....	223,63
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>246,09</b>
02.03.02	ud	<b>Sistema de marco portante y tanque empotrado GEBERIT o similar</b> Bastidor con cisterna empotrada modelo GEBERIT Duofix UP300 o equivalente, de altura 112 cm y 12 cm de distancia para tabique, con conexión de extracción de olores, pulsador frontal modelo bolero y panel para tabica, incluido juego de ancajes y juego de aislamiento acústico, ajuste de fábrica de volumen de descarga de 6 a 3 litros y rango de ajuste de descarga parcial de 3 a 4 litros, i/ escudo de accionamiento, accesorio para anclaje al suelo y material auxiliar de montaje, completamente instalado.	
		Mano de obra.....	31,44
		Resto de obra y materiales.....	262,90
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>294,34</b>
02.03.03	ud	<b>Lavabo de porcelana vitrificada bajo encimera 400 mm y grifo</b> Lavabo semiesférico de porcelana vitrificada para instalación bajo encimera, diámetro exterior 400 mm, altura 145 mm, con sifón cromado, i/ grifería sanitaria cromada para lavado, con temporización, con rompechorros, modelo GROHE serie Contromix Surf, equivalente o de calidad superior, ref. 36118, enlace de alimentación flexible, instalación conexión a acometida, llaves de corte de aparato; desagüe con tubería de PVC sanitaria UNE EN 1329 serie B, conexión con adhesivo, diluyente y limpiador, pp. de accesorios y apertura de rozas, completamente instalado.	
		Mano de obra.....	39,31
		Resto de obra y materiales.....	416,54
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>455,85</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
02.03.04	ud	<b>Urinario mural ROCA con fluxor o similar</b> 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; 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.....	22,46
		Resto de obra y materiales.....	207,25
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>229,71</b>
02.03.05	ud	<b>Bobina Ind. MEDICLINICS PR0783CS acero inox satinado o similar</b> 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.....	47,71
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>48,81</b>
02.03.06	ud	<b>Dispensador toallitas MEDICLINICS DT0106CS acero inox satinado/S</b> 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.....	40,33
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>41,43</b>
02.03.07	ud	<b>Dosificador jabón MEDICLINICS DJ0030CS 1.1 l acero inox satinado/S</b> 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.....	44,84
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>45,94</b>
02.03.08	ud	<b>Recipiente MEDICLINICS B-270 5 l, acero inox satinado /Similar</b> Recipiente para desechar compresas modelo MEDICLINICS B-270 o equivalente, en acero inoxidable AISI 304 satinado, antivandálico, capacidad 5 litros, completamente instalado.	
		Mano de obra.....	0,55
		Resto de obra y materiales.....	89,45
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>90,00</b>
02.03.09	ud	<b>Toma de agua fría</b> Toma de agua fría mediante grifo de maneta PN 16 3/4", i/ pp de tubo de acero inox 3/4" en montaje exterior, codos y accesorios inox, soportado, completamente instalada.	
		Mano de obra.....	6,73
		Resto de obra y materiales.....	29,77
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>36,50</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 02.04 CALEFACCION, REFRIGERACION Y VENTILACION</b>			
02.04.01	ud	<b>Extractor S&amp;P TD 500/150 SILENT ECOWATT o similar</b> Extractor helicocentrífugo para conducto modelo S&P TD 500/150 SILENT ECOWATT o equivalente, con motor tipo EC, 240V 50Hz, encerrado en carcasa autoportante con embocadura a conducto circular, tipo heliocentrífugo, incluyendo embocaduras y acoplamiento a conductos con brida de sujeción, incluso conexión a conducto interior, mando remoto de control de velocidad S&P REB ECOWATT, conexionado eléctrico, montaje y pruebas de funcionamiento.	
		Mano de obra.....	11,23
		Resto de obra y materiales.....	186,43
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>197,66</b>
02.04.02	ud	<b>Disco ventilación SCHAKO SVA 150 o similar</b> Disco de ventilación modelo SCHAKO SVA 150 o equivalente, color RAL a definir por D.F., con regulación de caudal por giro del elemento, i/ ayudas de albañilería para montaje en falso techo, puente de montaje, totalmente instalado.	
		Mano de obra.....	5,74
		Resto de obra y materiales.....	23,51
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>29,25</b>
02.04.03	ud	<b>Unidad ventilación con recuperación SYSTEMAIR SR06 EL-L-CAV /S</b> Unidad de ventilación modelo SYSTEMAIR SR06 EL-L-CAV o equivalente, con batería eléctrica incorporada de 6.3 kW, caudal de aire de impulsión hasta 3000 m3/h, caudal de aire de retorno 3000 m3/h, con 100 Pa disponibles, recuperación de calor del aire viciado mediante recuperador rotativo, ventiladores tipo EC, ventilador separado para aire de impulsión y para aire extraído; regulación de protección antiheladas automática; aire fresco y limpio, con filtros alta eficacia F7 en impulsión y F5 en retorno; placa de mandos electrónica remota (instalada en el propio local a ventilar) y regulación mediante microprocesador que permite ajuste de consignas de aire de impulsión y de extracción, encendido y apagado, compensación o programación de desequilibrios entre caudales de impulsión y extracción para evitar propagación de olores, aviso de cambio de filtro en pantalla, protección antiheladas, indicación de valores de ajuste; aparato precableado con un único punto de conexión eléctrica 400 V 50 Hz; telemando cableado para selección de hasta tres velocidades de ventilación preprogramadas, selección de operación continua, intermitente o forzada a velocidad máxima durante 15/30 minutos; unidad totalmente instalada, i/ accesorios de montaje, conexión a canalizaciones de aire, conexión a líneas eléctricas, funcionando.	
		Mano de obra.....	101,07
		Resto de obra y materiales.....	6.260,75
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6.361,82</b>
02.04.04	ud	<b>Unidad extracción S&amp;P CAB 125 ECOWATT o similar</b> Caja de extracción estanca y acústica modelo S&P CAB 125 ECOWATT o equivalente, motor 230V 50Hz, con caudal 160 m3/h a 100 Pa, fabricada con chapa de acero galvanizado de doble pared con aislamiento acústico interior, con motor tipo EC para caudal variable ajustable por potenciómetro incorporado, cierres rápidos para acceso mediante compuerta de mantenimiento, incluyendo mando de control de caudal montado sobre el propio equipo, embocaduras y acoplamiento a conductos con brida de acoplamiento elástico, accesorio de descarga con visera y malla APC, caja filtrante S&P MFL 150 G4, batería eléctrica S&P ME 160/07B, montaje y pruebas de funcionamiento.	
		Mano de obra.....	78,61
		Resto de obra y materiales.....	375,59
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>454,20</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
02.04.05	ud	<b>Unidad ventilación co recuperación S&amp;P CAD HE 450 EC V BASIC /S</b> Unidad de ventilación modelo S&P CAD HE 450 EC V BASIC o equivalente, incorporando recuperador de energía de aire de extracción a contraflujo, con bypass de recuperación para freecooling, flujo máximo 450 m3/h, filtros F7; aparato precableado con un único punto de conexión eléctrica 230 V 50 Hz; telemando cableado de control remoto (instalado en el propio local a ventilar); unidad totalmente instalada, accesorios de montaje, conexión a canalizaciones de aire, conexión a líneas eléctricas y de control, funcionando.	
		Mano de obra.....	56,15
		Resto de obra y materiales.....	2.206,76
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2.262,91</b>
02.04.06	ud	<b>Unidad exterior MINI VRV DAIKIN RXYSQ6TY1 o similar</b> Unidad exterior sistema caudal de refrigerante variable (MINI VRV), modelo DAIKIN RXYSQ6TY1 o equivalente, versión trifásica, bomba de calor inverter, potencia nominal 15,5 kW en refrigeración y 15,5 kW en calefacción, refrigerante nativo R-410A, alimentación eléctrica III/400V/50Hz, con envolvente de chapa de acero galvanizada con acabado en pintura polvo de poliéster, con capacidad variable de potencia térmica de unidades interiores del 50 al 130%, ventiladores axiales, incluyendo accesorios y medios auxiliares para soportado, bancada de apoyo para reparto de cargas con amortiguadores tipo silentblock, conexionado frigorífico, eléctrico y de control, pruebas de funcionamiento, completamente instalado, funcionando.	
		Mano de obra.....	78,61
		Resto de obra y materiales.....	5.606,81
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>5.685,42</b>
02.04.07	ud	<b>Unidad interior VRV DAIKIN FXNQ32A conductos vertical o similar</b> Unidad interior para sistema de refrigerante de caudal variable (VRV) tipo conducto vertical de suelo, modelo DAIKIN FXN32A o equivalente, potencia nominal de 3,6 kW en refrigeración y 4,0 kW en calefacción, refrigerante R410A, alimentación eléctrica I/230V/50Hz, con envolvente de chapa de acero galvanizada, baterías de tubo de cobre con aletas de aluminio, turboventilador de dos velocidades seleccionables, dos niveles de presión seleccionables, filtro de aire de celdas PP, i/ accesorios y medios auxiliares para soportado, conexionado frigorífico, eléctrico y de control, pruebas de funcionamiento, completamente instalado, funcionando.	
		Mano de obra.....	33,69
		Resto de obra y materiales.....	1.127,39
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1.161,08</b>
02.04.08	ud	<b>Unidad interior VRV DAIKIN FXLQ20P suelo o similar</b> Unidad interior para sistema de refrigerante de caudal variable (VRV) tipo suelo, modelo DAIKIN FXLQ20P o equivalente, potencia nominal de 2,2 kW en refrigeración y 2,5 kW en calefacción, refrigerante R410A, alimentación eléctrica I/230V/50Hz, baterías de tubo de cobre con aletas de aluminio, turboventilador de dos velocidades seleccionables, filtro de aire de celdas PP, i/ accesorios y medios auxiliares para soportado, conexionado frigorífico, eléctrico y de control, pruebas de funcionamiento, completamente instalado, funcionando.	
		Mano de obra.....	33,69
		Resto de obra y materiales.....	1.141,31
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1.175,00</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
02.04.09	ud	<b>Unidad de control multifunción mural DAIKIN BRC1E52 o similar</b> Unidad de control multifunción mural modelo DAIKIN BRC1E52 o equivalente, para el control de unidades interiores VRV, con funciones de Marcha/Paro, temperatura ambiente y velocidad del ventilador, con sensor de temperatura incluido en unidad, preparada para incluir en sistema de control centralizado con cableado simple a dos hilos, con panel de visualización que incluye información de Modo de funcionamiento, Ajuste de temperatura, Ajuste de velocidad de ventilador y Errores de unidad local, incluyendo accesorios y medios auxiliares para soportado mural, conexión de control y eléctrico, pruebas de funcionamiento, completamente instalado, funcionando.	
		Mano de obra.....	15,73
		Resto de obra y materiales.....	88,89
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>104,62</b>
02.04.10	kg	<b>Carga de refrigerante adicional R-410A</b> Carga adicional de refrigerante R-410A, incluyendo medios auxiliares para el secado de tuberías, realización de vacío y báscula de precisión.	
		Mano de obra.....	0,57
		Resto de obra y materiales.....	6,78
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>7,35</b>
02.04.11	ml	<b>Inst. tubo Cu D=6,35 mm/D=1/4" UNE-EN 12.735, aislam. térmico</b> Suministro e instalación de tubo de cobre frigorífico en barras o en rollo de diámetro D=6,35 mm ó D=1/4", marcado UNE-EN 12.735, para ejecución de instalación frigorífica según documentación gráfica, incluso pp. de accesorios, racores, distribuidores, soldaduras en atmósfera de N2 99,9%, soportado por abrazaderas isofónicas, aislamiento térmico coquilla de espuma elastomérica tipo AF/ARMAFLEX de 25 mm de espesor, totalmente instalada.	
		Mano de obra.....	4,50
		Resto de obra y materiales.....	5,80
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>10,30</b>
02.04.12	ml	<b>Inst. tubo Cu D=9,52 mm/D=3/8" UNE-EN 12.735, aislam. térmico</b> Suministro e instalación de tubo de cobre frigorífico en barras o en rollo de diámetro D=9,52 mm ó D=3/8", marcado UNE-EN 12.735, para ejecución de instalación frigorífica según documentación gráfica, incluso pp. de accesorios, racores, distribuidores, soldaduras en atmósfera de N2 99,9%, soportado por abrazaderas isofónicas, aislamiento térmico coquilla de espuma elastomérica tipo AF/ARMAFLEX de 25 mm de espesor, totalmente instalada.	
		Mano de obra.....	4,50
		Resto de obra y materiales.....	6,45
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>10,95</b>
02.04.13	ml	<b>Inst. tubo Cu D=12,70 mm/D=1/2" UNE-EN 12.735, aislam. térmico</b> Suministro e instalación de tubo de cobre frigorífico en barras de diámetro D=12,70 mm ó D=1/2", marcado UNE-EN 12.735, para ejecución de instalación frigorífica según documentación gráfica, incluso pp. de accesorios, racores, distribuidores, soldaduras en atmósfera de N2 99,9%, soportado por abrazaderas isofónicas, aislamiento térmico coquilla de espuma elastomérica tipo AF/ARMAFLEX de 25 mm de espesor, totalmente instalada.	
		Mano de obra.....	4,50
		Resto de obra y materiales.....	7,15
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>11,65</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
02.04.14	ml	<b>Inst. tubo Cu D=15,88 mm/D=5/8" UNE-EN 12.735, aislam. térmico</b> Suministro e instalación de tubo de cobre frigorífico en barras de diámetro D=15,88 mm ó D=5/8", marcado UNE-EN 12.735, para ejecución de instalación frigorífica según documentación gráfica, incluso pp. de accesorios, racores, distribuidores, soldaduras en atmósfera de N2 99,9%, soportado por abrazaderas isofónicas, aislamiento térmico coquilla de espuma elastomérica tipo AF/ARMAFLEX de 25 mm de espesor, totalmente instalada.	
		Mano de obra.....	4,50
		Resto de obra y materiales.....	7,80
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>12,30</b>
02.04.15	ml	<b>Inst. tubo Cu D=19,05 mm/D=3/4" UNE-EN 12.735, aislam. térmico</b> Suministro e instalación de tubo de cobre frigorífico en barras de diámetro D=19,05 mm ó D=3/4", marcado UNE-EN 12.735, para ejecución de instalación frigorífica según documentación gráfica, incluso pp. de accesorios, racores, distribuidores, soldaduras en atmósfera de N2 99,9%, soportado por abrazaderas isofónicas, aislamiento térmico coquilla de espuma elastomérica tipo AF/ARMAFLEX de 25 mm de espesor, totalmente instalada.	
		Mano de obra.....	4,50
		Resto de obra y materiales.....	8,78
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>13,28</b>
02.04.16	ml	<b>Cableado control sistemas VRV</b> Cableado de control para sistema VRV, 2x0.75 mm <sup>2</sup> apantallado CVVS y 2x1.25 mm <sup>2</sup> apantallado CVVS, i/ pp. tubo flexible / rígido de PVC, cajas de derivación, accesorios de montaje y conexionado, completamente instalado.	
		Mano de obra.....	2,25
		Resto de obra y materiales.....	0,93
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>3,18</b>
02.04.17	ud	<b>Conexión sifónica a red de saneamiento DN25/DN32</b> Conexión sifónica a red de saneamiento en tubería de polipropileno NG DN32, registrable, incorporando sifón seco mod. JIMTEN 19078, i/ conexión DN 25 PVC a DN 32 PP NG, completamente instalado.	
		Mano de obra.....	6,73
		Resto de obra y materiales.....	14,83
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>21,56</b>
02.04.18	ml	<b>Tubería polipropileno PP serie NG, DN 25</b> Tubería de polipropileno triple capa sanitaria POLO-KAL NG o equivalente, DN 25, UNE EN 1451, con extremo abocardado y unión de junta elástica, en montaje horizontal o vertical, soportada mediante abrazaderas metálicas, i/ pasamuros, apertura de orificios y pp de registros y accesorios, pruebas de estanqueidad, completamente instalada.	
		Mano de obra.....	3,37
		Resto de obra y materiales.....	1,81
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>5,18</b>
02.04.19	ml	<b>Tubería polipropileno PP serie NG, DN 32</b> Tubería de polipropileno triple capa sanitaria POLO-KAL NG o equivalente, DN 32, UNE EN 1451, con extremo abocardado y unión de junta elástica, en montaje horizontal o vertical, soportada mediante abrazaderas metálicas, i/ pasamuros, apertura de orificios y pp de registros y accesorios, pruebas de estanqueidad, completamente instalada.	
		Mano de obra.....	3,37
		Resto de obra y materiales.....	2,15
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>5,52</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
02.04.20	ud	<b>Silenciador SCHAKO MBS 200, 600x300x1000 mm o similar</b> Silenciador para conducto de aire rectangular modelo SCHAKO MBS 200 o equivalente, dimensiones 600 x 300 x 1000 mm (ancho x alto x largo), rellena de fibra mineral, montada en un bastidor de chapa de acero galvanizado, i/ accesorios de montaje y conexionado a conducto, completamente instalado.	
		Mano de obra.....	7,86
		Resto de obra y materiales.....	199,81
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>207,67</b>
02.04.21	m2	<b>Conducto rectangular CLIMAVER NETO o similar</b> Panel de lana de vidrio de alta densidad modelo CLIMAVER NETO de ISO-VER o equivalente, resistencia térmica 0.75 m2/kW, espesor 25 mm, revestido en exterior por complejo cuádruple formado por lámina de aluminio visto, refuerzo de malla de fibra de vidrio, kraft y velo de vidrio, incorporando por el interior tejido NETO de vidrio negro incluso revistiendo su canto macho, con incorporación de perfil Perfiver L rigidizador de aluminio en aristas longitudinales de conducto, evitando el contacto del aire y los cepillos de limpieza con con la lana de vidrio en zonas de cortes, y, por el mismo motivo, instalación de perfil Perfiver H rigidizador de aluminio en registros; reacción al fuego euroclase B-s1.d0, i/ pp de corte, ejecución, codos y derivaciones, registros, sellando uniones con cola Climaver, embocaduras, elementos de sujeción y fijación, sellado de tramos con cinta de aluminio, medios auxiliares y costes indirectos, totalmente instalado según normas UNE y NTE-ICI-22.	
		Mano de obra.....	4,50
		Resto de obra y materiales.....	14,35
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>18,85</b>
02.04.22	ml	<b>Conducto circular prefabricado DN 200 e=0,6 mm</b> Suministro y colocación de conducto prefabricado en chapa galvanizada de 0,6 mm de espesor, de 200 mm de diámetro, incluso p.p. de piezas especiales, registros de limpieza conforme RITE, codos, Tes, reducciones, derivaciones y entronques, accesorios de soporte, manguitos y medios auxiliares para colocación, totalmente instalado.	
		Mano de obra.....	4,50
		Resto de obra y materiales.....	18,90
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>23,40</b>
02.04.23	ml	<b>Conducto circular prefabricado DN 150 e=0,6 mm</b> Suministro y colocación de conducto prefabricado en chapa galvanizada de 0,6 mm de espesor, de 150 mm de diámetro, incluso p.p. de piezas especiales, registros de limpieza conforme RITE, codos, Tes, reducciones, derivaciones y entronques, accesorios de soporte, manguitos y medios auxiliares para colocación, totalmente instalado.	
		Mano de obra.....	4,50
		Resto de obra y materiales.....	13,69
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>18,19</b>
02.04.24	ml	<b>Conducto circular prefabricado DN 125 e=0,6 mm</b> Suministro y colocación de conducto prefabricado en chapa galvanizada de 0,6 mm de espesor, de 125 mm de diámetro, incluso p.p. de piezas especiales, codos, Tes, reducciones, derivaciones y entronques, accesorios de soporte, manguitos y medios auxiliares para colocación, totalmente instalado.	
		Mano de obra.....	4,50
		Resto de obra y materiales.....	11,86
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>16,36</b>
02.04.25	ud	<b>Remate toma de aire DN160</b> Pieza de remate de ventilación para toma de aire en acero inox, DN160, con lamas horizontales antilluvia, aprobado por DO, completamente instalada.	
		Mano de obra.....	2,30
		Resto de obra y materiales.....	88,47
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>90,77</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
02.04.26	m2	<b>Aisl manta ARMADUCT/ARMAFLEX esp 15 mm o similar</b> Aislamiento térmico según RITE con manta flexible de espuma elastomérica ARMADUCT/ARMAFLEX o equivalente, con 15 mm de espesor, con grado de reacción al fuego M-1 según UNE 23727, barrera de vapor con un coeficiente de conductividad térmica de 0,036 W/m°C (Temperatura de trabajo entre +10°C y +60°C), i/ adhesivo ARMAFLEX 520, completamente instalada.	
		Mano de obra.....	2,25
		Resto de obra y materiales.....	22,70
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>24,95</b>
02.04.27	ud	<b>Rejilla lineal SCHAKO PA Z-1-RP-E1 225x1.025 o similar</b> Rejilla lineal modelo SCHAKO PA-Z-1-RP-E1 225x1.025 o equivalente, realizada en aluminio anodizado lacado en color RAL a definir por D.F., equipada con marco de montaje oculto, i/ accesorios de montaje y sujeción, completamente instalada.	
		Mano de obra.....	7,86
		Resto de obra y materiales.....	106,84
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>114,70</b>
02.04.28	ud	<b>Rejilla lineal SCHAKO PA Z-1-RP-E1 225x6.000 o similar</b> Rejilla lineal modelo SCHAKO PA-Z-1-RP-E1 225x6.000 o equivalente, realizada en aluminio anodizado lacado en color RAL a definir por D.F., equipada con marco de montaje oculto, i/ accesorios de montaje y sujeción, completamente instalada.	
		Mano de obra.....	7,86
		Resto de obra y materiales.....	941,20
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>949,06</b>
02.04.29	ud	<b>Rejilla SCHAKO AL-6 SM 425x75 o similar</b> Rejilla de extracción / impulsión, modelo SCHAKO AL-6-SM 425x75 o equivalente, en aluminio anodizado, con lamas horizontales, color RAL a definir por D.F., compuerta de regulación de aire por corredera, equipada con marco de montaje, montaje por tornillos, i/ accesorios de montaje y sujeción, completamente instalada.	
		Mano de obra.....	6,73
		Resto de obra y materiales.....	45,86
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>52,59</b>
02.04.30	ud	<b>Rejilla de aire acústica, 300x1050x1800 mm</b> Rejilla de aire acústica, dimensiones 300x1050x1800 mm (fondo x ancho x alto), en acero galvanizado, con lamas horizontales, color RAL a definir por D.F., i/ perfiles metálicos de montaje y soportado en acero galvanizado, montaje y sujeción, completamente instalada.	
		Mano de obra.....	8,98
		Resto de obra y materiales.....	190,51
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>199,49</b>
02.04.31	ud	<b>Perforación en muro de hormigón paso conductos</b> Perforación en muro de hormigón para paso de conductos de instalaciones hasta DN200, mediante sierra de corona, taladro percutor y broca.	
		Mano de obra.....	13,48
		Maquinaria.....	35,29
		Resto de obra y materiales.....	1,47
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>50,24</b>
02.04.32	ud	<b>Ingeniería y documentación CLIMA</b> Ingeniería y documentación para la tramitación administrativa de la instalación de climatización, incluso gastos de visados y tasas.	
		Resto de obra y materiales.....	675,05
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>675,05</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 02.05 ELECTRICIDAD</b>			
02.05.01	ud	<b>Instalación puesta a tierra B.T. edificio</b> Instalación de conexión a la puesta a tierra existente en la estructura del edificio, realizada en conductor de cobre recocido desnudo trenzado de 50 mm <sup>2</sup> de sección y conductor de cobre aislado RZ1 0,6/1 KV 1x50 mm <sup>2</sup> , unión del conductor de cobre a la ferralla de la cimentación, barra colectora equipotencial de cobre en caja aislante IP55 (550x300x150), accesorios y piezas especiales, completamente instalada.	
		Mano de obra.....	89,84
		Resto de obra y materiales.....	207,75
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>297,59</b>
02.05.02	ud	<b>Caja general de protección y medida trifásica más de 15 kW</b> Caja general de protección y medida trifásica para consumidores de más de 15 kW y de menos de 63 A, de resina de poliéster, doble aislamiento, homologada por la Compañía suministradora conforme RU 1403C, conforme UNE-EN 60439 -1, con grado de inflamabilidad según UNE-EN 60439 -3, grado de protección IP43 según UNE 20324 e IK09 según UNE-EN 50102, precintable, construida en material aislante, autoextinguible, provista de bases fusibles de 100 A y bornes de conexión, completamente instalada conforme Normas Particulares para las Instalaciones de Enlace de la Compañía Suministradora y REBT, i/ retirada de CPM existente y ayudas de albañilería.	
		Mano de obra.....	6,73
		Resto de obra y materiales.....	303,44
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>310,17</b>
02.05.03	ud	<b>Módulo ampliación Cuadro General Fuerza</b> Módulo para ampliación y modificación del Cuadro General de Baja Tensión (CGBT) existente, para albergar la nueva apartamentada de cabecera de la línea al CS Local Música, según se indica en el descompuesto y esquemas unifilares, en cuadro modular con puerta plena modelo NEW PRAGMA 24 o equivalente, IP40, 3 filas para carril DIN, i/ accesorios de conexionado interno, borna colectora de tierra y regletas de salida, rotulado mecanografiado indeleble y esquema unifilar incorporado, con certificado de ensayos conforme UNE 60439 y CEI 439-1, completamente instalado.	
		Mano de obra.....	134,76
		Resto de obra y materiales.....	665,93
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>800,69</b>
02.05.04	ud	<b>Cuadro Secundario Local Música</b> Cuadro Secundario Local Música, albergando apartamentada según se indica en el descompuesto y esquemas unifilares, en cuadro modular de empotrar con puerta plena y cerradura, modelo NEW PRAGMA 24 o equivalente, IP40, 6 filas para carril DIN, i/ accesorios de conexionado interno, borna colectora de tierra y regletas de salida, rotulado mecanografiado indeleble y esquema unifilar incorporado, con certificado de ensayos conforme UNE 60439 y CEI 439-1, completamente instalado	
		Mano de obra.....	134,76
		Resto de obra y materiales.....	1.712,36
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.847,12</b>
02.05.05	ud	<b>Cuadro Secundario Sala Máquinas</b> Cuadro Secundario Sala de Máquinas, albergando apartamentada según se indica en el descompuesto y esquemas unifilares, en cuadro estanco IP 65, 6 filas para carril DIN, i/ accesorios de conexionado interno, borna colectora de tierra y regletas de salida, rotulado mecanografiado indeleble y esquema unifilar incorporado, con certificado de ensayos conforme UNE 60439 y CEI 439-1, completamente instalado.	
		Mano de obra.....	134,76
		Resto de obra y materiales.....	1.125,41
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.260,17</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
02.05.06	ml	<b>Cable RZ1 0,6/1KV 5G25 Cu (3F+N+T)</b> Cable eléctrico RZ1 0,6/1 KV 5G25 mm2 Cu (3 fases+Neutro+T), no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, conforme UNE 21123 parte 4-5, i/ accesorios de conexionado, señalizado y rotulado, completamente instalado.	Mano de obra.....	1,80
			Resto de obra y materiales.....	15,83
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>17,63</b>
02.05.07	ml	<b>Cable RZ1 0,6/1KV 5G16 Cu (3F+N+T)</b> Cable eléctrico RZ1 0,6/1 KV 5G16 mm2 Cu (3 fases+Neutro+T), no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, conforme UNE 21123 parte 4-5, i/ accesorios de conexionado, señalizado y rotulado, completamente instalado.	Mano de obra.....	1,12
			Resto de obra y materiales.....	9,43
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>10,55</b>
02.05.08	ml	<b>Cable RZ1 0,6/1KV 5G10 Cu (3F+N+T)</b> Cable eléctrico RZ1 0,6/1 KV 5G10 mm2 Cu (3 fases+Neutro+T), no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, conforme UNE 21123 parte 4-5, i/ accesorios de conexionado, señalizado y rotulado, completamente instalado.	Mano de obra.....	1,12
			Resto de obra y materiales.....	6,56
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>7,68</b>
02.05.09	ml	<b>Cable RZ1 0,6/1KV 5G6 Cu (3F+N+T)</b> Cable eléctrico RZ1 0,6/1 KV 5G6 mm2 Cu (3 fases+Neutro+T), no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, conforme UNE 21123 parte 4-5, i/ accesorios de conexionado, señalizado y rotulado, completamente instalado.	Mano de obra.....	1,80
			Resto de obra y materiales.....	2,49
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>4,29</b>
02.05.10	ml	<b>Cable RZ1 0,6/1KV 3G2,5 Cu (F+N+T)</b> Cable eléctrico RZ1 0,6/1 KV 3G2,5 mm2 Cu (fase, neutro y protección de puesta a tierra), no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, conforme UNE 21123 parte 4-5, i/ pp de accesorios de conexionado, señalizado y rotulado, completamente instalado.	Mano de obra.....	1,12
			Resto de obra y materiales.....	1,25
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2,37</b>
02.05.11	ml	<b>Cable ES07Z1 1x2.5 Cu</b> Cable eléctrico ES07Z1 1x2.5 mm2 Cu, no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, libre de halógenos, conforme UNE 211002, i/ accesorios de conexionado, completamente instalado.	Mano de obra.....	0,22
			Resto de obra y materiales.....	0,22
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>0,44</b>
02.05.12	ml	<b>Cable ES07Z1 1x1.5 Cu</b> Cable eléctrico ES07Z1 1x1.5 mm2 Cu, no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, libre de halógenos, conforme UNE 211002, i/ accesorios de conexionado, completamente instalado.	Mano de obra.....	0,22
			Resto de obra y materiales.....	0,17
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>0,39</b>
02.05.13	ml	<b>Tubo flex exento halógenos dbl capa DN90+acce</b> Tubo flexible exento de halógenos doble capa IP677 DN 90, i/ pp de cajas de derivación, abrazaderas plásticas, guía pasacables, completamente instalado conforme REBT.	Mano de obra.....	1,12
			Resto de obra y materiales.....	1,30
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2,42</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
02.05.14	ml	<b>Tubo flex exento halógenos dbl capa DN63+acce</b> Tubo flexible exento de halógenos doble capa IP677 DN 63, i/ pp de cajas de derivación, abrazaderas plásticas, guía pasacables, completamente instalado conforme REBT.	
		Mano de obra.....	1,12
		Resto de obra y materiales.....	0,78
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1,90</b>
02.05.15	ml	<b>Tubo flex exento halógenos dbl capa DN50+acce</b> Tubo flexible exento de halógenos doble capa IP677 DN 50, i/ pp de cajas de derivación, abrazaderas plásticas, guía pasacables, completamente instalado conforme REBT.	
		Mano de obra.....	1,12
		Resto de obra y materiales.....	0,71
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1,83</b>
02.05.16	ml	<b>Tubo flex exento halógenos dbl capa DN40+acce</b> Tubo flexible exento de halógenos doble capa IP677 DN 40, i/ pp de cajas de derivación, abrazaderas plásticas, guía pasacables, completamente instalado conforme REBT.	
		Mano de obra.....	1,12
		Resto de obra y materiales.....	0,66
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1,78</b>
02.05.17	ml	<b>Tubo flex exento halógenos dbl capa DN32+acce</b> Tubo flexible exento de halógenos doble capa IP677 DN 32, i/ pp de cajas de derivación, abrazaderas plásticas, guía pasacables, completamente instalado conforme REBT.	
		Mano de obra.....	1,12
		Resto de obra y materiales.....	0,59
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1,71</b>
02.05.18	ml	<b>Tubo flex exento halógenos dbl capa DN25+acce</b> Tubo flexible exento de halógenos doble capa IP677 DN 25, i/ pp de cajas de derivación, abrazaderas plásticas, guía pasacables, completamente instalado conforme REBT.	
		Mano de obra.....	1,12
		Resto de obra y materiales.....	0,44
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1,56</b>
02.05.19	ml	<b>Tubo flex exento halógenos dbl capa DN20+acce</b> Tubo exento de halógenos flexible doble capa IP 7 DN 20, i/ pp de cajas de derivación, abrazaderas plásticas, guía pasacables, completamente instalado conforme REBT.	
		Mano de obra.....	1,12
		Resto de obra y materiales.....	0,37
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1,49</b>
02.05.20	ml	<b>Tubo flexible reforzado corrugado DN25</b> Tubo flexible reforzado corrugado DN25, con alma de acero corrugado y forro plástico, i/ pp de cajas de derivación de PVC M1 estancas, abrazaderas plásticas, guía pasacables, completamente instalado conforme REBT.	
		Mano de obra.....	1,12
		Resto de obra y materiales.....	2,95
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>4,07</b>
02.05.21	ml	<b>Tubo rígido exento halógenos M1 DN25+acces</b> Tubo rígido exento de halógenos M1 DN 25, i/ pp de cajas de derivación, abrazaderas plásticas, guía pasacables, completamente instalado conforme REBT.	
		Mano de obra.....	1,12
		Resto de obra y materiales.....	1,53
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2,65</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
02.05.22	ml	<b>Tubo rígido exento halógenos M1 DN40+acces</b> Tubo rígido exento de halógenos M1 DN 40, i/ pp de cajas de derivación, abrazaderas plásticas, guía pasacables, completamente instalado conforme REBT.	
		Mano de obra.....	1,12
		Resto de obra y materiales.....	1,76
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,88</b>
02.05.23	ud	<b>Punto de luz emergencia</b> Instalación de punto de luz emergencia, incluyendo pp. de cable eléctrico de baja emisión de humos y opacidad reducida ES07Z1 2x1x1.5+T Cu, pp. de tubo flexible / rígido según los casos conforme se representa en planos de proyecto, libre de halógenos, cajas de derivación, accesorios de montaje y soportado, completamente instalado.	
		Mano de obra.....	2,25
		Resto de obra y materiales.....	9,36
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>11,61</b>
02.05.24	ud	<b>Punto de luz red</b> Instalación de punto de luz, incluyendo pp. de cable eléctrico de baja emisión de humos y opacidad reducida ES07Z1 2x1x2.5+T Cu Cu, pp. de tubo flexible / rígido según los casos conforme se representa en planos de proyecto, libre de halógenos, cajas de derivación, accesorios de montaje y soportado, completamente instalado.	
		Mano de obra.....	2,25
		Resto de obra y materiales.....	6,12
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>8,37</b>
02.05.25	ud	<b>Mecanismo Interruptor IP55 PLEXO 55 c/piloto o similar</b> Mecanismo interruptor estanco IP55 IK07 modelo LEGRAND PLEXO 55 con piloto o equivalente, i/ prefijado, conexión y replanteo, completamente instalado.	
		Mano de obra.....	13,48
		Resto de obra y materiales.....	3,99
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>17,47</b>
02.05.26	ud	<b>Toma fuerza 10/16 A estanca LEGRAND PLEXO IP 55 o similar</b> Toma de fuerza bipolar 10/16A estanca IP 55 IK 07 serie LEGRAND PLEXO 55 o equivalente, certificado calidad AENOR, instalación de superficie según REBT; i/ rotulado de tomas mediante mecanografiado indeleble, prefijado, conexión y rotulado, completamente instalada.	
		Mano de obra.....	13,48
		Resto de obra y materiales.....	5,81
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>19,29</b>
02.05.27	ud	<b>Mecanismo RJ45 doble LS990</b> Mecanismo adaptador para toma doble de cableado estructurado RJ45, serie JUNG LS990 o equivalente, (no se incluyen conectores RJ45) certificado calidad AENOR, colores blanco, negro o gris a definir por DF según los casos de instalación, según UNE 20315; i/ pp. caja de empotrar y soporte de mecanismo, rotulado de tomas mediante mecanografiado indeleble, apertura de rozas, prefijado, conexión y replanteo, completamente instalada.	
		Mano de obra.....	2,25
		Resto de obra y materiales.....	12,34
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>14,59</b>
02.05.28	ud	<b>Mecanismo Interruptor tecla simple JUNG LS990 o similar</b> Mecanismo interruptor tecla simple serie JUNG LS990 o equivalente, con tecla mecanismo simple, certificado calidad AENOR, color a definir por DF, según UNE 20315; i/ pp. de marco de montaje o caja de superficie (según los casos), pp. caja de empotrar y soporte de mecanismo, apertura de rozas, prefijado, conexión y replanteo, completamente instalada.	
		Mano de obra.....	2,25
		Resto de obra y materiales.....	12,92
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>15,17</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
02.05.29	ud	<b>Toma fza 10/16A TTL JUNG LS990 o similar</b> Toma de fuerza bipolar 10/16A tipo schuko TTL, serie JUNG LS990 o equivalente, certificado calidad AENOR, color a definir por DF, según UNE 20315; i/ pp. de marco de montaje o caja de superficie (según los casos), pp. caja de empotrar y soporte de mecanismo, rotulado de tomas mediante mecanografiado indeleble, apertura de rozas, prefijado, conexión y replanteo, completamente instalada.	
		Mano de obra.....	2,25
		Resto de obra y materiales.....	12,48
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>14,73</b>
02.05.30	ud	<b>Conjunto servicios audiovisuales suelo + techo HDMI, USB</b> Conjunto de portamacanismos para instalar en caja de pared y en techo para dar servicio a videoprojector o servicios audiovisuales, con la siguiente dotación: en caja de pared toma HDMI, toma USB, toma RTV; en mecanismos empotrados en techo: 2 tomas de fuerza TTL 10/16 A, toma HDMI, toma USB y toma RTV, i/ cableado de tomas bajo tubo, rotulado de tomas, completamente instalado.	
		Mano de obra.....	56,15
		Resto de obra y materiales.....	175,78
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>231,93</b>
02.05.31	ud	<b>Detector de presencia universal 360°</b> Detector de presencia universal JUNG IP55 o equivalente, cobertura horizontal 360°, ajuste de sensibilidad, de luminosidad y de tiempo de retardo, i/ accesorios, prefijado, conexión y replanteo, completamente instalada.	
		Mano de obra.....	4,50
		Resto de obra y materiales.....	43,42
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>47,92</b>
02.05.32	ud	<b>Ingeniería y documentación BT</b> Ingeniería y documentación para la tramitación administrativa de la instalación eléctrica en BT, incluyendo planos As-Built, proyecto y dirección de obra firmadas por técnico competente y visadas en el colegio profesional, inspección inicial por OCA y trámite en organismo oficial de la Administración, incluso gastos de visados y tasas.	
		Resto de obra y materiales.....	450,03
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>450,03</b>
<b>SUBCAPÍTULO 02.06 ALUMBRADO GENERAL</b>			
02.06.01	ud	<b>XAL MENORound 650 LED 66W 5100lm o similar</b> Luminaria para empotrar en falso techo sin borde, marca XAL, modelo MENORound 650 o equivalente, ref. 063-2266617P, equipada con LED 66 W 5.100 lm 4000 K IRC>80, dimensiones D650x120 mm, carcasa de luminaria de aluminio blanco, anclajes incluidos para fijación a techo sin bordes, tapa de PMMA microestructurada enrasada en techo, con apertura para cables y regleta de conexión para cableado en continuo, alimentación 230V 50Hz, clase I, i/ equipo electrónico encendido, lámpara LED, replanteo, accesorios de montaje y conexionado a circuito eléctrico, completamente instalada y funcionando.	
		Mano de obra.....	6,73
		Resto de obra y materiales.....	876,75
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>883,48</b>
02.06.02	ud	<b>XAL MENOSquare 450 LED 42W 3300lm o similar</b> Luminaria para empotrar en falso techo sin borde, marca XAL, modelo MENOSquare 450 o equivalente, ref. 063-2546617P, equipada con LED 42 W 3.300 lm 4000 K IRC>80, dimensiones 474x474x120 mm, carcasa de luminaria de aluminio blanco, anclajes incluidos para fijación a techo sin bordes, tapa de PMMA microestructurada enrasada en techo, con apertura para cables y regleta de conexión para cableado en continuo, alimentación 230V 50Hz, clase I, i/ equipo electrónico encendido, lámpara LED, replanteo, accesorios de montaje y conexionado a circuito eléctrico, completamente instalada y funcionando.	
		Mano de obra.....	6,73
		Resto de obra y materiales.....	751,72
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>758,45</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
02.06.03	ud	<b>XAL MIRAround 150 LED 10W 989lm o similar</b> Luminaria para empotrar en falso techo, marca XAL, modelo MIRAround 150 o equivalente, ref. 052-932617P, equipada con LED 10 W 989 lm 4000 K IRC>80, dimensiones D150x117 mm, cuerpo de luminaria de aluminio blanco, anclajes incluidos para fijación a techo, tapa de PMMA microestructurada enrasada en techo, con apertura para cables y regleta de conexión para cableado en continuo, alimentación 230V 50Hz, clase I, i/ equipo electrónico encendido, lámpara LED, replanteo, accesorios de montaje y conexionado a circuito eléctrico, completamente instalada y funcionando.	
		Mano de obra.....	4,50
		Resto de obra y materiales.....	215,20
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>219,70</b>
02.06.04	ud	<b>XAL COVE wall led CANAL+LED 1000lm/900mm o similar</b> Instalación luminosa para borde de falso techo, marca XAL, modelo COVE wall led o equivalente, compuesto por: canal de aluminio blanco ref. E85861xxx7 de 3.750 mm y canal de aluminio blanco ref. E85861xxx7 de 1.800 mm, dispuestos en ángulo con pieza especial ref.036-30367, incluyendo accesorios de sujeción y montaje en línea; línea LED para canal, longitud 5.600 mm, referencia potencia 1.000lm cada 900mm (17W), 2700 K IRC>80, con fuente de alimentación 230V/50Hz a 24Vdc, 150 W, clase I, i/ conexiones splitter para equipo electrónico encendido, lámpara LED en tira continua, replanteo, accesorios de montaje y conexionado a circuito eléctrico, completamente instalada y funcionando.	
		Mano de obra.....	22,46
		Resto de obra y materiales.....	1.257,15
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1.279,61</b>
02.06.05	ud	<b>PHILIPS PACIFIC TCW216 HFS PI 2x T5 49W IP66 o similar</b> Luminaria estanca IP66, marca PHILIPS modelo PACIFIC TCW216 de 2x49W o equivalente, ref. TCW216 HFS PI IP66, para equipar con lámparas fluorescentes T5 49 W casquillo G5 4000K IRC>80, equipo de encendido electrónico, alimentación 230V 50Hz, conector push-in, apta para zona 2 y 22 de riesgo de explosión, grupo de gases 3C y clase de temperatura T6, carcasa en poliéster reforzado con fibra de vidrio, color gris, difusor en policarbonato, i/ lámparas, replanteo, accesorios de montaje y conexionado a circuito eléctrico, completamente instalada y funcionando.	
		Mano de obra.....	4,50
		Resto de obra y materiales.....	97,78
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>102,28</b>
02.06.06	ud	<b>PHILIPS PACIFIC TCW216 HFS PI 2x T5 36W IP66 o similar</b> Luminaria estanca IP66, marca PHILIPS modelo PACIFIC TCW216 de 2x36W o equivalente, ref. TCW216 HFS PI IP66, para equipar con lámparas fluorescentes T5 36 W casquillo G5 4000K IRC>80, equipo de encendido electrónico, alimentación 230V 50Hz, conector push-in, apta para zona 2 y 22 de riesgo de explosión, grupo de gases 3C y clase de temperatura T6, carcasa en poliéster reforzado con fibra de vidrio, color gris, difusor en policarbonato, i/ lámparas, replanteo, accesorios de montaje y conexionado a circuito eléctrico, completamente instalada y funcionando.	
		Mano de obra.....	4,50
		Resto de obra y materiales.....	79,26
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>83,76</b>
02.06.07	ud	<b>RZB ROUNDED LED 8,7W 330lm IP66 o similar</b> Luminaria de superficie para montaje en pared/techo, marca RZB, modelo ROUNDED super flat o equivalente, ref. 581606.004, IP66, equipada con LED 8,7 W 330 lm 4000 K IRC>80, dimensiones D268x100 mm, cuerpo de luminaria de aluminio en acabado "silver metallic", anclajes incluidos para fijación a pared/techo, tapa de PMMA opalizado, con apertura para cables y regleta de conexión para cableado, alimentación 230V 50Hz, clase I, i/ equipo electrónico encendido, lámpara LED, replanteo, accesorios de montaje y conexionado a circuito eléctrico, completamente instalada y funcionando.	
		Mano de obra.....	4,50
		Resto de obra y materiales.....	138,28
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>142,78</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 02.07 ALUMBRADO DE EMERGENCIA</b>			
02.07.01	ud	<b>Luminaria emergencia DAISALUX IZAR N30 A o similar</b> Luminaria de emergencia modelo DAISALUX IZAR N30 A tipos Antipánico o EVAC (evacuación pasillos) según los casos, equivalente o de calidad superior, sistema AUTOTEST, conforme UNE 20-392-93 y EN 60-598-2-22, fuente de luz LED con temperatura de color <4000K, 200 lúmenes, autonomía 1 hora, batería Ni-Mh, montaje empotrado, i/ accesorios de montaje y sujeción, completamente instalada, funcionando.	
		Mano de obra.....	6,73
		Resto de obra y materiales.....	92,22
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>98,95</b>
02.07.02	ud	<b>Luminaria emergencia DAISALUX HYDRA LD N + acces o similar.</b> Luminaria de emergencia con señalización modelo DAISALUX HYDRA LD N A (modelos N3, N5 y N7 según los casos), equivalente o de calidad superior, sistema AUTOTEST, conforme UNE 20-392-93 y EN 60-598-2-22, fuente de luz LMled con temperatura de color <4000K, autonomía 1 hora, batería Ni-Mh, i/ accesorios de montaje y sujeción, cajas para configuraciones de montaje, completamente instalada, funcionando.	
		Mano de obra.....	6,73
		Resto de obra y materiales.....	90,97
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>97,70</b>
02.07.03	ud	<b>Caja conversión estanca IP66 IK08 DAISALUX KES HYDRA o similar</b> Caja de conversión a estanco IP66 IK08 modelo DAISALUX KES HYDRA o equivalente, para luminarias de emergencia DAISALUX HYDRA, i/ accesorios de montaje y sujeción, completamente instalada.	
		Mano de obra.....	2,25
		Resto de obra y materiales.....	12,71
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>14,96</b>
02.07.04	ud	<b>Caja empotrar DAISALUX KETB HYDRA o similar</b> Caja modelo DAISALUX KETB para montaje empotrado de luminarias HYDRA, i/ accesorios de montaje y sujeción, completamente instalada, funcionando.	
		Mano de obra.....	2,25
		Resto de obra y materiales.....	7,26
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>9,51</b>
02.07.05	ud	<b>Luminaria emergencia DAISALUX IKUS o similar</b> Luminaria de señalización DAISALUX IKUS A (suspendido, techo, pared, según los casos), equivalente o de calidad superior, sistema AUTOTEST, conforme UNE 20-392-93 y EN 60-598-2-22, fuente de luz LMled con temperatura de color <4000K, autonomía 1 hora, batería Ni-Mh, i/ rótulo señalizador de evacuación conforme normas UNE 23033-1, UNE 23035-1:2003, UNE 23035-2:2003, UNE 23035-4:2003 y CTE - Documento Básico de Seguridad en caso de Incendio, dimensiones conformes a la norma UNE 81501, accesorios de montaje y sujeción, accesorios para configuraciones de montaje, completamente instalada, funcionando.	
		Mano de obra.....	6,73
		Resto de obra y materiales.....	98,75
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>105,48</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 02.08 CONTRAINCENDIOS</b>			
02.08.01	ud	<b>Extintor 5 Kg CO2</b> Extintor de incendios manual con agente extintor CO2, 5 Kg, con trompa, según Reglamento de Recipientes a Presión y UNE 23110, instalación de superficie según Documento Básico de Seguridad en caso de Incendio, completamente instalado.	
		Mano de obra.....	0,55
		Resto de obra y materiales.....	80,28
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>80,83</b>
02.08.02	ud	<b>Extintor polvo poliv 21A-113B</b> Extintor de incendios manual polvo polivalente ABC, eficacia 21A-113B, de 6 Kg, según Reglamento de Recipientes a Presión y UNE 23110, instalación de superficie según Documento Básico de Seguridad en caso de Incendio, completamente instalado.	
		Mano de obra.....	1,10
		Resto de obra y materiales.....	36,43
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>37,53</b>
02.08.03	ud	<b>Cartel autofosforescente señalización incendios</b> Cartel señalizador de instalación contra incendios, autofosforescente, conforme normas UNE 23033-1, UNE 23035-1:2003, UNE 23035-2:2003, UNE 23035-4:2003 y CTE - Documento Básico de Seguridad en caso de Incendio, dimensiones conformes a la norma UNE 81501, completamente instalado.	
		Mano de obra.....	0,57
		Resto de obra y materiales.....	2,14
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,71</b>
02.08.04	ud	<b>Fuente aliment. 24 Vdc 5 A Circontrol o similar</b> Fuente de alimentación conmutada Circontrol (sistema ya existente en el edificio) o equivalente, de 24 Vcc 5A controlada por microprocesador, con salidas independientes protegidas por fusibles térmicos (PTC) y salidas de relé para indicación del estado de la fuente, disponiendo de supervisión de la alimentación conmutada y protección contra cortocircuitos; incorpora un circuito de supervisión de baterías para presencia, nivel y eficacia; incluye 2 baterías de 12 Vcc 7 Ah modelo PS1207; certificado conforme a la norma UNE-EN54 parte 4 según exigencia de la Directiva 89/106/CEE relativa a los productos de la construcción, i/ conexionado eléctrico, completamente instalada.	
		Mano de obra.....	15,73
		Resto de obra y materiales.....	244,77
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>260,50</b>
02.08.05	ud	<b>Detector analógico óptico Circontrol o similar</b> Detector óptico de humos analógico inteligente de perfil extraplano, modelo Circontrol (sistema ya existente en el edificio) o equivalente, direccionamiento sencillo mediante dos roto-switch decádicos, funciones lógicas programables desde la central de incendios, fabricado en ABS piroretardante, equipado con doble led que permita ver el estado del detector desde cualquier posición; incorpora micro interruptor activable mediante imán para realizar un test de funcionamiento local; compensación automática por suciedad, fácilmente desmontable para su limpieza; incorpora base B50AP intercambiable con el resto de detectores analógicos; certificado conforme a la norma UNE-EN54 parte 5 y 7 según exigencia de la Directiva 89/106/CEE relativa a los productos de la construcción, i/ cableado y conexionado, completamente instalado, programado, funcionando.	
		Mano de obra.....	9,22
		Resto de obra y materiales.....	47,21
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>56,43</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
02.08.06	ud	<b>Sirena con flash Circontrol</b> Sirena electrónica direccionable con flash modelo Circontrol (sistema ya existente en el edificio) o equivalente, alimentado por lazo de comunicaciones analógico, consumo 6 mA, 32 tonos seleccionables de 97dB, certificado conforme a la norma UNE-EN54 parte 5 y 7 según exigencia de la Directiva 89/106/CEE relativa a los productos de la construcción, i/ base de bajo perfil para sirena modelo LPBW, cableado y conexasionado, completamente instalado, programado, funcionando.	
		Mano de obra.....	5,93
		Resto de obra y materiales.....	76,72
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>82,65</b>
02.08.07	ud	<b>Zócalo montaje detector superficie</b> Zócalo de montaje de detector en superficie, i/ material complementario, totalmente instalada.	
		Mano de obra.....	0,57
		Resto de obra y materiales.....	11,61
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>12,18</b>
02.08.08	ud	<b>Pulsador analógico rearmable Circontrol</b> Pulsador manual de alarma con elemento rearmable modelo Circontrol (sistema ya existente en el edificio) o equivalente, direccionable y con aislador de cortocircuito incorporado,direccionamiento sencillo mediante dos roto-switch decádicos, con LED que permite ver el estado del equipo, prueba de funcionamiento y rearme mediante llave, incluye caja para montaje y tapa de protección, certificado conforme a la norma UNE-EN54 parte 5 y 7 según exigencia de la Directiva 89/106/CEE relativa a los productos de la construcción, completamente instalado, programado y funcionando.	
		Mano de obra.....	9,22
		Resto de obra y materiales.....	62,13
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>71,35</b>
02.08.09	ml	<b>Inst. cableado detección</b> Instalación eléctrica para el sistema de detección de incendios formado por cable trenzado y apantallado, resistente al fuego RF30, de dos conductores de 1,5 mm2 de sección para los equipos inteligentes, tipo NOTIFIER 2x1,5 LHR o equivalente y cable de cobre con cubierta de protección no propagadora del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con SZ1 (AS+) 0,6/1 KV RF 1,5 mm2 de sección para alimentación auxiliar, instalación bajo tubo o bajo bandeja, incluso p.p. de cajas de derivación, pequeño material y accesorios, totalmente instalado y montado.	
		Mano de obra.....	1,12
		Resto de obra y materiales.....	1,69
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,81</b>
02.08.10	pa	<b>Ingeniería Instalación detección y alarma incendios</b> Ingeniería de la instalación de detección y alarma de incendios, i/ conexión a la central existente, reconfiguración y reprogramación de la central existente y componentes, módulos o tarjetas adicionales expansores, documentación de la instalación, planos as-built e ingeniería de detalle.	
		Resto de obra y materiales.....	225,02
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>225,02</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 02.09 CABLEADO ESTRUCTURADO</b>			
02.09.01	ud	<b>Armario rack voz/datos 19" 16U - Ampliación</b> Armario rack mural para ampliación del rack existente, para voz y datos normalizado estándar 19", 16U, en chapa metálica electrocincada, dimensiones 800 x 600 (ancho x fondo), puerta microperforada con cerradura, tapa posterior extraíble, rejilla de ventilación en los laterales, incorporando paneles de 24 conectores hembra RJ 45 categoría 6A, bastidores verticales deslizantes para soporte de módulos de electrónica, incluso acopladores y accesorios, tapas ciegas, pasahilos horizontales y verticales, regleta con 8 tomas de fuerza tipo schuko TTL 1 ó A, i/ rotulado mecanografiado indeleble, pequeño material y medios auxiliares, completamente instalado y conexionado.	
		Mano de obra.....	56,15
		Resto de obra y materiales.....	805,16
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>861,31</b>
02.09.02	ud	<b>Toma con equipo WIFI</b> Toma para servicio WIFI formada por pp. de cable UTP de 4 pares trenzados sin apantallar, categoría 6A, ACR de 20 dB a 100 MHz, exento de halógenos, rematado en conector macho RJ 45 cat 6A y equipo electrónico mural WIFI, con radio de cobertura efectiva de 25 m y conector RJ45 hembra, i/ accesorios de soportado del equipo WIFI a pared, conexionado, completamente instalado, funcionando.	
		Mano de obra.....	4,50
		Resto de obra y materiales.....	197,68
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>202,18</b>
02.09.03	ud	<b>Toma RJ45 cat 6A</b> 1 toma de Voz- Datos RJ 45 Cat 6A, i/ montada en placa de mecanismo para RJ45 cat 6A, rotulado de tomas mediante mecanografiado indeleble, conectorización y replanteo, completamente instalada.	
		Mano de obra.....	4,50
		Resto de obra y materiales.....	5,51
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>10,01</b>
02.09.04	ml	<b>Cableado UTP cat 6A LSZH</b> Cableado de red de par trenzado, formada por cable UTP cat 6A, en montaje en canaleta, instalada, montaje y conexionado.	
		Mano de obra.....	1,12
		Resto de obra y materiales.....	0,63
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1,75</b>
02.09.05	ud	<b>Medida parámetros red V/D</b> Medida mediante analizador electrónico de los parámetros de la red de voz y datos, incluyendo la emisión de un certificado por cada toma.	
		Mano de obra.....	0,23
		Maquinaria.....	0,42
		Resto de obra y materiales.....	0,03
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>0,68</b>
02.09.06	ml	<b>Tubo flex exento halógenos dbl capa DN25+acce</b> Tubo flexible exento de halógenos doble capa IP677 DN 25, i/ pp de cajas de derivación, abrazaderas plásticas, guía pasacables, completamente instalado conforme REBT.	
		Mano de obra.....	1,12
		Resto de obra y materiales.....	0,44
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1,56</b>
02.09.07	ml	<b>Tubo flex exento halógenos dbl capa DN40+acce</b> Tubo flexible exento de halógenos doble capa IP677 DN 40, i/ pp de cajas de derivación, abrazaderas plásticas, guía pasacables, completamente instalado conforme REBT.	
		Mano de obra.....	1,12
		Resto de obra y materiales.....	0,66
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1,78</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
02.09.08	ml	<b>Tubo flex exento halógenos dbl capa DN50+acce</b> Tubo flexible exento de halógenos doble capa IP677 DN 50, i/ pp de cajas de derivación, abrazaderas plásticas, guía pasacables, completamente instalado conforme REBT.	
		Mano de obra.....	1,12
		Resto de obra y materiales.....	0,71
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1,83</b>
<b>SUBCAPÍTULO 02.10 SEGURIDAD</b>			
02.10.01	ud	<b>Teclado remoto central antiintrusismo</b> Teclado remoto alfanumérico LCD, i/ soportado y cableado, completamente instalado, funcionando.	
		Mano de obra.....	4,50
		Resto de obra y materiales.....	67,99
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>72,49</b>
02.10.02	ud	<b>Detector de presencia doble tecnología</b> Detector de presencia por Infrarrojos, microondas y procesamiento por microcontrolador. Dispone de 5 sensores en el propio detector. Alcances ajustables de (7,5m.x10m.)/(18m.x25m.). Contacto de Salida de Enmascaramiento tipo NC, conforme normativa EN 50131-2-4 Grado 3 y VdS 2326. CERTIFICADO. System 5. Detección de enmascaramiento por lacas o pinturas aplicadas por Spray o por brocha. Análisis de procesamiento MANTIS (Antimasking Multi-punto con Detección por Spray Integrada). Dispositivo óptico retro-reflector tipo prisma con 3 infrarrojos activos y 4 fotodetectores. Altura de montaje entre 2,10 m y 2,80 m sin pérdida de alcance. Montaje en 2 piezas y con regletero de conexión. Fácil y rápido ajuste de instalación y mantenimiento. Tecnología con Optica TriFocus y procesamiento Data Fusion. Función de Antienmascaramiento por microondas y salida por relé. Supresión activa de la luz blanca. Incluye sensor de luz en placa. Compensación Dinámica de Temperatura. Prueba de Paseo remoto y Memoria de Alarma. Inmunidad contra corrientes y pequeños animales. Supresión activa de la luz blanca y con hasta un 35% más de señal infrarroja. 86 zonas de detección creando 11 tupidas cortinas de detección, i/ soporte de fijación y conexionado, completamente instalado, funcionando.	
		Mano de obra.....	10,11
		Resto de obra y materiales.....	59,73
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>69,84</b>
02.10.03	ud	<b>Contacto magnético e Interruptor támpér</b> Contacto magnético de montaje en superficie e interruptor tamper, para detección de apertura de puertas, certificado grado 2 EN50131-2-6. En Blanco. Incluso accesorios para soportado, completamente instalado, funcionando.	
		Mano de obra.....	6,73
		Resto de obra y materiales.....	7,20
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>13,93</b>
02.10.04	ml	<b>Instalación de cableado antiintrusismo</b> Instalación eléctrica para el cableado de los componentes antiintrusismo, características del cableado conforme prescripción del fabricante del sistema de antiintrusismo, i/ canalizaciones, p.p. de cajas de derivación, pequeño material y accesorios, totalmente instalado y montado.	
		Mano de obra.....	2,25
		Resto de obra y materiales.....	1,24
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>3,49</b>
02.10.05	ud	<b>Ingeniería Instalación antiintrusismo</b> Reprogramación y reconfiguración del sistema de antiintrusismo existente, generación de base de datos puntos seguridad, puesta a punto de todo el sistema., i/ conexión al sistema existente, módulos o tarjetas adicionales expansores, documentación de la instalación, replanteo e ingeniería de detalle, planos AS-BUILT, puesta en marcha, aviso previo y documentación en DGP.	
		Resto de obra y materiales.....	585,04
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>585,04</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
02.10.06	ud	<b>Cámara interior tipo domo IP HD, BOSCH NII-40012-V3 o similar</b> Cámara domo IP profesional HD, modelo BOSCH NII-40012-V3 para vigilancia de interiores, con LEDs Infrarrojos, Día/Noche real. Lente varifocal de 3 a 10mm. Resolución 720p. Multi-streaming. Doble flujo H.264. Flujo I-frame. Flujo M-JPEG. Reducción inteligente de ruido iDNR con ahorro de hasta un 30% en almacenamiento. Regiones de Interés ROI. Servicios Cloud en la nube. Micrófono incorporado, audio bi-direccional y alarmas de audio. Detección de Movimiento y alarmas de sabotaje. Ranura Micro-SD para grabación local. Pre-alarma en RAM. Fuente de alimentación incluida. 15 LEDs Infrarrojos 15m 850 nm. Onvif Perfil S. 12 Vcc. alimentación por Ethernet (PoE conforme al estándar IEEE 802.3af), conectado, completamente instalada y funcionando.	
			Mano de obra..... 29,19
			Resto de obra y materiales..... 495,09
			<b>TOTAL PARTIDA..... 524,28</b>
02.10.07	ud	<b>Fuente de alimentación CCTV 12 Vcc 1 A</b> Fuente de Alimentación 230 Vca / 12 Vcc 1 A para sistema CCTV, terminales de entrada y salida, salida para batería de respaldo, indicador de fallo fusible y funcionamiento, protección de cortocircuito permanente, tensión de entrada de 195 a 255 Vca, protección de descarga excesiva de batería, protección de carga excesiva de batería seleccionable, terminales para desconexión externa desde otro dispositivo, i/ caja metálica para alojamiento de batería y fuente de alimentación, batería para garantizar el funcionamiento de las cámaras en caso de corte de energía eléctrica, completamente instalada.	
			Mano de obra..... 11,23
			Resto de obra y materiales..... 50,27
			<b>TOTAL PARTIDA..... 61,50</b>
02.10.08	ud	<b>Ingeniería Instalación CCTV</b> Ingeniería de la instalación de CCTV, i/ instalación de software, programación, documentación de la instalación, ingeniería de detalle, tramitación administrativa de la instalación, aviso previo y documentación en DGP, reprogramación y reconfiguración del sistema CCTV existente, puesta a punto de todo el sistema, conexión al sistema existente y módulos o tarjetas adicionales expansores.	
			Resto de obra y materiales..... 135,01
			<b>TOTAL PARTIDA..... 135,01</b>
<b>SUBCAPÍTULO 02.11 URBANIZACION</b>			
<b>APARTADO 02.11.01 SANEAMIENTO</b>			
02.11.01.01	ml	<b>Dren perimetral DN160</b> Tubería corrugada de PVC circular, ranurada, de diámetro 160 mm, en drenaje longitudinal, incluso preparación de la superficie de asiento, compactación y nivelación, árido triturado de río y lámina geotextil, pp. de arquetas ciegas, completamente instalado.	
			Mano de obra..... 8,98
			Maquinaria..... 4,02
			Resto de obra y materiales..... 9,57
			<b>TOTAL PARTIDA..... 22,57</b>
02.11.01.02	ml	<b>Tubería lisa PVC SN-4 DN 200 teja</b> Colector de saneamiento enterrado de PVC liso color teja y rigidez > 4 kN/m <sup>2</sup> ; fabricado según norma UNE-EN 13476, DN 200, con unión por junta elástica, colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones, incluso p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	
			Mano de obra..... 4,50
			Resto de obra y materiales..... 14,18
			<b>TOTAL PARTIDA..... 18,68</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
02.11.01.03	ml	<b>Arqueta sumidero longitudinal D400 fundición, S200</b> Arqueta sumidero longitudinal modular modelo ACO serie S, S200 H29, o equivalente, de 200 mm de ancho exterior, 290 mm de alto, prefabricadas en hormigón copolímero, con módulos para formación de pendientes, rejilla y marco fabricados en fundición dúctil, clase D400 conforme UNE EN 124, ancho de rejilla 260 mm, realizada sobre solera de hormigón en masa H-250 kg/cm <sup>2</sup> T <sub>máx.</sub> 20 de 15 cm de espesor, sentado con mortero de cemento, incluyendo zanja y relleno perimetral, rejilla, marco, pp. módulo sumidero para salida de agua, pp. adaptadores para cambio de pendiente, pp. de tapa en hormigón polímero para inicio o fin de canal, pp. de calza de empalme para montaje en cascada, recibido y enrasado al pavimento, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral, incluso conexión a tubo de saneamiento, completamente instalada.	
			Mano de obra..... 19,09
			Resto de obra y materiales..... 87,34
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>106,43</b>
02.11.01.04	ud	<b>Arqueta registro 30x30 tapa hormigonada</b> Arqueta sumidero de 30x30 cm y 100 cm de profundidad media, de ladrillo macizo 1/2 pie y mortero de cemento 1:6 (M-40); solera de 10 cm de espesor de hormigón en masa H-175 y enfoscado interior con mortero de cemento 1:3, bruñido, i/ rejilla plana cuadrada 40x40 de fundición dúctil con clase de carga mínima C250 Saint-Gobain o equivalente, según ISS-51, completamente instalada.	
			Mano de obra..... 20,21
			Resto de obra y materiales..... 38,39
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>58,60</b>
02.11.01.05	ud	<b>Reforma de arqueta existente y conexión</b> Reforma de arqueta sumidero existente y conexión de tubería de saneamiento, i/ pp de ladrillo macizo 1/2 pie y mortero de cemento 1:6 (M-40); solera de 10 cm de espesor de hormigón en masa H-175 y enfoscado interior con mortero de cemento 1:3, bruñido, cerco metálico en acero galvanizado para recibir tapa armada de hormigón con acabado liso, con chapa metálica de fondo encofrado perdido espesor 2 mm, previsión e instalación de tiradores de registro metálicos, con marco metálico de acero de canto mínimo 130 mm espesor acero 5 mm mínimo, incluyendo galvanizado en caliente de partes de acero, según ISS-51, completamente instalada.	
			Mano de obra..... 24,71
			Resto de obra y materiales..... 75,57
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>100,28</b>
<b>APARTADO 02.11.02 ALUMBRADO PUBLICO</b>			
02.11.02.01	ud	<b>Proy SELUX OLIVIO UNIVERSAL Piccolo LED 24W 1600lm 3000K IP67 /S</b> Proyector LED para iluminación de viales y plazas, modelo SELUX Olivio Universal Piccolo, Ref. SX 965 12-9, equivalente o de calidad superior, potencia total conjunto 24 W, alimentación 230V 50Hz, clase II; fuente luminosa LED 1600 lm 3000 K CRI>80, óptica WideFLOOD; con caja de conexiones y cuerpo de luminaria de aluminio fundido a presión pintado, tornillos de acero inoxidable, junta de cabeza regulable que garantiza la dirección precisa de la cabeza de la luminaria, amplio rango de giro de 20 ° a 195 ° - 180 °, blindaje de cristal de seguridad; acabado SELUX Graphite; grado de protección IP67 IK08; altura H: 188 mm, Diámetro Ø: 150 mm, Alcance: 309 mm, Peso: 2 kg; i/ equipo electrónico encendido, lámpara LED, replanteo, accesorios de montaje en pared, cableado y conexasión a circuito eléctrico, completamente instalada y funcionando.	
			Mano de obra..... 11,23
			Resto de obra y materiales..... 411,69
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>422,92</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
02.11.02.02	ud	<p><b>Conj SELUX OLIVIO FLORACION con poste 8 m, 5 lum. 53W FLOOD SE1</b></p> <p>Composición marca SELUX, sistema OLIVIO FLORACION, equivalente o de calidad superior, configuración Ref. SX AL768E, codificada en documentación gráfica como SE01, compuesto por:</p> <p>- 5 ud. Proyector LED para iluminación de viales y plazas, modelo SELUX Olivio Grande, Ref. SX 960 12-9, equivalente o de calidad superior, potencia total conjunto 53 W, alimentación 230V 50Hz, clase II; fuente luminosa LED 4500 lm 3000 K CRI&gt;80, óptica FLOOD; con caja de conexiones y cuerpo de luminaria de aluminio fundido a presión pintado, tornillos de acero inoxidable, junta de cabeza regulable que garantiza la dirección precisa de la cabeza de la luminaria, amplio rango de giro de 20 ° a 195 ° - 180 °, blindaje de cristal de seguridad; acabado SELUX Graphite; grado de protección IP67 IK08; altura H: 324 mm, Diámetro Ø: 205 mm, Alcance: 317 mm, Peso: 10 kg; /I equipo electrónico encendido, lámpara LED, accesorios de montaje y soportado, tornillería de acero inox, conexionado estanco a circuito eléctrico, completamente instalada y funcionando.</p> <p>- 1 ud. Poste cilíndrico modelo SELUX Ref. SX 161 08-9 o equivalente, configuración especial de posicionamiento de luminarias: Pos. 1, 7.200 mm 30°; Pos. 2, 6.575 mm 323°; Pos. 3, 5.950 mm 255°; Pos. 4, 5.325 mm 188°; Pos. 5, 4.700 mm 120°; realizado con acero galvanizado en caliente, 70 micras de espesor, conforme a la normativa UNE EN ISO 1461 (EN 40-5), con tratamiento superficial de pintura acrílica en polvo texturizada, color acabado SELUX Graphite; diámetro cilindro 219 mm, espesor de 4 mm y altura de 8.000 mm;,, abertura de registro 420x105 mm colocada a una altura de 700 mm del suelo, incluyendo la instalación de borneras de fusibles IP54 y fusibles de protección, puerta de registro realizada en aluminio fundición a presión, incluyendo llave triangular grande (10 mm lado llave) para puerta de registro; incluyendo placa de anclaje para la instalación del poste de acero EN 10025-S235JR galvanizado en caliente 70 micras de espesor según la normativa UNE EN ISO 1461 (EN 40-5), forma cuadrada, dimensiones 350x350 mm, espesor 25 mm, con 4 ranuras 35x25 mm a una distancia de 240x240 mm y pernos de fijación de acero, de longitud mínima 700 y diámetro 24 mm.</p> <p>Conjunto homologado para resistencia dinámica de viento según normativa vigente contenida en el Decreto Ministerial del 16/01/96; incluso, montaje de poste en zapata de cimentación, incluyendo tuercas, arandelas, accesorios y medios auxiliares, con relleno y rejuntado con mortero de cemento con árido fino en la base una vez nivelado el soporte; montaje de luminarias a báculo, con conexión eléctrica a luminarias desde caja de conexiones múltiple de bornas y fusibles por interior de poste con conductor unipolar aislado RV-K 0,6/1 KV 1x2,5 mm<sup>2</sup> Cu, no propagador del incendio y resistente a la absorción del agua, a los rayos ultravioletas y al frío, conforme UNE 21123/2, p.p. de cable de protección de puesta a tierra, conexión a instalación común de tierras de partes metálicas; accesorios de montaje y sujeción, conjunto completamente instalado y funcionando.</p>	
			Mano de obra..... 37,24
			Maquinaria..... 6,06
			Resto de obra y materiales..... 7.908,66
			<b>TOTAL PARTIDA..... 7.951,96</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
02.11.02.03	ud	<p><b>Conj SELUX OLIVIO FLORACION con poste 8 m, 5 lum. 53W FLOOD SE2</b></p> <p>Composición marca SELUX, sistema OLIVIO FLORACION, equivalente o de calidad superior, configuración Ref. SX A8BEP6, codificada en documentación gráfica como SE02, compuesto por:</p> <p>- 5 ud. Proyector LED para iluminación de viales y plazas, modelo SELUX Olivio Grande, Ref. SX 960 12-9, equivalente o de calidad superior, potencia total conjunto 53 W, alimentación 230V 50Hz, clase II; fuente luminosa LED 4500 lm 3000 K CRI&gt;80, óptica FLOOD; con caja de conexiones y cuerpo de luminaria de aluminio fundido a presión pintado, tornillos de acero inoxidable, junta de cabeza regulable que garantiza la dirección precisa de la cabeza de la luminaria, amplio rango de giro de 20 ° a 195 ° - 180 °, blindaje de cristal de seguridad; acabado SELUX Graphite; grado de protección IP67 IK08; altura H: 324 mm, Diámetro Ø: 205 mm, Alcance: 317 mm, Peso: 10 kg; /i/ equipo electrónico encendido, lámpara LED, accesorios de montaje y soportado, tornillería de acero inox, conexionado estanco a circuito eléctrico, completamente instalada y funcionando.</p> <p>- 1 ud. Poste cilíndrico modelo SELUX Ref. SX 161 08-9 o equivalente, configuración especial de posicionamiento de luminarias: Pos. 1, 7.200 mm 150°; Pos. 2, 6.575 mm 218°; Pos. 3, 5.950 mm 285°; Pos. 4, 5.325 mm 353°; Pos. 5, 4.700 mm 60°; realizado con acero galvanizado en caliente, 70 micras de espesor, conforme a la normativa UNE EN ISO 1461 (EN 40-5), con tratamiento superficial de pintura acrílica en polvo texturizada, color acabado SELUX Graphite; diámetro cilindro 219 mm, espesor de 4 mm y altura de 8.000 mm,; abertura de registro 420x105 mm colocada a una altura de 700 mm del suelo, incluyendo la instalación de borneras de fusibles IP54 y fusibles de protección, puerta de registro realizada en aluminio fundición a presión, incluyendo llave triangular grande (10 mm lado llave) para puerta de registro; incluyendo placa de anclaje para la instalación del poste de acero EN 10025-S235JR galvanizado en caliente 70 micras de espesor según la normativa UNE EN ISO 1461 (EN 40-5), forma cuadrada, dimensiones 350x350 mm, espesor 25 mm, con 4 ranuras 35x25 mm a una distancia de 240x240 mm y pernos de fijación de acero, de longitud mínima 700 y diámetro 24 mm.</p> <p>Conjunto homologado para resistencia dinámica de viento según normativa vigente contenida en el Decreto Ministerial del 16/01/96; incluso, montaje de poste en zapata de cimentación, incluyendo tuercas, arandelas, accesorios y medios auxiliares, con relleno y rejuntado con mortero de cemento con árido fino en la base una vez nivelado el soporte; montaje de luminarias a báculo, con conexión eléctrica a luminarias desde caja de conexiones múltiple de bornas y fusibles por interior de poste con conductor unipolar aislado RV-K 0,6/1 KV 1x2,5 mm<sup>2</sup> Cu, no propagador del incendio y resistente a la absorción del agua, a los rayos ultravioletas y al frío, conforme UNE 21123/2, p.p. de cable de protección de puesta a tierra, conexión a instalación común de tierras de partes metálicas; accesorios de montaje y sujeción, conjunto completamente instalado y funcionando.</p>	
			Mano de obra..... 37,24
			Maquinaria..... 6,06
			Resto de obra y materiales..... 7.908,66
			<b>TOTAL PARTIDA..... 7.951,96</b>
02.11.02.04	ud	<p><b>Zapata para poste hasta 9 m, 80x80x100 cm</b></p> <p>Zapata de soportado para postes de altura hasta 9 m, realizado según normativa vigente, dado de hormigón HM-20 de dimensiones mínimas 80x80x100 cm, /i/ pp. tubo y T de bifurcación de polietileno doble capa DN 110 para canalización de cableado, excavación y encofrado, carga y transporte a vertedero autorizado de escombros y tierra.</p>	
			Mano de obra..... 17,56
			Maquinaria..... 1,67
			Resto de obra y materiales..... 94,23
			<b>TOTAL PARTIDA..... 113,46</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
02.11.02.05	ud	<b>Arqueta prefabricada de hormigón 40x40x100 cm, tapa fund. B125</b> Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 40x40 cm, profundidad hasta 105 cm, medidas interiores, empleando prolongaciones hasta alcanzar dicha profundidad, formación de agujeros para conexionado de tubos, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/l de 10 cm de espesor, sellado de conexiones y juntas y relleno de fondo con mortero de cemento, i/ recibido de tapa y cerco de fundición dúctil para cierre hidráulico modelo SAINT GOBAIN PAM AKSESS 500 o equivalente, conforme UNE-EN 124, clase B125, revestida con barniz de color negro, incluyendo marcas del servicio según se detalla en documentación gráfica, conexión de conducciones y remates de arqueta, terminada y con p.p. de medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	21,21
		Maquinaria.....	3,76
		Resto de obra y materiales.....	128,70
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>153,67</b>
02.11.02.06	ml	<b>Zanja canaliz. instal 40x80 cm</b> Zanja de 40 cm de ancho y 80 cm de profundidad media, excavada con medios mecánicos, relleno con tierra procedente de la propia excavación limpia de cascotes, debidamente compactada por tongadas de unos 30 cm, con reposición completa tanto del firme existente como de los servicios afectados, i/ cinta señalizadora.	
		Mano de obra.....	4,50
		Maquinaria.....	2,62
		Resto de obra y materiales.....	0,41
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7,53</b>
02.11.02.07	ml	<b>Tubo-K poliet corr dbl capa DN 110</b> Tubo K de polietileno corrugado de doble capa DN 110, según UNE 50.086, con resistencia a compresión 250 N, para instalaciones eléctricas/comunicaciones, color rojo/verde respectivamente, i/ guía de nylon pasacables, accesorios, completamente instalado.	
		Mano de obra.....	2,25
		Resto de obra y materiales.....	2,00
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4,25</b>
02.11.02.08	ml	<b>Cable alimentación eléctrica RV-K 0,6/1kV 1x6 mm2 Cu</b> Cable de alimentación eléctrica formada por conductor de cobre 1x6 mm2 con aislamiento tipo RV-K 0,6/1 KV, no propagador del incendio y resistente a la absorción del agua, a los rayos ultravioletas y al frío, conforme UNE 21123/2; incluyendo identificación (tierra, fases o neutro), tendido y conexionado.	
		Mano de obra.....	0,45
		Resto de obra y materiales.....	1,27
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,72</b>
02.11.02.09	ml	<b>Cable alimentación eléctrica RV-K 0,6/1kV 1x16 mm2 Cu</b> Cable de alimentación eléctrica formada por conductor de cobre 1x16 mm2 con aislamiento tipo RV-K 0,6/1 KV, no propagador del incendio y resistente a la absorción del agua, a los rayos ultravioletas y al frío, conforme UNE 21123/2; incluyendo identificación (tierra, fases o neutro), tendido y conexionado.	
		Mano de obra.....	0,45
		Resto de obra y materiales.....	2,25
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,70</b>
02.11.02.10	ud	<b>Picas de puesta a tierra</b> Instalación de pica de puesta a tierra en arquetas de paso/derivación de luminarias y de centro de mando, incluyendo pica de tierra de acero cobrizado conforme recomendación UNESA, 2000 mm de longitud y 14.4 mm de diámetro, conexión a red común en conductor rígido 750V 16 mm2 Cu, herrajes de conexión o soldadura aluminotérmica, montaje y conexionado.	
		Mano de obra.....	4,50
		Resto de obra y materiales.....	20,78
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>25,28</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
02.11.02.11	ud	<b>Paso subterráneo/aéreo a fachada alumbrado público</b> Paso subterráneo/aéreo a fachada compuesto por 4 m de tubo de acero inox AISI 316 mate DN 32 con grapas de amarre, caja derivación intemperie modelo CLAVED con bornas de conexión, cierre sellador termorretractil una vez colocadas las líneas de alumbrado, incluso paso de cables, accesorios de montaje y medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	31,56
		Resto de obra y materiales.....	25,52
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>57,08</b>
02.11.02.12	ud	<b>Conexión con circuito de alumbrado existente</b> Conexión eléctrica a circuito de alumbrado existente, i/ gestiones con empresa de mantenimiento de alumbrado municipal, pruebas y verificado, completamente instalado.	
		Mano de obra.....	0,45
		Resto de obra y materiales.....	96,59
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>97,04</b>
02.11.02.13	ud	<b>Proyecto, legalización y puesta en marcha Alumbrado Público</b> Redacción de proyecto, dirección de obra, inspección inicial por OCA, permisos y trámites administrativos de la instalación de alumbrado público, i/ tasas, visados, y trámites para la conexión de servicio.	
		Resto de obra y materiales.....	315,02
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>315,02</b>
02.11.02.14	ud	<b>Estructura acero galvanizado tubo+chapa luminaria OLIVIO UNIVE.</b> Ud. Estructura metálica para soporte de luminaria OLIVIO UNIVERSAL de un desarrollo mínimo de 3M fabricada en ACERO GALVANIZADO S275 JR (UNE EN 10025) galvanizado en caliente según UNE 37-508 con un espesor mínimo de 150 micras, lacado en color NEGRO ral a definir por la DF, formada por una estructura tridimensional compuestas de perfiles, abiertos, tubos redondos, chapas de 4MM de espesor aligeradas soldados entre si de acuerdo al detalle facilitado por la dirección facultativa, elaboradas en taller previo galvanizado en caliente y fijadas a la losa y muros de hormigón existentes mediante tornillo de acero inoxidable AISI 316 métrica 8 con cabeza avellanada y aplicación de Sikadur 31 adhesivo o similar, cable tensor de Ø6MM en formación de estructura; incluso pulido de la estructura de acero con la finalidad de evitar imperfecciones previas a su galvanizado, mecanización de la estructura para su unión atornillada y para recibir el la luminaria OLIVIO UNIVERSAL o similar, tornillos de acero inoxidable A4 métrica 8 para anclaje a tuerca enbutida en cimentación, pp. de resina SITKADUR 31 adhesivo o similar para anclaje de los pies derechos a la solera/muro existente y p.p. de placas de anclaje, cortes especiales, casquillos, despuntes, métricas, tornillería de acero inoxidable AISI 316 y tolerancias del 10%.  Tratamiento de acabado del acero galvanizado mediante aplicación de pasta de carroceros en imperfecciones y repasos, limpieza escrupulosa del acero galvanizado a tratar con aplicación de disolvente sobre paño blanco a fin de eliminar la grasa depositada en su superficie, aplicación de imprimación epoxi HK2R de EUROQUIMICA o similar de 30 micras de espesor y aplicación dos manos de esmalte de Poliuretano alifático universal EUROPOL 2/C SUPER MATE o similar sobre imprimación previa, altamente resistente y sólido a la luz, clasificado M1 s/ UNE 23.727, ejecutado conforme a NTE/RPP-36, espesor seco por capa: 40 micras. (rendimiento aproximado=7m2/kg/capa)	
		Maquinaria.....	280,00
		Resto de obra y materiales.....	77,43
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>357,43</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 03 RED RECOGIDA PLUVIALES</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 03.01 ACTUACIONES PREVIAS</b>			
03.01.01	m	<b>CORTE PAVIM. ASFÁLTICO. C/DISCO</b> M. Corte de pavimento asfáltico o solera de hormigón en masa con cortadora de disco diamante en suelo de calles o calzadas, incluido replanteo, maquinaria auxiliar de obras y p.p. de costes indirectos.	
		Mano de obra.....	3,87
		Maquinaria.....	1,39
		Resto de obra y materiales.....	0,35
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5,61</b>
03.01.02	m <sup>2</sup>	<b>LEV. PAVIM. CONT. CALZADAS Y ACERAS</b> m <sup>2</sup> . Levantado por medios mecánicos o manuales de aceras con base de hormigón hidráulico, losetas, bordillos, pavimento continuo, calzada de aglomerado asfáltico de 15 cm de espesor e incluso picado de nivelación de piedra existente, i/retirada de escombros, maquinaria auxiliar de obra, carga y transporte de productos resultantes a vertedero de control a cualquier distancia de la obra, sin límite de kilometraje, y p.p. de costes indirectos.	
		Mano de obra.....	4,18
		Maquinaria.....	1,66
		Resto de obra y materiales.....	0,46
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6,30</b>
<b>SUBCAPÍTULO 03.02 PAVIMENTOS Y FIRMES</b>			
03.02.01	m <sup>3</sup>	<b>EXCAV. TERRENO COMP. CAJ. CALLES</b> m <sup>3</sup> . Excavación en terreno compacto para apertura de caja en calles por medios mecánicos, incluso carga y transporte de productos sobrantes a vertedero.	
		Mano de obra.....	2,70
		Maquinaria.....	1,78
		Resto de obra y materiales.....	1,00
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5,48</b>
03.02.02	m <sup>3</sup>	<b>ZAHORRA NATURAL EN SUB-BASE</b> m <sup>3</sup> . Zahorra natural, extendida, perfilada y compactada medios mecánicos, en sub-bases, medida sobre perfil.	
		Mano de obra.....	1,44
		Maquinaria.....	1,44
		Resto de obra y materiales.....	21,20
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>24,08</b>
03.02.03	m <sup>3</sup>	<b>SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20</b> Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado y moldeado en su caso, en base de calzadas, solera de aceras, cimientado de bordillos y escaleras, con HM-20/P/20, árido máximo 20 mm y consistencia plástica, incluso parte proporcional de juntas de dilatación.	
		Mano de obra.....	7,29
		Maquinaria.....	0,91
		Resto de obra y materiales.....	56,15
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>64,35</b>
03.02.04	m <sup>2</sup>	<b>PAVIMENTO TERRAZO REL. 40X40 CM.</b> m <sup>2</sup> . Pavimento exteriores peatonal con baldosa de terrazo en relieve de 40x40cm de similares características a la existente, colocada sobre mortero de cemento M5, incluido enlechado de pavimento con cemento coloreado y limpieza. Incluso parte proporcional de juntas de dilatación. Totalmente terminada.	
		Mano de obra.....	12,29
		Resto de obra y materiales.....	7,99
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>20,28</b>
03.02.05	m	<b>BORDILLO HORM. RECTO 15x28 CM.</b> m. Bordillo prefabricado de hormigón de 15x28 cm, sobre solera de hormigón HM-20 N/mm <sup>2</sup> . tmáx. 40 mm de 10 cm de espesor, incluso excavación necesaria, colocado.	
		Mano de obra.....	4,70
		Resto de obra y materiales.....	11,14
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>15,84</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 03.03 RED DE SANEAMIENTO</b>			
<b>03.03.01</b>	<b>M3</b>	<b>EXCAVACIÓN EN ZANJA</b> Excavación en zanja, por medios mecánicos y hasta una profundidad de 3,50 m. en cualquier clase de terreno, incluido agotamiento, entibación y carga de productos con transporte a lugar de acopio o vertedero, medida sobre perfil.	
		Mano de obra.....	3,26
		Maquinaria.....	1,34
		Resto de obra y materiales.....	1,53
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>6,13</b>
<b>03.03.02</b>	<b>M3</b>	<b>RELLENO Y COMPAC. MECÁN. C/APORT.</b> Relleno, extendido y compactado de zanjas, por medios mecánicos, con suelos seleccionados de la propia excavación o de prestamos, sin piedras de tamaño > 20 mm, con compactación de hasta el 95% del proctor normal, hasta 30 cm por encima de la clave de la tubería y 100% proctor normal hasta el relleno de la zona, con suelo adecuado, humedades comprendidas entre -0,5% y +2% de la humedad óptima correspondiente. Medido sobre perfil.	
		Mano de obra.....	1,90
		Maquinaria.....	1,92
		Resto de obra y materiales.....	1,23
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>5,05</b>
<b>03.03.03</b>	<b>m</b>	<b>TUBERÍA PVC SANECOR 315 S/ARENA</b> m. Tubería de PVC SANECOR, de 315 mm de diámetro, compuesta por dos paredes extruidas y soldadas simultáneamente con una altura del nervio de las paredes de 4,1 mm, la interior lisa para mejorar el comportamiento hidráulico y la exterior corrugada para aumentar la resistencia mecánica en uso enterrado, unión por enchufe con junta elástica de cierre, color teja, en tubos de longitud de 6 m, colocada sobre cama de arena de río lavada y posterior relleno de al menos 5 cm con arena seleccionada exenta de piedras mayores a 10 mm, con una pendiente mínima del 2 %, i/pp. de piezas especiales, instalación de acuerdo al Pliego de prescripciones Técnicas Generales para tuberías de saneamiento de poblaciones (MOPU), según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5.	
		Mano de obra.....	4,98
		Resto de obra y materiales.....	23,08
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>28,06</b>
<b>03.03.04</b>	<b>m</b>	<b>TUBERÍA PVC SANECOR 500 S/ARENA</b> m. Tubería de PVC SANECOR, de 500 mm de diámetro, compuesta por dos paredes extruidas y soldadas simultáneamente con una altura del nervio de las paredes de 17,5 mm, la interior lisa para mejorar el comportamiento hidráulico y la exterior corrugada para aumentar la resistencia mecánica en uso enterrado, unión por enchufe con junta elástica de cierre, color teja, en tubos de longitud de 6 m, colocada sobre cama de arena de río lavada y posterior relleno de al menos 5 cm con arena seleccionada exenta de piedras mayores a 10 mm, con una pendiente mínima del 2 %, i/pp. de piezas especiales, instalación de acuerdo al Pliego de prescripciones Técnicas Generales para tuberías de saneamiento de poblaciones (MOPU), según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5.	
		Mano de obra.....	4,98
		Resto de obra y materiales.....	51,45
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>56,43</b>
<b>03.03.05</b>	<b>m</b>	<b>TUB. DRENAJ. PVC. ABOVEDADO D=160 mm EN PEINE</b> m. Tubería de drenaje de PVC abovedado de 16 cm. de diámetro, colocada sobre cama de gravilla 20/40 mm de 10 cm de espesor, incluso p.p. de geotextil Sika Geotex PP 125 Plus, relleno con gravilla 20/40 mm hasta 40 cm por encima de la tubería de drenaje y relleno final con tierras procedentes de la excavación en una altura media de 54 cm, según CTE/DB-HS 1. Incluido conexión a pozo de drenaje.	
		Mano de obra.....	3,70
		Resto de obra y materiales.....	14,66
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>18,36</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
03.03.06	ud	<b>ARQUETAS SUMIDERO</b> Sumidero de recogida de pluviales en calzada compuesto por reja corta-aguas de fundición dúctil clase C-250, modelo fábregas D-5 ó equivalente, de dimensiones interiores 75 x 20 cm realizando nivelación, enrasado con pavimento de calzada y colocación, recibida con mortero de cemento 1/6, incluido marco de fundición y arqueta arenoso realizada in situ. Incluido conexión mediante tubo PVC Ø 250 mm. Totalmente terminada.	
		Mano de obra.....	9,04
		Resto de obra y materiales.....	128,76
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>137,80</b>
03.03.07	ud	<b>ARQUETA CONEXIÓN SUMIDEROS 63X63X80 cm</b> ud. Arqueta para conexión de sumideros de 63x63x80 cm realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento M5 según UNE-EN 998-2, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20 N/mm <sup>2</sup> , con cerco y tapa de fundición reforzada incluyendo marcas del servicio y anagramas del Concello, según CTE/DB-HS 5.	
		Mano de obra.....	46,83
		Resto de obra y materiales.....	102,29
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>149,12</b>
03.03.08	ud	<b>ARQUETA REGISTRO 63x63x80 cm</b> ud. Arqueta de registro de 63x63x80 cm realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento M5 según UNE-EN 998-2, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20 N/mm <sup>2</sup> y tapa de hormigón armado, según CTE/DB-HS 5.	
		Mano de obra.....	46,83
		Resto de obra y materiales.....	37,89
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>84,72</b>
03.03.09	ud	<b>ARQUE./PIE BAJ. REG. 63x63x80 cm</b> ud. Arqueta de registro de 63x63x80 cm realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento M5 según UNE-EN 998-2, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20 N/mm <sup>2</sup> y tapa de hormigón armado, según CTE/DB-HS 5.	
		Mano de obra.....	43,31
		Resto de obra y materiales.....	37,54
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>80,85</b>
03.03.10	ud	<b>POZO REGISTRO D-1 m PROFUND. 1 m</b> ud. Pozo de registro visitable, de un metro de diámetro interior y 1 m de profundidad, formado por solera de hormigón HM-20 N/mm <sup>2</sup> , de 20 cm de espesor, con canaleta de fondo, fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor, enfoscado y bruñido interiormente, pates de hierro, cerco y tapa de hormigón armado HA-25 N/mm <sup>2</sup> , i/excavación por medios mecánicos en terreno flojo, según CTE/DB-HS 5.	
		Mano de obra.....	187,21
		Maquinaria.....	1,34
		Resto de obra y materiales.....	85,50
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>274,04</b>
03.03.11	ud	<b>POZO REGISTRO D-1 m PROFUND. 3 m</b> ud. Pozo de registro visitable, de 1m de diámetro y tres de profundidad, formado por solera de hormigón HM-20 N/mm <sup>2</sup> , de 20cm de espesor, con canaleta de fondo, fabrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor, enfoscado y bruñido por el interior, pates de polipropileno, cerco y tapa de hormigón armado HM-25 N/mm <sup>2</sup> , i/excavación por medios mecánicos en terreno flojo y medidas de seguridad, según CTE/DB-HS 5. Incluido conexión a colector de pluviales existente de Ø 800 mm.	
		Mano de obra.....	202,82
		Maquinaria.....	10,31
		Resto de obra y materiales.....	142,50
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>355,63</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
03.03.12	m³	<b>EXPLANACIÓN Y RASANTEADO DE TERRENO A MÁQUINA</b> Explicación y rasanteado de terrenos por medios mecánicos en zona exterior correspondiente a la red de pluviales de acorde a las cotas y desniveles existentes en el terreno incluyendo el escarificado de las superficies, i/p.p. de costes indirectos.	
		Mano de obra.....	1,93
		Maquinaria.....	0,83
		Resto de obra y materiales.....	0,99
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>3,74</b>
<b>SUBCAPÍTULO 03.04 VARIOS</b>			
03.04.01	UD	<b>SERVICIOS AFECTADOS E IMPREVISTOS</b> Partida alzada a justificar, de servicios afectados en lo que respecta a los servicios e instalaciones, así como imprevistos de diversa naturaleza durante la ejecución de las obras proyectadas.	
		Resto de obra y materiales.....	1.080,84
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1.080,84</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 04 SEGURIDAD Y SALUD</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 04.01 PROTECCIONES PERSONALES</b>			
04.01.01	ud	Casco de seguridad Casco de seguridad homologado.	
		Resto de obra y materiales.....	1,32
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1,32</b>
04.01.02	ud	Pantalla de seguridad soldador Pantalla de seguridad para soldador.	
		Resto de obra y materiales.....	4,35
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>4,35</b>
04.01.03	ud	Pantalla protección partículas Pantalla de protección contra partículas.	
		Resto de obra y materiales.....	2,04
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2,04</b>
04.01.04	ud	Gafas contra impactos Gafas contra impactos.	
		Resto de obra y materiales.....	3,39
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>3,39</b>
04.01.05	ud	Gafas antipolvo Gafas antipolvo.	
		Resto de obra y materiales.....	3,39
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>3,39</b>
04.01.06	ud	Mascarilla antipolvo Mascarilla antipolvo.	
		Resto de obra y materiales.....	3,75
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>3,75</b>
04.01.07	ud	Filtro recambio mascarilla Filtro recambio mascarilla antipolvo.	
		Resto de obra y materiales.....	0,31
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>0,31</b>
04.01.08	ud	Protectores auditivos Protectores auditivos.	
		Resto de obra y materiales.....	4,60
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>4,60</b>
04.01.09	ud	Cinturón seguridad clase A Cinturón de seguridad clase A (sujeción).	
		Resto de obra y materiales.....	6,36
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>6,36</b>
04.01.10	ud	Cinturón antivibratorio Cinturón antivibratorio.	
		Resto de obra y materiales.....	6,36
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>6,36</b>
04.01.11	ud	Mono de trabajo Mono de trabajo.	
		Resto de obra y materiales.....	5,16
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>5,16</b>
04.01.12	ud	Impermeable Impermeable.	
		Resto de obra y materiales.....	4,91
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>4,91</b>
04.01.13	ud	Mandil cuero soldador Mandil de cuero para soldador.	
		Resto de obra y materiales.....	4,35
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>4,35</b>
04.01.14	ud	Polainas soldador Polainas para soldador.	
		Resto de obra y materiales.....	0,69
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>0,69</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
04.01.15	ud	<b>Guantes para soldar</b> Par de guantes para soldar.	
		Resto de obra y materiales.....	2,30
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2,30</b>
04.01.16	ud	<b>Guantes de goma</b> Par de guantes de goma.	
		Resto de obra y materiales.....	0,69
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>0,69</b>
04.01.17	ud	<b>Protector mano para puntero</b> Protector de mano para puntero.	
		Resto de obra y materiales.....	0,69
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>0,69</b>
04.01.18	ud	<b>Guantes uso general</b> Par de guantes para uso general.	
		Resto de obra y materiales.....	0,81
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>0,81</b>
04.01.19	ud	<b>Guantes electricista</b> Par de guantes aislantes para electricista.	
		Resto de obra y materiales.....	10,06
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>10,06</b>
04.01.20	ud	<b>Botas puntera y plantillas met.</b> par de botas con puntera y plantillas metálicas.	
		Resto de obra y materiales.....	7,62
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>7,62</b>
04.01.21	ud	<b>Botas aisl. electricista</b> Par de botas aislantes para electricista.	
		Resto de obra y materiales.....	7,62
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>7,62</b>
04.01.22	ud	<b>Caleco reflectante</b> Chaleco reflectante normalizado.	
		Resto de obra y materiales.....	4,98
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>4,98</b>
<b>SUBCAPÍTULO 04.02 PROTECCIONES COLECTIVAS</b>			
04.02.01	ud	<b>Señal normalizada tráfico</b> Señal normalizada de tráfico con soporte, incluso colocación y desmontaje. Nota: Amortización 40%.	
		Mano de obra.....	1,39
		Resto de obra y materiales.....	10,75
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>12,14</b>
04.02.02	ud	<b>Cartel indicador c/soporte</b> Cartel indicativo de riesgo con soporte metálico, incluso colocación y desmontaje. Nota: Amortización soporte 40%.	
		Mano de obra.....	1,39
		Resto de obra y materiales.....	6,94
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>8,33</b>
04.02.03	ud	<b>Cartel indicador 0,30x0,30 m.</b> Cartel indicativo de riesgo sin soporte metálico, incluso colocación.	
		Mano de obra.....	0,93
		Resto de obra y materiales.....	3,21
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>4,14</b>
04.02.04	ml	<b>Cordón balizamiento</b> Cordón de balizamiento reflectante, incluso soportes, colocación y desmontaje. Varios usos.	
		Mano de obra.....	0,23
		Resto de obra y materiales.....	0,78
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1,01</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
04.02.05	ml	<b>Cinta balzamiento</b> Cinta plástica (blanca y roja) de balzamiento provisional. Incluso colocación.	Mano de obra.....	0,19
			Resto de obra y materiales.....	0,42
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,61</b>
04.02.06	m2	<b>Valla cierre madera</b> Valla de cierre para protección de obra y evitar el acceso del personal no autorizado, incluso p.p. de ejecución de puertas de acceso y señalizaciones.	Mano de obra.....	0,83
			Resto de obra y materiales.....	6,39
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7,22</b>
04.02.07	ud	<b>Valla autónoma metálica</b> Valla autónoma metálica de 2,5 m. de longitud para contención de peatones. Nota: Amortización 5%.	Resto de obra y materiales.....	1,60
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,60</b>
			04.02.08	ud
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7,95</b>			
04.02.09	ml	<b>Barandilla protección madera</b> Barandilla de protección de perímetros de vaciados o zanjas, realizado en madera. Nota: Recuperable 50%.		
			Resto de obra y materiales.....	0,57
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,29</b>
04.02.10	m2	<b>Protección horiz. redes o punt.</b> Protección horizontal por medio de redes o puntales, correas y entablado de pino, incluso soportes intermedios y extremos, elementos auxiliares, etc. Se consideran cinco puestas.	Mano de obra.....	0,42
			Resto de obra y materiales.....	0,17
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,59</b>
04.02.11	ml	<b>Barandilla protec. perimetral</b> Barandilla de protección perimetral para las fases de estructura y cerramientos de las edificaciones en construcción, realizada mediante puntales metálicos anclados a forjados y barandilla de madera. Incluso montaje y desmontaje. Nota: Amortización 15%.	Mano de obra.....	0,52
			Resto de obra y materiales.....	0,44
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,96</b>
04.02.12	ml	<b>Marquesina de protección</b> Marquesina de protección compuesta por soportes de tubo tipo pescante y plataforma de madera, incluso colocación y desmontaje. Nota: Amortización pescante 5%.	Mano de obra.....	2,59
			Resto de obra y materiales.....	4,22
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6,81</b>
04.02.13	ud	<b>Pescante metálico de seguridad</b> Pescante metálico de seguridad tipo horca de brazo abatible, incluso anclajes, red de protección, colocación y desmontaje. Nota: Amortización 10%.	Mano de obra.....	1,03
			Resto de obra y materiales.....	5,33
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6,36</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
04.02.14	ml	<b>Protección fachadas c/red elast.</b> Protección de fachadas por medio de redes elásticas, incluso cuerda de 12 mm. de diám. para anclaje de la red a los pescantes, cuerda de 3 mm. de diám. para anclaje de los distintos paños largueros en unión de pescantes y sujección de redes.	
		Mano de obra.....	4,14
		Resto de obra y materiales.....	4,96
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>9,10</b>
04.02.15	ml	<b>Cable de seguridad</b> Cable de seguridad para anclaje de cinturón de seguridad.	
		Mano de obra.....	0,52
		Resto de obra y materiales.....	0,67
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1,19</b>
04.02.16	h	<b>Mantenimiento</b> Mano de obra empleada en mantenimiento y reposición de protecciones y elementos de seguridad.	
		Mano de obra.....	5,14
		Resto de obra y materiales.....	0,15
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>5,29</b>
04.02.17	ud	<b>Cuadros eléctricos</b> Cuadros eléctricos necesarios para la ejecución de la obra según esquema de proyecto, incluso cableado y protecciones.	
		Mano de obra.....	31,41
		Resto de obra y materiales.....	214,66
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>246,07</b>
04.02.18	ud	<b>Instalación puesta a tierra</b> Instalación de puesta a tierra compuesta por cable de cobre desnudo de 35 mm. electrodos y picas de toma a tierra. En cuadros eléctricos y maquinaria.	
		Mano de obra.....	62,10
		Resto de obra y materiales.....	50,97
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>113,07</b>
04.02.19	ud	<b>Transformador de seguridad</b> Transformador de seguridad para reducción de corriente a 24 V. En suministro de lámparas portátiles.	
		Resto de obra y materiales.....	37,09
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>37,09</b>
04.02.20	h	<b>Camión depósito agua</b> Camión con depósito de agua para riego de superficies para evitar levantamiento de polvo.	
		Maquinaria.....	9,25
		Resto de obra y materiales.....	0,56
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>9,81</b>
04.02.21	ud	<b>Extintor incendios polvo seco</b> Extintor de incendios de polvo seco antibrasa de 15 kg., incluso soporte, colocación y desmontaje. Nota: Amortización 80%.	
		Mano de obra.....	0,46
		Resto de obra y materiales.....	22,52
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>22,98</b>
04.02.22	ud	<b>Extintor incendios diox.carbono</b> Extintor de incendios de Dióxido de Carbono de 12 Kg.: Incluso soporte, colocación y montaje. Nota: Amortización 80%.	
		Mano de obra.....	0,46
		Resto de obra y materiales.....	26,75
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>27,21</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 04.03 INSTALACIONES DEL PERSONAL</b>			
04.03.01	ud	<b>Caseta sanitaria instalada</b> Caseta sanitaria prefabricada, incluso p.p. de acometidas de electricidad, fontanería y saneamiento, montaje y desmontaje. Totalmente equipada. Nota: Amortización 10%.	
		Resto de obra y materiales.....	524,29
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>524,29</b>
04.03.02	ud	<b>Caseta metálica instalada</b> Caseta metálica prefabricada, incluso idem., idem. partida anterior, para vestuarios y oficina. Nota: Amortización 10%.	
		Resto de obra y materiales.....	518,10
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>518,10</b>
04.03.03	ud	<b>Radiador infrarrojos 1.000 W.</b> Radiador mural infrarrojos 1000 W. para construcción auxiliar, encendido por cadenilla, radiación controlada por termostato incorporado. Instalado. Nota: Amortización 50 %.	
		Mano de obra.....	1,80
		Resto de obra y materiales.....	5,61
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>7,41</b>
04.03.04	ud	<b>Taquilla metálica</b> Taquilla metálica individual con llave, colocada. Nota: Amortización 15 %.	
		Mano de obra.....	0,46
		Resto de obra y materiales.....	2,40
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2,86</b>
04.03.05	ud	<b>Banco madera para 10 personas</b> Banco de madera para vestuario. Capacidad 10 personas.	
		Mano de obra.....	0,70
		Resto de obra y materiales.....	10,06
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>10,76</b>
04.03.06	h	<b>Equipo de limpieza</b> Equipo de limpieza y conservación de las instalaciones.	
		Mano de obra.....	4,64
		Resto de obra y materiales.....	0,15
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>4,79</b>
<b>SUBCAPÍTULO 04.04 PRIMEROS AUX.-MED. PREVENTIVA</b>			
04.04.01	ud	<b>Botiquín de obra s/norma</b> Botiquín de obra, instalado.	
		Resto de obra y materiales.....	31,78
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>31,78</b>
04.04.02	ud	<b>Reposición material sanitario</b> Reposición de material sanitario utilizado o caducado durante la obra.	
		Resto de obra y materiales.....	47,63
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>47,63</b>
04.04.03	ud	<b>Reconocimiento médico</b> Reconocimiento médico obligatorio.	
		Resto de obra y materiales.....	15,88
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>15,88</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 04.05 FORMACION Y REUN. SEGURIDAD</b>			
04.05.01	h	<b>Control y vigilancia</b> Técnico de grado medio en control y vigilancia, cumplimentando Plan de Seguridad.	
		Mano de obra.....	15,45
		Resto de obra y materiales.....	0,45
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>15,90</b>
04.05.02	h	<b>Formación seguridad y salud</b> Formación de Seguridad y Salud en el Trabajo.	
		Mano de obra.....	5,71
		Resto de obra y materiales.....	0,18
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5,89</b>
04.05.03	ud	<b>Reunión mensual comité</b> Reunión mensual del Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo.	
		Mano de obra.....	38,76
		Resto de obra y materiales.....	1,17
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>39,93</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 05 GESTIÓN DE RESIDUOS</b>			
<b>05.01</b>	<b>M3</b>	<b>CARGA Y TRANSPORTE DE TIERRAS A VERTEDERO</b>	
		M3 Carga y transporte de tierras procedentes de excavación a vertedero autorizado, situado a cualquier distancia, con camión basculante de 20Tn., i/p.p. de carga, vertido, canón de vertido y costes indirectos. Unidad completamente terminada según indicaciones de la dirección facultativa, incluyendo costes indirectos, medios auxiliares y cualquier trabajo no descrito en la partida y necesario para la ejecución de los trabajos. Criterio de medición: medido el volumen teórico resultante de la diferencia entre las tierras extraídas y las reutilizadas en rellenos, excluyendo el esponjamiento del volumen en las tierras a trasladar a vertedero.	
		Mano de obra.....	2,16
		Maquinaria.....	1,21
		Resto de obra y materiales.....	3,23
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>6,60</b>
<b>05.02</b>	<b>T</b>	<b>RETIRADA EN CONTENEDOR 30 M3 RESIDUOS MADERA</b>	
		T. de retirada de contenedor de capacidad mínima de 30 M3 de residuos de madera en obra a planta de valorización situada a cualquier distancia, formada por carga, transporte a planta, descarga y canón de gestión, incluso la colocación del contenedor, señalización y adecuación del terreno circundante para su instalación y facilitar su carga en camión-contenedor, cualquier servicio necesario que precise, transporte a planta de tratamiento o vertedero, cánones y tasas, medios auxiliares y costes indirectos.	
		Maquinaria.....	15,60
		Resto de obra y materiales.....	5,83
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>21,43</b>
<b>05.03</b>	<b>T</b>	<b>RETIRADA EN CONTENEDOR 7 M3 RESIDUOS METAL</b>	
		T. de retirada de contenedor de capacidad mínima de 7 M3 de residuos de metal en obra a planta de valorización situada a cualquier distancia, formada por carga, transporte a planta, descarga y canón de gestión, incluso la colocación del contenedor, señalización y adecuación del terreno circundante para su instalación y facilitar su carga en camión-contenedor, cualquier servicio necesario que precise, transporte a planta de tratamiento o vertedero, cánones y tasas, medios auxiliares y costes indirectos.	
		Maquinaria.....	6,35
		Resto de obra y materiales.....	3,65
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>10,00</b>
<b>05.04</b>	<b>T</b>	<b>RETIRADA EN CONTENEDOR 7 M3 RESIDUOS YESO</b>	
		T. de retirada de contenedor de capacidad mínima de 7 M3 de residuos de yeso en obra a planta de valorización situada a cualquier distancia, formada por carga, transporte a planta, descarga y canón de gestión, incluso la colocación del contenedor, señalización y adecuación del terreno circundante para su instalación y facilitar su carga en camión-contenedor, cualquier servicio necesario que precise, transporte a planta de tratamiento o vertedero, cánones y tasas, medios auxiliares y costes indirectos.	
		Maquinaria.....	13,33
		Resto de obra y materiales.....	8,76
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>22,09</b>
<b>05.05</b>	<b>T</b>	<b>RETIRADA EN CONTENEDOR 7 M3 RESIDUOS ARIDOS</b>	
		T. de retirada de contenedor de capacidad mínima de 7 M3 de residuos de áridos en obra a planta de valorización situada a cualquier distancia, formada por carga, transporte a planta, descarga y canón de gestión, incluso la colocación del contenedor, señalización y adecuación del terreno circundante para su instalación y facilitar su carga en camión-contenedor, cualquier servicio necesario que precise, transporte a planta de tratamiento o vertedero, cánones y tasas, medios auxiliares y costes indirectos.	
		Maquinaria.....	9,52
		Resto de obra y materiales.....	8,67
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>18,19</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
05.06	T	<b>RETIRADA EN CONTENEDOR 7 M3 RESIDUOS HORMIGÓN</b> T. de retirada de contenedor de capacidad mínima de 7 M3 de residuos de demolición de hormigón armado en obra a planta de valorización situada a cualquier distancia, formada por carga, transporte a planta, descarga y canón de gestión, incluso la colocación del contenedor, señalización y adecuación del terreno circundante para su instalación y facilitar su carga en camión-contenedor, cualquier servicio necesario que precise, transporte a planta de tratamiento o vertedero, cánones y tasas, medios auxiliares y costes indirectos.	
		Maquinaria.....	4,44
		Resto de obra y materiales.....	3,74
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>8,18</b>
05.07	T	<b>RETIRADA EN CONTENEDOR 7 M3 RESIDUOS ALBAÑILERIA</b> T. de retirada de contenedor de capacidad mínima de 7 M3 de residuos de demolición o restos de albañilería en obra a planta de valorización situada a cualquier distancia, formada por carga, transporte a planta, descarga y canón de gestión, incluso la colocación del contenedor, señalización y adecuación del terreno circundante para su instalación y facilitar su carga en camión-contenedor, cualquier servicio necesario que precise, transporte a planta de tratamiento o vertedero, cánones y tasas, medios auxiliares y costes indirectos.	
		Maquinaria.....	8,25
		Resto de obra y materiales.....	5,59
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>13,84</b>
05.08	T	<b>RETIRADA EN CONTENEDOR 7 M3 RESIDUOS BASURA</b> T. de retirada de contenedor de capacidad mínima de 7 M3 de residuos de basura en obra a planta de valorización situada a cualquier distancia, formada por carga, transporte a planta, descarga y canón de gestión, incluso la colocación del contenedor, señalización y adecuación del terreno circundante para su instalación y facilitar su carga en camión-contenedor, cualquier servicio necesario que precise, transporte a planta de tratamiento o vertedero, cánones y tasas, medios auxiliares y costes indirectos.	
		Maquinaria.....	13,33
		Resto de obra y materiales.....	9,76
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>23,09</b>
05.09	T	<b>RETIRADA EN CONTENEDOR 7 M3 RESIDUOS POTENCIALMENTE PELIGROSOS</b> T. de retirada de contenedor de capacidad mínima de 7 M3 y bidónes de 0,3 M3 de residuos potencialmente peligrosos en obra a planta de valorización situada a cualquier distancia, formada por carga, transporte a planta, descarga y canón de gestión, incluso la colocación del contenedor, señalización y adecuación del terreno circundante para su instalación y facilitar su carga en camión-contenedor, cualquier servicio necesario que precise, transporte a planta de tratamiento o vertedero, cánones y tasas, medios auxiliares y costes indirectos.	
		Maquinaria.....	120,96
		Resto de obra y materiales.....	21,71
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>142,67</b>

Vigo, MAYO de 2017

**Xosé Carlos Rodríguez Otero**  
Arquitecto Colegiado nº 1753 COAG. Vigo



## 22. MEDICIONES



# 1 ARQUITECTURA

uds	longitud	anchura	altura	parciales
-----	----------	---------	--------	-----------

totales	precio	importe
---------	--------	---------

## CAPÍTULO 1.01 MOVIMIENTOS DE TIERRA

### 1.01.01M2 DESPEJE, DESBROCE y TALA DE ARBOLES Y RAICES

M2 Despeje y desbroce del terreno, por medios mecánicos, con un espesor de 20 cm, acopio de tierra vegetal en obra para reutilización por parte de la propiedad en el mismo solar o en otro, demolición y retirada de cualquier resto de origen antropomórfico, muros, pavimentos, construcciones, desechos, corte y retirada de árboles, arbustos y cualquier tipo de vegetación, i/arrancado de raíces, carga mecánica de estos sobre camión y transporte a vertedero, con camión basculante de 20Tn, i/p.p. de canón de vertido. Unidad completamente terminada según indicaciones de la dirección facultativa, incluyendo en su precio los costes indirectos, medios auxiliares y cualquier trabajo no descrito en la partida y necesario para la ejecución de los trabajos.  
Criterio de medición: la medición se corresponderá con la proyección horizontal de la superficie considerada en planos.

PLANO A1 4  
POLILINEA

1	673,79			673,79
				673,79

### 1.01.02M3 EXCAVACION TERRENO HETEROGENEO A CIELO ABIERTO

M3. Excavación a cielo abierto, en cualquier clase de terrenos, con retroexcavadora con martillo picador, con extracción de tierra, roca, selección, clasificación y acopios diferenciados en obra de material seleccionado por la dirección facultativa según sus características (tierra vegetal, suelo adecuado) para su reutilización dentro de la obra, i/ p.p. formación de taludes; entibaciones y agotamientos si fuesen necesarios; aplomado de bordes según se indica en proyecto o demande el terreno por sus características; según nte/adz-4; disposición de los medios de seguridad y protección reglamentarios; costes indirectos. Unidad completamente terminada según indicaciones de la dirección facultativa, incluyendo costes indirectos, medios auxiliares y cualquier trabajo no descrito en la partida y necesario para la ejecución de los trabajos.  
Criterio de medición: Volumen teórico resultante de la excavación resultante medida sobre los perfiles de proyecto, estando incluida en el coste la parte proporcional de sobre-excavaciones necesarias, taludes, gestión de los acopios, agotamientos de aguas y cualquier otro trabajo necesario para poder ejecutar el desmonte hasta la sección de rasante elegida.

PLANO A1 4  
SECCION T1  
T2  
T13  
T14  
T15  
T16  
T17  
T18  
SECCION T19

1	1,13	3,00		3,39
1	0,34	3,00		1,02
1	1,99	5,03		10,01
1	2,56	5,32		13,62
1	3,02	3,00		9,06
1	2,20	3,00		6,60
1	2,69	3,00		8,07
1	3,13	5,59		17,50
1	0,73	1,65		1,20

	uds	longitud	anchura	altura	parciales				
							totales	precio	importe
T20	1	0,82	3,00			2,46			
T26	1	0,26	3,00			0,78			
PLANO A15									
SECCION E1	1	5,36	2,78			14,90			
E2	1	6,28	4,93			30,96			
	1	5,73	3,70			21,20			
E3	1	4,60	4,65			21,39			
E4	1	2,09	2,85			5,96			
E5	1	0,67	2,41			1,61			
SECCIÓN S1	1	3,05	4,84			14,76			
S21-S22	1	7,55	5,00			37,75			
S22-S23	1	12,56	2,50			31,40			
S24-25	1	1,19	5,00			5,95			
S3	1	22,51	5,00			112,55			
S4	1	20,34	5,00			101,70			
S5	1	16,31	5,00			81,55			
S6	1	12,58	5,00			62,90			
S7	1	9,41	4,30			40,46			
									658,75

### 1.01.03M3 RELLENO,PER., NIV. DE PLATAFORMA, TRAS. M CON MATERIAL DE ACOPIO

M3. Relleno, extendido y compactado de material de acopio, clasificado como ADECUADO según PG3 por medios mecánicos en tongadas de hasta 30 cm, compactado al 98% del próctor modificado en trasdos de muros, nivelación de tramos de viales y plataforma, i/ carga del material en el lugar de acopio y transporte del mismo a pie de tajo, regado del mismo. Unidad completamente terminada según indicaciones de la dirección facultativa, incluyendo costes indirectos, medios auxiliares y cualquier trabajo no descrito en la partida y necesario para la ejecución de los trabajos.

Criterio de medición: volumen resultante sobre los perfiles teóricos de proyecto, estando incluida cualquier sobrerrelleno necesario, no incluido en los perfiles teóricos.

	uds	longitud	anchura	altura	parciales			
RELLENO, PERFILADO Y NIVELACION VIAL								
PLANO A14								
SECCION T2	1	0,18	3,00			0,54		
T3	1	2,33	3,00			6,99		
T4	1	7,46	3,00			22,38		
T5	1	6,93	3,00			20,79		
T6	1	5,46	4,24			23,15		
T7	1	4,09	4,77			19,51		
T8	1	3,22	5,00			16,10		
T9	1	2,07	5,13			10,62		
T10	1	1,63	3,93			6,41		
T11	1	0,93	3,61			3,36		
T12	1	0,21	5,36			1,13		
SECCION T19	1	3,20	3,00			9,60		
T20	1	0,82	3,00			2,46		
T21	1	9,63	3,00			28,89		
T22	1	14,39	3,00			43,17		
T23	1	11,53	3,00			34,59		
T24	1	11,51	3,00			34,53		
T25	1	12,32	3,00			36,96		
T26	1	1,09	1,65			1,80		
PLANO A15								
SECCIÓN S21-S22	1	0,34	5,00			1,70		
S22-S23	1	5,03	2,50			12,58		
S3	1	8,61	5,00			43,05		
S4	1	8,82	5,00			44,10		

	uds	longitud	anchura	altura	parciales				
							totales	precio	importe
S5	1	11,45	5,00			57,25			
S6	1	15,77	5,00			78,85			
S7	1	11,41	4,30			49,06			
							<b>609,57</b>		

### 1.01.04M3 EXCAVACION ZANJAS EN TODO TIPO TERRENO

M3. de excavación en zanjas, zapatas, pozos y vigas, con retroexcavadora mixta sobre neumáticos de 84 CV, en cualquier clase de suelos o rocas, con extracción, selección y clasificación de tierras para carga sobre camión para transporte a vertedero o acopio en obra para posterior reutilización, incluso parte proporcional de agotamiento de aguas. Unidad completamente terminada según indicaciones de la dirección facultativa, incluyendo costes indirectos, medios auxiliares y cualquier trabajo no descrito en la partida y necesario para la ejecución de los trabajos.

Criterio de medición: medido el volumen teórico del macizo de cimentación, incluyendo en el precio la parte proporcional de sobre excavaciones y reconstrucción de bordes de relleno estructural, etc.

PLANO 15									
MURO M1	1	4,30	0,40			1,72			
	1	4,90	0,40			1,96			
BARANDILLA B1	1	33,56	0,40			13,42			
									<b>17,10</b>

### 1.01.05M3 RELLENO DE TALUDES Y NÚCLEOS CON MATERIAL "ADECUADO" SEGUN PG3

M3. Relleno en taludes, formación de secciones de vial y plataforma superior de cota 163,71 con material de préstamo. El material a utilizar estará compuesto por elementos granulares inferiores a 10 cm y carente de materiales agresivos, clasificado como "adecuado" según PG3. Los trabajos incluirán el extendido y compactado por medios mecánicos en tongadas de hasta 30 cm, compactado al 98% del próctor modificado, en el primer metro de sección (base de la capa de rodadura) y el extendido y compactado por medios mecánicos en tongadas de 50cm en el tramo de sección restante (núcleo), exigiéndose para este tramo también una compactación del 98% del proctor modificado; // formación del perfil del talud mediante la utilización de maquinaria compactadora de dimensión de tambor y tonelaje adecuado a sección del talud y grado de compactación exigido y terminación del último tramo mediante compactación manual, drenaje y protección contra aguas superficiales y profundas del relleno efectuado, carga y transporte del material desde el lugar de acopio y regado, perfilado, refino y despedregado del talud por medios manuales hasta dejarlo preparado para recibir la tierra vegetal. Unidad completamente terminada según indicaciones de la dirección facultativa, incluyendo costes indirectos, medios auxiliares y cualquier trabajo no descrito en la partida y necesario para la ejecución de los trabajos.

Criterio de medición: volumen resultante sobre los perfiles teóricos de proyecto, estando incluida cualquier sobrerrelleno necesario, no incluido en los perfiles teóricos.

1	100,00				100,00				
									<b>100,00</b>

uds	longitud	anchura	altura	parciales
-----	----------	---------	--------	-----------

totales	precio	importe
---------	--------	---------

## CAPÍTULO 1.02 DEMOLICIONES

### 1.02.01 UD CORTE DE CERRAMIENTO Y VUELOS DE HORMIGON

UD. de corte, retirada y traslado a vertedero de partes fachada y vuelos formada por muro y vuelos de hormigón armado para cualquier sección (según plano de demoliciones), por medios manuales con empleo de sierra manual o mecánicos con empleo de sierra mural o corte por hilo de diamante, incluso medios auxiliares para apeo de los desechos, retirada de escombros ocasionados durante la ejecución de la partida, carga, limpieza y transporte a vertedero autorizado, preparación de los bordes del muro o losa que permanece mediante el aristado, fratasado y pulido del mismo mediante la aplicación de Sika MonoTop 612 o similar y Sika MonoTop 620 o similar, recorte y pasivado de armaduras mediante la aplicación de Sika FerroGard- 901 o similar dejando la superficie libre de resaltos de armaduras, unidad completamente terminada dejando las superficies y aristas preparadas para ejecutar la siguiente unidad comprendida en el proyecto; medios de seguridad y protección reglamentarios, costes indirectos y medios auxiliares.

Todos estos trabajos se realizarán de acuerdo a las instrucciones de la dirección de obra estando incluidos en el precio cualquier obra, medio auxiliar o costes indirectos complementarios que resulten necesarios para poder ejecutar el resto de unidades contenidas en el proyecto.

PLANO A06

1				1,00	1,00

### 1.02.02 UD DEMOLICION DE FÁBRICA DE BLOQUE

UD. de demolición, retirada y traslado a vertedero de fábrica de bloque y su revestimiento (según plano de demoliciones), cualquier clase de fábrica, por medios manuales o mecánicos, preparación de superficies sobre las que se apoyaba la fábrica de bloques dejándolas listas para la ejecución de las siguientes unidades de obras incluidas en el proyecto, incluso retirada de escombros ocasionados durante la ejecución de la partida, carga, limpieza y transporte a vertedero autorizado, unidad completamente terminada dejando las superficies preparado para ejecutar la siguiente unidad comprendida en el proyecto; medios de seguridad y protección reglamentarios, costes indirectos y medios auxiliares.

Todos estos trabajos se realizarán de acuerdo a las instrucciones de la dirección de obra estando incluidos en el precio cualquier obra, medio auxiliar o costes indirectos complementarios que resulten necesarios para poder ejecutar el resto de unidades contenidas en el proyecto.

1				1,00	1,00
---	--	--	--	------	------

uds	longitud	anchura	altura	parciales
-----	----------	---------	--------	-----------

totales	precio	importe
---------	--------	---------

## CAPÍTULO 1.03 ESTRUCTURA DE HORMIGÓN

### 1.03.01M2 H.A. HA-30/B/12/IIa LOSA VISTA e=25CM PELDAÑEADO

M2 Losa de escalera de Hormigón Armado, con un espesor de 25 cm. con hormigón elaborado en central HA-30/B/12/IIa 30 N/mm<sup>2</sup>, con tamaño máximo del árido de 12 mm., vista en sus dos caras y tres testas, formación de peldañeado y pulida la cara superior con corte de juntas, elaborado en central, incluso armadura B-500 S (35 kg/m<sup>2</sup>), encofrado y desencofrado con tablero fenólico de 19mm de espesor y con acabado de ebanistería, colocado a hueso sin silicona, estanqueidad de las juntas obtenida por compresión entre testas de tablero, formación de ingletes y demás trabajos necesarios para conseguir una perfecta estanqueidad y linealidad de juntas, limpieza previa del paramento a su hormigonado, aplicación de desencofrante homogéneo sin formas ni dibujos, desencofrado cuidadoso a fin de evitar roturas en bordes y aristas, colocado a hueso sin sellar incluyendo ingletes y biseles en testas colocado sobre estructura formada por sistema Doka Xtra, compuesto por Vigas Doka H20 top, panel tricapa tipo Doka 3-S0 de 27mm de espesor, puntal Doka Eurex hasta 5,50m de altura, accesorios de montaje y seguridad y toda la subestructura necesaria, correas, sopandas, puntales, costillaje, arriostamientos, durmientes, codales, parte proporcional de balderas laterales, vertido con plumañ-gruca, vibrado y completamente terminado. Según EHE.

PLANO A10

1	9,00	1,20		10,80
				10,80

### 1.03.02M3 REFUERZO DE HORMIGÓN EN FORMACIÓN DE HUECO

UD. de refuerzo de estructura de hormigón armado en formación de dintel mediante el repicado del corte efectuado, eliminación de elementos sueltos y limpieza final, aplicación de resina Sika 32 Fix o similar de unión en superficie a microhormigonar, plegado en patilla de armaduras existentes pasivadas con Sika Monotop 910s o similar, disposición en dintel y jambas de armadura de acero corrugado de Ø20 ancladas con Sika Anchorfix 3 o similar de corte, regeneración de la sección, previo encofrado con tablero fenólico, con microhormigón SikaRep-434 o similar con carga de árido SikaRep-512 o similar, unidad completamente terminada dejando las superficies y aristas preparadas para ejecutar la siguiente unidad comprendida en el proyecto; medios de seguridad y protección reglamentarios, costes indirectos y medios auxiliares.

Todos estos trabajos se realizarán de acuerdo a las instrucciones de la dirección de obra estando incluidos en el precio cualquier obra, medio auxiliar o costes indirectos complementarios que resulten necesarios para poder ejecutar el resto de unidades contenidas en el proyecto.

PLANO A06

DINTEL	1	2,62	0,25	0,15	0,10
JAMBAS	2	3,20	0,25	0,15	0,24
					0,34

uds	longitud	anchura	altura	parciales
-----	----------	---------	--------	-----------

totales	precio	importe
---------	--------	---------

## CAPÍTULO 1.04 ESTRUCTURA METALICA

### 1.04.01 KG ESTRUCTURA DE VIGAS COMPUESTAS ACERO LAMINADO ACERO S355 JR

KG.Suministro e instalación de 2 vigas compuestas de acero laminado para formación de dos pórticos a base de vigas formadas por perfiles compuestos de llantas en Acero S355 J2 (UNE EN 10025) y casquillos SHS120, pilares empresillados sobre placas de anclaje, arriostamientos mediante perfiles HEA, creación de apeos para pilares UPN en cajón mediante ábacos en UPN y rigidizadores. Corte posterior de los pilares existentes previa descarga de los mismos y retirada a vertedero, puesta en tensión de la nueva estructura mediante la aplicación de cargas descritas en los planos. i/p.p. despuntes, protección del acero mediante chorreado a grado SA 2 y 1/2 y posterior pintura de recubrimiento a base de 2 manos de resina epoxy de 2 componentes (20 micras de espesor) de Hempell o similar (vendrá acompañado con certificado M1 y certificado de compatibilidad con pinturas intumescentes) una vez conformadas las piezas (tubos, perfiles, chapas, etc), totalmente montado, según NTE-EAS/EAV y DB-SE-A.

Incluso parte proporcional de, piezas especiales, varillas y pernios de conexión en paso de forjados y anclajes a cimentación y mortero autonivelante Sika grout o similar, todo ello realizado según detalle de planos. Unidad completamente terminada según indicaciones de la dirección facultativa, incluyendo costes indirectos, medios auxiliares y cualquier trabajo no descrito en la partida y necesario para la ejecución de los trabajos.

PLANOS ESTRUCTURAS

peso sección por metro  
235,50

1	17,80		235,50	4.191,90

4.191,90

uds	longitud	anchura	altura	parciales
-----	----------	---------	--------	-----------

totales	precio	importe
---------	--------	---------

**1.04.02 KG ESTRUCTURA DE PILARES EMPRESILL ACERO LAMINADO ACERO S355 JR**

KG.Suministro e instalación de estructura para formación de dos pórticos a base de vigas formadas por perfiles compuestos de llantas en Acero S355 J2 (UNE EN 10025) y casquillos SHS120, pilares empresillados sobre placas de anclaje, arriostramientos mediante perfiles HEA, creación de apeos para pilares UPN en cajón mediante ábacos en UPN y rigidizadores. Corte posterior de los pilares existentes previa descarga de los mismos y retirada a vertedero, puesta en tensión de la nueva estructura mediante la aplicación de cargas descritas en los planos i/p.p. despuntes, protección del acero mediante chorreado a grado SA 2 y 1/2 y posterior pintura de recubrimiento a base de 2 manos de resina epoxy de 2 componentes (20 micras de espesor) de Hempell o similar (vendrá acompañado con certificado M1 y certificado de compatibilidad con pinturas intumescentes) una vez conformadas las piezas (tubos, perfiles, chapas, etc), totalmente montado, según NTE-EAS/EAV y DB-SE-A.

Incluso parte proporcional de, piezas especiales, varillas y pernios de conexión en paso de forjados y anclajes a cimentación y mortero autonivelante Sika grout o similar, todo ello realizado según detalle de planos. Unidad completamente terminada según indicaciones de la dirección facultativa, incluyendo costes indirectos, medios auxiliares y cualquier trabajo no descrito en la partida y necesario para la ejecución de los trabajos.

PLANOS ESTRUCTURAS  
 peso sección por metro  
 200,18

1	14,80		200,18	2.962,66

**2.962,66**

uds	longitud	anchura	altura	parciales
-----	----------	---------	--------	-----------

totales	precio	importe
---------	--------	---------

**1.04.03 KG ESTRUCTURA DE ARRIOSTRAMIENTO ACERO LAMINADO ACERO S355 JR**

KG. Suministro e instalación de arriostramiento mediante perfiles HEA de acero laminado para formación de dos pórticos a base de vigas formadas por perfiles compuestos de llantas en Acero S355 J2 (UNE EN 10025) y casquillos SHS120, pilares empresillados sobre placas de anclaje, arriostramientos mediante perfiles HEA, creación de apeos para pilares UPN en cajón mediante ábacos en UPN y rigidizadores. Corte posterior de los pilares existentes previa descarga de los mismos y retirada a vertedero, puesta en tensión de la nueva estructura mediante la aplicación de cargas descritas en los planos. i/p.p. despuntes, protección del acero mediante chorreado a grado SA 2 y 1/2 y posterior pintura de recubrimiento a base de 2 manos de resina epoxy de 2 componentes (20 micras de espesor) de Hempell o similar (vendrá acompañado con certificado M1 y certificado de compatibilidad con pinturas intumescentes) una vez conformadas las piezas (tubos, perfiles, chapas, etc), totalmente montado, según NTE-EAS/EAV y DB-SE-A.

Incluso parte proporcional de, piezas especiales, varillas y pernios de conexión en paso de forjados y anclajes a cimentación y mortero autonivelante Sika grout o similar, todo ello realizado según detalle de planos. Unidad completamente terminada según indicaciones de la dirección facultativa, incluyendo costes indirectos, medios auxiliares y cualquier trabajo no descrito en la partida y necesario para la ejecución de los trabajos.

PLANOS ESTRUCTURAS  
Perfil HEA 180

1	18,00		35,56	640,08	
					640,08

uds	longitud	anchura	altura	parciales
-----	----------	---------	--------	-----------

totales	precio	importe
---------	--------	---------

#### 1.04.04 KG ESTRUCTURA DE ELEM. COM. ACERO LAMINADO ACERO S355 JR

KG. Suministro e instalación de casquillos SHS120x10 en viga compuesta, UPN 180 en formación de ábacos en apoyo de pilares, presillas, rigidizadores Tipo 1, rigidizadores en formación de ábacos y placas de anclaje para formación de dos pórticos a base de vigas formadas por perfiles compuestos de llantas en Acero S355 J2 (UNE EN 10025) y casquillos SHS120, pilares empresillados sobre placas de anclaje, arriostramientos mediante perfiles HEA, creación de apeos para pilares UPN en cajón mediante ábacos en UPN y rigidizadores. Corte posterior de los pilares existentes previa descarga de los mismos y retirada a vertedero. i/p.p. despuntes, protección del acero mediante chorreado a grado SA 2 y 1/2 y posterior pintura de recubrimiento a base de 2 manos de resina epoxy de 2 componentes (20 micras de espesor) de Hempell o similar (vendrá acompañado con certificado M1 y certificado de compatibilidad con pinturas intumescentes) una vez conformadas las piezas (tubos, perfiles, chapas, etc), totalmente montado, según NTE-EAS/EAV y DB-SE-A.

Incluso parte proporcional de, piezas especiales, varillas y pernos de conexión en paso de forjados y anclajes a cimentación y mortero autonivelante Sika grout o similar, todo ello realizado según detalle de planos. Unidad completamente terminada según indicaciones de la dirección facultativa, incluyendo costes indirectos, medios auxiliares y cualquier trabajo no descrito en la partida y necesario para la ejecución de los trabajos.

##### PLANOS ESTRUCTURAS

SHS 120	1	6,72	31,80	213,70
UPN 180	1	3,52	22,00	77,44
Presillas	1	31,36	17,68	554,44
Rigidiz. perfil Tipo 1	16		13,26	212,16
Rigidiz. Ábacos	8		7,64	61,12
Placas de anclaje	4		51,08	204,32

1.323,18
----------

uds	longitud	anchura	altura	parciales
-----	----------	---------	--------	-----------

totales	precio	importe
---------	--------	---------

### 1.04.05 KG PERFIL ACERO LAMINADO ACERO S355 JR

KG. Acero laminado S355 J2 (UNE EN 10025), en formación de dintel para apero de muro de bloque, apoyo de perfil laminado en caliente sobre neopreno colocado en muro de bloque, chapas de apoyo en base/ cabeza y extremos, cartelas, refuerzos, casquillos, pletinas y piezas especiales. Soldadura con electrodo básico i/p.p. despuntes, protección del acero mediante chorreado a grado SA 2 y 1/2 y posterior pintura de recubrimiento a base de resina epoxy de 2 componentes (20 micras de espesor) de Hempell o similar (vendrá acompañado con certificado M1 y certificado de compatibilidad con pinturas intumescentes) una vez conformadas las piezas (tubos, chapas, etc), totalmente montado, según NTE-EAS/EAV y DB-SE-A.

Incluso parte proporcional de tensores de acero, piezas especiales, neoprenos de apoyo, varillas de conexión y anclaje y mortero autonivelante Sika grout, todo ello realizado según detalle de planos. Unidad completamente terminada según indicaciones de la dirección facultativa, incluyendo costes indirectos, medios auxiliares y cualquier trabajo no descrito en la partida y necesario para la ejecución de los trabajos.

PLANO A10

1	7,43		58,53	434,88
				434,88

## CAPÍTULO 1.05 ALBAÑILERIA

### 1.05.01 M2 BLOQUE ACUSTICO HORMIGÓN ECHOCHECK EC215 /SIMILAR

M2. de fábrica de bloques acústicos ECHOCHECK EC215 o similar, con cámara resonadora y almohadilla acústica, vistos de hormigón en color de 440x215x215 cm. colocado con 1 cara vista, colocado sobre base antivibratoria SYLOMER SR55 o similar, en todo su perímetro, recibido con mortero de cemento hidrófugo y tintado de acuerdo al color del bloque, CEM II/A-P 32,5R Y arena de río 1/6, rellenos de hormigón H-150 y armaduras, armadura horizontal MUNFOR RNd/z 200mm o similar, colocada cada 3 hiladas, todo ejecutado según normativa de aplicación. Se tendrá especial cuidado en la limpieza de las juntas y los bloques, evitar puentes acústicos con el resto de la estructura y evitar la presencia de mortero en las aberturas. Cualquier resto de mortero sobre el bloque se procederá a limpiar inmediatamente para evitar su mancha. El color será determinado por la dirección facultativa de acuerdo con la paleta del fabricante.

Incluso p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros y piezas especiales, llagueado, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, relleno de huecos con arena, macizado de jambas para recibido de marcos, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-6; disposición de los medios de seguridad y protección reglamentarios.

Forma de medición: medida deduciendo huecos superiores a 2 m2. Totalmente terminado.

PLANO A10

1	3,14		5,59	17,55

uds	longitud	anchura	altura	parciales			
					totales	precio	importe
1	7,80		5,59	43,60			
1	2,91		5,59	16,27			
1	0,67		3,39	2,27			
1	0,23		3,39	0,78			
1	2,03		3,39	6,88			
1	0,43		3,39	1,46			
1	1,58		3,39	5,36			
1	3,63		3,39	12,31			
1	3,93		3,39	13,32			
1	2,69		3,39	9,12			
1	6,53		0,68	4,44			
							133,36

### 1.05.02M2 LADRILLO 1/2 PIE SEMIMACIZO ACÚSTICO

M2. de fábrica de ladrillo cerámico semimacizo ACÚSTICO HD R-10 o similar, de 235x110x100 mm. colocado a 1/2 pie en formación de cerramiento interior entre niveles 169,76\_167,56\_163,87, 1ª calidad construida según especificaciones de proyecto y NTE-FFB, colocado a medio pie con mortero de cemento y arena (1:4), aditivado con mezcla hidrofugante.

Incluso p.p. de replanteo, arriostramiento, enjarjes, nivelación y aplomado, arcos de descarga de dinteles, llaves traba; disposición de los medios de seguridad y protección reglamentarios. Unidad completamente terminada según indicaciones de la dirección facultativa, incluyendo costes indirectos, medios auxiliares y cualquier trabajo no descrito en la partida y necesario para la ejecución de los trabajos.

Criterio de medición: superficie en proyección vertical (incluidas la formación de pilastras) medida con deducción de huecos.

PLANO A12

1	6,96		1,83	12,74			
1	8,82		1,89	16,67			
							29,41

### 1.05.03ML RECIBIDO CERCOS PERDIDOS

ML. de recibido de cercos perdidos de madera para puertas metálicas y carpintería en general.

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.

Unidad completamente terminada según indicaciones de la dirección facultativa, incluyendo costes indirectos, medios auxiliares y cualquier trabajo no descrito en la partida y necesario para la ejecución de los trabajos.

PLANO A16

6	2,09			12,54			
3	0,92			2,76			
							15,30

uds	longitud	anchura	altura	parciales
-----	----------	---------	--------	-----------

totales	precio	importe
---------	--------	---------

### 1.05.04M2 ENFOSCADO PARAMENTOS VERTICALES

M2. de enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento de 20 mm. de espesor en toda su superficie, con mortero de cemento y arena de río 1/4, sobre paramentos verticales con maestras cada metro, i/preparación y humedecido de soporte, limpieza, medios auxiliares con empleo, en su caso, de andamiaje homologado, así como distribución del material en tajos y p.p. de costes indirectos, s/NTE/RPE-7. Los trabajos incluyen p.p. de revestido de cantos vistos, mallas unión juntas, perfilado de pilares y esquinas, ejecución de medias cañas y dejarán listo el paramento para recibir SIKAGUARD 720 EpoCem o el guarnecido de yeso. Unidad completamente terminada según indicaciones de la dirección facultativa, incluyendo costes indirectos, medios auxiliares y cualquier trabajo no descrito en la partida y necesario para la ejecución de los trabajos.

Criterio de medición: superficie medida con deducción de huecos.

PLANO A12

2	6,96		1,83	25,47
1	6,96		0,30	2,09
2	8,82		1,89	33,34

60,90

### 1.05.05M2 ENLUCIDO DE YESO PARAMENTOS VERTICALES

M2 Tendido realizado con yeso especial para proyección mecánica, de 15mm. de espesor, maestreado sobre superficies horizontales y/o verticales, con maestras intermedias separadas 1,20 metros alineadas con cuerda, i/formación de rincones, aristas y otros remates, guardavivos de chapa galvanizada o PVC, limpieza posterior de tajos y p-p- de costes indirectos, s/NTE/RPG-8 y 9. Unidad completamente terminada según indicaciones de la dirección facultativa, incluyendo costes indirectos, medios auxiliares y cualquier trabajo no descrito en la partida y necesario para la ejecución de los trabajos.

Criterio de medición: superficie medida con deducción de huecos.

PLANO A11

1	6,96		1,83	12,74
1	6,96		0,30	2,09
1	8,82		1,89	16,67

31,50

### 1.05.06UD AYUDAS ALBAÑILERIA

Ud de ayudas de albañilería a los distintos oficios que intervienen en la obra: electricidad, calefacción, fontanería, carpintería, bajantes. 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 y demás obras ejecutadas.

1				1,00
---	--	--	--	------

1,00

## CAPÍTULO 1.06 FACHADA

uds	longitud	anchura	altura	parciales
-----	----------	---------	--------	-----------

totales	precio	importe
---------	--------	---------

### 1.06.01 M2 CUB. CHAPA PREL. 1,0 mm CHANTILLY 5.40.900T /SIMILAR

M2. Cubierta completa realizada con chapa prelacada de acero de 1.0 mm. de espesor con perfil especial laminado tipo CHANTILLY 5.40.900.T, gama TRAPEZA de ARVAL o similar, fijado a la estructura con tornillos autorroscantes, i/ejecución de remates perimetrales, apertura y rematado de huecos y p.p. de costes indirectos, según NTE/QTG-7.

PLANO A13

1	7,93	3,70		29,34
1	23,69	3,70		87,65
1	3,77	3,67		13,84

130,83

### 1.06.02 m2 Estructura acero galvanizado lacado luminaria Piccolo

M2 Estructura metálica autoportante de acero galvanizado en frío en formación de bastidor para soporte de fachada de aluminio, elaborado en módulos independientes, con perfil de acero 80X80X3MM, protección de zonas con pérdida de galvanizado con pintura de recubrimiento a base de resina epoxy de 2 componentes (20 micras de espesor) de Hempell o similar, anclado con taco SFS a forjados superior e inferior mediante piezas espaciales, escuadras, que garanticen la rigidez del conjunto, i/pp de despuntes, totalmente montado, según NTE-EAS/EAV y CTE EA y de acuerdo a especificaciones de planos dejándolo completamente listo para recibir las chapa base que hace la función de soporte de la fachada.

PLANO A13

1	7,93	3,70		29,34
1	23,69	3,70		87,65
1	3,77	3,67		13,84

130,83

uds	longitud	anchura	altura	parciales
-----	----------	---------	--------	-----------

totales	precio	importe
---------	--------	---------

### 1.06.03M2 FACHADA PERFIL "GASCOGNE" DE ARVAL ALUZINC 1,5MM /SIMILAR

M2 de fachada de perfil "GASCOGNE" de ARVAL Aluzinc 1,5MM acabado "Krystal" o similar, para instalar sobre revestimiento+fábrica de ladrillo o sobre chapa base prelacada, compuestas por los siguientes elementos:

OMEGA aluminio 24,9/27/51,1/27/24,9/3 rellena de lana de roca de 28KG/M<sup>3</sup> colocada cada 90CM, en todo el perímetro de esquinas y recercado de huecos, sobre el revestimiento de fachada existente mediante taco plástico para conjunto revestimiento+fábrica de ladrillo o bien mediante fijación autotaladrante sobre la chapa base encima del tubo que conforma el bastidor de apoyo, LANA de ROCA SODA o similar, de 28KG/M<sup>2</sup> y 120MM de espesor comprimida a geometría del perfil GASCOGNE y a la chapa base, perfil GASCOGNE de ARVAL Aluzinc de 1,5MM de espesor acabado krystal o similar colocado con fijación autotaladrante de métrica 5,5. En esta unidad se incluyen los remates de las esquinas ya sean cóncavas o convexas mediante chapa de aluminio plegada de acuerdo a los ángulos del perfil GASCOGNE de ARVAL y colocada engatillada con el resto de perfiles de fachada en formación de remate. Previamente al inicio de los trabajos se procederá a la limpieza de la fachada existente con agua a presión y se procederá a comprobar la resistencia de la fachada, revestimiento+fábrica, eliminando cualquier elemento que se encuentre suelto y reponiéndose el mismo, estos trabajos se consideran incluidos en el precio de esta unidad. Se tendrá especial cuidado en la nivelación y aplomado de las omegas que actúan de soporte para la correcta ejecución de la fachada, debiendo ofrecer una planeidad adecuada al producto a instalar, estando incluido en el precio cualquier trabajo o unidad complementaria que la DF considere necesaria para asegurar la correcta nivelación y planeidad de las omegas.

El andamio necesario para el montaje de la fachada se encuentra incluido en el precio de esta unidad. El precio incluye el transporte, montaje y desmontaje y alquiler de andamio europeo homologado y sus elementos auxiliares, redes y pequeño material, para cualquier plazo de tiempo necesario para montar la fachada y remates en su totalidad. Con anterioridad a la ejecución de los trabajos deberá efectuarse un replanteo preciso en obra y la producción de los planos de montaje que deberán de ser aprobados previamente por la dirección facultativa. Ejecución de acuerdo a las instrucciones de la dirección facultativa sin ningún tipo de limitación. Criterio de medición con deducción de huecos.

PLANO A13				
COTA 171,99 NSEO	1	10,51	2,09	21,97
	1	1,94	0,69	1,34
	1	4,38	0,67	2,93
	1	1,12	0,38	0,43
	1	1,05	0,48	0,50
	1	10,36	3,57	36,99
A DEDUCIR	-1	1,95	3,77	-7,35
	1	3,25	2,17	7,05
	1	4,15	3,68	15,27

	uds	longitud	anchura	altura	parciales				
							totales	precio	importe
	1	6,47	0,53		3,43				
	1	6,47	2,72		17,60				
A DEDUCIR	-1	1,92	1,85		-3,55				
	-1	1,63	2,08		-3,39				
	-1	0,69	1,06		-0,73				
ALZADO ESTE	1	9,77	1,06		10,36				
	1	9,15	0,69		6,31				
	1	6,00	4,77		28,62				
	1	1,47	8,17		12,01				
	1	1,70	5,51		9,37				
A DEDUCIR	1	1,74	3,46		6,02				
	-1	2,15	1,37		-2,95				
	-1	2,15	4,71		-10,13				
	-1	2,15	0,75		-1,61				
	-1	1,58	2,19		-3,46				
A DEDUCIR	1	1,19	4,13		4,91				
	-1	0,78	2,19		-1,71				
ALZADO NORTE	1	3,77	3,67		13,84				
	1	2,64	4,04		10,67				
A DEDUCIR	-1	1,97	2,16		-4,26				
	1	1,94	8,27		16,04				
	1	4,24	5,51		23,36				
A DEDUCIR	-1	2,19	0,97		-2,12				
	1	4,36	7,69		33,53				
	1	1,84	3,80		6,99				
	1	1,43	2,26		3,23				
	1	23,69	4,03		95,47				
	1	1,05	1,44		1,51				
ALZADO OESTE	1	1,04	0,51		0,53				
	1	2,87	3,67		10,53				
A DEDUCIR	-1	2,25	1,58		-3,56				
	-1	0,31	2,25		-0,70				
	1	4,02	1,89		7,60				
	-1	1,59	2,15		-3,42				
	1	3,77	3,67		13,84				
A DEDUCIR	-1	2,25	0,87		-1,96				
	1	1,20	0,95		1,14				
	1	0,80	1,83		1,46				
	1	0,31	2,16		0,67				
	1	0,80	0,54		0,43				
A DEDUCIR	-1	1,04	1,43		-1,49				
	-1	1,04	2,26		-2,35				
	1	0,99	1,75		1,73				
COTA 167,61	1	3,93	7,20		28,30				
A DEDUCIR	-1	1,04	1,43		-1,49				
	-1	1,04	2,26		-2,35				
	1	0,99	1,74		1,72				
							399,12		

uds	longitud	anchura	altura	parciales
-----	----------	---------	--------	-----------

totales	precio	importe
---------	--------	---------

### 1.06.04ML REMATE RECERCADO DE VENTANAS

Ml. Remate en formación de recercado de ventanas de 600mm de desarrollo en jambas y antepechos, con engatillado para engarce con piezas de fachada GASCOGNE de ARVAL y plegados para ajustarse a la geometría de los huecos, colocada mediante engarce en continuidad con piezas de fachada y encaje bajo perfil de carpintería de aluminio para garantizar la estanqueidad con sellado superficial posterior, encuentro entre jamba y antepecho mediante elaboración de pestaña en chapa de antepecho y solape de chapa de jamba sobre esa pestaña, compuesto por chapa de aleación de aluminio de igual composición al de la chapa de fachada y de 1,5MM de espesor, con acabado superficial "krystal", encolada a tablero marino de 16mm de espesor fijada a la fábrica de fachada o a la subestructura metálica por medio de taco/tornillo autoroscante SFS, incluyendo fabricación de útil para plegado manual, formación de engarces, preparación de carpintería de aluminio para recibir la chapa remate, solapes de unión sellados con SIKAFLEX PRO 2 HP o similar y todo tipo de trabajos necesarios de cerrajería para su elaboración. Ejecución de acuerdo a las instrucciones de la dirección facultativa sin ningún tipo de limitación.

PLANO A13				
COTA 171,99 NSEO	1	3,77		3,77
	2	1,95		3,90
	2	2,08		4,16
	2	1,92		3,84
ALZADO ESTE	2	2,15		4,30
	2	2,15		4,30
	2	2,15		4,30
	2	2,19		4,38
	1	1,37		1,37
	1	0,75		0,75
	1	2,19		2,19
	1	0,78		0,78
ALZADO NORTE	2	2,16		4,32
	2	2,19		4,38
	2	2,25		4,50
	2	2,25		4,50
	1	1,97		1,97
	1	0,97		0,97
	1	1,16		1,16
	1	1,04		1,04
ALZADO OESTE	2	2,25		4,50
	2	2,25		4,50
	2	2,25		4,50
	2	2,15		4,30
	1	2,16		2,16
	1	0,49		0,49
COTA 167,61	2	1,43		2,86
	1	1,04		1,04
	2	2,26		4,52

89,75
-------

uds	longitud	anchura	altura	parciales
-----	----------	---------	--------	-----------

totales	precio	importe
---------	--------	---------

### 1.06.05ML CANALON EXTERIOR ALUMINIO

M Canalón de chapa de aluminio acabado idéntico al perfil GASCOGNE de ARVAL, conformado por chapa de aluminio anodizado e=2MM acabado "krystal", desarrollo 800MM plegado de acuerdo a la geometría existente en planos, babero superior de chapa de aluminio con un desarrollo de 200MM en encuentro con canto de forjado con formación de reclava e inserción del remate sellado con SIKA ANCHORFIX 3 o similar, babero inferior de chapa de aluminio con un desarrollo de 200MM en formación de estanqueidad de cabeza de piezas de fachada con formación de reclava en forjado e inserción del remate sellado con SIKA ANCHORFIX 3 o similar, incluyendo la formación de gargolas de vertido conformadas con soldadura TIG y/o embocadura de bajantes, solapes elásticos de unión con sellado de SIKAFLEX PRO 2 HP o similar y colocación de cinta SIKAMULTISEAL o similar, incluyendo la parte proporcional de contrafuertes de montaje cada 1m., completamente terminado según criterios de la dirección facultativa.

PLANO A13

1	59,04			59,04
				59,04

### 1.06.06ML REMATE DE BORDES DE CUBIERTA

M suministro y montaje de albardilla de aluminio anodizado de 2mm de espesor en su color natural (espesor mínimo de anodizado 25 micras) plegada según detalles de planos, adherido a los contrafuertes con dos cordones de masilla de poliuretano tipo SIKAFLEX 11FC+ o similar, contrafuertes de chapa de aluminio de 2mm de espesor a modo de soporte y solapo, solapada con perfil de fachada ARVAL o similar y construida permitiendo movimientos de la misma para evitar defectos de planeidad. Incluso parte marcos perdidos de pino rojo, mermas, solapos y cortes, fijaciones mecánicas, limpieza previa del soporte, replanteo, presentación, protección frente a golpes, salpicaduras, etc.

PLANO A13

COTA 177,99

COTA 167,76

1	32,20			32,20
1	6,00			6,00
1	1,93			1,93
1	9,15			9,15
1	4,07			4,07
1	7,98			7,98
				61,33

### 1.06.07ML BAJANTE VISTA DE ALUMINIO

M Bajante vista de aluminio acabado "krystal" de sección circular y Ø90MM, para recogida de aguas, formada por piezas preformadas, con sistema de unión mediante abocardado, colocadas con soportes especiales, escuadras de acero inox aisi 316, cada 50cm. Incluso p/p de codos, soportes y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y puesta en servicio.

PLANO A13

5	8,00			40,00
				40,00

uds	longitud	anchura	altura	parciales
-----	----------	---------	--------	-----------

totales	precio	importe
---------	--------	---------

### 1.06.08ML REMATE CIERRE DE FACHADA

Ml. Remate en cierre de perfil de fachada en su parte baja compuesto por chapa de aluminio de 1,5MM de espesor acabado "krystal" similar a la chapa utilizada en el perfil GASCOGNE de ARVAL, corte con silueta trapezoidal para acomodarse a la sección del perfil GASCOGNE de fachada, formación de pestaña en sus borde exterior para solape con perfil de fachada y plegado de 30MM en su borde interior para anclaje al muro de fachada mediante colocación de tubo cuadrado de aluminio de 20MM por medio de tornillo autorroscante SFS o similar; incluyendo troquelado, corte en cizalla o corte laser de chapa para conseguir la silueta del perfil de fachada GASCOGNE y fabricación de útil para plegado manual de pestañas y plegado interior, i. todo tipo de trabajos necesarios de cerrajería para su elaboración. Ejecución de acuerdo a las instrucciones de la dirección facultativa sin ningún tipo de limitación.

PLANO A13				
COTA 177,99	1	32,20		32,20
COTA 167,76	1	6,00		6,00
	1	1,93		1,93
	1	9,15		9,15
	1	4,07		4,07
	1	7,98		7,98
PP CANALÓN	1	59,04		59,04
				<b>120,37</b>

## CAPÍTULO 1.07 DIVISIONES INTERIORES Y FALSOS TECHOS

### 1.07.01M2 TRASDOSADO EN CAMARA PLADURMETAL 118/90 a 600, 15I/13N LR /SIMIL

M2 Trasdoso en formación de cámara, DUREZA SUPERFICIAL REFORZADA y NORMAL, formado por una doble capa de cartón yeso de reforzado con fibras tipo Pladur o similar, de espesores y clases 15I/13N. (UNE 102.023), atornilladas mediante tornillos autorroscantes a un lado de una estructura de chapa galvanizada formada por canales en suelo y techo de 90mm de ancho y montantes de 90mm de ancho cada 600mm, lana de roca tipo Alpha-rock-E 225 o similar de 70kg/m<sup>3</sup> y 80mm de espesor, formación de espera de rodapie en cara exterior para su colocación a paño con la placa exterior de pladur, recibida encima de cámara de mortero hidrófugo tipo Thoroseal PM o similar, i/replanteo auxiliar, nivelación, recibido de canalizaciones y cajas para mecanismos, encintado y tratamiento de juntas y limpieza, canteado perimetral con guardavivos y cinta de cantos vivos, totalmente terminado y listo para imprimación, pintar o colocar vinilo. Unidad completamente terminada según indicaciones de la dirección facultativa, incluyendo costes indirectos, medios auxiliares y cualquier trabajo no descrito en la partida y necesario para la ejecución de los trabajos. Criterio de medición: superficie medida con deducción de huecos.

PLANO A09				
	1	0,43	3,27	1,41



uds	longitud	anchura	altura	parciales
-----	----------	---------	--------	-----------

totales	precio	importe
---------	--------	---------

### 1.07.03M2 TABIQUE PLADURMETAL 126/70 a 600, 15H1/13N-13N/15H1 /SIMILAR

M2 Tabique autoportante de directriz recta, RESISTENCIA AL AGUA+RESISTENCIA AL AGUA, formado por dos dobles capas de cartón yeso con fibras tipo Pladur o similar, de espesores y clases 15/13N y 13N/15I (UNE 102.023), atornilladas mediante tornillos autorroscantes a ambos lados de una estructura de chapa galvanizada formada por canales en suelo y techo de 73mm de ancho y montantes de 70mm de ancho colocados cada 600mm, formación de espera de rodapie en cara exterior para su colocación a paño con la placa exterior de pladur, i/replanteo auxiliar, nivelación, recibido de canalizaciones y cajas para mecanismos, encintado y tratamiento de juntas y limpieza, canteado perimetral con guardavivos y cinta de cantos vivos, totalmente terminado y listo para imprimir, pintar o colocar vinilo. Unidad completamente terminada según indicaciones de la dirección facultativa, incluyendo costes indirectos, medios auxiliares y cualquier trabajo no descrito en la partida y necesario para la ejecución de los trabajos.

Criterio de medición: superficie medida con deducción de huecos.

PLANO A09

1	2,41		3,27	7,88
1	0,26		3,27	0,85
1	0,59		3,27	1,93
1	1,11		3,27	3,63
1	1,15		3,27	3,76

18,05

### 1.07.04M2 TABIQUE PLADURMETAL 126/70 a 600, 15I/13N-13N/15I LR /SIMILAR

M2 Tabique autoportante de directriz recta, GRAN DUREZA ambas caras, formado por dos dobles capas de cartón yeso de reforzado con fibras tipo Pladur o similar, de espesores y clases 15GD/13N y 13N/15GD (UNE 102.023), atornilladas mediante tornillos autorroscantes a ambos lados de una estructura de chapa galvanizada formada por canales en suelo y techo de 73mm de ancho y montantes de 70mm de ancho colocados cada 600mm, lana de roca tipo Alpharock-E 225 o similar de 70kg/m3 y 60cm de espesor, formación de espera de rodapie en cara exterior para su colocación a paño con la placa exterior de pladur, i/replanteo auxiliar, nivelación, recibido de canalizaciones y cajas para mecanismos, encintado y tratamiento de juntas y limpieza, canteado perimetral con guardavivos y cinta de cantos vivos, totalmente terminado y listo para imprimir, pintar o colocar vinilo. Unidad completamente terminada según indicaciones de la dirección facultativa, incluyendo costes indirectos, medios auxiliares y cualquier trabajo no descrito en la partida y necesario para la ejecución de los trabajos.

Criterio de medición: superficie medida con deducción de huecos.

PLANO A09

1	4,29		3,27	14,03

14,03

uds	longitud	anchura	altura	parciales
-----	----------	---------	--------	-----------

totales	precio	importe
---------	--------	---------

### 1.07.05M2 TABIQUE PLADURMETAL 2X90 a 600, 15I/13N-13N/15I LR /SIMILAR

M2 Tabique autoportante de directriz recta, DUEZA SUPERFICIAL REFORZADA a ambas caras, formado por dos dobles capas de cartón yeso de reforzado con fibras tipo Pladur o similar, de espesores y clases 15GD/13N y 13N/15GD (UNE 102.023), atornilladas mediante tornillos autorroscantes a cada una de las caras de una estructura doble de chapa galvanizada formada por doble canal en suelo y techo de 73mm de ancho y doble fila de montantes de 90mm de ancho colocados cada 600mm, lana de roca tipo Alpharock-E 225 o similar de 70kg/m<sup>3</sup> y 80mm de espesor, formación de espera de rodapie en cara exterior para su colocación a paño con la placa exterior de pladur, i/replanteo auxiliar, nivelación, recibido de canalizaciones y cajas para mecanismos, encintado y tratamiento de juntas y limpieza, canteado perimetral con guardavivos y cinta de cantos vivos, totalmente terminado y listo para imprimir, pintar o colocar vinilo. Unidad completamente terminada según indicaciones de la dirección facultativa, incluyendo costes indirectos, medios auxiliares y cualquier trabajo no descrito en la partida y necesario para la ejecución de los trabajos.

Criterio de medición: superficie medida con deducción de huecos.

PLANO A09

1	1,30		3,27	4,25
				4,25

### 1.07.06M2 TABIQUE PLADURMETAL 126/70 a 600, 15I/13N-13N/15I /SIMILAR

M2 Tabique autoportante de directriz recta, GRAN DUREZA ambas caras, formado por dos dobles capas de cartón yeso de reforzado con fibras tipo Pladur o similar, de espesores y clases 15GD/13N y 13N/15GD (UNE 102.023), atornilladas mediante tornillos autorroscantes a ambos lados de una estructura de chapa galvanizada formada por canales en suelo y techo de 73mm de ancho y montantes de 70mm de ancho colocados cada 600mm, formación de espera de rodapie en cara exterior para su colocación a paño con la placa exterior de pladur, i/replanteo auxiliar, nivelación, recibido de canalizaciones y cajas para mecanismos, encintado y tratamiento de juntas y limpieza, canteado perimetral con guardavivos y cinta de cantos vivos, totalmente terminado y listo para imprimir, pintar o colocar vinilo. Unidad completamente terminada según indicaciones de la dirección facultativa, incluyendo costes indirectos, medios auxiliares y cualquier trabajo no descrito en la partida y necesario para la ejecución de los trabajos.

Criterio de medición: superficie medida con deducción de huecos.

PLANO A09

1	4,02		3,27	13,15
1	2,28		3,27	7,46
1	0,78		3,27	2,55
1	3,67		3,27	12,00
				35,16

uds	longitud	anchura	altura	parciales
-----	----------	---------	--------	-----------

totales	precio	importe
---------	--------	---------

### 1.07.07M2 TRASDOSADO PLADURMETAL 9,8/600, 15I+13N /SIMILAR

M2 Trasdoso en formación de cámara, DUREZA SUPERFICIAL REFORZADA, formado por una doble capa de cartón yeso de reforzado con fibras tipo Pladur o similar, de espesores y clases 15I/13N. (UNE 102.023), atornilladas mediante tornillos autorroscantes a una estructura de chapa galvanizada formada por maestras ed chapa galvanizada 82x16 atornilladas a la estructura de hormigón cada 600mm, formación de espera de rodapie en cara exterior para su colocación a paño con la placa exterior de pladur, recibida encima de cámara de mortero hidrófugo tipo Thoroseal PM o similar, i/replanteo auxiliar, nivelación, recibido de canalizaciones y cajas para mecanismos, encintado y tratamiento de juntas y limpieza, canteado perimetral con guardavivos y cinta de cantos vivos, totalmente terminado y listo para imprimación, pintar o colocar vinilo. Unidad completamente terminada según indicaciones de la dirección facultativa, incluyendo costes indirectos, medios auxiliares y cualquier trabajo no descrito en la partida y necesario para la ejecución de los trabajos.

Criterio de medición: superficie medida con deducción de huecos.

PLANO A09

1	1,42		3,27	4,64
1	0,96		3,27	3,14
1	8,22		3,27	26,88
1	0,26		3,27	0,85
1	0,28		3,27	0,92
1	0,49		3,27	1,60

38,03

### 1.07.08M2 TRASDOSADO PLADURMETAL 9,8/600, 15H1+13N /SIMILAR

M2 Trasdoso en formación de cámara, RESISTENCIA AL AGUA, formado por una doble capa de cartón yeso de reforzado con fibras tipo Pladur o similar, de espesores y clases 15H1/13N. (UNE 102.023), atornilladas mediante tornillos autorroscantes a una estructura de chapa galvanizada formada por maestras ed chapa galvanizada 82x16 atornilladas a la estructura de hormigón cada 600mm, formación de espera de rodapie en cara exterior para su colocación a paño con la placa exterior de pladur, recibida encima de cámara de mortero hidrófugo tipo Thoroseal PM o similar i/replanteo auxiliar, nivelación, recibido de canalizaciones y cajas para mecanismos, encintado y tratamiento de juntas y limpieza, canteado perimetral con guardavivos y cinta de cantos vivos, totalmente terminado y listo para imprimación, pintar o colocar vinilo. Unidad completamente terminada según indicaciones de la dirección facultativa, incluyendo costes indirectos, medios auxiliares y cualquier trabajo no descrito en la partida y necesario para la ejecución de los trabajos.

Criterio de medición: superficie medida con deducción de huecos.

PLANO A09

1	0,22		3,27	0,72
1	0,11		3,27	0,36
1	0,60		3,27	1,96

uds	longitud	anchura	altura	parciales			
					totales	precio	importe
1	0,34		3,27	1,11			
1	0,31		3,27	1,01			
1	0,25		3,27	0,82			
1	0,60		3,27	1,96			
1	2,29		3,27	7,49			
1	0,26		3,27	0,85			
1	0,91		3,27	2,98			
1	0,26		3,27	0,85			
1	0,25		3,27	0,82			
1	0,34		3,27	1,11			
1	0,24		3,27	0,78			
							<b>22,82</b>

**1.07.09M2 TABIQUE KNAUF AQUAPANEL WM111C 118/400(12,5AQ+75+12,5A+15A)LR,S**

M2 Tabique KNAUF WM111C o similar formado por una placa KNAUF AQUAPANEL OUTDOOR o similar, de 12,5 mm de espesor atornillada a una estructura metálica de acero galvanizado Z2 de canales horizontales de 75x40x0,7 mm y montantes verticales de 75 mm con una modulación de 400 mm e/e. Entre los perfiles y la placa se colocará una barrera impermeable al agua Tyvek StuccoWrap o similar. Por el otro lado se atornillan dos placas KNAUFo similar, una A de 12,5 mm y otra AI de 15 mm . Incluso parte proporcional de pasta de juntas y cinta, tornillos, fijaciones y una lana minerales en su interior ... Totalmente terminado, listo para acabado con fachada ventilada o similar.

PLANO A09

1	1,95		3,27	6,38			
							<b>6,38</b>

**1.07.10M2 CAJEADO PLADURMETAL R60 2X70 a 600, 15F/13F-13F/15F LR /SIMILAR**

M2 Forrado autoportante de pilares y vigas metálicas, protección frente al fuego F a ambas caras con el objeto de ofrecer una protección a la estructura de R60, formado por dos dobles capas de cartón yeso de reforzado con fibras tipo Pladur o similar, de espesores y clases 15FOC/13FOC y 13FOC/15FOC (UNE 102.023), atornilladas mediante tornillos autorroscantes a cada una de las caras de una estructura doble de chapa galvanizada formada por doble canal en suelo y techo de 73mm de ancho y doble fila de montantes de 70mm de ancho colocados cada 600mm, y ancladas a las vigas mediante soportes específicos adecuados a la resistencia al fuego exigida, relleno de lana de roca tipo SODA o similar de 28kg/m3 y 120

mm de espesor, formación de espera de rodapie en cara exterior para su colocación a paño con la placa exterior de pladur, formación de encuentros con toda la geometría de al estructura, i/replanteo auxiliar, nivelación, recibido de canalizaciones y cajas para mecanismos, encintado y tratamiento de juntas y limpieza, canteado perimetral con guardavivos y cinta de cantos vivos, sellado con espumas cintas y revestimientos intumescentes, totalmente terminado y listo para imprima, pintar o colocar vinilo. Unidad completamente terminada según indicaciones de la dirección facultativa, incluyendo costes indirectos, medios auxiliares y cualquier trabajo no descrito en la partida y necesario para la ejecución de los trabajos.

Criterio de medición: superficie medida con deducción de huecos.

PLANO A09

--	--	--	--	--	--	--	--



uds	longitud	anchura	altura	parciales
-----	----------	---------	--------	-----------

totales	precio	importe
---------	--------	---------

### 1.07.12M2 TECHO SUSPENDIDO PLADUR METAL TF/600 2xN-13 LR /SIMILAR

M2 Techo continuo formado por una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizada, a base de Angulares LF-32 o similar fijados mecánicamente en todo su perímetro, en los que encajan por medio de lengüetas los Perfil TF-38, con forma de "T" invertida de 38 mm de ancho y 38 mm de alto y modulados 600 mm. entre ellos y a los que se atornillan dos placas PLADUR® tipo N o similar de 13 mm de espesor o similar. Incluso cuelgues para suspender los perfiles TF o similar del forjado mediante anclaje, varilla roscada y pieza de cuelgue PLADUR® TR o similar. Parte proporcional de anclajes, posibles cuelgues, tornillería, juntas estancas /acústicas de su perímetro, cintas y pasta de juntas, etc. totalmente terminado con calidad de terminación Nivel 2 (Q2) para terminaciones estándar de pintura ó calidad de terminación Nivel 3 (Q3) para terminaciones de calidad alta de acabados lisos y de poco espesor (a definir en proyecto). Incluso manta de lana mineral sobre el dorso de placas y perfiles. Montaje según Normativa Intersectorial de ATEDY: "Sistemas de techos continuos con estructura metálica. ATEDY 3" y requisitos del CTE-DB HR.

PLANO A09

1	1,11	2,41		2,68
1	1,15	2,41		2,77
1	1,10	2,68		2,95
1	8,05	3,61		29,06
1	3,58	1,27		4,55
1	7,25	2,99		21,68
1	4,58	4,17		19,10
1	1,71	2,56		4,38
1	3,33	2,72		9,06
1	3,71	3,92		14,54

110,77
--------

uds	longitud	anchura	altura	parciales
-----	----------	---------	--------	-----------

totales	precio	importe
---------	--------	---------

### 1.07.13M2 TECHO ACUSTICO AMORTIGUADOR, 3x13N LR, 1 CELENIT 35MM LR /SIMILA

M2 Techo acústico para el aislamiento acústico de locales musicales formado por dos niveles de techo, 3 PLACAS PLADUR 13N+1 PLACA CELENIT AB 35MM P13 o similar, colgados de la estructura mediante amortiguador acústico anclado a la misma. La composición del conjunto será la siguiente:

Amortiguador de acero DANOSA ATC 25 o similar, fijado al forjado mediante piezas especiales de fijación.

Primer nivel formado por doble estructura de perfiles PLADUR® o similar de chapa de acero galvanizada fijada al amortiguador e instalada a dos niveles, la estructura primaria se compone a base de Perfiles continuos PH-45 en forma de "V" invertida, modulados cada 900 mm. y debidamente suspendidos del amortiguador acústico por medio de varilla roscada Ø 6 mm y tuerca y contratuerca cada 1200 mm, la segunda estructura formada por perfiles T-47 se acopla perpendicularmente a la parte inferior de la estructura primaria cada 400 mm. mediante encaje directo en las horquillas dobles troqueladas del perfil PH-45 y apoyados perimetralmente en el Angular L A-30 TC, el cual está fijado mecánicamente en toda su longitud, sobre la segunda estructura de perfiles T-47 y perpendicularmente a ella se atornillan 3 placas PLADUR® tipo N de 13 mm de espesor o similar, colocación de lana de roca de 70KG/M<sup>3</sup> tipo ALPHAROCK-E-225 o similar de 10CM de espesor sobre el dorso de la placas, incluyendo parte proporcional de anclajes, cuelgues, tornillería, juntas estancas /acústicas de su perímetro, pasta de juntas, etc. totalmente terminado con calidad de terminación Nivel 2 (Q2) para terminaciones estándar de pintura ó calidad de terminación Nivel 3 (Q3) para terminaciones de calidad alta de acabados lisos y de poco espesor (a definir en proyecto). . Montaje según Normativa Intersectorial de ATEDY: "Sistemas de techos continuos con estructura metálica. ATEDY 3" y requisitos del CTE-DB HR, dejándolo listo para recibir el segundo nivel de techo.

Segundo nivel de techo compuesto por techo registrable formado por una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizada revestida por una lámina prelacada, dicha estructura formará una cuadrícula de 1200x600 mm. y está compuesta por perfiles primarios y secundarios y angulares fijados mecánicamente en todo su perímetro, todo el conjunto debidamente suspendida del forjado mediante anclajes, varilla roscada y piezas de cuelgue TR, sobre este conjunto se encajarán las planchas de CELENIT AB P13 (canto biselado) de 1200x600 mm de 35MM de espesor o similar, colocación al dorso del panel de CELENIT de 50 CM de lana de roca SODA o similar de 28KG/M<sup>3</sup>, incluso parte proporcional de tornillería, piezas especiales de anclaje del conjunto con la estructura de primer nivel y con el perímetro, totalmente terminado. Montaje según Normativa Intersectorial y requisitos del CTE-DB HR.

Unidad completamente terminada según indicaciones de la dirección facultativa, incluyendo costes indirectos, medios auxiliares y cualquier trabajo no descrito en la partida y necesario para la ejecución de los trabajos.

	uds	longitud	anchura	altura	parciales				
							totales	precio	importe
PLANO A09									
	1	3,11	2,83			8,80			
PLANO A10									
	1	7,01	7,36			51,59			
	1	1,01	2,77			2,80			
	1	7,01	3,48			12,20			
									75,39

uds	longitud	anchura	altura	parciales
-----	----------	---------	--------	-----------

totales	precio	importe
---------	--------	---------

### 1.07.14M2 TECHO ACUSTICO AMORTIGUADOR, GL 3x13N LR, 1 CELENIT 35MM LR /SIM

M2 Techo acústico para el aislamiento acústico de locales musicales formado por dos niveles de techo, 3 PLACAS PLADUR 13N+1 PLACA CELENIT AB 35MM P13 o similar, colgados de la estructura mediante amortiguador acústico y perfiles "GL". La composición del conjunto será la siguiente:

Amortiguador de acero DANOSA ATC 25 o similar, fijado a la estructura de techo.

Primer nivel formado por una estructura primaria compuesta por un conjunto de perfiles "GL" en forma de "U" y de espesor 1,5MM, modulados cada 1100mm y debidamente fijados al forjado a través de los amortiguadores DANOSA ATC 25 o similar cada 1500MM por medio de suspensiones M-50 y varilla roscada Ø6 cpm tuerca y contratuerca, una segunda estructura formada por perfiles T-47 que se acopla perpendicularmente a la parte inferior de la estructura primaria cada 400 mm. mediante piezas de doble horquilla "Abrazadera GL" y apoyados perimetralmente en el Angular L A-30 TC, el cual está fijado mecánicamente en toda su longitud, sobre la segunda estructura de perfiles T-47 y perpendicularmente a ella se atornillan 3 placas PLADUR® tipo N de 13 mm de espesor o similar, colocación de lana de roca de 70KG/M³ tipo ALPHAROCK-E-225 o similar de 10CM de espesor sobre el dorso de la placas, incluyendo parte proporcional de anclajes, cuelgues, tornillería, juntas estancas /acústicas de su perímetro, pasta de juntas, etc. totalmente terminado con calidad de terminación Nivel 2 (Q2) para terminaciones estándar de pintura ó calidad de terminación Nivel 3 (Q3) para terminaciones de calidad alta de acabados lisos y de poco espesor (a definir en proyecto). . Montaje según Normativa Intersectorial de ATEDY: "Sistemas de techos continuos con estructura metálica. ATEDY 3" y requisitos del CTE-DB HR, dejándolo listo para recibir el segundo nivel de techo.

Segundo nivel de techo compuesto por techo registrable formado por una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizada revestida por una lámina prelacada, dicha estructura formará una cuadrícula de 1200x600 mm. y está compuesta por perfiles primarios y secundarios y angulares fijados mecánicamente en todo su perímetro, todo el conjunto debidamente suspendida del forjado mediante anclajes, varilla roscada y piezas de cuelgue TR, sobre este conjunto se encajarán las planchas de CELENIT AB P13 (canto biselado) de 1200x600 mm de 35MM de espesor o similar, colocación al dorso del panel de CELENIT de 50 CM de lana de roca SODA o similar de 28KG/M3, incluso parte proporcional de tornillería, piezas especiales de anclaje del conjunto con la estructura de primer nivel y con el perímetro, totalmente terminado. Montaje según Normativa Intersectorial y requisitos del CTE-DB HR.

Unidad completamente terminada según indicaciones de la dirección facultativa, incluyendo costes indirectos, medios auxiliares y cualquier trabajo no descrito en la partida y necesario para la ejecución de los trabajos.

uds	longitud	anchura	altura	parciales			
					totales	precio	importe
1	7,42	3,28			24,34		
1	3,28	1,05			1,72		
							26,06

### 1.07.15M2 TRASDOSADO DE ALUMINIO ACÚSTICO

M2 de suministro y colocación de chapa de aluminio microperforada de 3mm de espesor, anclado con tornillería de acero inox y cabeza avellada, con interposición de banda anti-galvánica de EPDM, sobre bastidor formado por retícula de 1000X1000mm de perfil omega de acero galvanizado de 24,9/40/51,1/40/24,9/1,5 rellenos en su parte posterior de lana de roca tipo SODA o similar de 28KG/M3, relleno de espacio entre omegas de subestructura y tras chapa de aluminio con panel flexible de lana de roca SODA o similar de 28KG/M3 de 40MM de espesor, i/ medios auxiliares, pequeño material; ejecutado de acuerdo a las instrucciones de la dirección facultativa sin ningún tipo de limitación.

PLANO A09

uds	longitud	anchura	altura	parciales			
1	3,01		3,27		9,84		
1	1,67		3,27		5,46		
1	0,81		3,27		2,65		
2	0,54		3,27		3,53		
2	0,25		3,27		1,64		
							23,12

## CAPÍTULO 1.08 PAVIMENTOS

### 1.08.01M2 CAPA DE H-200

M2. de capa de hormigón H-200 de 9 cm. de espesor armada con mallazo 15.15.8 de Macsa, acabado fratasado, incluso p.p. de formación de pendientes >=2%, juntas de dilatación y contorno selladas con mastic. Construida según normas. Unidad completamente terminada según indicaciones de la dirección facultativa, incluyendo costes indirectos, medios auxiliares y cualquier trabajo no descrito en la partida y necesario para la ejecución de los trabajos.

Criterio de medición: superficie medida con deducción de huecos.

PLANO A09

uds	longitud	anchura	altura	parciales			
1	6,25	3,25			20,31		
							20,31

### 1.08.02M2 SOLADO DE HORMIGÓN PULIDO

M2. de pulido a máquina de hormigón H-350 con aportación de cuarzo y terminación con color; incluso p.p. de remates, esquinas y juntas. Totalmente terminado según especificaciones de la D.F.

PLANO A09

uds	longitud	anchura	altura	parciales			
1	6,25	3,25			20,31		
							20,31

### 1.08.03m2 RECRECIDO DE PISO

Recrecido de piso con mortero de arena y cemento 1:4 de 7 cms. de espesor acabado superficial pulido para posterior pegado de pavimento, incluso la parte proporcional de frente de chapa de acero cortén de 8MM de espesor en formación de frente de huecos.

PLANO A09

uds	longitud	anchura	altura	parciales			

	uds	longitud	anchura	altura	parciales				
							totales	precio	importe
	1	11,12	10,94		121,65				
	1	3,56	2,85		10,15				
	1	3,18	2,91		9,25				
	1	4,16	3,85		16,02				
A DEDUCIR									
MUROS ASCENSOR	-1	2,58	2,45		-6,32				
GARAGE	-1	6,25	3,25		-20,31				
PLANO A10									
	1	7,01	7,36		51,59				
	1	1,01	2,77		2,80				
	1	7,01	3,48		12,20				
	1	7,42	3,28		24,34				
	1	3,28	1,05		1,72				
									223,09

#### 1.08.04m2 TERRAZO 30 X 30 CM.

Suministro y colocación de terrazo de grano fino de 30x30 cm. asentado con mortero de arena y cemento, incluso recrecido y p.p. de rodapié de igual material .

	uds	longitud	anchura	altura	parciales				
PLANO A09									
	1	11,12	10,94		121,65				
	1	3,56	2,85		10,15				
	1	3,18	2,91		9,25				
	1	4,16	3,85		16,02				
A DEDUCIR									
MUROS ASCENSOR	-1	2,58	2,45		-6,32				
GARAGE	-1	6,25	3,25		-20,31				
									130,44

#### 1.08.05m2 PULIDO Y ABRILLANTADO TERRAZO

Pulido y abrillantado del terrazo colocado en obra, incluso retirada de escombros a vertedero. Se alcanzará una resbaladidad clase 1 con una resistencia al deslizamiento  $15 < Rd < 35$ , s. CTE, DB-SUA-1.

	uds	longitud	anchura	altura	parciales				
PLANO A09									
	1	11,12	10,94		121,65				
	1	3,56	2,85		10,15				
	1	3,18	2,91		9,25				
	1	4,16	3,85		16,02				
A DEDUCIR									
MUROS ASCENSOR	-1	2,58	2,45		-6,32				
GARAGE	-1	6,25	3,25		-20,31				
									130,44

#### 1.08.06M2 TARIMA DE MADERA DE ROBLE DE 18MM ESPESOR

M2 de Tarima de madera machiemburada de ROBLE con acreditación de procedencia y de 105mm de ancho y 18 mm de espesor colocada pegada sobre mortero de recrecido con SIKABOND-52, juntas con resto pavimentos y carpinterías SCHLÜTER, tres capas de barniz mate al agua mediante maquina rotativa y disco de 4000, nivelada y con la superficie de la tarima completamente terminada. Unidad completamente terminada según indicaciones de la dirección facultativa, incluyendo costes indirectos, medios auxiliares y cualquier trabajo no descrito en la partida y necesario para la ejecución de los trabajos.

Criterio de medición: superficie medida con deducción de recortes en perímetros.

	uds	longitud	anchura	altura	parciales			
PLANO A10								
	1	7,01	7,36		51,59			
	1	1,01	2,77		2,80			
	1	7,01	3,48		12,20			

uds	longitud	anchura	altura	parciales			
					totales	precio	importe
1	7,42	3,28			24,34		
1	3,28	1,05			1,72		
							<b>92,65</b>

### 1.08.07M2 PAVIMENTO DE GRES PORCELANICO FORJADO COTA 167,76

M2. Pavimento de gres porcelánico de 30X60cm, en color y despiece a establecer por la dirección facultativa, recibido con cemento cola sobre pavimentos interiores en locales húmedos. Incluso, lechada de cemento y cepillo, rejuntado y limpieza.

Medida la superficie realmente ejecutada.

PLANO A11

1	4,26	2,22		9,46
1	7,92	2,22		17,58

**27,04**

## CAPÍTULO 1.09 CARPINTERIA MADERA

### 1.09.01 ML RECERCADO INTERIOR

ML. de recercado interior en madera de cedro de dimensiones 150X15MM y 40X22MM, comprendiendo nudillos o rastreles de madera de pino rojo recibidos a los paramentos listos para recibir los recercados.

Incluso p.p. de colocación de elementos de anclaje, 2 manos de barniz mate al agua.; disposición de los medios de seguridad y protección reglamentarios.

Forma de medición: medida la unidad colocada. Totalmente terminado.

PLANO A15

M1

2	2,25			4,50
1	2,69			2,69
2	2,23			4,46
1	2,63			2,63
2	2,23			4,46
1	2,72			2,72
2	2,23			4,46

M2/M3

M4

PILAR EXTERIOR

**25,92**

### 1.09.02UD PUERTA INTERIOR 0,85x2.10x0.041

UD. de puerta interior de dimensiones 0,85x2.10x0.041 m. compuesta por marco en madera maciza de iroko anclada a premarco fijo a perfilera de pladur, 4 ud. de bisagra oculta 218 SOSS o similar, largeros y traviesas de hoja en madera maciza de iroko, forro de bastidor de tablero DM hidrófugo de 6 mm. de espesor a dos caras rechapado en formica de color a definir por la dirección facultativa, cerradura, manilas y herrajes en acero inoxidable AISI 316 procedentes de la industria naval.

Incluso retornador oculto por canto superior tipo Merayo o similar, pequeño material y tope elástico marca Olaria. Totalmente instalada y en funcionamiento según documentación gráfica e indicaciones de la D.F.

Pi-01

Pi-02

1				1,00
2				2,00

**3,00**

uds	longitud	anchura	altura	parciales
-----	----------	---------	--------	-----------

totales	precio	importe
---------	--------	---------

### 1.09.03M RODAPIE DM LACADO

M de rodapie de madera de DM hidrófugo de 13 mm de espesor colocado sobre placa interior de pladur, trazado curvo o recto, lacado en blanco, perfectamente ajustado y rematado,

PLANO A09

1	0,43			0,43
1	0,21			0,21
1	2,32			2,32
1	0,88			0,88
1	1,21			1,21
1	2,32			2,32
1	0,49			0,49
1	0,44			0,44
1	3,53			3,53
1	0,78			0,78
1	0,37			0,37
1	3,76			3,76
1	1,76			1,76
1	2,57			2,57
1	2,56			2,56
1	2,43			2,43
2	0,31			0,62
2	0,58			1,16
2	0,26			0,52
2	0,59			1,18
2	1,11			2,22
2	1,15			2,30
2	4,29			8,58
2	1,30			2,60
2	4,02			8,04
2	2,28			4,56
2	0,78			1,56
2	3,67			7,34
1	1,42			1,42
1	0,96			0,96
1	8,22			8,22
1	0,26			0,26
1	0,28			0,28
1	0,49			0,49
1	0,22			0,22
1	0,11			0,11
1	0,60			0,60
1	0,34			0,34
1	0,31			0,31
1	0,25			0,25
1	0,60			0,60
1	2,29			2,29
1	0,26			0,26
1	0,91			0,91
1	0,26			0,26
1	0,25			0,25
1	0,34			0,34
1	0,24			0,24
1	1,95			1,95

PLANO A10

1	1,16			1,16
1	0,12			0,12

88,58

uds	longitud	anchura	altura	parciales
-----	----------	---------	--------	-----------

totales	precio	importe
---------	--------	---------

## CAPÍTULO 1.10 CARPINTERIA METALICA

### 1.10.01ud MODULO 1 CARPINTERIA DE ACERO "JANSEN" /SIMILAR

Módulo M1 de carpintería de acero JANSEN de la serie JANISOL o similar, de dimensiones 2246x2691, compuesta por 2 paños fijos de dimensiones 2.163x1635MM, 787x930MM, y una ventana oscilobatiente de dimensiones 860x1272MM, formado por perfiles de acero calidad S235JRG2 según la EN10025:1993 laminados en frío, de 1,5 mm de espesor y 60 mm de profundidad de marco, y tratado Sendzimir (zincado en caliente) según la norma UNE 37-508, en exterior e interior del perfil.

Rotura de puente térmico de 15mm entre elementos de perfil mediante almas continuas en material poliamida con fibra de vidrio.

Junquillos clipados sobre tornillos ocultos auto-perforantes.

En Ventana: Estanqueidad del sistema mediante junta central EPDM con escuadras vulcanizadas sobre perfil complementario de PVC y junta interior de EPDM.

- Herraje oculto
- Herraje antiefracción

Incluyendo herrajes, bisagras, frenos, retendores y demás mecanismos, accesorios y pequeño material necesarios para la instalación del marco y el accionamiento y buen funcionamiento de la ventana.

Acabado en color a definir por la D.F. mediante proceso de aplicación y por aplicador que garantiza un grado de protección de las carpinterías C4.

Fabricación e instalación según método JANSTEEL o similar.

1				1,00	
					1,00

uds	longitud	anchura	altura	parciales
-----	----------	---------	--------	-----------

totales	precio	importe
---------	--------	---------

### 1.10.02ud MODULO 2 CARPINTERIA DE ACERO "JANSEN" /SIMILAR

Módulo M2 de carpintería de acero JANSEN de las series JANISOL (con rotura de puente térmico) y ECONOMY60 (sin rotura de puente térmico) o similar, de dimensiones totales 2.228x3.651MM, compuesta por 1 parte fija fabricada con perfiles de la serie ECONOMY60 de dimensiones de marco 2.228x2.618MM y una parte móvil fabricada con perfiles de la serie JANISOL con dimensiones de marco de 2.228X1.033MM y dimensiones de hoja de 960X1.033MM, formado por perfiles de acero calidad S235JRG2 según la EN10025:1993 laminados en frío, de 1,5 mm de espesor y 60 mm de profundidad de marco, y tratado Sendzimir (zincado en caliente) según la norma UNE 37-508, en exterior e interior del perfil.

Rotura de puente térmico de 15mm entre elementos de perfil mediante almas continuas en material poliamida con fibra de vidrio.

Junquillos clipados sobre tornillos ocultos auto-perforantes.

En Puerta: Estanquidad del sistema mediante doble junta EPDM en marco y hoja así como burlete automático inferior con junta planetaria. Marco y hoja enrasados dejando una ranura negativa de 5mm. r

- Bisagra oculta
- Seguridad antiefracción

Incluyendo herrajes, bisagras, frenos, retendores, sistema de accionamiento de emergencia desde el interior y demás mecanismos, accesorios y pequeño material necesarios para la instalación del marco y el accionamiento y buen funcionamiento de la puerta.

Acabado en color a definir por la D.F. mediante proceso de aplicación y por aplicador que garantiza un grado de protección de las carpinterías C4.

Fabricación e instalación según método JANSTEEL o similar.

1				1,00
				1,00

uds	longitud	anchura	altura	parciales
-----	----------	---------	--------	-----------

totales	precio	importe
---------	--------	---------

### 1.10.03ud MODULO 3 CARPINTERIA DE ACERO "JANSEN" /SIMILAR

Módulo M3 de carpintería de acero JANSEN de la serie ECONOMY60 (sin rotura de puente térmico) de dimensiones 2.227x2.628MM, compuesta por 1 paños fijo fabricado por perfiles de la serie ECONOMY60 o similar, de dimensiones 2.227x2.628MM, formado por perfiles de acero calidad S235JRG2 según la EN10025:1993 laminados en frío, de 1,5 mm de espesor y 60 mm de profundidad de marco, y tratado Sendzimir (zincado en caliente) según la norma UNE 37-508, en exterior e interior del perfil.

Junquillos clipados sobre tornillos ocultos auto-perforantes.

Incluyendo accesorios, piezas del fabricante y pequeño material necesarios para el buen accionamiento de la puerta y su funcionamiento.

Acabado en color a definir por la D.F. mediante proceso de aplicación y por aplicador que garantiza un grado de protección de las carpinterías C4.

Fabricación e instalación según método JANSTEEL o similar.

1				1,00
---	--	--	--	------

1,00
------

### 1.10.04ud MODULO 4 CARPINTERIA DE ACERO "JANSEN"

Módulo M4 de carpintería de acero JANSEN de la serie ECONOMY60 (sin rotura de puente térmico) de dimensiones 2.228x2.715MM, compuesta por 1 paños fijo fabricado por perfiles de la serie ECONOMY60 o similar, de dimensiones 2.228x2.715MM, formado por perfiles de acero calidad S235JRG2 según la EN10025:1993 laminados en frío, de 1,5 mm de espesor y 60 mm de profundidad de marco, y tratado Sendzimir (zincado en caliente) según la norma UNE 37-508, en exterior e interior del perfil.

Junquillos clipados sobre tornillos ocultos auto-perforantes.

Incluyendo accesorios, piezas del fabricante y pequeño material necesarios para la correcta instalación de la carpintería.

Acabado en color a definir por la D.F. mediante proceso de aplicación y por aplicador que garantiza un grado de protección de las carpinterías C4.

Fabricación e instalación según método JANSTEEL.

2				2,00
---	--	--	--	------

2,00
------

uds	longitud	anchura	altura	parciales
-----	----------	---------	--------	-----------

totales	precio	importe
---------	--------	---------

### 1.10.05ud MODULO 5 CERRAMIENTO PANEL SANDWICH E=50MM

Módulo M5 de carpintería de perfil de acero galvanizado de dimensiones 4.658x1.830MM, compuesta por 2 paños fijos de dimensiones 1.830x2.567MM y 1.830x1.103MM, y una puerta de 1 hojas de dimensiones 939x1.830MM, formado por perfiles de acero calidad S235JRG2 según la EN10025:1993 laminados en frío, de 1,5 mm de espesor y 50 mm de profundidad de marco.

Forro de panel sandwich de acero de 6MM de espesor de chapa, con alma de lana de roca, colocado de "bayoneta" previo mecanizado de los bordes para alojar el perfil del bastidor.

Incluyendo herrajes, bisagras, frenos, retendores y demás mecanismos y pequeño material necesarios para el buen accionamiento de la puerta y su funcionamiento.

1				1,00	
					1,00

### 1.10.06ud VENTANA OSCILOBATIENTE V1

Ventana V1 de carpintería de acero JANSEN de la serie ECONOMY 60 o similar, de dimensiones totales 1.040x1.405MM, compuesta por 1 hoja oscilobatiente de 860x1.233MM, formado por perfiles de acero calidad S235JRG2 según la EN10025:1993 laminados en frío, de 1,5 mm de espesor y 50 mm de profundidad de marco, y tratado Sendzimir (zincado en caliente) según la norma UNE 37-508, en exterior e interior del perfil.

Junquillos clipados sobre tornillos ocultos auto-perforantes.

En Ventan: Estanquidad del sistema mediante doble junta EPDM en marco y hoja así como burlete automático inferior con junta planetaria. Marco y hoja enrasados dejando una ranura negativa de 5mm.

- Freno oculto en los perfiles con retenedor
- Bisagra oculta

Incluyendo herrajes, bisagras, frenos, retendores y demás mecanismos y pequeño material necesarios para el buen accionamiento de la puerta y su funcionamiento, dejandola lista para acristalar.

Acabado en color a definir por la D.F. mediante proceso de aplicación y por aplicador que garantiza un grado de protección de las carpinterías C4.

Fabricación e instalación según método JANSTEEL o similar.

1				1,00	
					1,00

uds	longitud	anchura	altura	parciales
-----	----------	---------	--------	-----------

totales	precio	importe
---------	--------	---------

### 1.10.07ud PUERTA P1 CORREDERA GARAGE

Puerta corredera de 1 hoja de carpintería de acero JANSEN de la serie ECONOMY 50 o similar, de dimensiones 3.376x2.703, compuesta por perfiles de acero calidad S235JRG2 según la EN10025:1993 laminados en frío, de 1,5 mm de espesor y 50 mm de profundidad de marco, y tratado Sendzimir (zincado en caliente) según la norma UNE 37-508, en exterior e interior del perfil.

Acabado en color a definir por la D.F. mediante proceso de aplicación y por aplicador que garantiza un grado de protección de las carpinterías C4.

Fabricación e instalación según método JANSTEEL o similar.

Guía superior KLEIN K-300 o similar, y perfil ómega KP-100 inferior KLEIN o similar, con protección frente a la lluvia con cajeado metálico.

Alma compuesta por listones de madera de Cedro de sección mínima 40x70MM, con el resto de perfiles de secciones mayores con el objeto de formar relieve en la puerta. Deberá de observarse la disposición prevista en los planos. Acabado superficial de las maderas vistas mediante aceites y ceras tipo JENSEN o similar.

Incluso p.p. de cortes, recortes, taladros, ajustes, tornillería en acero inox, anclajes, colas, plegados de la chapa necesarios, lijado de los cortes vivos, pequeño material y medios auxiliares necesarios. Totalmente terminado y colocado según detalles y memoria de carpintería e indicaciones de la D.F.

1				1,00	
					1,00

uds	longitud	anchura	altura	parciales
-----	----------	---------	--------	-----------

totales	precio	importe
---------	--------	---------

### 1.10.08ud PUERTA P2 EXTERIOR

Puerta metálica abatible de 1.040x2.261MM., (apertura a derechas) para exteriores:

-Marco de acero galvanizado de 1,5mm de espesor fijado directamente a paramentos con tornillería de acero galvanizado tomado con tacos de plástico tipo hilti.

-Hoja practicable de eje vertical 900mm de espesor formada por dos chapas de acero galvanizado de 0,8mm de espesor plegadas, ensambladas y montadas, con cámara intermedia de lana de roca de alta densidad . Acabado superficial lacado en color a definir por la Dirección Facultativa.

- Hoja colgada de marco con 3 bisagras de doble pala regulables en altura, atornilladas al marco y a la hoja, según UNE-EN 1935, dos en la parte superior de la puerta uno a 10 cm y el otro a 30cm; el último a 10cm de la parte inferior de las puertas.

-Cierrapuertas para uso moderado de puerta.

-Juego de manillas antienganche RF de nylon color negro, cerradura embutida de cierre a un punto, escudos, cilindro, llaves amaestradas.

-Lacado de todo el conjunto.

Incluso replanteo, presentación, acuñado, nivelación, alomado, sellado de juntas perimetrales, colocación de accesorios, protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc, eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Totalmente terminado y colocado según detalles y memoria de carpintería e indicaciones de la D.F.

Criterio de medición: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.

1				1,00	
					1,00

### 1.10.09ud PUERTA P3 VENTILACION ACERO GALVANIZADO

M2 Puerta P3 de dimensiones totales de 1.840x1.380MM compuesta por una hoja de 1.310x1.640MM de ventilación en salas de instalaciones conformado por perfiles metálicos de ACERO GALVANIZADO S275 JR (UNE EN 10025) galvanizado en caliente según UNE 37-508 con un espesor mínimo de 150 micras, en formación de marco y hoja, bastidor sobrepuesto a hoja y entrepaño conformado por chapa de 1,5mm plegada en forma de Z, ángulo y chapa plegada en formación de bafientes en hoja y marcoincluyendo cualquier trabajo necesario de cerrajería completamente terminada.

Incluyendo herrajes, bisagras, frenos, retendores y demás mecanismos y pequeño material necesarios para el buen accionamiento de la puerta y su funcionamiento.

1			1,00	1,00	
					1,00

uds	longitud	anchura	altura	parciales
-----	----------	---------	--------	-----------

totales	precio	importe
---------	--------	---------

### 1.10.10ud PANEL 1 CARPINTERIA PERFIL ACERO+PANEL MICRO EI90

Panel P1 de carpintería de acero JANSEN de la serie JANISOL C4 EI90 o similar, de dimensiones 3.280x5.390MM, compuesta por 2 paños fijos de dimensiones 3.630x3.280MM, 1740x1222MM y 1 hoja móvil de dimensiones 1.570x2.040MM formado por perfiles de acero calidad S235JRG2 según la EN10025:1993 laminados en frío, de 1,5 mm de espesor y 70 mm de profundidad de marco, y tratado Sendzimir (zincado en caliente) según la norma UNE 37-508, en exterior e interior del perfil.

Rotura de puente térmico de 25mm entre elementos de perfil mediante almas continuas en material compuesto plástico-cerámico con fibra de vidrio.

Junquillos clipados sobre tornillos ocultos auto-perforantes.

Estanqueidad del sistema mediante doble junta de material difícilmente combustible en marco y hoja así como burlete automático inferior con junta planetaria. Marco y hoja enrasados dejando una ranura negativa de 5mm.

Fabricación e instalación según método JANSTEEL o similar.

Forro de panel de acero microcorrugado de 6MM de espesor de chapa, con alma de lana de roca, colocado de "bayoneta" previo mecanizado de los bordes para alojar el perfil del bastidor.

Instalación de mirillas EI90, en número y dimensiones especificadas en planos, incluyendo uno de los tapajuntas con formación de "cuello".

Incluyendo herrajes, bisagras, frenos, retendores y demás mecanismos y pequeño material necesarios para el buen accionamiento de la puerta y su funcionamiento.

Legalización, homologación y certificación final de cumplimiento de características EI90. Los trabajos arriba descritos incluirán cualquier unidad o trabajo necesario para reunir los requisitos necesarios para la homologación final del panel como cerramiento EI90.

1				1,00
				1,00

uds	longitud	anchura	altura	parciales
-----	----------	---------	--------	-----------

totales	precio	importe
---------	--------	---------

### 1.10.11ud PANEL 2 CARPINTERIA PERFIL ACERO+PANEL MICRO

Panel P2 de carpintería de acero JANSEN de la serie ECONOMY 50 o similar, de dimensiones 7.250x3.280MM, compuesta por 3 paños fijos de dimensiones 3.280x1.450MM, 3.280x1.730MM, 3280x4.080MM y una puerta de 2 hojas de dimensiones 1720X2.030MM, formado por perfiles de acero calidad S235JRG2 según la EN10025:1993 laminados en frío, de 1,5 mm de espesor y 50 mm de profundidad de marco, y tratado Sendzimir (zincado en caliente) según la norma UNE 37-508, en exterior e interior del perfil.

Junquillos clipados sobre tornillos ocultos auto-perforantes.

En Puerta: Estanquidad del sistema mediante doble junta EPDM en marco y hoja así como burlete automático inferior con junta planetaria. Marco y hoja enrasados dejando una ranura negativa de 5mm.

- Freno oculto en los perfiles con retenedor
- Bisagra oculta

Forro de panel de acero microcorrugado de 6MM de espesor de chapa, con alma de lana de roca, colocado de "bayoneta" previo mecanizado de los bordes para alojar el perfil del bastidor.

Instalación de mirillas EI90, en número y dimensiones especificadas en planos, incluyendo uno de los tapajuntas con formación de "cuello".

Incluyendo herrajes, bisagras, frenos, retendores y demás mecanismos y pequeño material necesarios para el buen accionamiento de la puerta y su funcionamiento.

Acabado en color a definir por la D.F. mediante proceso de aplicación y por aplicador que garantiza un grado de protección de las carpinterías C4.

Fabricación e instalación según método JANSTEEL o similar.

1				1,00
				1,00

uds	longitud	anchura	altura	parciales
-----	----------	---------	--------	-----------

totales	precio	importe
---------	--------	---------

### 1.10.12ud PANEL 3 CARPINTERIA PERFIL ACERO+PANEL MICRO

Panel P3 de carpintería de acero JANSEN de la serie ECONOMY 50 con función de sectorización acústica o similar, de dimensiones 3.000x3280, compuesta por 2 paños fijos de dimensiones 3.280x1.110MM, 1.130x1.890MM, y una puerta de 2 hojas de dimensiones 1.760X2.124MM, formado por perfiles de acero calidad S235JRG2 según la EN10025:1993 laminados en frío, de 1,5 mm de espesor y 50 mm de profundidad de marco, y tratado Sendzimir (zincado en caliente) según la norma UNE 37-508, en exterior e interior del perfil.

Junquillos clipados sobre tornillos ocultos auto-perforantes.

En Puerta: Estanquidad del sistema mediante doble junta EPDM en marco y hoja así como burlete automático inferior con junta planetaria. Marco y hoja enrasados dejando una ranura negativa de 5mm.

- Freno oculto en los perfiles con retenedor
- Bisagra oculta

Forro de panel de acero microcorrugado de 6MM de espesor de chapa, con alma de lana de roca, colocado de "bayoneta" previo mecanizado de los bordes para alojar el perfil del bastidor.

Instalación de mirillas EI90, en número y dimensiones especificadas en planos, incluyendo uno de los tapajuntas con formación de "cuello".

Incluyendo herrajes, bisagras, frenos, retenedores y demás mecanismos y pequeño material necesarios para el buen accionamiento de la puerta y su funcionamiento.

Acabado en color a definir por la D.F. mediante proceso de aplicación y por aplicador que garantiza un grado de protección de las carpinterías C4.

Fabricación e instalación según método JANSTEEL o similar.

1				1,00	
					1,00

uds	longitud	anchura	altura	parciales
-----	----------	---------	--------	-----------

totales	precio	importe
---------	--------	---------

### 1.10.13ud PANEL 4 CARPINTERIA PERFIL ACERO+PANEL MICRO

Panel P4 de carpintería de acero JANSEN de la serie ECONOMY 50 con función de sectorización acústica o similar, de dimensiones 2.366x3280, compuesta por 2 partes fijas de 3.280x472MM, 1.133x2.366MM, y una puerta de 2 hojas de dimensiones 1.768X2.124MM, formado por perfiles de acero calidad S235JRG2 según la EN10025:1993 laminados en frío, de 1,5 mm de espesor y 50 mm de profundidad de marco, y tratado Sendzimir (Zincado en caliente) según la norma UNE 37-508, en exterior e interior del perfil.

Junquillos clipados sobre tornillos ocultos auto-perforantes.

En Puerta: Estanquidad del sistema mediante doble junta EPDM en marco y hoja así como burlete automático inferior con junta planetaria. Marco y hoja enrasados dejando una ranura negativa de 5mm.

- Freno oculto en los perfiles con retenedor
- Bisagra oculta

Forro de panel de acero microcorrugado de 6MM de espesor de chapa, con alma de lana de roca, colocado de "bayoneta" previo mecanizado de los bordes para alojar el perfil del bastidor.

Instalación de mirillas EI90, en número y dimensiones especificadas en planos, incluyendo uno de los tapajuntas con formación de "cuello".

Incluyendo herrajes, bisagras, frenos, retenedores y demás mecanismos y pequeño material necesarios para el buen accionamiento de la puerta y su funcionamiento.

Acabado en color a definir por la D.F. mediante proceso de aplicación y por aplicador que garantiza un grado de protección de las carpinterías C4.

Fabricación e instalación según método JANSTEEL o similar.

1				1,00
				1,00

uds	longitud	anchura	altura	parciales
-----	----------	---------	--------	-----------

totales	precio	importe
---------	--------	---------

### 1.10.14ud PUERTA P1 INTERIOR EI2 45C-5

Puerta cortafuegos abatible de doble hoja homologada EI2 45-C5, según UNE-EN 1634-1 de 700+555x2020MM., (apertura a derechas):

-Marco de acero galvanizado de 1,5mm de espesor con junta intumescente fijado directamente a paramentos con tornillería de acero galvanizado tomado con tacos de plástico tipo hilti.

-Hoja practicable de eje vertical 63mm de espesor formada por dos chapas de acero galvanizado de 0,8mm de espesor plegadas, ensambladas y montadas, con cámara intermedia de lana de roca de alta densidad y placas de cartón yeso. Acabado superficial lacado en color a definir por la Dirección Facultativa.

-Hermética en todo su contorno con sistema evita corrientes.

- Hoja colgada de marco con 3 bisagras de doble pala regulables en altura, atornilladas al marco y a la hoja, según UNE-EN 1935, dos en la parte superior de la puerta uno a 10 cm y el otro a 30cm; el último a 10cm de la parte inferior de las puertas.

-Cierrapuertas para uso moderado de puerta cortafuegos de una hoja según UNE-EN 1154.

-Juego de manillas antienganche RF de nylon color negro, cerradura embutida de cierre de seguridad a tres puntos, escudos, cilindro, pasadores llaves amaestradas.

-Una vez finalizada la instalación el contratista suministrará el certificado de homologación para las condiciones requeridas.

Incluso replanteo, presentación, acañado, nivelación, alomado, sellado de juntas perimetrales, colocación de accesorios, protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc, eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Totalmente terminado y colocado según detalles y memoria de carpintería e indicaciones de la D.F.

Criterio de medición: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.

1				1,00
				1,00

uds	longitud	anchura	altura	parciales
-----	----------	---------	--------	-----------

totales	precio	importe
---------	--------	---------

### 1.10.15ud PUERTA P2 INTERIOR D

Puerta metálica abatible de 800x2020MM., (apertura a derechas):

-Marco de acero galvanizado de 1,5mm de espesor fijado directamente a paramentos con tornillería de acero galvanizado tomado con tacos de plástico tipo hilti.

-Hoja practicable de eje vertical 63mm de espesor formada por dos chapas de acero galvanizado de 0,8mm de espesor plegadas, ensambladas y montadas, con cámara intermedia de lana de roca de alta densidad y placas de cartón yeso. Acabado superficial lacado en color a definir por la Dirección Facultativa.

- Hoja colgada de marco con 3 bisagras de doble pala regulables en altura, atornilladas al marco y a la hoja, según UNE-EN 1935, dos en la parte superior de la puerta uno a 10 cm y el otro a 30cm; el último a 10cm de la parte inferior de las puertas.

-Cierrapuertas para uso moderado de puerta.

-Juego de manillas antienganche RF de nylon color negro, cerradura embutida de cierre a un punto, escudos, cilindro, llaves amaestradas.

Incluso replanteo, presentación, acuñado, nivelación, alomado, sellado de juntas perimetrales, colocación de accesorios, protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc, eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Totalmente terminado y colocado según detalles y memoria de carpintería e indicaciones de la D.F.

Criterio de medición: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.

2			2,00	
				2,00

uds	longitud	anchura	altura	parciales
-----	----------	---------	--------	-----------

totales	precio	importe
---------	--------	---------

### 1.10.16ud PUERTA P3 INTERIOR I

Puerta metálica abatible de 800x2050MM., (apertura a izquierdas):

-Marco de acero galvanizado de 1,5mm de espesor fijado directamente a paramentos con tornillería de acero galvanizado tomado con tacos de plástico tipo hilti.

-Hoja practicable de eje vertical 63mm de espesor formada por dos chapas de acero galvanizado de 0,8mm de espesor plegadas, ensambladas y montadas, con cámara intermedia de lana de roca de alta densidad y placas de cartón yeso. Acabado superficial lacado en color a definir por la Dirección Facultativa.

- Hoja colgada de marco con 3 bisagras de doble pala regulables en altura, atornilladas al marco y a la hoja, según UNE-EN 1935, dos en la parte superior de la puerta uno a 10 cm y el otro a 30cm; el último a 10cm de la parte inferior de las puertas.

-Cierrapuertas para uso moderado de puerta.

-Juego de manillas antienganche RF de nylon color negro, cerradura embutida de cierre a un punto, escudos, cilindro, llaves amaestradas.

Incluso replanteo, presentación, acuñado, nivelación, alomado, sellado de juntas perimetrales, colocación de accesorios, protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc, eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Totalmente terminado y colocado según detalles y memoria de carpintería e indicaciones de la D.F.

Criterio de medición: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.

1				1,00
				1,00

## CAPÍTULO 1.11 CERRAJERÍA

uds	longitud	anchura	altura	parciales
-----	----------	---------	--------	-----------

totales	precio	importe
---------	--------	---------

### 1.11.01M BARANDILLA PLETINA ACERO GALVANIZADO PRELACADO

M2. Barandilla de ACERO GALVANIZADO S275 JR (UNE EN 10025) de 870MM de altura, galvanizado en caliente según UNE 37-508 con un espesor mínimo de 150 micras, lacado en color blanco ral a definir por la DF, compuesta por 2 pletinas horizontales o inclinadas de sección 40X6MM separadas entre sí 840MM y una serie de pletinas verticales de sección 40X6MM verticales separadas 70MM, fijación de la barandilla a la escalera mediante pletina de espera 40X6MM anclada a la escalera mediante la aplicación de SIKADUR 31 adhesivo y soldada en su testa y a tope a los elementos verticales que hacen la función de "pies derechos", fijación de la barandilla a los paramentos horizontales mediante pletina de espera 40X6MM anclada a los muros mediante la aplicación de SIKADUR 31 adhesivo o similar soldada en su lateral y a tope a los elementos verticales que hacen la función de "pies derechos"; incluso pulido de la pletina de acero con la finalidad de evitar imperfecciones previas a su galvanizado, mecanización de la pletina superior y perfil superior del marco para recibir el pasamanos de madera de cedro, pp. de resina SIKADUR 31 adhesivo o similar para anclado de los pies derechos al muro existente y p.p. de placas de anclaje, cortes especiales, casquillos, despuntes y tolerancias del 10%.

Tratamiento de acabado del acero galvanizado mediante aplicación de pasta de carroce-ro en imperfecciones y repasos, limpieza es-crupolosa del acero galvanizado a tratar con aplicación de disolvente sobre paño blanco a fin de eliminar la grasa depositada en su super-ficie, aplicación de imprimación epoxi HK2R de EUROQUIMICA o similar de 30 micras de es-pesor y aplicación dos manos de esmalte de Poliuretano alifático universal EUROPOL 2/C SU-PER MATE o similar sobre imprimación previa, altamente resistente y sólido a la luz, clasifica-do M1 s/ UNE 23.727, ejecutado conforme a NTE/RPP-36, espesor seco por capa: 40 micras. (rendimiento aproximado=7m2/kg/capa)

PLANO A11

1	0,80			0,80
2	1,68			3,36
1	0,91			0,91
2	4,36			8,72
1	1,70			1,70
1	1,62			1,62
1	4,29			4,29
1	2,36			2,36
1	2,30			2,30
3	0,39			1,17
1	2,31			2,31
1	0,82			0,82
1	0,56			0,56

30,92
-------

uds	longitud	anchura	altura	parciales
-----	----------	---------	--------	-----------

totales	precio	importe
---------	--------	---------

### 1.11.02M PASAMANOS MADERA DE CEDRO

M pasamanos sección trapezoidal en madera de cedro anclado o colocado en parte superior de barandilla de acero .Acabado superficial de maderas mediante aceites y ceras tipo JENSEN.Incluso p.p. de cortes, recortes, taladros, ajustes, tornillería en acero inox, anclajes, colas, lijado de los cortes vivos, sellados, gomas, pequeño material y medios auxiliares necesarios. Totalmente terminado y colocado según detalles y memoria de carpintería e indicaciones de la D.F.

NOTA: La carpintería podrá acabarse en color natural, ceras y aceites tipo Jensen, o con un tinte a determinar por la D.F.

Criterio de medición: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.

PLANO A11

1	0,80			0,80
2	1,68			3,36
1	0,91			0,91
2	4,36			8,72
1	1,70			1,70
1	1,62			1,62
1	4,29			4,29
1	2,36			2,36
1	2,30			2,30
3	0,39			1,17
1	2,31			2,31
1	0,82			0,82
1	0,56			0,56

30,92
-------

## CAPÍTULO 1.12 VIDRIERIA

### 1.12.01M2 PLANISTAR ONE 6+6/12/5+5 SILENCE /SIMILAR

M2 de acristalamiento CLIMALIT SGG con 6+6PLANISTAR ONE/12 ARGÓN/6+6SILENCE o similar de la geometría indicada en planos, colocado sobre calce de polietileno en galce de carpintería de acero JANSEN o similar, ambos cantos y ambas caras pulidas (6+6 y 6+6), listo para ajunquillar, sellado con silicona estructural DOW CORNING o similar, incluyendo todos los trabajos necesarios para su completa terminación. Unidad completamente terminada según indicaciones de la dirección facultativa, incluyendo costes indirectos, medios auxiliares y cualquier trabajo no descrito en la partida y necesario para la ejecución de los trabajos y con presentación de muestra in situ, sin coste adicional, si así fuese requerido por la dirección facultativa.

PLANO A15

MÓDULO 1

1	1,63	2,20		3,59
1	0,89	1,26		1,12
1	0,96	0,82		0,79
1	0,82	2,10		1,72

MÓDULO 2

7,22
------

uds	longitud	anchura	altura	parciales
-----	----------	---------	--------	-----------

totales	precio	importe
---------	--------	---------

### 1.12.02M2 LAMINAR PLANISTAR ONE 6+6 /SIMILAR

M2 de acristalamiento LAMINAR PLANISTAR ONE 6+6 o similar de la geometría indicada en planos, colocado sobre calce de polietileno en galce de carpintería de acero JANSEN o similar, cantos y caras pulidas, listo para ajunquillar, sellado con silicona estructural DOW CORNING o similar, incluyendo todos los trabajos necesarios para su completa terminación. Unidad completamente terminada según indicaciones de la dirección facultativa, incluyendo costes indirectos, medios auxiliares y cualquier trabajo no descrito en la partida y necesario para la ejecución de los trabajos y con presentación de muestra in situ, sin coste adicional, si así fuese requerido por la dirección facultativa.

PLANO A15

M2

M4

1	2,54	2,17		5,51
1	2,63	2,17		5,71
				11,22

### 1.12.03M2 LAMINAR SILENCE ONE 6+6 /SIMILAR

M2 de acristalamiento LAMINAR SILENCE 6+6 o similar de la geometría indicada en planos, colocado sobre calce de polietileno en galce de carpintería de acero JANSEN o similar, cantos y caras pulidas, listo para ajunquillar, sellado con silicona estructural DOW CORNING o similar, incluyendo todos los trabajos necesarios para su completa terminación. Unidad completamente terminada según indicaciones de la dirección facultativa, incluyendo costes indirectos, medios auxiliares y cualquier trabajo no descrito en la partida y necesario para la ejecución de los trabajos y con presentación de muestra in situ, sin coste adicional, si así fuese requerido por la dirección facultativa.

PLANO A15

M3

M4

1	2,54	2,17		5,51
1	2,63	2,17		5,71
				11,22

## CAPÍTULO 1.13 PINTURA

### 1.13.01M2 PINTURA PLASTICA LISA PARAMENTOS VERTICALES

M2. de pintura plástica antimoho con acabado liso, aplicada en paramentos verticales interiores, comprendiendo emplastecido, lijado, mano de imprimación con plástico diluido, plastecido y acabado con dos manos de plástico.

Forma de medición: superficie realmente ejecutada.

PLANO A09

1	0,43	3,27		1,41
1	0,21	3,27		0,69
1	2,32	3,27		7,59
1	0,88	3,27		2,88
1	1,21	3,27		3,96
1	2,32	3,27		7,59
1	0,49	3,27		1,60
1	0,44	3,27		1,44
1	3,53	3,27		11,54
1	0,78	3,27		2,55

	uds	longitud	anchura	altura	parciales		totales	precio	importe
	1	0,37		3,27	1,21				
	1	3,76		3,27	12,30				
	1	1,76		3,27	5,76				
	1	2,57		3,27	8,40				
	1	2,56		3,27	8,37				
	1	2,43		3,27	7,95				
PLANO A10									
	1	1,16		3,27	3,79				
	1	0,12		5,59	0,67				
PLANO A09									
	2	1,72		3,27	11,25				
	2	0,31		3,27	2,03				
	2	0,58		3,27	3,79				
PLANO A09									
	2	2,41		3,27	15,76				
	2	0,26		3,27	1,70				
	2	0,59		3,27	3,86				
	2	1,11		3,27	7,26				
	2	1,15		3,27	7,52				
PLANO A09									
	2	4,29		3,27	28,06				
PLANO A09									
	2	1,30		3,27	8,50				
PLANO A09									
	2	4,02		3,27	26,29				
	2	2,28		3,27	14,91				
	2	0,78		3,27	5,10				
	2	3,67		3,27	24,00				
PLANO A09									
	1	1,42		3,27	4,64				
	1	0,96		3,27	3,14				
	1	8,22		3,27	26,88				
	1	3,01		3,27	9,84				
	1	1,67		3,27	5,46				
	1	0,81		3,27	2,65				
	2	0,54		3,27	3,53				
	2	0,25		3,27	1,64				
	1	0,26		3,27	0,85				
	1	0,28		3,27	0,92				
	1	0,49		3,27	1,60				
PLANO A09									
	1	0,22		3,27	0,72				
	1	0,11		3,27	0,36				
	1	0,60		3,27	1,96				
	1	0,34		3,27	1,11				
	1	0,31		3,27	1,01				
	1	0,25		3,27	0,82				
	1	0,60		3,27	1,96				
	1	2,29		3,27	7,49				
	1	0,26		3,27	0,85				
	1	0,91		3,27	2,98				
	1	0,26		3,27	0,85				
	1	0,25		3,27	0,82				
	1	0,34		3,27	1,11				
	1	0,24		3,27	0,78				
PLANO A09									
	1	1,95		3,27	6,38				
PLANO A10									
	4	2,00		3,27	26,16				
							366,24		

uds	longitud	anchura	altura	parciales
-----	----------	---------	--------	-----------

totales	precio	importe
---------	--------	---------

### 1.13.02M2 PINTURA PLÁSTICA LISA PARAMENTOS HORIZONTALES

M2. de pintura plástica antimoho con acabado liso, aplicada en paramentos 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.

PLANO A09

1	1,11	2,41		2,68
1	1,15	2,41		2,77
1	1,10	2,68		2,95
1	8,05	3,61		29,06
1	3,58	1,27		4,55
1	7,25	2,99		21,68
1	4,58	4,17		19,10
1	1,71	2,56		4,38
1	3,11	2,83		8,80
1	3,33	2,72		9,06
1	3,71	3,92		14,54

119,57

### 1.13.03M2 PINTURA SOBRE HORMIGÓN SIKAGUAR 671 /SIMILAR

M2. de pintura monocomponente a base de resinas acrílicas en dispersión acuosa SIKAGUIARD 671W o similar, aplicada en paramento exterior de hormigón, color a determinar por DF comprendiendo limpieza del paramento mediante lavado con agua a presión, reparación de rebabas e imperfecciones, mano de imprimación con Aqua Primer, acabado con dos manos de SIKAGUIARD 671W o similar.

Forma de medición: superficie realmente ejecutada con deducción de huecos.

PLANO A8

1	25,58		3,69	94,39
-1	6,53		2,35	-15,35
-1	2,66		3,36	-8,94
-1	2,63		2,35	-6,18

A DEDUCIR

63,92

## CAPÍTULO 1.14 AISLAMIENTO E IMPERMEABILIZACIONES

### 1.14.01M2 MORTERO DE LATEX

M2. de impermeabilización y regularización de forjado en cota 167,56 incluyen repaso de muros de hormigón comprendiendo corte de armaduras, alambres y limpieza, repaso de poros y tratamiento de la superficie con tres manos cruzadas de un mortero de latex. Totalmente terminado.

PLANO A10

1	4,26	2,22		9,46
1	7,92	2,22		17,58

27,04

uds	longitud	anchura	altura	parciales
-----	----------	---------	--------	-----------

totales	precio	importe
---------	--------	---------

### 1.14.02M2 IMPERMEABILIZACION DE FORJADOS SCHLÜTER KERDI +DITRA-DRAIN 8 /SIM

M2. de impermeabilización de forjado de hormigón en la cota 167,56m mediante la aplicación de un sistema de bajo espesor compuesto de una lámina impermeabilizante de polietileno recubierta de geotextil a ambas caras SCHLÜTER KERDI o similar y de una lámina drenante de polietileno SCHLÜTER DITRA-DRAIN 8 o similar, comprendiendo la limpieza del soporte, aplicación de adhesivo con lana de dientes, colocación de la lámina SCHLÜTER KERDI, ejecución de todos los encuentros y piezas especiales SCHLÜTER o similar, adhesivos, bandas, piezas prefabricadas, manguitos..., colocación de lámina drenante SCHLÜTER DITRA-DRAIN 8 o similar mediante adhesivo cementoso, dejando la superficie lista para la aplicación de la plaqueta cerámica mediante cemento cola; incluso p.p. de solapes, perfil de remate del conjunto. Totalmente terminado.

PLANO A10

1	4,26	2,22		9,46
1	7,92	2,22		17,58
				27,04

### 1.14.03M2 TRASDOSADO EN CAMARA PLADURMETAL 118/90 a 600.

M2 Trasdoso autoportante en trasdos de muro de bloque Echocheck EC215 o similar de lana de roca tipo Alparock-E 225 o similar de 70kg/m3 y 80mm de espesor fijados a una estructura de chapa galvanizada formada por canales en suelo y techo de 90mm de ancho y montantes de 90mm de ancho cada 600mm, lana de roca tipo Alparock-E 225 o similar de 70kg/m3 y 80mm de espesor. Unidad completamente terminada según indicaciones de la dirección facultativa, incluyendo costes indirectos, medios auxiliares y cualquier trabajo no descrito en la partida y necesario para la ejecución de los trabajos.  
Criterio de medición: superficie medida con deducción de huecos.

PLANO A10

1	3,14		5,59	17,55
1	7,80		5,59	43,60
1	2,91		5,59	16,27
1	0,67		3,39	2,27
1	0,23		3,39	0,78
1	2,03		3,39	6,88
1	0,43		3,39	1,46
1	1,58		3,39	5,36
1	3,63		3,39	12,31
1	3,93		3,39	13,32
1	2,69		3,39	9,12
1	6,53		0,68	4,44
				133,36

uds	longitud	anchura	altura	parciales
-----	----------	---------	--------	-----------

totales	precio	importe
---------	--------	---------

### 1.14.04M2 SUSTITUCIÓN PROTECCIÓN IMPERMEABILIZACIÓN

M2 Sustitución de protección de impermeabilización existente en cubiertas, nivel 171,99, consistente en la retirada por medios manuales de la protección de grava y geotextil existente en la actualidad, su transporte a vertedero, posterior limpieza del sistema de impermeabilización y la colocación por medios manuales de un nuevo sistema de protección mediante la instalación de un pavimento de baldosas de hormigón poroso DANOLOSA 75 o similar de 50X50cm y 75MM de espesor, (espesor de hormigón 35MM, espesor de aislamiento 40MM). Unidad totalmente terminada.

PLANO A14

1	5,70	1,63		9,29	
1	8,85	3,50		30,98	
					40,27

## CAPÍTULO 1.15 URBANIZACIÓN

### 1.15.01M3 H. LIMPIEZA HM-20/P/40

M3 Hormigón en masa HM-20/P/40/IIa 20N/MM<sup>2</sup>, con tamaño máximo del árido de 40MM. elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido con camión bomba, vibrado y colocación. Según EHE. Unidad completamente terminada según indicaciones de la dirección facultativa, incluyendo costes indirectos, medios auxiliares y cualquier trabajo no descrito en la partida y necesario para la ejecución de los trabajos.

Criterio de medición: Sse considera un espesor teórico de 10 CM según los planos de detalle, estando incluido en la medición y precio las mermas producto de las imperfecciones del terreno y/o ejecución.

PLANO 15

MURO M1

BARANDILLA B1

1	4,30	0,40	0,10	0,17	
1	4,90	0,40	0,10	0,20	
1	33,56	0,40	0,10	1,34	
					1,71

### 1.15.02M3 H. ARMADO HA-30/B/20/IIa ZAPATAS MUROS

M3. Hormigón armado HA-30/B/20/IIa 30N/mm<sup>2</sup>, con tamaño máximo del árido de 20mm., elaborado en central en relleno de zapatas de muros de cimentación, i/armadura B-500 S (25 Kgs/m<sup>3</sup>), encofrado con tabla de encofrado y desencofrado, vertido por medio de camión bomba, vibrado y colocación. Según cuadros de características y EHE. Unidad completamente terminada según indicaciones de la dirección facultativa, incluyendo costes indirectos, medios auxiliares y cualquier trabajo no descrito en la partida y necesario para la ejecución de los trabajos.

PLANO 15

MURO M1

BARANDILLA B1

1	4,30	0,40	0,30	0,52	
1	4,90	0,40	0,30	0,59	
1	33,56	0,40	0,30	4,03	
					5,14

uds	longitud	anchura	altura	parciales
-----	----------	---------	--------	-----------

totales	precio	importe
---------	--------	---------

### 1.15.03M3 MURO DE CONTENCIÓN MAMPOSTERIA

M3 Muro de contención de mampostería basáltica gris, en seco, irregular, colocación de ripios para garantizar la estabilidad del muro, con ripios únicamente visibles en caras no vistas debiendo estar la cara vista únicamente conformada por mampuestos irregulares debidamente labrados para garantizar la estabilidad del muro, dimensiones de los mampuestos como en los planos de proyecto. Incluso, replanteo, nivelación, aplomado, mermas y limpieza, según CTE, Normativa sectorial y normas de buena construcción. Unidad completamente terminada según indicaciones de la dirección facultativa, incluyendo costes indirectos, medios auxiliares y cualquier trabajo no descrito en la partida y necesario para la ejecución de los trabajos.

El contratista deberá ejecutar una muestra de la unidad, que deberá ser autorizada por la dirección facultativa con anterioridad a la ejecución de los trabajos de la unidad.

Criterio de medición: superficie teórica medida en planos con deducción de áreas no ejecutadas.

PLANO 15

M1

1	0,69	0,92	4,30		1,04
1	1,11	1,33	4,30		1,57

2,61
------

### 1.15.04M3 MURO DE CIMENTACIÓN PERPIAÑO

M3 Muro de contención de mampostería basáltica gris, en seco, irregular, colocación de ripios para garantizar la estabilidad del muro, con ripios únicamente visibles en caras no vistas debiendo estar la cara vista únicamente conformada por mampuestos irregulares debidamente labrados para garantizar la estabilidad del muro, dimensiones de los mampuestos como en los planos de proyecto. Dejándolo preparado para recibir la cama de mortero de base de las ríogolas de hormigón. Incluso, replanteo, nivelación, aplomado, mermas y limpieza, según CTE, Normativa sectorial y normas de buena construcción. Unidad completamente terminada según indicaciones de la dirección facultativa, incluyendo costes indirectos, medios auxiliares y cualquier trabajo no descrito en la partida y necesario para la ejecución de los trabajos.

El contratista deberá ejecutar una muestra de la unidad, que deberá ser autorizada por la dirección facultativa con anterioridad a la ejecución de los trabajos de la unidad.

Criterio de medición: superficie teórica medida en planos con deducción de áreas no ejecutadas.

PLANO A14

SECCIÓN A

1	35,83	0,30			10,75

10,75
-------

uds	longitud	anchura	altura	parciales
-----	----------	---------	--------	-----------

totales	precio	importe
---------	--------	---------

### 1.15.05M3 ZAHORRA VIAL

M3 Extendido y compactado de zahorra natural granítica ZA25, coeficiente de Los Ángeles <35, adecuada para tráfico T42, de 20 cm de espesor en formación de subbase de pavimento y 26 cm en formación de arcenes, sobre caja efectuada en relleno de plataforma y vial de acceso, incluso apertura de caja en relleno efectuado, carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos. Criterio de medición:volumen medido sobre los planos de perfiles transversales del Proyecto, que definen el movimiento de tierras a realizar en obra.

PLANO A14				
SECCIÓN T1	1	0,90	3,00	2,70
T2	1	1,00	3,00	3,00
T3	1	1,26	3,00	3,78
T4	1	2,00	3,00	6,00
T5	1	1,38	3,00	4,14
T6	1	1,03	4,24	4,37
T7	1	0,84	4,77	4,01
T8	1	0,82	5,00	4,10
T9	1	0,82	5,13	4,21
T10	1	1,08	4,16	4,49
T11	1	1,24	3,61	4,48
T12	1	1,15	5,36	6,16
T13	1	1,96	5,03	9,86
T14	1	1,01	5,32	5,37
T15	1	0,98	3,00	2,94
T16	1	0,93	3,00	2,79
T17	1	1,04	3,00	3,12
T18	1	1,07	5,59	5,98
SECCION T19	1	1,79	3,00	5,37
T20	1	1,56	3,00	4,68
T21	1	1,12	3,00	3,36
T22	1	1,02	3,00	3,06
T23	1	0,88	3,00	2,64
T24	1	1,05	3,00	3,15
T25	1	1,17	3,00	3,51
T26	1	1,17	1,65	1,93
PLANO A15				
SECCIÓN S1	1	0,72	4,84	3,48
S21-S22	1	1,62	5,00	8,10
S22-S23	1	0,33	2,50	0,83
S23-S24	1	0,72	5,00	3,60
S3	1	2,82	5,00	14,10
S4	1	2,68	5,00	13,40
S5	1	2,65	5,00	13,25
S6	1	2,73	5,00	13,65
S7	1	2,54	4,30	10,92

190,53
--------

uds	longitud	anchura	altura	parciales
-----	----------	---------	--------	-----------

totales	precio	importe
---------	--------	---------

### 1.15.06UD RÍGOLA DE HORMIGÓN PREFABRICADA L= 0,50 M

UD. RÍGOLA lateral de acuerdo con accesos y bordes de vial en continuidad, prefabricada de hormigón armado HA-35, ejecutado con cemento gris tipo I, acabado, perfil y geometría a definir por la dirección facultativa, de dimensiones 50x30x15 cm y de aproximadamente 250 kgs de peso, con armadura de acero, según plano, colocada por medios manuales/mecánicos sobre cama de mortero de cemento M-6 de 10cm de espesor ejecutada sobre murete de perpiaño, aplomada, nivelada y rejuntada con base cementosa PCI PAVIFIX® CEM; i/ protección de bordes para evitar roturas durante la colocación. Unidad completamente terminada según indicaciones de la dirección facultativa, incluyendo costes indirectos, medios auxiliares y cualquier trabajo no descrito en la partida y necesario para la ejecución de los trabajos.

PLANO A1 4  
SECCIÓN A

44				44,00
7				7,00
				51,00

### 1.15.07UD RÍGOLA DE HORMIGÓN PREFABRICADA Y-41

UD. RÍGOLA lateral prefabricada de hormigón armado HA-35, modelo Y-41 de PARAMO o similar ejecutado con cemento gris tipo I, de dimensiones 50x30x16CM colocada por medios manuales/mecánicos sobre cama de mortero de cemento M-6 de 10cm de espesor ejecutada sobre murete de perpiaño, aplomada, nivelada y rejuntada con base cementosa PCI PAVIFIX® CEM o similar; i/ protección de bordes para evitar roturas durante la colocación. Unidad completamente terminada según indicaciones de la dirección facultativa, incluyendo costes indirectos, medios auxiliares y cualquier trabajo no descrito en la partida y necesario para la ejecución de los trabajos.

PLANO A1 4  
SECCIÓN A

35				35,00
52				52,00
3				3,00
				90,00

uds	longitud	anchura	altura	parciales
-----	----------	---------	--------	-----------

totales	precio	importe
---------	--------	---------

### 1.15.08M BARANDILLA MALLA CICLONICA ACERO GALVANIZADO+PVC

M2. Barandilla de ACERO GALVANIZADO S275 JR (UNE EN 10025) galvanizado en caliente según UNE 37-508 con un espesor mínimo de 150 micras, lacado en color NEGRO ral a definir por la DF, compuesta por la combinación de estructuras tridimensional compuestas de perfiles angulares 50.5 soldados entre si de acuerdo a la geometría expresada en los planos, soldados en taller y anclados entre si mediante uniones atornilladas, atornillados en su base a un pletina de 40x12MM anclada mediante resina a cimentación existente, cable inferior de Ø6MM para tensión de cierre, cierre tridimensional de ACERO GALVANIZADO tipo ciclónico formado por malla de abertura de 17X17mm, con alma de acero galvanizado de Ø2mm de con forrado final de PVC en color amarillo con ral a determinar por la dirección facultativa ; incluso pulido de la estructura de acero con la finalidad de evitar imperfecciones previas a su galvanizado, mecanización de la estructura para su unión atornillada y para recibir el pasamanos de madera de cedro, tornillos de acero inoxidable A4 métrica 8 para anclaje a tuerca enbutada en cimentación, pp. de resina SITKADUR 31 adhesivo para anclado de los pies derechos a la solera/muro existente y p.p. de placas de anclaje, cortes especiales, casquillos, despuntes y tolerancias del 10%.

Tratamiento de acabado del acero galvanizado mediante aplicación de pasta de carroce-ro en imperfecciones y repasos, limpieza es-crupolosa del acero galvanizado a tratar con aplicación de disolvente sobre paño blanco a fin de eliminar la grasa depositada en su super-ficie, aplicación de imprimación epoxi HK2R de EUROQUIMICA o similar de 30 micras de es-pesor y aplicación dos manos de esmalte de Poliuretano alifático universal EUROPOL 2/C SU-PER MATE o similar sobre imprimación previa, altamente resistente y sólido a la luz, clasifica-do M1 s/ UNE 23.727, ejecutado conforme a NTE/RPP-36, espesor seco por capa: 40 micras. (rendimiento aproximado=7m2/kg/capa)

PLANO A15

1	33,56			33,56	
					33,56

### 1.15.09M PASAMANOS MADERA DE CEDRO

M pasamanos sección trapezoidal en madera de cedro anclado o colocado en parte superior de barandilla de acero .Acabado superficial de maderas mediante aceites y ceras tipo JENSEN.Incluso p.p. de cortes, recortes, tala-dros, ajustes, tornillería en acero inox, anclajes, colas, lijado de los cortes vivos, sellados, go-mas, pequeño material y medios auxiliares ne-cesarios. Totalmente terminado y colocado se-gún detalles y memoria de carpintería e indi-caciones de la D.F.

NOTA: La carpintería podrá acabarse en color natural, ceras y aceites tipo Jensen, o con un tinte a determinar por la D.F.

Criterio de medición: unidad proyectada, se-gún documentación gráfica de Proyecto.

PLANO A15

1	33,56			33,56	

uds	longitud	anchura	altura	parciales
-----	----------	---------	--------	-----------

totales	precio	importe
33,56		

### 1.15.10M3 PAVIMENTO XABRE PORRIÑO

M3 Extendido y compactado de xabre granítico "Porriño" en formación de pavimento, sobre caja efectuada en relleno de plataforma, incluso apertura de caja en relleno efectuado, carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos.

Criterio de medición: volumen medido sobre los planos de perfiles transversales del Proyecto, que definen el movimiento de tierras a realizar en obra.

PLANO A15				
SECCIÓN S1	1	0,49	4,84	2,37
S22-S23	1	0,93	2,50	2,33
S3	1	2,07	5,00	10,35
S4	1	2,63	5,00	13,15
S5	1	2,74	5,00	13,70
S6	1	2,46	5,00	12,30
S7	1	1,69	4,30	7,27

61,47
-------

### 1.15.11M2 MEZCLA BITUMINOSA TIPO AC16 SURF D

M2 Mezcla bituminosa en formación de firme flexible para tráfico pesado T42 sobre capa de zahorra artificial ZA25, coeficiente de Los Ángeles <35, adecuada para tráfico T42; mezcla bituminosa en caliente: riego de imprimación mediante la aplicación de emulsión bituminosa, tipo ECI, a base de betún asfáltico; capa de rodadura de 6 cm de espesor formada por material granular para la fabricación de mezcla bituminosa en caliente AC 16 surf D, según UNE-EN 13108-1, coeficiente de Los Ángeles <=25, adecuado para tráfico T4 con filler calizo, para mezcla bituminosa en caliente y betún asfáltico B60/70. Ejecutado de acuerdo a norma 6,1-IC. Secciones de firme de la Instrucción de carreteras, PG-3. Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes de la Dirección General de Carreteras, UNE-EN 13108-1, UNE-EN 13043. Unidad completamente terminada según indicaciones de la dirección facultativa, incluyendo costes indirectos, medios auxiliares y cualquier trabajo no descrito en la partida y necesario para la ejecución de los trabajos.

Criterio de medición proyección horizontal del área ejecutada.

PLANO A14				
SECCIÓN T1	1	4,51	3,00	13,53
T2	1	4,98	3,00	14,94
T3	1	5,89	3,00	17,67
T4	1	10,04	3,00	30,12
T5	1	6,92	3,00	20,76
T6	1	4,89	4,24	20,73
T7	1	4,24	4,77	20,22
T8	1	4,09	5,00	20,45
T9	1	4,09	5,13	20,98
T10	1	5,38	4,16	22,38
T11	1	6,21	3,61	22,42
T12	1	5,71	5,36	30,61
T13	1	5,27	5,03	26,51
T14	1	5,05	5,32	26,87
T15	1	4,89	3,00	14,67
T16	1	4,67	3,00	14,01

	uds	longitud	anchura	altura	parciales		totales	precio	importe
T17	1	5,18	3,00			15,54			
T18	1	5,36	5,59			29,96			
SECCION T19	1	7,81	3,00			23,43			
T20	1	4,68	3,00			14,04			
T21	1	3,60	3,00			10,80			
T22	1	3,60	3,00			10,80			
T23	1	3,60	3,00			10,80			
T24	1	3,60	3,00			10,80			
T25	1	3,60	3,00			10,80			
T26	1	3,60	1,65			5,94			
PLANO A15									
SECCIÓN S1	1	3,63	4,84			17,57			
S21-S22	1	7,04	5,00			35,20			
S22-S23	1	1,65	2,50			4,13			
S23-S24	1	3,61	5,00			18,05			
S3	1	9,52	5,00			47,60			
	1	3,60	5,00			18,00			
S4	1	8,84	5,00			44,20			
	1	3,60	5,00			18,00			
S5	1	8,71	5,00			43,55			
		3,60	5,00						
S6	1	9,07	5,00			45,35			
		3,60	5,00						
S7	1	2,00	4,30			8,60			
	1	5,23	4,30			22,49			
	1	3,60	4,30			15,48			
							818,00		

### 1.15.12UD PIEZA PREFABRICADA (170/100.50.50)

UD de suministro y colocación de pieza prefabricada, realizada con cemento blanco y árido de cuarzo fino, acabado liso, incluso abujardado de la zona pisable, armado perimetral con mallazo de redondos de 8 mm. cada 15 cm., piezas con 2 caras paralelas o con una cara inclinada en las caras cuya sección es perpendicular a su longitud, remate de todos los aristados mediante leve achaflanado, colocación y asentado de pieza sobre cama de garvancillo. Totalmente terminado según detalles y especificaciones de la D.F.

PLANO A14

20				20,00	
					20,00

## CAPÍTULO 1.16 JARDINERIA

### 1.16.01M3 EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL

M3. Extendido de tierra vegetal cribada procedente de acopio en obra, con las características descritas para tierra del tipo A según el apartado 3.4. de la norma tecnológica de Jardinería TNJ 08S en capa de 30 cm de espesor, transporte de material a pie de tajo por medios mecánicos y extendido por medios manuales, i/ transporte del material desde acopio, depedregado y cribado de la tierra acopiada, refinado y perfilado de superficie terminada. Unidad completamente terminada según indicaciones de la dirección facultativa, incluyendo costes indirectos, medios auxiliares y cualquier trabajo no descrito en la partida y necesario para la ejecución de los trabajos.

PERFIL 1	1	3,01	4,00		12,04
----------	---	------	------	--	-------

	uds	longitud	anchura	altura	parciales		totales	precio	importe
PERFIL 2	1	2,89	3,75		10,84				
PERFIL 3	1	2,72	4,00		10,88				
PERFIL 4	1	3,16	5,00		15,80				
PERFIL 5	1	8,40	5,00		42,00				
PERFIL 6	1	7,37	5,00		36,85				
PERFIL 7	1	7,15	5,00		35,75				
PERFIL 8	1	6,94	5,00		34,70				
PERFIL 9	1	6,15	5,00		30,75				
PERFIL 10	1	6,32	5,00		31,60				
PERFIL 11	1	6,62	5,00		33,10				
PERFIL 12	1	7,58	7,50		56,85				
PERFIL 13	1	1,72	10,00		17,20				
PERFIL 14	1	1,81	10,00		18,10				
PERFIL 15	1	1,46	10,00		14,60				
PERFIL 16	1	1,38	10,00		13,80				
PERFIL 17	1	1,08	10,00		10,80				
PERFIL 18	1	0,75	10,00		7,50				
PERFIL 19	1	0,90	10,00		9,00				
PERFIL 20	1	0,85	10,00		8,50				
PERFIL 21	1	0,87	10,00		8,70				
PERFIL 22	1	1,04	10,00		10,40				
PERFIL 23	1	1,34	10,00		13,40				
PERFIL 24	1	0,88	8,00		7,04				
PERFIL 25	1	1,56	8,00		12,48				
							502,68		

#### 1.16.02UD SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE PRUNUS SERRULATA "SHIROFUGEN" DE 20-2

Suministro y plantación de Prunus serrulata "Shirofugen" de 20-25 cm de perímetro de tronco a 1 mt. de tierra, 3.50-4.00 mts de altura, presentado en cepellón protegido en malla, con el tronco bien recto y bien ramificado desde la base, incluidos medios auxiliares y costes indirectos. Incluido excavación de hoyo de plantación de 1x1x1 mts y plantación de árboles con medios mecánicos y manuales, incluso formación de alcorque, riego de plantación y p.p. de medios auxiliares y costes indirectos y abonado de plantación del arbolado a base de 250 gr/árbol de abono químico complejo del tipo de 13-13-21-2 MgO y abonado orgánico a base de 10 l/árbol de abono bien compostado y cribado incluido suministro, transporte y aplicación, previa aprobación de una muestra significativa por parte de la Dirección facultativa antes de su suministro, incluyendo la generación de un alcorque de resina dreante en la parte superior de la jardinera, incluso p.p. de medios auxiliares y costes indirectos.

2				2,00
---	--	--	--	------

2,00

#### 1.16.03UD ENTUTORADO ÁRBOL 2 POSTES D=8CM

Entutorado de árbol mediante 2 postes de rollo de pino cilindrados, de 8 cm de diámetro y 3 m de longitud, tanalizados en autoclave, clavados verticalmente en el fondo del hoyo de plantación, incluidos sujeción del fuste con banda textil de 4 cm de ancho, retacado y limpieza, medida la unidad instalada en obra.

prunus	2			2,00
--------	---	--	--	------

2,00

uds	longitud	anchura	altura	parciales
-----	----------	---------	--------	-----------

totales	precio	importe
---------	--------	---------

### 1.16.04M2 REVEGETACIÓN DE TALUD CON TEPES DE SEDUM PRECULTIVADOS EN TIERRA

Revegetación de talud con tepes de sedum precultivados en tierra, con especies tipo S. album, S. acre, S. spurium, S. Sediforme, Scomprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo 9-4-9-2%Mg-15%M.O., incorporación de 10 cm de tierra vegetal de tierra de cabeza limpia, perfilado definitivo y preparación para la implantación, colocación de tepes, afirmado, primer riego, recogida y retirada de sobrantes y limpieza incluidos los transportes de tierra vegetal y tepe. Medida la unidad ejecutada.

PLANO A15

SECCIÓN 2

SECCIÓN 3

SECCIÓN 4

SECCIÓN 5

SECCIÓN 6

SECCIÓN 7

1	1,00	3,09	5,00		15,45
1	1,00	2,93	5,00		14,65
1	1,00	2,74	5,00		13,70
1	1,00	2,58	5,00		12,90
1	1,00	2,44	5,00		12,20
1	1,00	1,92	5,00		9,60

78,50

### 1.16.05UD SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE METROSIDERO EXCELSA DE 25

Suministro y plantación de Prunus serrulata "Shirofugen" de 20-25 cm de perímetro de tronco a 1 mt. de tierra, 3.50-4.00 mts de altura, presentado en cepellón protegido en malla, con el tronco bien recto y bien ramificado desde la base, incluidos medios auxiliares y costes indirectos. Incluido excavación de hoyo de plantación de 1x1x1 mts y plantación de árboles con medios mecánicos y manuales, incluso formación de alcorque, riego de plantación y p.p. de medios auxiliares y costes indirectos y abonado de plantación del arbolado a base de 250 gr/árbol de abono químico complejo del tipo de 13-13-21-2 MgO y abonado orgánico a base de 10 l/árbol de abono bien compostado y cribado incluido suministro, transporte y aplicación, previa aprobación de una muestra significativa por parte de la Dirección facultativa antes de su suministro, incluso p.p. de medios auxiliares y costes indirectos.

PLANO A16

6					6,00

6,00

## CAPÍTULO 1.17 COMPLEMENTOS

### 1.17.01Ud CORTINA TEJIDO TREVIRA OPACO

PLANO A10

1					1,00

1,00

## 2 INSTALACIONES

uds	longitud	anchura	altura	parciales	totales	precio	importe
-----	----------	---------	--------	-----------	---------	--------	---------

### CAPÍTULO 2.01 SANEAMIENTO

#### 2.01.01ml Tubería PVC 40 UNE-EN 1329 serie B

Tubería de PVC sanitaria, DN 40, UNE EN 1329 serie B, en montaje horizontal o vertical, grapada mediante abrazaderas metálicas, i/ pasamuros, apertura de orificios y pp de registros y accesorios, pruebas de estanqueidad, completamente instalada.

Fecales	20			20,00			20,00
							20,00

#### 2.01.02ml Tubería PVC 50 UNE-EN 1329 serie B

Tubería de PVC sanitaria, DN 50, UNE EN 1329 serie B, en montaje horizontal o vertical, grapada mediante abrazaderas metálicas, i/ pasamuros, apertura de orificios y pp de registros y accesorios, pruebas de estanqueidad, completamente instalada.

Fecales	5			5,00			5,00
							5,00

#### 2.01.03ml Tubería PVC 110 UNE-EN 1329 serie B

Tubería de PVC sanitaria, DN 110, UNE EN 1329 serie B, en montaje horizontal o vertical, grapada mediante abrazaderas metálicas, i/ pasamuros, apertura de orificios y pp de registros y accesorios, pruebas de estanqueidad, completamente instalada.

Fecales	15			15,00			15,00
							15,00

#### 2.01.04ud Reforma de arqueta existente y conexión

Reforma de arqueta de registro existente y conexión de tubería de saneamiento, i/ pp de ladrillo macizo 1/2 pie y mortero de cemento 1:6 (M-40); solera de 10 cm de espesor de hormigón en masa H-175 y enfoscado interior con mortero de cemento 1:3, bruñido, cerco metálico en acero galvanizado para recibir tapa armada de hormigón con acabado liso, con chapa metálica de fondo encofrado perdido espesor 2 mm, previsión e instalación de tiradores de registro metálicos, con marco metálico de acero de canto mínimo 130 mm espesor acero 5 mm mínimo, incluyendo galvanizado en caliente de partes de acero, según ISS-51, completamente instalada.

	2			2,00			2,00
							2,00

### CAPÍTULO 2.02 ABASTECIMIENTO DE AGUA

#### 2.02.01ml Tb PPR80 FUSIOTH fibra DN20

Tubería de polipropileno sanitaria opaca de fibras PPR-80 FASER FUSIOTHERM o equivalente, para la red de suministro de agua, DN 20, i/pp de curvas, Tes y manguitos de unión de polipropileno, soportado mediante abrazaderas isofónicas, pruebas de estanqueidad, señalización según UNE 100.100 conforme tipo y sentido, completamente instalada.

uds	longitud	anchura	altura	parciales		totales	precio	importe
18				18				18,00

### 2.02.02ml Tb PPR80 FUSIOTH fibra DN25

Tubería de polipropileno sanitaria opaca de fibras PPR-80 FASER FUSIOTHERM o equivalente, para la red de suministro de agua, DN 25, i/pp de curvas, Tes y manguitos de unión de polipropileno, soportado mediante abrazaderas isofónicas, pruebas de estanqueidad, señalización según UNE 100.100 conforme tipo y sentido, completamente instalada.

6				6,00				6,00
---	--	--	--	------	--	--	--	------

### 2.02.03ml Tb PPR80 FUSIOTH fibra DN32

Tubería de polipropileno sanitaria opaca de fibras PPR-80 FASER FUSIOTHERM o equivalente, para la red de suministro de agua, DN 32, i/pp de curvas, Tes y manguitos de unión de polipropileno, soportado mediante abrazaderas isofónicas, pruebas de estanqueidad, señalización según UNE 100.100 conforme tipo y sentido, completamente instalada.

19				19,00				19,00
----	--	--	--	-------	--	--	--	-------

### 2.02.04ml Coquilla AF/Armaflex F-22 esp nom 9 mm /sim

Coquilla modelo AF/ARMAFLEX F-22 o equivalente, con grado de reacción al fuego M-1 según UNE 23727, espesor nominal 9 mm, i/ adhesivo ARMAFLEX 520, pintura de acabado ARMAFINISH, disolvente, señalización según UNE 100.100 conforme tipo y sentido, completamente instalada.

AFS

18				18,00				18,00
----	--	--	--	-------	--	--	--	-------

### 2.02.05ml Coquilla AF/Armaflex F-25 esp nom 9 mm

Coquilla modelo AF/ARMAFLEX F-25 o equivalente, con grado de reacción al fuego M-1 según UNE 23727, espesor nominal 9 mm, i/ adhesivo ARMAFLEX 520, pintura de acabado ARMAFINISH, disolvente, señalización según UNE 100.100 conforme tipo y sentido, completamente instalada.

AFS

6				6,00				6,00
---	--	--	--	------	--	--	--	------

### 2.02.06ml Coquilla AF/Armaflex F-35 esp nom 9 mm

Coquilla modelo AF/ARMAFLEX F-35 o equivalente, con grado de reacción al fuego M-1 según UNE 23727, espesor nominal 9 mm, i/ adhesivo ARMAFLEX 520, pintura de acabado ARMAFINISH, disolvente, señalización según UNE 100.100 conforme tipo y sentido, completamente instalada.

AFS

19				19,00				19,00
----	--	--	--	-------	--	--	--	-------

### 2.02.07ud Llave de corte de local DN 20

Llave de corte de local húmedo, polipropileno, DN 20, i/ accesorios, medios auxiliares, escudo y funda embellecedora cromada, completamente instalada.

1				1,00				1,00
---	--	--	--	------	--	--	--	------

uds	longitud	anchura	altura	parciales
-----	----------	---------	--------	-----------

totales	precio	importe
---------	--------	---------

### 2.02.08ud Llave de corte de local DN 25

Llave de corte de local húmedo, polipropileno, DN 25, i/ accesorios, medios auxiliares, escudo y funda embellecedora cromada, completamente instalada.

1				1,00	
					1,00

### 2.02.09ud Válvula de corte polipropileno DN20

Llave de corte de bola DN20, en polipropileno termosoldable, completamente instalada.

Garaje

1				1,00	
					1,00

### 2.02.10ud Válvula de corte polipropileno DN32

Llave de corte de bola DN32, en polipropileno termosoldable, completamente instalada.

Corte general

1				1,00	
					1,00

### 2.02.11ud Conexión instalación abastecimiento agua existente

Conexión a la instalación de abastecimiento de agua existente, incluyendo corte del suministro de agua, localización y corte de la tubería existente, colocación de T de derivación y reposición de servicio, ayudas de albañilería, pp. de tubería de conexión y piezas especiales, completamente instalado.

Aseos existentes planta  
baja

1				1,00	
					1,00

### 2.02.12ud Ingeniería y documentación fontanería

Ingeniería y documentación para la tramitación administrativa de la instalación de fontanería, incluyendo planos As-Built y trámite en la consellería de Industria, incluso tasas.

1				1,00	
					1,00

## CAPÍTULO 2.03 APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS

### 2.03.01ud Inodoro suspendido ROCA MERIDIAN o similar

Inodoro suspendido de porcelana modelo ROCA MERIDIAN ref. 346248 , equivalente o de calidad superior, en blanco, salida horizontal, instalado mediante sujeción por tornillos de acero inoxidable a sistema cisterna autoportante, nivelado y rejuntado, i/ asiento y tapa lacada con bisagras en acero inoxidable y manguito de acoplamiento de desagüe; desagüe inodoro salida horizontal 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.

2				2,00	
					2,00

uds	longitud	anchura	altura	parciales
-----	----------	---------	--------	-----------

totales	precio	importe
---------	--------	---------

### 2.03.02ud Sistema de marco portante y tanque empotrado GEBERIT o similar

Bastidor con cisterna empotrada modelo GEBERIT Duofix UP300 o equivalente, de altura 112 cm y 12 cm de distancia para tabique, con conexión de extracción de olores, pulsador frontal modelo bolero y panel para tabica, incluido juego de ancajes y juego de aislamiento acústico, ajuste de fábrica de volumen de descarga de 6 a 3 litros y rango de ajuste de descarga parcial de 3 a 4 litros, i/ escudo de accionamiento, accesorio para anclaje al suelo y material auxiliar de montaje, completamente instalado.

2				2,000
---	--	--	--	-------

2,00
------

### 2.03.03ud Lavabo de porcelana vitrificada bajo encimera 400 mm y grifo

Lavabo semiesférico de porcelana vitrificada para instalación bajo encimera, diámetro exterior 400 mm, altura 145 mm, con sifón cromado, i/ grifería sanitaria cromada para lavado, con temporización, con rompechorros, modelo GROHE serie Contromix Surf, equivalente o de calidad superior, ref. 36118, enlace de alimentación flexible, instalación conexiada a acometida, llaves de corte de aparato; desagüe con tubería de PVC sanitaria UNE EN 1329 serie B, conexiada con adhesivo, diluyente y limpiador, pp. de accesorios y apertura de rozas, completamente instalado.

2				2,000
---	--	--	--	-------

2,00
------

### 2.03.04ud Urinario mural ROCA con fluxor o similar

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; desagüe en tubería de PVC sanitaria UNE EN 1329 serie B DN 40, conexiada con adhesivo, diluyente y limpiador, según NTE/ISS, pp. de accesorios y apertura de rozas, completamente instalado.

1				1,00
---	--	--	--	------

1,00
------

### 2.03.05ud Bobina Ind. MEDICLINICS PR0783CS acero inox satinado o similar

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.

2				2,000
---	--	--	--	-------

2,00
------

### 2.03.06ud Dispensador toallitas MEDICLINICS DT0106CS acero inox satinado/S

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.

2				2,000
---	--	--	--	-------

2,00
------

uds	longitud	anchura	altura	parciales
-----	----------	---------	--------	-----------

totales	precio	importe
---------	--------	---------

### 2.03.07ud Dosificador jabón MEDICLINICS DJ0030CS 1.1 l aceroinox satinado/S

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.

2				2,00
				2,00

### 2.03.08ud Recipiente MEDICLINICS B-270 5 l, acero inox satinado /Similar

Recipiente para desechar compresas modelo MEDICLINICS B-270 o equivalente, en acero inoxidable AISI 304 satinado, antivandálico, capacidad 5 litros, completamente instalado.

1				1,00
				1,00

### 2.03.09ud Toma de agua fría

Toma de agua fría mediante grifo de maneta PN 16 3/4", i/ pp de tubo de acero inox 3/4" en montaje exterior, codos y accesorios inox, soportado, completamente instalada.

Garaje

1				1,00
				1,00

## CAPÍTULO 2.04 CALEFACCION, REFRIGERACION Y VENTILACION

### 2.04.01ud Extractor S&P TD 500/150 SILENT ECOWATT o similar

Extractor helicocentrífugo para conducto modelo S&P TD 500/150 SILENT ECOWATT o equivalente, con motor tipo EC, 240V 50Hz, encerrado en carcasa autoportante con embocadura a conducto circular, tipo helicocentrífugo, incluyendo embocaduras y acoplamiento a conductos con brida de sujección, incluso conexión a conducto interior, mando remoto de control de velocidad S&P REB ECOWATT, conexiónado eléctrico, montaje y pruebas de funcionamiento.

Aseos

1				1,00
				1,00

### 2.04.02ud Disco ventilación SCHAKO SVA 150 o similar

Disco de ventilación modelo SCHAKO SVA 150 o equivalente, color RAL a definir por D.F., con regulación de caudal por giro del elemento, i/ ayudas de albañilería para montaje en falso techo, puente de montaje, totalmente instalado.

Aseos

4				4,00
				4,00

uds	longitud	anchura	altura	parciales
-----	----------	---------	--------	-----------

totales	precio	importe
---------	--------	---------

### 2.04.03ud Unidad ventilación con recuperación SYSTEMAIR SR06 EL-L-CAV /S

Unidad de ventilación modelo SYSTEMAIR SR06 EL-L-CAV o equivalente, con batería eléctrica incorporada de 6.3 kW, caudal de aire de impulsión hasta 3000 m3/h, caudal de aire de retorno 3000 m3/h, con 100 Pa disponibles, recuperación de calor del aire viciado mediante recuperador rotativo, ventiladores tipo EC, ventilador separado para aire de impulsión y para aire extraído; regulación de protección antiheladas automática; aire fresco y limpio, con filtros alta eficacia F7 en impulsión y F5 en retorno; placa de mandos electrónica rmeota (instalada en el propio local a ventilar) y regulación mediante microprocesador que permite ajuste de consignas de aire de impulsión y de extracción, encendido y apagado, compensación o programación de desequilibrios entre caudales de impulsión y extracción para evitar propagación de olores, aviso de cambio de filtro en pantalla, protección antiheladas, indicación de valores de ajuste; aparato precableado con un único punto de conexión eléctrica 400 V 50 Hz; telemando cableado para selección de hasta tres velocidades de ventilación preprogramadas, selección de operación continua, intermitente o forzada a velocidad máxima durante 15/30 minutos; unidad totalmente instalada, i/ accesorios de montaje, conexión a canalizaciones de aire, conexión a líneas eléctricas, funcionando.

1				1,00	
					1,00

### 2.04.04ud Unidad extracción S&P CAB 125 ECOWATT o similar

Caja de extracción estanca y acústica modelo S&P CAB 125 ECOWATT o equivalente, motor 230V 50Hz, con caudal 160 m3/h a 100 Pa, fabricada con chapa de acero galvanizado de doble pared con aislamiento acústico interior, con motor tipo EC para caudal variable ajustable por potenciómetro incorporado, cierres rápidos para acceso mediante compuerta de mantenimiento, incluyendo mando de control de caudal montado sobre el propio equipo, embocaduras y acoplamiento a conductos con brida de acoplamiento elástico, accesorio de descarga con visera y malla APC, caja filtrante S&P MFL 150 G4, batería eléctrica S&P ME 160/07B, montaje y pruebas de funcionamiento.

1				1,00	
					1,00

### 2.04.05ud Unidad ventilación con recuperación S&P CAD HE 450 EC V BASIC /S

Unidad de ventilación modelo S&P CAD HE 450 EC V BASIC o equivalente, incorporando recuperador de energía de aire de extracción a contraflujo, con bypass de recuperación para freecooling, flujo máximo 450 m3/h, filtros F7; aparato precableado con un único punto de conexión eléctrica 230 V 50 Hz; telemando cableado de control remoto (instalado en el propio local a ventilar); unidad totalmente instalada, accesorios de montaje, conexión a canalizaciones de aire, conexión a líneas eléctricas y de control, funcionando.

1				1,00	
					1,00

uds	longitud	anchura	altura	parciales
-----	----------	---------	--------	-----------

totales	precio	importe
---------	--------	---------

#### 2.04.06ud Unidad exterior MINI VRV DAIKIN RXYSQ6TY1 o similar

Unidad exterior sistema caudal de refrigerante variable (MINI VRV), modelo DAIKIN RXYSQ6TY1 o equivalente, versión trifásica, bomba de calor inverter, potencia nominal 15,5 kW en refrigeración y 15,5 kW en calefacción, refrigerante nativo R-410A, alimentación eléctrica III/400V/50Hz, con envolvente de chapa de acero galvanizada con acabado en pintura polvo de poliéster, con capacidad variable de potencia térmica de unidades interiores del 50 al 130%, ventiladores axiales, incluyendo accesorios y medios auxiliares para soportado, bancada de apoyo para reparto de cargas con amortiguadores tipo silentblock, conexaso frigorífico, eléctrico y de control, pruebas de funcionamiento, completamente instalado, funcionando.

1				1,00	
					1,00

#### 2.04.07ud Unidad interior VRV DAIKIN FXNQ32A conductos vertical o similar

Unidad interior para sistema de refrigerante de caudal variable (VRV) tipo conducto vertical de suelo, modelo DAIKIN FXNQ32A o equivalente, potencia nominal de 3,6 kW en refrigeración y 4,0 kW en calefacción, refrigerante R410A, alimentación eléctrica I/230V/50Hz, con envolvente de chapa de acero galvanizada, baterías de tubo de cobre con aletas de aluminio, turboventilador de dos velocidades seleccionables, dos niveles de presión seleccionables, filtro de aire de celdas PP, i/ accesorios y medios auxiliares para soportado, conexaso frigorífico, eléctrico y de control, pruebas de funcionamiento, completamente instalado, funcionando.

Aula Ensayos

4				4,00	
					4,00

#### 2.04.08ud Unidad interior VRV DAIKIN FXLQ20P suelo o similar

Unidad interior para sistema de refrigerante de caudal variable (VRV) tipo suelo, modelo DAIKIN FXLQ20P o equivalente, potencia nominal de 2,2 kW en refrigeración y 2,5 kW en calefacción, refrigerante R410A, alimentación eléctrica I/230V/50Hz, baterías de tubo de cobre con aletas de aluminio, turboventilador de dos velocidades seleccionables, filtro de aire de celdas PP, i/ accesorios y medios auxiliares para soportado, conexaso frigorífico, eléctrico y de control, pruebas de funcionamiento, completamente instalado, funcionando.

Oficina

Sala usos múltiples

1				1,00	
1				1,00	
					2,00

uds	longitud	anchura	altura	parciales
-----	----------	---------	--------	-----------

totales	precio	importe
---------	--------	---------

#### 2.04.09ud Unidad de control multifunción mural DAIKIN BRC1E52 o similar

Unidad de control multifunción mural modelo DAIKIN BRC1E52 o equivalente, para el control de unidades interiores VRV, con funciones de Marcha/Paro, temperatura ambiente y velocidad del ventilador, con sensor de temperatura incluido en unidad, preparada para incluir en sistema de control centralizado con cableado simple a dos hilos, con panel de visualización que incluye información de Modo de funcionamiento, Ajuste de temperatura, Ajuste de velocidad de ventilador y Errores de unidad local, incluyendo accesorios y medios auxiliares para soportado mural, conexonado de control y eléctrico, pruebas de funcionamiento, completamente instalado, funcionando.

3				3,00
				3,00

#### 2.04.10kg Carga de refrigerante adicional R-410A

Carga adicional de refrigerante R-410A, incluyendo medios auxiliares para el secado de tuberías, realización de vacío y báscula de precisión.

3				3,00
				3,00

#### 2.04.11ml Inst. tubo Cu D=6,35 mm/D=1/4" UNE-EN 12.735, aislam. térmico

Suministro e instalación de tubo de cobre frigorífico en barras o en rollo de diámetro D=6,35 mm ó D=1/4", marcado UNE-EN 12.735, para ejecución de instalación frigorífica según documentación gráfica, incluso pp. de accesorios, racores, distribuidores, soldaduras en atmósfera de N2 99,9%, soportado por abrazaderas isofónicas, aislamiento térmico coquilla de espuma elastomérica tipo AF/ARMAFLEX de 25 mm de espesor, totalmente instalada.

18				18,00
				18,00

#### 2.04.12ml Inst. tubo Cu D=9,52 mm/D=3/8" UNE-EN 12.735, aislam. térmico

Suministro e instalación de tubo de cobre frigorífico en barras o en rollo de diámetro D=9,52 mm ó D=3/8", marcado UNE-EN 12.735, para ejecución de instalación frigorífica según documentación gráfica, incluso pp. de accesorios, racores, distribuidores, soldaduras en atmósfera de N2 99,9%, soportado por abrazaderas isofónicas, aislamiento térmico coquilla de espuma elastomérica tipo AF/ARMAFLEX de 25 mm de espesor, totalmente instalada.

37				37,00
				37,00

#### 2.04.13ml Inst. tubo Cu D=12,70 mm/D=1/2" UNE-EN 12.735, aislam. térmico

Suministro e instalación de tubo de cobre frigorífico en barras de diámetro D=12,70 mm ó D=1/2", marcado UNE-EN 12.735, para ejecución de instalación frigorífica según documentación gráfica, incluso pp. de accesorios, racores, distribuidores, soldaduras en atmósfera de N2 99,9%, soportado por abrazaderas isofónicas, aislamiento térmico coquilla de espuma elastomérica tipo AF/ARMAFLEX de 25 mm de espesor, totalmente instalada.

18				18,00
				18,00

uds	longitud	anchura	altura	parciales
-----	----------	---------	--------	-----------

totales	precio	importe
---------	--------	---------

#### 2.04.14ml Inst. tubo Cu D=15,88 mm/D=5/8" UNE-EN 12.735, aislam. térmico

Suministro e instalación de tubo de cobre frigorífico en barras de diámetro D=15,88 mm ó D=5/8", marcado UNE-EN 12.735, para ejecución de instalación frigorífica según documentación gráfica, incluso pp. de accesorios, racores, distribuidores, soldaduras en atmósfera de N2 99,9%, soportado por abrazaderas isofónicas, aislamiento térmico coquilla de espuma elastomérica tipo AF/ARMAFLEX de 25 mm de espesor, totalmente instalada.

30				30,00
				30,00

#### 2.04.15ml Inst. tubo Cu D=19,05 mm/D=3/4" UNE-EN 12.735, aislam. térmico

Suministro e instalación de tubo de cobre frigorífico en barras de diámetro D=19,05 mm ó D=3/4", marcado UNE-EN 12.735, para ejecución de instalación frigorífica según documentación gráfica, incluso pp. de accesorios, racores, distribuidores, soldaduras en atmósfera de N2 99,9%, soportado por abrazaderas isofónicas, aislamiento térmico coquilla de espuma elastomérica tipo AF/ARMAFLEX de 25 mm de espesor, totalmente instalada.

7				7,00
				7,00

#### 2.04.16ml Cableado control sistemas VRV

Cableado de control para sistema VRV, 2x0.75 mm2 apantallado CWS y 2x1.25 mm2 apantallado CWS, i/ pp. tubo flexible / rígido de PVC, cajas de derivación, accesorios de montaje y conexionado, completamente instalado.

42				42,00
				42,00

#### 2.04.17ud Conexión sifónica a red de saneamiento DN25/DN32

Conexión sifónica a red de saneamiento en tubería de polipropileno NG DN32, registrable, incorporando sifón seco mod. JIMTEN 19078, i/ conexión DN 25 PVC a DN 32 PP NG, completamente instalado.

6				6,00
				6,00

#### 2.04.18ml Tubería polipropileno PP serie NG, DN 25

Tubería de polipropileno triple capa sanitaria POLO-KAL NG o equivalente, DN 25, UNE EN 1451, con extremo abocardado y unión de junta elástica, en montaje horizontal o vertical, soportada mediante abrazaderas metálicas, i/ pasamuros, apertura de orificios y pp de registros y accesorios, pruebas de estanqueidad, completamente instalada.

Condensados

9				9,00
				9,00

#### 2.04.19ml Tubería polipropileno PP serie NG, DN 32

Tubería de polipropileno triple capa sanitaria POLO-KAL NG o equivalente, DN 32, UNE EN 1451, con extremo abocardado y unión de junta elástica, en montaje horizontal o vertical, soportada mediante abrazaderas metálicas, i/ pasamuros, apertura de orificios y pp de registros y accesorios, pruebas de estanqueidad, completamente instalada.

Condensados

17				17,00
				17,00

uds	longitud	anchura	altura	parciales
-----	----------	---------	--------	-----------

totales	precio	importe
---------	--------	---------

#### 2.04.20ud Silenciador SCHAKO MBS 200, 600x300x1000 mm o similar

Silenciador para conducto de aire rectangular modelo SCHAKO MBS 200 o equivalente, dimensiones 600 x 300 x 1000 mm (ancho x alto x largo), rellena de fibra mineral, montada en un bastidor de chapa de acero galvanizado, i/ accesorios de montaje y conexionado a conducto, completamente instalado.

2				2,00
				2,00

#### 2.04.21m2 Conducto rectangular CLIMAVER NETO o similar

Panel de lana de vidrio de alta densidad modelo CLIMAVER NETO de ISOVER o equivalente, resistencia térmica 0.75 m<sup>2</sup>/k/W, espesor 25 mm, revestido en exterior por complejo cuádruple formado por lámina de aluminio visto, refuerzo de malla de fibra de vidrio, krafft y velo de vidrio, incorporando por el interior tejido NETO de vidrio negro incluso revistiendo su canto macho, con incorporación de perfil Perfiver L rigidizador de aluminio en aristas longitudinales de conducto, evitando el contacto del aire y los cepillos de limpieza con con la lana de vidrio en zonas de cortes, y, por el mismo motivo, instalación de perfil Perfiver H rigidizador de aluminio en registros; reacción al fuego euro-clase B-s1.d0, i/ pp de corte, ejecución, codos y derivaciones, registros, sellando uniones con cola Climaver, embocaduras, elementos de sujección y fijación, sellado de tramos con cinta de aluminio, medios auxiliares y costes indirectos, totalmente instalado según normas UNE y NTE-ICI-22.

Conductos y plenums	88			88,00
Forado acústico cuarto VRV	10			10,00

98,00
-------

#### 2.04.22ml Conducto circular prefabricado DN 200 e=0,6 mm

Suministro y colocación de conducto prefabricado en chapa galvanizada de 0,6 mm de espesor, de 200 mm de diámetro, incluso p.p. de piezas especiales, registros de limpieza conforme RITE, codos, Tes, reducciones, derivaciones y entronques, accesorios de soporte, manguitos y medios auxiliares para colocación, totalmente instalado.

7				7,00
				7,00

#### 2.04.23ml Conducto circular prefabricado DN 150 e=0,6 mm

Suministro y colocación de conducto prefabricado en chapa galvanizada de 0,6 mm de espesor, de 150 mm de diámetro, incluso p.p. de piezas especiales, registros de limpieza conforme RITE, codos, Tes, reducciones, derivaciones y entronques, accesorios de soporte, manguitos y medios auxiliares para colocación, totalmente instalado.

Ventilación	42			42,00
Aseos	35			35,00

77,00
-------

uds	longitud	anchura	altura	parciales
-----	----------	---------	--------	-----------

totales	precio	importe
---------	--------	---------

#### 2.04.24ml Conducto circular prefabricado DN 125 e=0,6 mm

Suministro y colocación de conducto prefabricado en chapa galvanizada de 0,6 mm de espesor, de 125 mm de diámetro, incluso p.p. de piezas especiales, codos, Tes, reducciones, derivaciones y entronques, accesorios de soporte, manguitos y medios auxiliares para colocación, totalmente instalado.

35				35,00
				35,00

#### 2.04.25ud Remate toma de aire DN160

Pieza de remate de ventilación para toma de aire en acero inox, DN160, con lamas horizontales antilluvia, aprobado por DO, completamente instalada.

Extracción aseos

1				1,00
				1,00

#### 2.04.26m2 Aisl manta ARMADUCT/ARMAFLEX esp 15 mm o similar

Aislamiento térmico según RITE con manta flexible de espuma elastomérica ARMADUCT/ARMAFLEX o equivalente, con 15 mm de espesor, con grado de reacción al fuego M-1 según UNE 23727, barrera de vapor con un coeficiente de conductividad térmica de 0,036 W/m°C (Temperatura de trabajo entre +10°C y +60°C), i/ adhesivo ARMAFLEX 520, completamente instalada.

7				7,00
				7,00

#### 2.04.27ud Rejilla lineal SCHAKO PA Z-1-RP-E1 225x1.025 o similar

Rejilla lineal modelo SCHAKO PA-Z-1-RP-E1 225x1.025 o equivalente, realizada en aluminio anodizado lacado en color RAL a definir por D.F., equipada con marco de montaje oculto, i/ accesorios de montaje y sujeción, completamente instalada.

Equipos VRV en trasdós

2				2,00
				2,00

#### 2.04.28ud Rejilla lineal SCHAKO PA Z-1-RP-E1 225x6.000 o similar

Rejilla lineal modelo SCHAKO PA-Z-1-RP-E1 225x6.000 o equivalente, realizada en aluminio anodizado lacado en color RAL a definir por D.F., equipada con marco de montaje oculto, i/ accesorios de montaje y sujeción, completamente instalada.

Aula Ensayos

1				1,00
				1,00

#### 2.04.29ud Rejilla SCHAKO AL-6 SM 425x75 o similar

Rejilla de extracción / impulsión, modelo SCHAKO AL-6-SM 425x75 o equivalente, en aluminio anodizado, con lamas horizontales, color RAL a definir por D.F., compuerta de regulación de aire por corredera, equipada con marco de montaje, montaje por tornillos, i/ accesorios de montaje y sujeción, completamente instalada.

Almacenes

Oficina

Sala usos múltiples

3				3,00
2				2,00
2				2,00
				7,00

uds	longitud	anchura	altura	parciales
-----	----------	---------	--------	-----------

totales	precio	importe
---------	--------	---------

#### 2.04.30ud Rejilla de aire acústica, 300x1050x1800 mm

Rejilla de aire acústica, dimensiones 300x1050x1800 mm (fondo x ancho x alto), en acero galvanizado, con lamas horizontales, color RAL a definir por D.F., i/ perfiles metálicos de montaje y soportado en acero galvanizado, montaje y sujeción, completamente instalada.

Cuarto VRV

2				2,00
				2,00

#### 2.04.31ud Perforación en muro de hormigón paso conductos

Perforación en muro de hormigón para paso de conductos de instalaciones hasta DN200, mediante sierra de corona, taladro percutor y broca.

6				6,00
				6,00

#### 2.04.32ud Ingeniería y documentación CLIMA

Ingeniería y documentación para la tramitación administrativa de la instalación de climatización, incluso gastos de visados y tasas.

1				1,00
				1,00

## CAPÍTULO 2.05 ELECTRICIDAD

#### 2.05.01ud Instalación puesta a tierra B.T. edificio

Instalación de conexión a la puesta a tierra existente en la estructura del edificio, realizada en conductor de cobre recocado desnudo trenzado de 50 mm<sup>2</sup> de sección y conductor de cobre aislado RZ1 0,6/1 KV 1x50 mm<sup>2</sup>, unión del conductor de cobre a la ferralla de la cimentación, barra colectora equipotencial de cobre en caja aislante IP55 (550x300x150), accesorios y piezas especiales, completamente instalada.

1				1,00
				1,00

#### 2.05.02ud Caja general de protección y medida trifásica más de 15 kW

Caja general de protección y medida trifásica para consumidores de más de 15 kW y de menos de 63 A, de resina de poliéster, doble aislamiento, homologada por la Compañía suministradora conforme RU 1403C, conforme UNE-EN 60439 -1, con grado de inflamabilidad según UNE-EN 60439 -3, grado de protección IP43 según UNE 20324 e IK09 según UNE-EN 50102, precintable, construida en material aislante, autoextinguible, provista de bases fusibles de 100 A y bornes de conexión, completamente instalada conforme Normas Particulares para las Instalaciones de Enlace de la Compañía Suministradora y REBT, i/ retirada de CPM existente y ayudas de albañilería.

Sustitución CPM existente

1				1,00
				1,00

uds	longitud	anchura	altura	parciales
-----	----------	---------	--------	-----------

totales	precio	importe
---------	--------	---------

### 2.05.03ud Módulo ampliación Cuadro General Fuerza

Módulo para ampliación y modificación del Cuadro General de Baja Tensión (CGBT) existente, para albergar la nueva apartamentada de cabecera de la línea al CS Local Música, según se indica en el descompuesto y esquemas unifilares, en cuadro modular con puerta plena modelo NEW PRAGMA 24 o equivalente, IP40, 3 filas para carril DIN, i/ accesorios de conexionado interno, borna colectora de tierra y regletas de salida, rotulado mecanografiado indeleble y esquema unifilar incorporado, con certificado de ensayos conforme UNE 60439 y CEI 439-1, completamente instalado.

CGBT Existente	1				1,00	
						1,00

### 2.05.04ud Cuadro Secundario Local Música

Cuadro Secundario Local Música, albergando apartamentada según se indica en el descompuesto y esquemas unifilares, en cuadro modular de empotrar con puerta plena y cerradura, modelo NEW PRAGMA 24 o equivalente, IP40, 6 filas para carril DIN, i/ accesorios de conexionado interno, borna colectora de tierra y regletas de salida, rotulado mecanografiado indeleble y esquema unifilar incorporado, con certificado de ensayos conforme UNE 60439 y CEI 439-1, completamente instalado

	1				1,00	
						1,00

### 2.05.05ud Cuadro Secundario Sala Máquinas

Cuadro Secundario Sala de Máquinas, albergando apartamentada según se indica en el descompuesto y esquemas unifilares, en cuadro estanco IP 65, 6 filas para carril DIN, i/ accesorios de conexionado interno, borna colectora de tierra y regletas de salida, rotulado mecanografiado indeleble y esquema unifilar incorporado, con certificado de ensayos conforme UNE 60439 y CEI 439-1, completamente instalado.

	1				1,00	
						1,00

### 2.05.06ml Cable RZ1 0,6/1KV 5G25 Cu (3F+N+T)

Cable eléctrico RZ1 0,6/1 KV 5G25 mm<sup>2</sup> Cu (3 fases+Neutro+T), no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, conforme UNE 21123 parte 4-5, i/ accesorios de conexionado, señalizado y rotulado, completamente instalado.

Nueva Línea General Alimentación	1	20,00			20,00	
						20,00

### 2.05.07ml Cable RZ1 0,6/1KV 5G16 Cu (3F+N+T)

Cable eléctrico RZ1 0,6/1 KV 5G16 mm<sup>2</sup> Cu (3 fases+Neutro+T), no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, conforme UNE 21123 parte 4-5, i/ accesorios de conexionado, señalizado y rotulado, completamente instalado.

CGD - CS Sala Máquinas	1	35,000			35,000	
						35,00

uds	longitud	anchura	altura	parciales
-----	----------	---------	--------	-----------

totales	precio	importe
---------	--------	---------

### 2.05.08ml Cable RZ1 0,6/1KV 5G10 Cu (3F+N+T)

Cable eléctrico RZ1 0,6/1 KV 5G10 mm2 Cu (3 fases+Neutro+T), no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, conforme UNE 21123 parte 4-5, i/ accesorios de conexionado, señalizado y rotulado, completamente instalado.

CGD - CS Local Musica	1	35,000			35,000
-----------------------	---	--------	--	--	--------

35,00
-------

### 2.05.09ml Cable RZ1 0,6/1KV 5G6 Cu (3F+N+T)

Cable eléctrico RZ1 0,6/1 KV 5G6 mm2 Cu (3 fases+Neutro+T), no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, conforme UNE 21123 parte 4-5, i/ accesorios de conexionado, señalizado y rotulado, completamente instalado.

FV2	1	10,000			10,000
-----	---	--------	--	--	--------

VRV	1	10,000			10,000
-----	---	--------	--	--	--------

20,00
-------

### 2.05.10ml Cable RZ1 0,6/1KV 3G2,5 Cu (F+N+T)

Cable eléctrico RZ1 0,6/1 KV 3G2,5 mm2 Cu (fase, neutro y protección de puesta a tierra), no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, conforme UNE 21123 parte 4-5, i/ pp de accesorios de conexionado, señalizado y rotulado, completamente instalado.

FV1	1	10,00			10,00
-----	---	-------	--	--	-------

FV3	1	10,00			10,00
-----	---	-------	--	--	-------

20,00
-------

### 2.05.11ml Cable ES07Z1 1x2.5 Cu

Cable eléctrico ES07Z1 1x2.5 mm2 Cu, no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, libre de halógenos, conforme UNE 211002, i/ accesorios de conexionado, completamente instalado.

Distribución Alumbrado	18	20,000			360,000
------------------------	----	--------	--	--	---------

360,00
--------

### 2.05.12ml Cable ES07Z1 1x1.5 Cu

Cable eléctrico ES07Z1 1x1.5 mm2 Cu, no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, libre de halógenos, conforme UNE 211002, i/ accesorios de conexionado, completamente instalado.

Distribución Alumbrado	21	22,00			462,00
------------------------	----	-------	--	--	--------

462,00
--------

### 2.05.13ml Tubo flex exento halógenos dbl capa DN90+acce

Tubo flexible exento de halógenos doble capa IP677 DN 90, i/ pp de cajas de derivación, abrazaderas plásticas, guía pasacables, completamente instalado conforme REBT.

CGBT - CS Local Musica	1	35,00			35,00
------------------------	---	-------	--	--	-------

CGBT - CS Sala Máquinas	1	35,00			35,00
-------------------------	---	-------	--	--	-------

70,00
-------

### 2.05.14ml Tubo flex exento halógenos dbl capa DN63+acce

Tubo flexible exento de halógenos doble capa IP677 DN 63, i/ pp de cajas de derivación, abrazaderas plásticas, guía pasacables, completamente instalado conforme REBT.

Nueva Línea General Alimentación	1	20,00			20,00
----------------------------------	---	-------	--	--	-------

Distribución	25				25,00
--------------	----	--	--	--	-------

uds	longitud	anchura	altura	parciales
-----	----------	---------	--------	-----------

totales	precio	importe
45,00		

### 2.05.15ml Tubo flex exento halógenos dbl capa DN50+acce

Tubo flexible exento de halógenos doble capa IP677 DN 50, i/ pp de cajas de derivación, abrazaderas plásticas, guía pasacables, completamente instalado conforme REBT.

Distribución	20			20,00
				20,00

### 2.05.16ml Tubo flex exento halógenos dbl capa DN40+acce

Tubo flexible exento de halógenos doble capa IP677 DN 40, i/ pp de cajas de derivación, abrazaderas plásticas, guía pasacables, completamente instalado conforme REBT.

Distribución	20			20,00
				20,00

### 2.05.17ml Tubo flex exento halógenos dbl capa DN32+acce

Tubo flexible exento de halógenos doble capa IP677 DN 32, i/ pp de cajas de derivación, abrazaderas plásticas, guía pasacables, completamente instalado conforme REBT.

Distribución	25			25,00
				25,00

### 2.05.18ml Tubo flex exento halógenos dbl capa DN25+acce

Tubo flexible exento de halógenos doble capa IP677 DN 25, i/ pp de cajas de derivación, abrazaderas plásticas, guía pasacables, completamente instalado conforme REBT.

Distribución	150			150,00
				150,00

### 2.05.19ml Tubo flex exento halógenos dbl capa DN20+acce

Tubo exento de halógenos flexible doble capa IP 7 DN 20, i/ pp de cajas de derivación, abrazaderas plásticas, guía pasacables, completamente instalado conforme REBT.

Distribución	175			175,00
				175,00

### 2.05.20ml Tubo flexible reforzado corrugado DN25

Tubo flexible reforzado corrugado DN25, con alma de acero corrugado y forro plástico, i/ pp de cajas de derivación de PVC M1 estancas, abrazaderas plásticas, guía pasacables, completamente instalado conforme REBT.

Sala Maquinas - alim. equipos	12			12,00
				12,00

### 2.05.21ml Tubo rígido exento halógenos M1 DN25+acces

Tubo rígido exento de halógenos M1 DN 25, i/ pp de cajas de derivación, abrazaderas plásticas, guía pasacables, completamente instalado conforme REBT.

Sala Maquinas - distribución	32			32,00
				32,00

### 2.05.22ml Tubo rígido exento halógenos M1 DN40+acces

Tubo rígido exento de halógenos M1 DN 40, i/ pp de cajas de derivación, abrazaderas plásticas, guía pasacables, completamente instalado conforme REBT.

Sala Maquinas - distribución	10			10,00
				10,00

uds	longitud	anchura	altura	parciales
-----	----------	---------	--------	-----------

totales	precio	importe
---------	--------	---------

### 2.05.23ud Punto de luz emergencia

Instalación de punto de luz emergencia, incluyendo pp. de cable eléctrico de baja emisión de humos y opacidad reducida ES07Z1 2x1x1.5+T Cu, pp. de tubo flexible / rígido según los casos conforme se representa en planos de proyecto, libre de halógenos, cajas de derivación, accesorios de montaje y soportado, completamente instalado.

12				12,000	
					12,00

### 2.05.24ud Punto de luz red

Instalación de punto de luz, incluyendo pp. de cable eléctrico de baja emisión de humos y opacidad reducida ES07Z1 2x1x2.5+T Cu Cu, pp. de tubo flexible / rígido según los casos conforme se representa en planos de proyecto, libre de halógenos, cajas de derivación, accesorios de montaje y soportado, completamente instalado.

46				46,000	
					46,00

### 2.05.25ud Mecanismo interruptor IP55 PLEKO 55 c/piloto o similar

Mecanismo interruptor estanco IP55 IK07 modelo LEGRAND PLEKO 55 con piloto o equivalente, i/ prefijado, conexión y replanteo, completamente instalado.

Garaje - usos varios	1				1,00
Garaje - portón	1				1,00
Sala de Máquinas	1				1,00
					3,00

### 2.05.26ud Toma fuerza 10/16 A estanca LEGRAND PLEKO IP 55 o similar

Toma de fuerza bipolar 10/16A estanca IP 55 IK 07 serie LEGRAND PLEKO 55 o equivalente, certificado calidad AENOR, instalación de superficie según REBT; i/ rotulado de tomas mediante mecanografiado indeleble, prefijado, conexión y rotulado, completamente instalada.

Garaje	1				1,00
Sala de Máquinas	1				1,00
					2,00

### 2.05.27ud Mecanismo RJ45 doble LS990

Mecanismo adaptador para toma doble de cableado estructurado RJ45, serie JUNG LS990 o equivalente, (no se incluyen conectores RJ45) certificado calidad AENOR, colores blanco, negro o gris a definir por DF según los casos de instalación, según UNE 20315; i/ pp. caja de empotrar y soporte de mecanismo, rotulado de tomas mediante mecanografiado indeleble, apertura de rozas, prefijado, conexión y replanteo, completamente instalada.

9				9,00	
					9,00

### 2.05.28ud Mecanismo interruptor tecla simple JUNG LS990 o similar

Mecanismo interruptor tecla simple serie JUNG LS990 o equivalente, con tecla mecanismo simple, certificado calidad AENOR, color a definir por DF, según UNE 20315; i/ pp. de marco de montaje o caja de superficie (según los casos), pp. caja de empotrar y soporte de mecanismo, apertura de rozas, prefijado, conexión y replanteo, completamente instalada.

9				9,000	
					9,00

uds	longitud	anchura	altura	parciales
-----	----------	---------	--------	-----------

totales	precio	importe
---------	--------	---------

### 2.05.29ud Toma fza 10/16A TTL JUNG LS990 o similar

Toma de fuerza bipolar 10/16A tipo schuko TTL, serie JUNG LS990 o equivalente, certificado calidad AENOR, color a definir por DF, según UNE 20315; i/ pp. de marco de montaje o caja de superficie (según los casos), pp. caja de empotrar y soporte de mecanismo, rotulado de tomas mediante mecanografiado indeleble, apertura de rozas, prefijado, conexión y replanteo, completamente instalada.

18				18,000	
					18,00

### 2.05.30ud Conjunto servicios audiovisuales suelo + techo HDMI, USB

Conjunto de portamacanismos para instalar en caja de pared y en techo para dar servicio a videoprojector o servicios audiovisuales, con la siguiente dotación: en caja de pared toma HDMI, toma USB, toma RTV; en mecanismos empotrados en techo: 2 tomas de fuerza TTL 10/16 A, toma HDML, toma USB y toma RTV, i/ cableado de tomas bajo tubo, rotulado de tomas, completamente instalado.

Sala Ensayo

1				1,00	
					1,00

### 2.05.31ud Detector de presencia universal 360º

Detector de presencia universal JUNG IP55 o equivalente, cobertura horizontal 360º, ajuste de sensibilidad, de luminosidad y de tiempo de retardo, i/ accesorios, prefijado, conexión y replanteo, completamente instalada.

4				4,000	
					4,00

### 2.05.32ud Ingeniería y documentación BT

Ingeniería y documentación para la tramitación administrativa de la instalación eléctrica en BT, incluyendo planos As-Built, proyecto y dirección de obra firmadas por técnico competente y visadas en el colegio profesional, inspección inicial por OCA y trámite en organismo oficial de la Administración, incluso gastos de visados y tasas.

1				1,00	
					1,00

## CAPÍTULO 2.06 ALUMBRADO GENERAL

### 2.06.01ud XAL MENOround 650 LED 66W 5100lm o similar

Luminaria para empotrar en falso techo sin borde, marca XAL, modelo MENOround 650 o equivalente, ref. 063-2266617P, equipada con LED 66 W 5.100 lm 4000 K IRC>80, dimensiones D650x120 mm, carcasa de luminaria de aluminio blanco, anclajes incluidos para fijación a techo sin bordes, tapa de PMMA microestructurada enrasada en techo, con apertura para cables y regleta de conexión para cableado en continuo, alimentación 230V 50Hz, clase I, i/ equipo electrónico encendido, lámpara LED, replanteo, accesorios de montaje y conectado a circuito eléctrico, completamente instalada y funcionando.

Aula principal

17				17,00	
					17,00

uds	longitud	anchura	altura	parciales
-----	----------	---------	--------	-----------

totales	precio	importe
---------	--------	---------

### 2.06.02ud XAL MENOsquare 450 LED 42W 3300lm o similar

Luminaria para empotrar en falso techo sin borde, marca XAL, modelo MENOsquare 450 o equivalente, ref. 063-2546617P, equipada con LED 42 W 3.300 lm 4000 K IRC>80, dimensiones 474x474x120 mm, carcasa de luminaria de aluminio blanco, anclajes incluidos para fijación a techo sin bordes, tapa de PMMA microestructurada enrasada en techo, con apertura para cables y regleta de conexión para cableado en continuo, alimentación 230V 50Hz, clase I, i/ equipo electrónico encendido, lámpara LED, replanteo, accesorios de montaje y conexionado a circuito eléctrico, completamente instalada y funcionando.

Aula secundaria	5			5,00
Oficina	4			4,00
				9,00

### 2.06.03ud XAL MIRAround 150 LED 10W 989lm o similar

Luminaria para empotrar en falso techo, marca XAL, modelo MIRAround 150 o equivalente, ref. 052-932617P, equipada con LED 10 W 989 lm 4000 K IRC>80, dimensiones D150x117 mm, cuerpo de luminaria de aluminio blanco, anclajes incluidos para fijación a techo, tapa de PMMA microestructurada enrasada en techo, con apertura para cables y regleta de conexión para cableado en continuo, alimentación 230V 50Hz, clase I, i/ equipo electrónico encendido, lámpara LED, replanteo, accesorios de montaje y conexionado a circuito eléctrico, completamente instalada y funcionando.

Pasillo	7			7,00
Aseos	5			5,00
				12,00

### 2.06.04ud XAL COVE wall led CANAL+LED 1000lm/900mm o similar

Instalación luminosa para borde de falso techo, marca XAL, modelo COVE wall led o equivalente, compuesto por: canal de aluminio blanco ref. E85861xxxx7 de 3.750 mm y canal de aluminio blanco ref. E85861xxxx7 de 1.800 mm, dispuestos en ángulo con pieza especial ref.036-30367, incluyendo accesorios de sujeción y montaje en línea; línea LED para canal, longitud 5.600 mm, referencia potencia 1.000lm cada 900mm (17W), 2700 K IRC>80, con fuente de alimentación 230V//50Hz a 24Vdc, 150 W, clase I, i/ conexiones splitter para equipo electrónico encendido, lámpara LED en tira continua, replanteo, accesorios de montaje y conexionado a circuito eléctrico, completamente instalada y funcionando.

Pasillo	1			1,00
				1,00

### 2.06.05ud PHILIPS PACIFIC TCW216 HFS PI 2x T5 49W IP66 o similar

Luminaria estanca IP66, marca PHILIPS modelo PACIFIC TCW216 de 2x49W o equivalente, ref. TCW216 HFS PI IP66, para equipar con lámparas fluorescentes T5 49 W casquillo G5 4000K IRC>80, equipo de encendido electrónico, alimentación 230V 50Hz, conector push-in, apta para zona 2 y 22 de riesgo de explosión, grupo de gases 3C y clase de temperatura T6, carcasa en políéster reforzado con fibra de vidrio, color gris, difusor en policarbonato, i/ lámparas, replanteo, accesorios de montaje y conexionado a circuito eléctrico, completamente instalada y funcionando.

Almacén 1	1			1,00
-----------	---	--	--	------

	uds	longitud	anchura	altura	parciales			
						totales	precio	importe
Almacén 2	2				2,00			
Garaje	2				2,00			
								5,00

### 2.06.06ud PHILIPS PACIFIC TCW216 HFS PI 2x T5 36W IP66 o similar

Luminaria estanca IP66, marca PHILIPS modelo PACIFIC TCW216 de 2x36W o equivalente, ref. TCW216 HFS PI IP66, para equipar con lámparas fluorescentes T5 36 W casquillo G5 4000K IRC>80, equipo de encendido electrónico, alimentación 230V 50Hz, conector push-in, apta para zona 2 y 22 de riesgo de explosión, grupo de gases 3C y clase de temperatura T6, carcasa en poliéster reforzado con fibra de vidrio, color gris, difusor en policarbonato, i/ lámparas, replanteo, accesorios de montaje y conexionado a circuito eléctrico, completamente instalada y funcionando.

Sala Máquinas	2				2,00			
								2,00

### 2.06.07ud RZB ROUNDED LED 8,7W 330lm IP66 o similar

Luminaria de superficie para montaje en pared/techo, marca RZB, modelo ROUNDED super flat o equivalente, ref. 581606.004, IP66, equipada con LED 8,7 W 330 lm 4000 K IRC>80, dimensiones D268x100 mm, cuerpo de luminaria de aluminio en acabado "silver metallic", anclajes incluidos para fijación a pared/techo, tapa de PMMA opalizado, con apertura para cables y regleta de conexión para cableado, alimentación 230V 50Hz, clase I, i/ equipo electrónico encendido, lámpara LED, replanteo, accesorios de montaje y conexionado a circuito eléctrico, completamente instalada y funcionando.

Exterior	3				3,00			
								3,00

## CAPÍTULO 2.07 ALUMBRADO DE EMERGENCIA

### 2.07.01ud Luminaria emergencia DAISALUX IZAR N30 A o similar

Luminaria de emergencia modelo DAISALUX IZAR N30 A tipos Antipánico o EVAC (evacuación pasillos) según los casos, equivalente o de calidad superior, sistema AUTOTEST, conforme UNE 20-392-93 y EN 60-598-2-22, fuente de luz LED con temperatura de color <4000K, 200 lúmenes, autonomía 1 hora, batería Ni-Mh, montaje empotrado, i/ accesorios de montaje y sujeción, completamente instalada, funcionando.

Aula Ensayos	3				3,000			
Vestíbulo	1				1,000			
Pasillo	1				1,000			
								5,00

### 2.07.02ud Luminaria emergencia DAISALUX HYDRA LD N + acces o similar.

Luminaria de emergencia con señalización modelo DAISALUX HYDRA LD N A (modelos N3, N5 y N7 según los casos), equivalente o de calidad superior, sistema AUTOTEST, conforme UNE 20-392-93 y EN 60-598-2-22, fuente de luz LM-led con temperatura de color <4000K, autonomía 1 hora, batería Ni-Mh, i/ accesorios de montaje y sujeción, cajas para configuraciones de montaje, completamente instalada, funcionando.

	uds	longitud	anchura	altura	parciales		totales	precio	importe
Tipo N3									
Tipo N5	6					6,00			
									6,00

### 2.07.03ud Caja conversión estanca IP66 IK08 DAISALUX KES HYDRA o similar

Caja de conversión a estanco IP66 IK08 modelo DAISALUX KES HYDRA o equivalente, para luminarias de emergencia DAISALUX HYDRA, i/ accesorios de montaje y sujeción, completamente instalada.

Sala de Máquinas	1					1,000			
									1,00

### 2.07.04ud Caja empotrar DAISALUX KETB HYDRA o similar

Caja modelo DAISALUX KETB para montaje empotrado de luminarias HYDRA, i/ accesorios de montaje y sujeción, completamente instalada, funcionando.

	5					5,00			
									5,00

### 2.07.05ud Luminaria emergencia DAISALUX IKUS o similar

Luminaria de señalización DAISALUX IKUS A (suspendido, techo, pared, según los casos), equivalente o de calidad superior, sistema AUTO-TEST, conforme UNE 20-392-93 y EN 60-598-2-22, fuente de luz 1 LMled con temperatura de color <4000K, autonomía 1 hora, batería Ni-Mh, i/ rótulo señalizador de evacuación conforme normas UNE 23033-1, UNE 23035-1:2003, UNE 23035-2:2003, UNE 23035-4:2003 y CTE - Documento Básico de Seguridad en caso de Incendio, dimensiones conformes a la norma UNE 81501, accesorios de montaje y sujeción, accesorios para configuraciones de montaje, completamente instalada, funcionando.

Suspendida	2					2,00			
									2,00

## CAPÍTULO 2.08 CONTRAINCENDIOS

### 2.08.01ud Extintor 5 Kg CO2

Extintor de incendios manual con agente extintor CO2, 5 Kg, con trompa, según Reglamento de Recipientes a Presión y UNE 23110, instalación de superficie según Documento Básico de Seguridad en caso de Incendio, completamente instalado.

	3					3,000			
									3,00

### 2.08.02ud Extintor polvo poliv 21A-113B

Extintor de incendios manual polvo polivalente ABC, eficacia 21A-113B, de 6 Kg, según Reglamento de Recipientes a Presión y UNE 23110, instalación de superficie según Documento Básico de Seguridad en caso de Incendio, completamente instalado.

	3					3,000			
									3,00

uds	longitud	anchura	altura	parciales
-----	----------	---------	--------	-----------

totales	precio	importe
---------	--------	---------

### 2.08.03ud Cartel autofosforescente señalización incendios

Cartel señalizador de instalación contra incendios, autofosforescente, conforme normas UNE 23033-1, UNE 23035-1:2003, UNE 23035-2:2003, UNE 23035-4:2003 y CTE - Documento Básico de Seguridad en caso de Incendio, dimensiones conformes a la norma UNE 81501, completamente instalado.

3				3,000	
					3,00

### 2.08.04ud Fuente aliment. 24 Vdc 5 A Circontrol o similar

Fuente de alimentación conmutada Circontrol (sistema ya existente en el edificio) o equivalente, de 24 Vcc 5A controlada por microprocesador, con salidas independientes protegidas por fusibles térmicos (PTC) y salidas de relé para indicación del estado de la fuente, disponiendo de supervisión de la alimentación conmutada y protección contra cortocircuitos; incorpora un circuito de supervisión de baterías para presencia, nivel y eficacia; incluye 2 baterías de 12 Vcc 7 Ah modelo PS1207; certificado conforme a la norma UNE-EN54 parte 4 según exigencia de la Directiva 89/106/CEE relativa a los productos de la construcción, i/ conexionado eléctrico, completamente instalada.

1				1,00	
					1,00

### 2.08.05ud Detector analógico óptico Circontrol o similar

Detector óptico de humos analógico inteligente de perfil extraplano, modelo Circontrol (sistema ya existente en el edificio) o equivalente, direccionamiento sencillo mediante dos roto-switch decádicos, funciones lógicas programables desde la central de incendios, fabricado en ABS piroretardante, equipado con doble led que permita ver el estado del detector desde cualquier posición; incorpora micro interruptor activable mediante imán para realizar un test de funcionamiento local; compensación automática por suciedad, fácilmente desmontable para su limpieza; incorpora base B50AP intercambiable con el resto de detectores analógicos; certificado conforme a la norma UNE-EN54 parte 5 y 7 según exigencia de la Directiva 89/106/CEE relativa a los productos de la construcción, i/ cableado y conexionado, completamente instalado, programado, funcionando.

12				12,000	
					12,00

### 2.08.06ud Sirena con flash Circontrol

Sirena electrónica direccionable con flash modelo Circontrol (sistema ya existente en el edificio) o equivalente, alimentado por lazo de comunicaciones analógico, consumo 6 mA, 32 tonos seleccionables de 97dB, certificado conforme a la norma UNE-EN54 parte 5 y 7 según exigencia de la Directiva 89/106/CEE relativa a los productos de la construcción, i/ base de bajo perfil para sirena modelo LPBW, cableado y conexionado, completamente instalado, programado, funcionando.

2				2,00	
					2,00

uds	longitud	anchura	altura	parciales
-----	----------	---------	--------	-----------

totales	precio	importe
---------	--------	---------

### 2.08.07ud Zócalo montaje detector superficie

Zócalo de montaje de detector en superficie, i/ material complementario, totalmente instalada.

Sala de Máquinas	1				1,00	
						1,00

### 2.08.08ud Pulsador analógico rearmable Circontrol

Pulsador manual de alarma con elemento rearmable modelo Circontrol (sistema ya existente en el edificio) o equivalente, direccionable y con aislador de cortocircuito incorporado, direccionamiento sencillo mediante dos roto-switch decádicos, con LED que permite ver el estado del equipo, prueba de funcionamiento y rearme mediante llave, incluye caja para montaje y tapa de protección, certificado conforme a la norma UNE-EN54 parte 5 y 7 según exigencia de la Directiva 89/106/CEE relativa a los productos de la construcción, completamente instalado, programado y funcionando.

	2				2,00	
						2,00

### 2.08.09ml Inst. cableado detección

Instalación eléctrica para el sistema de detección de incendios formado por cable trenzado y apantallado, resistente al fuego RF30, de dos conductores de 1,5 mm<sup>2</sup> de sección para los equipos inteligentes, tipo NOTIFIER 2x1,5 LHR o equivalente y cable de cobre con cubierta de protección no propagadora del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con SZ1 (AS+) 0,6/1 KV RF 1,5 mm<sup>2</sup> de sección para alimentación auxiliar, instalación bajo tubo o bajo bandeja, incluso p.p. de cajas de derivación, pequeño material y accesorios, totalmente instalado y montado.

	315				315,000	
						315,00

### 2.08.10pa Ingeniería instalación detección y alarma incendios

Ingeniería de la instalación de detección y alarma de incendios, i/ conexión a la central existente, reconfiguración y reprogramación de la central existente y componentes, módulos o tarjetas adicionales expansores, documentación de la instalación, planos as-built e ingeniería de detalle.

	1				1,000	
						1,00

## CAPÍTULO 2.09 CABLEADO ESTRUCTURADO

uds	longitud	anchura	altura	parciales
-----	----------	---------	--------	-----------

totales	precio	importe
---------	--------	---------

### 2.09.01ud Armario rack voz/datos 19" 16U - Ampliación

Armario rack mural para ampliación del rack existente, para voz y datos normalizado estándar 19", 16U, en chapa metálica electrocincada, dimensiones 800 x 600 (ancho x fondo), puerta microperforada con cerradura, tapa posterior extraíble, rejilla de ventilación en los laterales, incorporando paneles de 24 conectores hembra RJ 45 categoría 6A, bastidores verticales deslizantes para soporte de módulos de electrónica, incluso acopladores y accesorios, tapas ciegas, pasahilos horizontales y verticales, regleta con 8 tomas de fuerza tipo schuko TTL 16 A, i/ rotulado mecanografiado indeleble, pequeño material y medios auxiliares, completamente instalado y conexionado.

1				1,00	
					1,00

### 2.09.02ud Toma con equipo WIFI

Toma para servicio WIFI formada por pp. de cable UTP de 4 pares trenzados sin apantallar, categoría 6A, ACR de 20 dB a 100 MHz, exento de halógenos, rematado en conector macho RJ 45 cat 6A y equipo electrónico mural WIFI, con radio de cobertura efectiva de 25 m y conector RJ45 hembra, i/ accesorios de soporte del equipo WIFI a pared, conexionado, completamente instalado, funcionando.

1				1,000	
					1,00

### 2.09.03ud Toma RJ45 cat 6A

1 toma de Voz- Datos RJ 45 Cat 6A, i/ montada en placa de mecanismo para RJ45 cat 6A, rotulado de tomas mediante mecanografiado indeleble, conectorización y replanteo, completamente instalada.

CCTV	2			2,00	
Tomas audiovisuales techo	2			2,00	
Oficina	2			2,00	
Sala Ensayos	6			6,00	
Sala Multiusos	2			2,00	
Sala de Máquinas	2			2,00	
					16,00

### 2.09.04ml Cableado UTP cat 6A LSZH

Cableado de red de par trenzado, formada por cable UTP cat 6A, en montaje en canaleta, instalada, montaje y conexionado.

Tomas V/D	18	37,00		666,00	
					666,00

### 2.09.05ud Medida parámetros red V/D

Medida mediante analizador electrónico de los parámetros de la red de voz y datos, incluyendo la emisión de un certificado por cada toma.

19				19,00	
					19,00

### 2.09.06ml Tubo flex exento halógenos dbl capa DN25+acce

Tubo flexible exento de halógenos doble capa IP677 DN 25, i/ pp de cajas de derivación, abrazaderas plásticas, guía pasacables, completamente instalado conforme REBT.

Distribución	75			75,000	
					75,00

uds	longitud	anchura	altura	parciales
-----	----------	---------	--------	-----------

totales	precio	importe
---------	--------	---------

### 2.09.07ml Tubo flex exento halógenos dbl capa DN40+acce

Tubo flexible exento de halógenos doble capa IP677 DN 40, i/ pp de cajas de derivación, abrazaderas plásticas, guía pasacables, completamente instalado conforme REBT.

Rack Secundario - Rack  
Principal existente

2	35,000			70,000
---	--------	--	--	--------

70,00
-------

### 2.09.08ml Tubo flex exento halógenos dbl capa DN50+acce

Tubo flexible exento de halógenos doble capa IP677 DN 50, i/ pp de cajas de derivación, abrazaderas plásticas, guía pasacables, completamente instalado conforme REBT.

70				70,00
----	--	--	--	-------

70,00
-------

## CAPÍTULO 2.10 SEGURIDAD

### 2.10.01ud Teclado remoto central anilintrusismo

Teclado remoto alfanumérico LCD, i/ soportado y cableado, completamente instalado, funcionando.

1				1,000
---	--	--	--	-------

1,00
------

### 2.10.02ud Detector de presencia doble tecnología

Detector de presencia por Infrarrojos, microondas y procesamiento por microcontrolador. Dispone de 5 sensores en el propio detector. Alcances ajustables de (7,5m.x10m.)/(18m.x25m.). Contacto de Salida de Enmascaramiento tipo NC, conforme normativa EN 50131-2-4 Grado 3 y VdS 2326. CERTIFICADO. System 5. Detección de enmascaramiento por lacas o pinturas aplicadas por Spray o por brocha. Análisis de procesamiento MANTIS (Antimasking Multi-punto con Detección por Spray Integrada). Dispositivo óptico retro-reflector tipo prisma con 3 infrarrojos activos y 4 fotodetectores. Altura de montaje entre 2,10 m y 2,80 m sin pérdida de alcance. Montaje en 2 piezas y con regletero de conexión. Fácil y rápido ajuste de instalación y mantenimiento. Tecnología con Optica TriFocus y procesamiento Data Fusion. Función de Antienmascaramiento por microondas y salida por relé. Supresión activa de la luz blanca. Incluye sensor de luz en placa. Compensación Dinámica de Temperatura. Prueba de Paseo remota y Memoria de Alarma. Inmunidad contra corrientes y pequeños animales. Supresión activa de la luz blanca y con hasta un 35% más de señal infrarroja. 86 zonas de detección creando 11 tupidas cortinas de detección, i/ soporte de fijación y conexionado, completamente instalado, funcionando.

6				6,000
---	--	--	--	-------

6,00
------

### 2.10.03ud Contacto magnético e interruptor támara

Contacto magnético de montaje en superficie e interruptor támara, para detección de apertura de puertas, certificado grado 2 EN50131-2-6. En Blanco. Incluso accesorios para soportado, completamente instalado, funcionando.

	uds	longitud	anchura	altura	parciales		totales	precio	importe
Puerta emergencia sala ensayos	2				2,00				
							2,00		

#### 2.10.04ml Instalación de cableado antiintrusismo

Instalación eléctrica para el cableado de los componentes antiintrusismo, características del cableado conforme prescripción del fabricante del sistema de antiintrusismo, i/ canalizaciones, p.p. de cajas de derivación, pequeño material y accesorios, totalmente instalado y montado.

225				225,00					
							225,00		

#### 2.10.05ud Ingeniería instalación antiintrusismo

Reprogramación y reconfiguración del sistema de antiintrusismo existente, generación de base de datos puntos seguridad, puesta a punto de todo el sistema., i/ conexión al sistema existente, módulos o tarjetas adicionales expansores, documentación de la instalación, replanteo e ingeniería de detalle, planos AS-BUILT, puesta en marcha, aviso previo y documentación en DGP.

1				1,000					
							1,00		

#### 2.10.06ud Cámara interior tipo domo IP HD, BOSCH NII-40012-V3 o similar

Cámara domo IP profesional HD, modelo BOSCH NII-40012-V3 para vigilancia de interiores, con LEDs Infrarrojos, Día/Noche real. Lente varifocal de 3 a 10mm. Resolución 720p. Multi-streaming. Doble flujo H.264. Flujo I-frame. Flujo M-JPEG. Reducción inteligente de ruido iDNR con ahorro de hasta un 30% en almacenamiento. Regiones de Interés ROI. Servicios Cloud en la nube. Micrófono incorporado, audio bi-direccional y alarmas de audio. Detección de Movimiento y alarmas de sabotaje. Ranura Micro-SD para grabación local. Pre-alarma en RAM. Fuente de alimentación incluida. 15 LEDs Infrarrojos 15m 850 nm. Orvíf Perfil S. 12 Vcc. alimentación por Ethernet (PoE conforme al estándar IEEE 802.3af), conexionado, completamente instalada y funcionando.

2				2,00					
							2,00		

#### 2.10.07ud Fuente de alimentación CCTV 12 Vcc 1 A

Fuente de Alimentación 230 Vca / 12 Vcc 1 A para sistema CCTV, terminales de entrada y salida, salida para batería de respaldo, indicador de fallo fusible y funcionamiento, protección de cortocircuito permanente, tensión de entrada de 195 a 255 Vca, protección de descarga excesiva de batería, protección de carga excesiva de batería seleccionable, terminales para desconexión externa desde otro dispositivo, i/ caja metálica para alojamiento de batería y fuente de alimentación, batería para garantizar el funcionamiento de las cámaras en caso de corte de energía eléctrica, completamente instalada.

2				2,00					
							2,00		

uds	longitud	anchura	altura	parciales
-----	----------	---------	--------	-----------

totales	precio	importe
---------	--------	---------

### 2.10.08ud Ingeniería instalación CCTV

Ingeniería de la instalación de CCTV, i/ instalación de software, programación, documentación de la instalación, ingeniería de detalle, tramitación administrativa de la instalación, aviso previo y documentación en DGP, reprogramación y reconfiguración del sistema CCTV existente, puesta a punto de todo el sistema, conexión al sistema existente y módulos o tarjetas adicionales expansores.

1				1,00
---	--	--	--	------

1,00
------

## CAPÍTULO 2.11 URBANIZACION

uds	longitud	anchura	altura	parciales
-----	----------	---------	--------	-----------

totales	precio	importe
---------	--------	---------

## APARTADO 2.11.01 SANEAMIENTO

uds	longitud	anchura	altura	parciales
-----	----------	---------	--------	-----------

totales	precio	importe
---------	--------	---------

### ml Dren perimetral DN160

Tubería corrugada de PVC circular, ranurada, de diámetro 160 mm, en drenaje longitudinal, incluso preparación de la superficie de asiento, compactación y nivelación, árido triturado de río y lámina geotextil, pp. de arquetas ciegas, completamente instalado.

18				18,00
----	--	--	--	-------

18,00
-------

### ml Tubería lisa PVC SN-4 DN 200 teja

Colector de saneamiento enterrado de PVC liso color teja y rigidez > 4 kN/m<sup>2</sup>; fabricado según norma UNE-EN 13476, DN 200, con unión por junta elástica, colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones, incluso p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.

2				2,00
---	--	--	--	------

2,00
------

### ml Arqueta sumidero longitudinal D400 fundición, S200

Arqueta sumidero longitudinal modular modelo ACO serie S, S200 H29, o equivalente, de 200 mm de ancho exterior, 290 mm de alto, prefabricadas en hormigón copolímero, con módulos para formación de pendientes, rejilla y marco fabricados en fundición dúctil, clase D400 conforme UNE EN UNE EN 124, ancho de rejilla 260 mm, realizada sobre solera de hormigón en masa H-250 kg/cm<sup>2</sup> T<sub>máx.</sub>20 de 15 cm de espesor, sentado con mortero de cemento, incluyendo zanja y relleno perimetral, rejilla, marco, pp. módulo sumidero para salida de agua, pp. adaptadores para cambio de pendiente, pp. de tapa en hormigón polímero para inicio o fin de canal, pp. de calza de empalme para montaje en cascada, recibido y enrasado al pavimento, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral, incluso conexión a tubo de saneamiento, completamente instalada.

1	6,00			6,00
---	------	--	--	------

6,00
------

### ud Arqueta registro 30x30 tapa hormigonada

Arqueta sumidero de 30x30 cm y 100 cm de profundidad media, de ladrillo macizo 1/2 pie y mortero de cemento 1:6 (M-40); solera de 10 cm de espesor de hormigón en masa H-175 y enfoscado interior con mortero de cemento 1:3, bruñido, i/ rejilla plana cuadrada 40x40 de fundición dúctil con clase de carga mínima C250 Saint-Gobain o equivalente, según ISS-51, completamente instalada.

Dren - perdida

2				2,00
---	--	--	--	------

2,00
------

uds	longitud	anchura	altura	parciales
-----	----------	---------	--------	-----------

totales	precio	importe
---------	--------	---------

### ud Reforma de arqueta existente y conexión

Reforma de arqueta sumidero existente y conexión de tubería de saneamiento, i/ pp de ladrillo macizo 1/2 pie y mortero de cemento 1:6 (M-40); solera de 10 cm de espesor de hormigón en masa H-175 y enfoscado interior con mortero de cemento 1:3, bruñido, cerco metálico en acero galvanizado para recibir tapa armada de hormigón con acabado liso, con chapa metálica de fondo encofrado perdido espesor 2 mm, previsión e instalación de tiradores de registro metálicos, con marco metálico de acero de canto mínimo 130 mm espesor acero 5 mm mínimo, incluyendo galvanizado en caliente de partes de acero, según ISS-51, completamente instalada.

Reforma arqueta sumidero en vial	1				1,00
----------------------------------	---	--	--	--	------

1,00
------

uds	longitud	anchura	altura	parciales
-----	----------	---------	--------	-----------

totales	precio	importe
---------	--------	---------

## APARTADO 2.11.02 ALUMBRADO PUBLICO

uds	longitud	anchura	altura	parciales
-----	----------	---------	--------	-----------

totales	precio	importe
---------	--------	---------

### ud Proy SELUX OLIVIO UNIVERSAL Piccolo LED 24W 1600lm 3000K IP67 /S

Proyector LED para iluminación de viales y plazas, modelo SELUX Olivio Universal Piccolo, Ref. SX 965 12-9, equivalente o de calidad superior, potencia total conjunto 24 W, alimentación 230V 50Hz, clase II; fuente luminosa LED 1600 lm 3000 K CRI>80, óptica WideFLOOD; con caja de conexiones y cuerpo de luminaria de aluminio fundido a presión pintado, tornillos de acero inoxidable, junta de cabeza regulable que garantiza la dirección precisa de la cabeza de la luminaria, amplio rango de giro de 20 ° a 195 ° - 180 °, blindaje de cristal de seguridad; acabado SELUX Graphite; grado de protección IP67 IK08; altura H: 188 mm, Diámetro Ø: 150 mm, Alcance: 309 mm, Peso: 2 kg; i/ equipo electrónico encendido, lámpara LED, replanteo, accesorios de montaje en pared, cableado y conexionado a circuito eléctrico, completamente instalada y funcionando.

SE03

5			5,00
---	--	--	------

5,00
------

### ud Conj SELUX OLIVIO FLORACION con poste 8 m, 5 lum. 53W FLOOD SE1

Composición marca SELUX, sistema OLIVIO FLORACION, equivalente o de calidad superior, configuración Ref. SX AL768E, codificada en documentación gráfica como SE01, compuesto por:

- 5 ud. Proyector LED para iluminación de viales y plazas, modelo SELUX Olivio Grande, Ref. SX 960 12-9, equivalente o de calidad superior, potencia total conjunto 53 W, alimentación 230V 50Hz, clase II; fuente luminosa LED 4500 lm 3000 K CRI>80, óptica FLOOD; con caja de conexiones y cuerpo de luminaria de aluminio fundido a presión pintado, tornillos de acero inoxidable, junta de cabeza regulable que garantiza la dirección precisa de la cabeza de la luminaria, amplio rango de giro de 20 ° a 195 ° - 180 °, blindaje de cristal de seguridad; acabado SELUX Graphite; grado de protección IP67 IK08; altura H: 324 mm, Diámetro Ø: 205 mm, Alcance: 317 mm, Peso: 10 kg; i/ equipo electrónico encendido, lámpara LED, accesorios de montaje y soportado, tornillería de acero inox, conexionado estanco a circuito eléctrico, completamente instalada y funcionando.

- 1 ud. Poste cilíndrico modelo SELUX Ref. SX 161 08-9 o equivalente, configuración especial de posicionamiento de luminarias: Pos. 1, 7.200 mm 30°; Pos. 2, 6.575 mm 323°; Pos. 3, 5.950 mm 255°; Pos. 4, 5.325 mm 188°; Pos. 5, 4.700 mm 120°; realizado con acero galvanizado en caliente, 70 micras de espesor, conforme a la normativa UNE EN ISO 1461 (EN 40-5), con tratamiento superficial de pintura acrílica en polvo texturizada, color acabado SELUX Graphite; diámetro cilindro 219 mm, espesor de 4 mm y altura de 8.000 mm; abertura de registro 420x105 mm colocada a una altura de 700 mm del suelo, incluyendo la instalación de borneras de fusibles IP54 y fusibles de protección, puerta de registro realizada en aluminio fundición a presión, incluyendo llave triangular grande (10 mm lado llave) para puerta de registro; incluyendo placa de anclaje para la instalación del poste de acero EN 10025-S235JR gal-

SE01

uds	longitud	anchura	altura	parciales		totales	precio	importe
1				1,00				
							1,00	

uds	longitud	anchura	altura	parciales
-----	----------	---------	--------	-----------

totales	precio	importe
---------	--------	---------

**ud Conj SELUX OLIVIO FLORACION con poste 8 m, 5 lum. 53W FLOOD SE2**

Composición marca SELUX, sistema OLIMO FLORACION, equivalente o de calidad superior, configuración Ref. SX A8BEP6, codificada en documentación gráfica como SE02, compuesto por:

- 5 ud. Proyector LED para iluminación de viales y plazas, modelo SELUX Olivio Grande, Ref. SX 960 12-9, equivalente o de calidad superior, potencia total conjunto 53 W, alimentación 230V 50Hz, clase II; fuente luminosa LED 4500 lm 3000 K CRI>80, óptica FLOOD; con caja de conexiones y cuerpo de luminaria de aluminio fundido a presión pintado, tornillos de acero inoxidable, junta de cabeza regulable que garantiza la dirección precisa de la cabeza de la luminaria, amplio rango de giro de 20 ° a 195 ° - 180 °, blindaje de cristal de seguridad; acabado SELUX Graphite; grado de protección IP67 IK08; altura H: 324 mm, Diámetro Ø: 205 mm, Alcance: 317 mm, Peso: 10 kg; i/ equipo electrónico encendido, lámpara LED, accesorios de montaje y soportado, tornillería de acero inox, conexionado estanco a circuito eléctrico, completamente instalada y funcionando.
- 1 ud. Poste cilíndrico modelo SELUX Ref. SX 161 08-9 o equivalente, configuración especial de posicionamiento de luminarias: Pos. 1, 7.200 mm 150°; Pos. 2, 6.575 mm 218°; Pos. 3, 5.950 mm 285°; Pos. 4, 5.325 mm 353°; Pos. 5, 4.700 mm 60°; realizado con acero galvanizado en caliente, 70 micras de espesor, conforme a la normativa UNE EN ISO 1461 (EN 40-5), con tratamiento superficial de pintura acrílica en polvo texturizada, color acabado SELUX Graphite; diámetro cilindro 219 mm, espesor de 4 mm y altura de 8.000 mm,; abertura de registro 420x105 mm colocada a una altura de 700 mm del suelo, incluyendo la instalación de borneras de fusibles IP54 y fusibles de protección, puerta de registro realizada en aluminio fundición a presión, incluyendo llave triangular grande (10 mm lado llave) para puerta de registro; incluyendo placa de anclaje para la instalación del poste de acero EN 10025-S235JR galvanizado en caliente 70 micras de espesor según la normativa UNE EN ISO 1461 (EN 40-5), forma cuadrada, dimensiones 350x350 mm, espesor 25 mm, con 4 ranuras 35x25 mm a una distancia de 240x240 mm y pernos de fijación de acero, de longitud mínima 700 y diámetro 24 mm.

Conjunto homologado para resistencia dinámica de viento según normativa vigente contenida en el Decreto Ministerial del 16/01/96; incluso, montaje de poste en zapata de cimentación, incluyendo tuercas, arandelas, accesorios y medios auxiliares, con relleno y rejuntado con mortero de cemento con árido fino en la base una vez nivelado el soporte; montaje de luminarias a báculo, con conexión eléctrica a luminarias desde caja de conexiones múltiple de bornas y fusibles por interior de poste con conductor unipolar aislado RV-K 0,6/1 KV 1x2,5 mm<sup>2</sup> Cu, no propagador del incendio y resistente a la absorción del agua, a los rayos ultravioletas y al frío, conforme UNE 21123/2, p.p. de cable de protección de puesta a tierra, conexión a instalación común de tierras de partes metálicas; accesorios de montaje y sujeción, conjunto completamente instalado y funcionando.

	uds	longitud	anchura	altura	parciales		totales	precio	importe
SE01	1					1,00			
									1,00

#### ud Zapata para poste hasta 9 m, 80x80x100 cm

Zapata de soportado para postes de altura hasta 9 m, realizado según normativa vigente, dado de hormigón HM-20 de dimensiones mínimas 80x80x100 cm, i/ pp. tubo y T de bifurcación de polietileno doble capa DN 110 para canalización de cableado, excavación y encofrado, carga y transporte a vertedero autorizado de escombros y tierra.

SE01	1					1,00			
SE02	1					1,00			
									2,00

#### ud Arqueta prefabricada de hormigón 40x40x100 cm, tapa fund. B125

Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 40x40 cm, profundidad hasta 105 cm, medidas interiores, empleando prolongaciones hasta alcanzar dicha profundidad, formación de agujeros para conexión de tubos, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm de espesor, sellado de conexiones y juntas y relleno de fondo con mortero de cemento, i/ recibido de tapa y cerco de fundición dúctil para cierre hidráulico modelo SAINT GOBAIN PAM AKSESS 500 o equivalente, conforme UNE-EN 124, clase B125, revestida con barniz de color negro, incluyendo marcas del servicio según se detalla en documentación gráfica, conexión de conducciones y remates de arqueta, terminada y con p.p. de medios auxiliares.

Alumbrado exterior	9					9,00			
Conexión red municipal	1					1,00			
									10,00

#### mI Zanja canaliz. instal 40x80 cm

Zanja de 40 cm de ancho y 80 cm de profundidad media, excavada con medios mecánicos, relleno con tierra procedente de la propia excavación limpia de cascotes, debidamente compactada por tongadas de unos 30 cm, con reposición completa tanto del firme existente como de los servicios afectados, i/ cinta señalizadora.

Alumbrado exterior	1	103,00				103,00			
Conexión red municipal	1	40,00				40,00			
									143,00

#### mI Tubo-K poliet corr dbl capa DN 110

Tubo K de polietileno corrugado de doble capa DN 110, según UNE 50.086, con resistencia a compresión 250 N, para instalaciones eléctricas/comunicaciones, color rojo/verde respectivamente, i/ guía de nylon pasacables, accesorios, completamente instalado.

Alumbrado exterior	2	83,00				166,00			
Conexión red municipal	4	60,00				240,00			
									406,00

#### mI Cable alimentación eléctrica RV-K 0,6/1kV 1x6 mm<sup>2</sup> Cu

Cable de alimentación eléctrica formada por conductor de cobre 1x6 mm<sup>2</sup> con aislamiento tipo RV-K 0,6/1 KV, no propagador del incendio y resistente a la absorción del agua, a los rayos ultravioletas y al frío, conforme UNE 21123/2; incluyendo identificación (tierra, fases o neutro), tendido y conexionado.

	uds	longitud	anchura	altura	parciales		totales	precio	importe
Alumbrado exterior (3F+N)	4	163,00				652,00			
									652,00

### ml Cable alimentación eléctrica RV-K 0,6/1kV 1x16 mm2 Cu

Cable de alimentación eléctrica formada por conductor de cobre 1x16 mm2 con aislamiento tipo RV-K 0,6/1 KV, no propagador del incendio y resistente a la absorción del agua, a los rayos ultravioletas y al frío, conforme UNE 21123/2; incluyendo identificación (tierra, fases o neutro), tendido y conexionado.

Alumbrado exterior - puesta a tierra	1	163,00				163,00			
									163,00

### ud Picas de puesta a tierra

Instalación de pica de puesta a tierra en arquetas de paso/derivación de luminarias y de centro de mando, incluyendo pica de tierra de acero cobrizado conforme recomendación UNESA, 2000 mm de longitud y 14.4 mm de diámetro, conexión a red común en conductor rígido 750V 16 mm2 Cu, herrajes de conexión o soldadura aluminotérmica, montaje y conexionado.

Alumbrado exterior	3					3,00			
									3,00

### ud Paso subterráneo/aéreo a fachada alumbrado público

Paso subterráneo/aéreo a fachada compuesto por 4 m de tubo de acero inox AISI 316 mate DN 32 con grapas de amarre, caja derivación intemperie modelo CLAVED con bornas de conexión, cierre sellador termorretractil una vez colocadas las líneas de alumbrado, incluso paso de cables, accesorios de montaje y medios auxiliares.

Proyectores murales	5					5,00			
									5,00

### ud Conexión con circuito de alumbrado existente

Conexión eléctrica a circuito de alumbrado existente, i/ gestiones con empresa de mantenimiento de alumbrado municipal, pruebas y verificado, completamente instalado.

Red municipal	1					1,00			
									1,00

### ud Proyecto, legalización y puesta en marcha Alumbrado Público

Redacción de proyecto, dirección de obra, inspección inicial por OCA, permisos y trámites administrativos de la instalación de alumbrado público, i/ tasas, visados, y trámites para la conexión de servicio.

	1					1,00			
									1,00

uds	longitud	anchura	altura	parciales
-----	----------	---------	--------	-----------

totales	precio	importe
---------	--------	---------

**ud Estructura acero galvanizado tubo+chapa luminaria OLIVIO UNIVE.**

Ud. Estructura metálica para soporte de luminaria OLIVIO UNIVERSAL de un desarrollo mínimo de 3M fabricada en ACERO GALVANIZADO S275 JR (UNE EN 10025) galvanizado en caliente según UNE 37-508 con un espesor mínimo de 150 micras, lacado en color NEGRO ral a definir por la DF, formada por una estructura tridimensional compuestas de perfiles, abiertos, tubos redondos, chapas de 4MM de espesor aligeradas soldados entre si de acuerdo al detalle facilitado por la dirección facultativa, elaboradas en taller previo galvanizado en caliente y fijadas a la losa y muros de hormigón existentes mediante tornillo de acero inoxidable AISI 316 métrica 8 con cabeza avellanada y aplicación de Sikadur 31 adhesivo o similar, cable tensor de Ø6MM en formación de estructura; incluso pulido de la estructura de acero con la finalidad de evitar imperfecciones previas a su galvanizado, mecanización de la estructura para su unión atornillada y para recibir el la luminaria OLIVIO UNIVERSAL o similar, tornillos de acero inoxidable A4 métrica 8 para anclaje a tuerca enbutida en cimentación, pp. de resina SITKADUR 31 adhesivo o similar para anclado de los pies derechos a la solera/muro existente y p.p. de placas de anclaje, cortes especiales, casquillos, despuntes, métricas, tornillería de acero inoxidable AISI 316 y tolerancias del 10%.

Tratamiento de acabado del acero galvanizado mediante aplicación de pasta de carroce-ro en imperfecciones y repasos, limpieza es- crupolosa del acero galvanizado a tratar con aplicación de disolvente sobre paño blanco a fin de eliminar la grasa depositada en su super- ficie, aplicación de imprimación epoxi HK2R de EUROQUIMICA o similar de 30 micras de es- pesor y aplicación dos manos de esmalte de Poliuretano alifático universal EUROPOL 2/C SU- PER MATE o similar sobre imprimación previa, altamente resistente y sólido a la luz, clasifica- do M1 s/ UNE 23.727, ejecutado conforme a NTE/RPP-36, espesor seco por capa: 40 micras. (rendimiento aproximado=7m2/kg/capa)

5			5,00
			5,00

### 3 RED RECOGIDA PLUVIALES

uds	longitud	anchura	altura	parciales				
						totales	precio	importe

## CAPÍTULO 3.01 ACTUACIONES PREVIAS

### m CORTE PAVIM. ASFÁLTICO. C/DISCO

M. Corte de pavimento asfáltico o solera de hormigón en masa con cortadora de disco diamante en suelo de calles o calzadas, incluido replanteo, maquinaria auxiliar de obras y p.p. de costes indirectos.

CORTE PAVIMENTO ACERA

1	14,38			14,38
1	7,18			7,18
1	1,00			1,00
2	1,20			2,40

24,96

### m<sup>2</sup> LEV. PAVIM. CONT. CALZADAS Y ACERAS

m<sup>2</sup>. Levantado por medios mecánicos o manuales de aceras con base de hormigón hidráulico, losetas, bordillos, pavimento continuo, calzada de aglomerado asfáltico de 15 cm de espesor e incluso picado de nivelación de piedra existente, i/retirada de escombros, maquinaria auxiliar de obra, carga y transporte de productos resultantes a vertedero de control a cualquier distancia de la obra, sin límite de kilometraje, y p.p. de costes indirectos.

LEVANTADO ACERA

1	14,34	1,20		17,21
1	7,18	1,20		8,62
1	3,84	1,20		4,61

30,44

## CAPÍTULO 3.02 PAVIMENTOS Y FIRMES

### m<sup>3</sup> EXCAV. TERRENO COMP. CAJ. CALLES

m<sup>3</sup>. Excavación en terreno compacto para apertura de caja en calles por medios mecánicos, incluso carga y transporte de productos sobrantes a vertedero.

ACERA

1	14,34	1,20	0,25	4,30
1	7,18	1,20	0,25	2,15
1	3,84	1,20	0,25	1,15

7,60

### m<sup>3</sup> ZAHORRA NATURAL EN SUB-BASE

m<sup>3</sup>. Zahorra natural, extendida, perfilada y compactada medios mecánicos, en sub-bases, medida sobre perfil.

ACERA

1	14,34	1,20	0,20	3,44
1	7,18	1,20	0,20	1,72
1	3,84	1,20	0,20	0,92

6,08

uds	longitud	anchura	altura	parciales
-----	----------	---------	--------	-----------

totales	precio	importe
---------	--------	---------

### m<sup>3</sup> SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20

Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado y moldeado en su caso, en base de calzadas, solera de aceras, cimiento de bordillos y escaleras, con HM-20/P/20, árido máximo 20 mm y consistencia plástica, incluso parte proporcional de juntas de dilatación.

ACERA

1	14,34	1,20	0,15	2,58
1	7,18	1,20	0,15	1,29
1	3,84	1,20	0,15	0,69

4,56
------

### m<sup>2</sup> PAVIMENTO TERRAZO REL. 40X40 CM.

m<sup>2</sup>. Pavimento exteriores peatonal con baldosa de terrazo en relieve de 40x40cm de similares características a la existente, colocada sobre mortero de cemento M5, incluido enluchado de pavimento con cemento coloreado y limpieza. Incluso parte proporcional de juntas de dilatación. Totalmente terminada.

ACERA

1	14,34	1,20		17,21
1	7,18	1,20		8,62
1	3,84	1,20		4,61

30,44
-------

### m BORDILLO HORM. RECTO 15x28 CM.

m. Bordillo prefabricado de hormigón de 15x28 cm, sobre solera de hormigón HM-20 N/mm<sup>2</sup>. Imáx. 40 mm de 10 cm de espesor, incluso excavación necesaria, colocado.

ACERA

1	14,34			14,34
1	7,18			7,18
1	1,00			1,00
2	1,20			2,40

24,92
-------

## CAPÍTULO 3.03 RED DE SANEAMIENTO

### M3 EXCAVACIÓN EN ZANJA

Excavación en zanja, por medios mecánicos y hasta una profundidad de 3,50 m. en cualquier clase de terreno, incluido agotamiento, entibación y carga de productos con transporte a lugar de acopio o vertedero, medida sobre perfil.

BAJO ACERA

1	9,30	0,70	1,00	6,51
1	10,30	0,70	1,00	7,21
1	6,75	0,70	1,00	4,73
1	10,50	0,70	1,00	7,35
1	37,00	1,10	2,50	101,75
1	37,00	0,60	1,20	26,64

154,19
--------

ZONA INTERCONEXIÓN

ZONA TERRAPLEN

COLECTOR GENERAL

COLECTOR DRENANTE

uds	longitud	anchura	altura	parciales
-----	----------	---------	--------	-----------

totales	precio	importe
---------	--------	---------

### M3 RELLENO Y COMPAC. MECÁN. C/APORT.

Relleno, extendido y compactado de zanjas, por medios mecánicos, con suelos seleccionados de la propia excavación o de prestamos, sin piedras de tamaño > 20 mm, con compactación de hasta el 95% del proctor normal, hasta 30 cm por encima de la clave de la tubería y 100% proctor normal hasta el relleno de la zona, con suelo adecuado, humedades comprendidas entre -0,5% y +2% de la humedad óptima correspondiente. Medido sobre perfil.

BAJO ACERA					
	1	9,30	0,70	0,70	4,56
ZONA INTERCONEXION					
	1	10,30	0,70	0,70	5,05
ZONA TERRAPLEN					
	1	6,75	0,70	0,70	3,31
	1	10,50	0,70	0,70	5,15
COLECTOR GENERAL					
	1	37,00	1,10	2,00	81,40
					<b>99,47</b>

### m TUBERÍA PVC SANECOR 315 S/ARENA

m. Tubería de PVC SANECOR, de 315 mm de diámetro, compuesta por dos paredes extruidas y soldadas simultáneamente con una altura del nervio de las paredes de 4,1 mm, la interior lisa para mejorar el comportamiento hidráulico y la exterior corrugada para aumentar la resistencia mecánica en uso enterrado, unión por enchufe con junta elástica de cierre, color teja, en tubos de longitud de 6 m, colocada sobre cama de arena de río lavada y posterior relleno de al menos 5 cm con arena seleccionada exenta de piedras mayores a 10 mm, con una pendiente mínima del 2 %, i/pp. de piezas especiales, instalación de acuerdo al Pliego de prescripciones Técnicas Generales para tuberías de saneamiento de poblaciones (MOPU), según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5.

BAJO ACERA					
	1	9,30			9,30
ZONA INTERCONEXIÓN					
	1	10,30			10,30
ZONA TERRAPLEN					
	1	6,75			6,75
	1	10,50			10,50
BAJANTE					
	1	10,00			10,00
					<b>46,85</b>

### m TUBERÍA PVC SANECOR 500 S/ARENA

m. Tubería de PVC SANECOR, de 500 mm de diámetro, compuesta por dos paredes extruidas y soldadas simultáneamente con una altura del nervio de las paredes de 17,5 mm, la interior lisa para mejorar el comportamiento hidráulico y la exterior corrugada para aumentar la resistencia mecánica en uso enterrado, unión por enchufe con junta elástica de cierre, color teja, en tubos de longitud de 6 m, colocada sobre cama de arena de río lavada y posterior relleno de al menos 5 cm con arena seleccionada exenta de piedras mayores a 10 mm, con una pendiente mínima del 2 %, i/pp. de piezas especiales, instalación de acuerdo al Pliego de prescripciones Técnicas Generales para tuberías de saneamiento de poblaciones (MOPU), según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5.

COLECTOR GENERAL					
	1	37,00			37,00
					<b>37,00</b>

uds	longitud	anchura	altura	parciales
-----	----------	---------	--------	-----------

totales	precio	importe
---------	--------	---------

### m TUB. DRENAJ. PVC. ABOVEDADO D=160 mm EN PEINE

m. Tubería de drenaje de PVC abovedado de 16 cm. de diámetro, colocada sobre cama de gravilla 20/40 mm de 10 cm de espesor, incluso p.p. de geotextil Sika Geotex PP 125 Plus, relleno con gravilla 20/40 mm hasta 40 cm por encima de la tubería de drenaje y relleno final con tierras procedentes de la excavación en una altura media de 54 cm, según CTE/DB-HS 1. Incluido conexión a pozo de drenaje.

RED DRENAJE	1	37,00			37,00
PEINES	1	20,00			20,00
					<b>57,00</b>

### ud ARQUETAS SUMIDERO

Sumidero de recogida de pluviales en calzada compuesto por reja cortaaguas de fundición dúctil clase C-250, modelo fábregas D-5 ó equivalente, de dimensiones interiores 75 x 20 cm realizando nivelación, enrasado con pavimento de calzada y colocación, recibida con mortero de cemento 1/6, incluido marco de fundición y arqueta arenero realizada in situ. Incluido conexión mediante tubo PVC Ø 250 mm. Totalmente terminada.

2				2,00
				<b>2,00</b>

### ud ARQUETA CONEXIÓN SUMIDEROS 63X63X80 cm

ud. Arqueta para conexión de sumideros de 63x63x80 cm realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento M5 según UNE-EN 998-2, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20 N/mm<sup>2</sup>, con cerco y tapa de fundición reforzada incluyendo marcas del servicio y anagramas del Concello, según CTE/DB-HS 5.

2				2,00
				<b>2,00</b>

### ud ARQUETA REGISTRO 63x63x80 cm

ud. Arqueta de registro de 63x63x80 cm realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento M5 según UNE-EN 998-2, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20 N/mm<sup>2</sup> y tapa de hormigón armado, según CTE/DB-HS 5.

3				3,00
				<b>3,00</b>

### ud ARQUE./PIE BAJ. REG. 63x63x80 cm

ud. Arqueta de registro de 63x63x80 cm realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento M5 según UNE-EN 998-2, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20 N/mm<sup>2</sup> y tapa de hormigón armado, según CTE/DB-HS 5.

2				2,00
				<b>2,00</b>

uds	longitud	anchura	altura	parciales
-----	----------	---------	--------	-----------

totales	precio	importe
---------	--------	---------

**ud POZO REGISTRO D-1 m PROFUND. 1 m**

ud. Pozo de registro visitable, de un metro de diámetro interior y 1 m de profundidad, formado por solera de hormigón HM-20 N/mm<sup>2</sup>, de 20 cm de espesor, con canaleta de fondo, fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor, enfoscado y bruñido interiormente, pates de hierro, cerco y tapa de hormigón armado HA-25 N/mm<sup>2</sup>, i/excavación por medios mecánicos en terreno flojo, según CTE/DB-HS 5.

1				1,00	
					1,00

**ud POZO REGISTRO D-1 m PROFUND. 3 m**

ud. Pozo de registro visitable, de 1m de diámetro y tres de profundidad, formado por solera de hormigón HM-20 N/mm<sup>2</sup>, de 20cm de espesor, con canaleta de fondo, fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor, enfoscado y bruñido por el interior, pates de polipropileno, cerco y tapa de hormigón armado HM-25 N/mm<sup>2</sup>, i/excavación por medios mecánicos en terreno flojo y medidas de seguridad, según CTE/DB-HS 5. Incluido conexión a colector de pluviales existente de Ø 800 mm.

1				1,00	
					1,00

**m<sup>3</sup> EXPLANACIÓN Y RASANTEADO DE TERRENO A MÁQUINA**

Explanación y rasanteado de terrenos por medios mecánicos en zona exterior correspondiente a la red de pluviales de acorde a las cotas y desniveles existentes en el terreno incluyendo el escarificado de las superficies, i/p.p. de costes indirectos.

1	37,00	7,00	2,00	518,00	
					518,00

## CAPÍTULO 3.04 VARIOS

**UD SERVICIOS AFECTADOS E IMPREVISTOS**

Partida alzada a justificar, de servicios afectados en lo que respecta a los servicios e instalaciones, así como imprevistos de diversa naturaleza durante la ejecución de las obras proyectadas.

1				1,00	
					1,00



uds	longitud	anchura	altura	parciales
-----	----------	---------	--------	-----------

totales	precio	importe
---------	--------	---------

### Tn RETIRADA EN CONTENEDOR 7 M3 RESIDUOS ARIDOS

T. de retirada y transporte de residuos de áridos en contenedor de capacidad mínima de 7 M3 a planta de valorización situada a cualquier distancia, formada por carga, transporte a planta, descarga y canón de gestión, incluso la colocación del contenedor, señalización y adecuación del terreno circundante para su instalación y facilitar su carga en camión-contenedor, cualquier servicio necesario que precise, transporte a planta de tratamiento o vertedero, cánones y tasas, medios auxiliares y costes indirectos.

1	6,13		6,13
			6,13

### Tn RETIRADA EN CONTENEDOR 7 M3 RESIDUOS HORMIGÓN

Tn. de retirada y transporte de residuos de demolición de hormigón en contenedor de capacidad mínima de 7 M3 a planta de valorización situada a cualquier distancia, formada por carga, transporte a planta, descarga y canón de gestión, incluso la colocación del contenedor, señalización y adecuación del terreno circundante para su instalación y facilitar su carga en camión-contenedor, cualquier servicio necesario que precise, transporte a planta de tratamiento o vertedero, cánones y tasas, medios auxiliares y costes indirectos.

1	40,23		40,23
			40,23

### Tn RETIRADA EN CONTENEDOR 7 M3 RESIDUOS ALBAÑILERIA

Tn. de retirada y transporte de residuos de demolición o restos de albañilería en contenedor de capacidad mínima de 7 M3 a planta de valorización situada a cualquier distancia, formada por carga, transporte a planta, descarga y canón de gestión, incluso la colocación del contenedor, señalización y adecuación del terreno circundante para su instalación y facilitar su carga en camión-contenedor, cualquier servicio necesario que precise, transporte a planta de tratamiento o vertedero, cánones y tasas, medios auxiliares y costes indirectos.

1	14,71		14,71
			14,71

### Tn RETIRADA EN CONTENEDOR 7 M3 RESIDUOS BASURA

Tn. de retirada y transporte de residuos de basura en obra en contenedor de capacidad mínima de 7 M3 a planta de valorización situada a cualquier distancia, formada por carga, transporte a planta, descarga y canón de gestión, incluso la colocación del contenedor, señalización y adecuación del terreno circundante para su instalación y facilitar su carga en camión-contenedor, cualquier servicio necesario que precise, transporte a planta de tratamiento o vertedero, cánones y tasas, medios auxiliares y costes indirectos.

1	4,44		4,44
			4,44

uds	longitud	anchura	altura	parciales
-----	----------	---------	--------	-----------

totales	precio	importe
---------	--------	---------

### Tn RETIRADA EN CONTENEDOR 7 M3 RESIDUOS POTENCIALMENTE PELIGROSOS

Tn. de retirada y transporte de residuos potencialmente peligrosos en obra en contenedor de capacidad mínima de 7 M3 y bidónes de 0,3 M3 a planta de valorización situada a cualquier distancia, formada por carga, transporte a planta, descarga y canón de gestión, incluso la colocación del contenedor, señalización y adecuación del terreno circundante para su instalación y facilitar su carga en camión-contenedor, cualquier servicio necesario que precise, transporte a planta de tratamiento o vertedero, cánones y tasas, medios auxiliares y costes indirectos.

1	2,77		2,77
			2,77

Vigo, MAYO de 2017

**Xosé Carlos Rodríguez Otero**  
Arquitecto Colegiado nº 1753 COAG. Vigo

## 23. MEDICIONES Y PRESUPUESTO



# 1 ARQUITECTURA

uds	longitud	anchura	altura	parciales				
						totales	precio	importe

## CAPÍTULO 1.01 MOVIMIENTOS DE TIERRA

### 1.01.01M2 DESPEJE, DESBROCE y TALA DE ARBOLES Y RAICES

M2 Despeje y desbroce del terreno, por medios mecánicos, con un espesor de 20 cm, acopio de tierra vegetal en obra para reutilización por parte de la propiedad en el mismo solar o en otro, demolición y retirada de cualquier resto de origen antropomórfico, muros, pavimentos, construcciones, desechos, corte y retirada de árboles, arbustos y cualquier tipo de vegetación, i/arrancado de raíces, carga mecánica de estos sobre camión y transporte a vertedero, con camión basculante de 20Tn, i/p.p. de canón de vertido. Unidad completamente terminada según indicaciones de la dirección facultativa, incluyendo en su precio los costes indirectos, medios auxiliares y cualquier trabajo no descrito en la partida y necesario para la ejecución de los trabajos.  
Criterio de medición: la medición se corresponderá con la proyección horizontal de la superficie considerada en planos.

PLANO A1 4							
POLILINEA	1	673,79			673,79		
						673,79	0,92
							619,89

### 1.01.02M3 EXCAVACION TERRENO HETEROGENEO A CIELO ABIERTO

M3. Excavación a cielo abierto, en cualquier clase de terrenos, con retroexcavadora con martillo picador, con extracción de tierra, roca, selección, clasificación y acopios diferenciados en obra de material seleccionado por la dirección facultativa según sus características (tierra vegetal, suelo adecuado) para su reutilización dentro de la obra, i/ p.p. formación de taludes; entibaciones y agotamientos si fuesen necesarios; aplomado de bordes según se indica en proyecto o demande el terreno por sus características; según nte/adz-4; disposición de los medios de seguridad y protección reglamentarios; costes indirectos. Unidad completamente terminada según indicaciones de la dirección facultativa, incluyendo costes indirectos, medios auxiliares y cualquier trabajo no descrito en la partida y necesario para la ejecución de los trabajos.  
Criterio de medición: Volumen teórico resultante de la excavación resultante medida sobre los perfiles de proyecto, estando incluida en el coste la parte proporcional de sobre-excavaciones necesarias, taludes, gestión de los acopios, agotamientos de aguas y cualquier otro trabajo necesario para poder ejecutar el desmonte hasta la sección de rasanteo elegida.

PLANO A1 4					
SECCION T1	1	1,13	3,00		3,39
T2	1	0,34	3,00		1,02
T13	1	1,99	5,03		10,01
T14	1	2,56	5,32		13,62
T15	1	3,02	3,00		9,06
T16	1	2,20	3,00		6,60
T17	1	2,69	3,00		8,07
T18	1	3,13	5,59		17,50
SECCION T19	1	0,73	1,65		1,20

	uds	longitud	anchura	altura	parciales				
							totales	precio	importe
T20	1	0,82	3,00			2,46			
T26	1	0,26	3,00			0,78			
PLANO A15									
SECCION E1	1	5,36	2,78			14,90			
E2	1	6,28	4,93			30,96			
	1	5,73	3,70			21,20			
E3	1	4,60	4,65			21,39			
E4	1	2,09	2,85			5,96			
E5	1	0,67	2,41			1,61			
SECCIÓN S1	1	3,05	4,84			14,76			
S21-S22	1	7,55	5,00			37,75			
S22-S23	1	12,56	2,50			31,40			
S24-25	1	1,19	5,00			5,95			
S3	1	22,51	5,00			112,55			
S4	1	20,34	5,00			101,70			
S5	1	16,31	5,00			81,55			
S6	1	12,58	5,00			62,90			
S7	1	9,41	4,30			40,46			
							658,75	4,11	2.707,46

### 1.01.03M3 RELLENO,PER., NIV. DE PLATAFORMA, TRAS. M CON MATERIAL DE ACOPIO

M3. Relleno, extendido y compactado de material de acopio, clasificado como ADECUADO según PG3 por medios mecánicos en tongadas de hasta 30 cm, compactado al 98% del próctor modificado en trasdos de muros, nivelación de tramos de viales y plataforma, i/ carga del material en el lugar de acopio y transporte del mismo a pie de tajo, regado del mismo. Unidad completamente terminada según indicaciones de la dirección facultativa, incluyendo costes indirectos, medios auxiliares y cualquier trabajo no descrito en la partida y necesario para la ejecución de los trabajos.

Criterio de medición: volumen resultante sobre los perfiles teóricos de proyecto, estando incluida cualquier sobrerrelleno necesario, no incluido en los perfiles teóricos.

	uds	longitud	anchura	altura	parciales			
RELLENO, PERFILADO Y NIVELACION VIAL								
PLANO A14								
SECCION T2	1	0,18	3,00			0,54		
T3	1	2,33	3,00			6,99		
T4	1	7,46	3,00			22,38		
T5	1	6,93	3,00			20,79		
T6	1	5,46	4,24			23,15		
T7	1	4,09	4,77			19,51		
T8	1	3,22	5,00			16,10		
T9	1	2,07	5,13			10,62		
T10	1	1,63	3,93			6,41		
T11	1	0,93	3,61			3,36		
T12	1	0,21	5,36			1,13		
SECCION T19	1	3,20	3,00			9,60		
T20	1	0,82	3,00			2,46		
T21	1	9,63	3,00			28,89		
T22	1	14,39	3,00			43,17		
T23	1	11,53	3,00			34,59		
T24	1	11,51	3,00			34,53		
T25	1	12,32	3,00			36,96		
T26	1	1,09	1,65			1,80		
PLANO A15								
SECCIÓN S21-S22	1	0,34	5,00			1,70		
S22-S23	1	5,03	2,50			12,58		
S3	1	8,61	5,00			43,05		
S4	1	8,82	5,00			44,10		

	uds	longitud	anchura	altura	parciales			
						totales	precio	importe
S5	1	11,45	5,00		57,25			
S6	1	15,77	5,00		78,85			
S7	1	11,41	4,30		49,06			
						609,57	5,01	3.053,95

### 1.01.04M3 EXCAVACION ZANJAS EN TODO TIPO TERRENO

M3. de excavación en zanjas, zapatas, pozos y vigas, con retroexcavadora mixta sobre neumáticos de 84 CV, en cualquier clase de suelos o rocas, con extracción, selección y clasificación de tierras para carga sobre camión para transporte a vertedero o acopio en obra para posterior reutilización, incluso parte proporcional de agotamiento de aguas. Unidad completamente terminada según indicaciones de la dirección facultativa, incluyendo costes indirectos, medios auxiliares y cualquier trabajo no descrito en la partida y necesario para la ejecución de los trabajos.

Criterio de medición: medido el volumen teórico del macizo de cimentación, incluyendo en el precio la parte proporcional de sobre excavaciones y reconstrucción de bordes de relleno estructural, etc.

PLANO 15								
MURO M1	1	4,30	0,40		1,72			
	1	4,90	0,40		1,96			
BARANDILLA B1	1	33,56	0,40		13,42			
						17,10	6,13	104,82

### 1.01.05M3 RELLENO DE TALUDES Y NÚCLEOS CON MATERIAL "ADECUADO" SEGUN PG3

M3. Relleno en taludes, formación de secciones de vial y plataforma superior de cota 163,71 con material de préstamo. El material a utilizar estará compuesto por elementos granulares inferiores a 10 cm y carente de materiales agresivos, clasificado como "adecuado" según PG3. Los trabajos incluirán el extendido y compactado por medios mecánicos en tongadas de hasta 30 cm, compactado al 98% del próctor modificado, en el primer metro de sección (base de la capa de rodadura) y el extendido y compactado por medios mecánicos en tongadas de 50cm en el tramo de sección restante (núcleo), exigiéndose para este tramo también una compactación del 98% del proctor modificado; II/ formación del perfil del talud mediante la utilización de maquinaria compactadora de dimensión de tambor y tonelaje adecuado a sección del talud y grado de compactación exigido y terminación del último tramo mediante compactación manual, drenaje y protección contra aguas superficiales y profundas del relleno efectuado, carga y transporte del material desde el lugar de acopio y regado, perfilado, refino y despedregado del talud por medios manuales hasta dejarlo preparado para recibir la tierra vegetal. Unidad completamente terminada según indicaciones de la dirección facultativa, incluyendo costes indirectos, medios auxiliares y cualquier trabajo no descrito en la partida y necesario para la ejecución de los trabajos.

Criterio de medición: volumen resultante sobre los perfiles teóricos de proyecto, estando incluida cualquier sobrerrelleno necesario, no incluido en los perfiles teóricos.

1	100,00			100,00				
					100,00	5,05		505,00

uds	longitud	anchura	altura	parciales
-----	----------	---------	--------	-----------

totales	precio	importe
---------	--------	---------

TOTAL CAPÍTULO 1.01 ..... 6.991,12

## CAPÍTULO 1.02 DEMOLICIONES

### 1.02.01 UD CORTE DE CERRAMIENTO Y VUELOS DE HORMIGON

UD. de corte, retirada y traslado a vertedero de partes fachada y vuelos formada por muro y vuelos de hormigón armado para cualquier sección (según plano de demoliciones), por medios manuales con empleo de sierra manual o mecánicos con empleo de sierra mural o corte por hilo de diamante, incluso medios auxiliares para apeo de los desechos, retirada de escombros ocasionados durante la ejecución de la partida, carga, limpieza y transporte a vertedero autorizado, preparación de los bordes del muro o losa que permanece mediante el arestado, fratasado y pulido del mismo mediante la aplicación de Sika MonoTop 612 o similar y Sika MonoTop 620 o similar, recorte y pasivado de armaduras mediante la aplicación de Sika FerroGard- 901 o similar dejando la superficie libre de resaltos de armaduras, unidad completamente terminada dejando las superficies y aristas preparadas para ejecutar la siguiente unidad comprendida en el proyecto; medios de seguridad y protección reglamentarios, costes indirectos y medios auxiliares.

Todos estos trabajos se realizarán de acuerdo a las instrucciones de la dirección de obra estando incluidos en el precio cualquier obra, medio auxiliar o costes indirectos complementarios que resulten necesarios para poder ejecutar el resto de unidades contenidas en el proyecto.

PLANO A06

1				1,00		1,00	1.464,89
							1.464,89

### 1.02.02 UD DEMOLICION DE FÁBRICA DE BLOQUE

UD. de demolición, retirada y traslado a vertedero de fábrica de bloque y su revestimiento (según plano de demoliciones), cualquier clase de fábrica, por medios manuales o mecánicos, preparación de superficies sobre las que se apoyaba la fábrica de bloques dejándolas listas para la ejecución de las siguientes unidades de obras incluidas en el proyecto, incluso retirada de escombros ocasionados durante la ejecución de la partida, carga, limpieza y transporte a vertedero autorizado, unidad completamente terminada dejando las superficies preparado para ejecutar la siguiente unidad comprendida en el proyecto; medios de seguridad y protección reglamentarios, costes indirectos y medios auxiliares.

Todos estos trabajos se realizarán de acuerdo a las instrucciones de la dirección de obra estando incluidos en el precio cualquier obra, medio auxiliar o costes indirectos complementarios que resulten necesarios para poder ejecutar el resto de unidades contenidas en el proyecto.

1				1,00		1,00	42,51
							42,51

uds	longitud	anchura	altura	parciales
-----	----------	---------	--------	-----------

totales	precio	importe
---------	--------	---------

TOTAL CAPÍTULO 1.02 ..... 1.507,40

## CAPÍTULO 1.03 ESTRUCTURA DE HORMIGÓN

### 1.03.01M2 H.A. HA-30/B/12/IIa LOSA VISTA e=25CM PELDAÑEADO

M2 Losa de escalera de Hormigón Armado, con un espesor de 25 cm. con hormigón elaborado en central HA-30/B/12/IIa 30 N/mm<sup>2</sup>, con tamaño máximo del árido de 12 mm., vista en sus dos caras y tres testas, formación de peldañeado y pulida la cara superior con corte de juntas, elaborado en central, incluso armadura B-500 S (35 kg/m<sup>2</sup>), encofrado y desencofrado con tablero fenólico de 19mm de espesor y con acabado de ebanistería, colocado a hueso sin silicona, estanqueidad de las juntas obtenida por compresión entre testas de tablero, formación de ingletes y demás trabajos necesarios para conseguir una perfecta estanqueidad y linealidad de juntas, limpieza previa del paramento a su hormigonado, aplicación de desencofrante homogéneo sin formas ni dibujos, desencofrado cuidadoso a fin de evitar roturas en bordes y aristas, colocado a hueso sin sellar incluyendo ingletes y biseles en testas colocado sobre estructura formada por sistema Doka Xtra, compuesto por Vigas Doka H20 top, panel tricapa tipo Doka 3-S0 de 27mm de espesor, puntal Doka Eurex hasta 5,50m de altura, accesorios de montaje y seguridad y toda la subestructura necesaria, correas, sopandas, puntales, costillaje, arriostamientos, durmientes, codales, parte proporcional de balderas laterales, vertido con plumañ-gruca, vibrado y completamente terminado. Según EHE.

PLANO A10

1	9,00	1,20	10,80			
				10,80	87,93	949,64

### 1.03.02M3 REFUERZO DE HORMIGÓN EN FORMACIÓN DE HUECO

UD. de refuerzo de estructura de hormigón armado en formación de dintel mediante el repicado del corte efectuado, eliminación de elementos sueltos y limpieza final, aplicación de resina Sika 32 Fix o similar de unión en superficie a microhormigonar, plegado en patilla de armaduras existentes pasivadas con Sika Monotop 910s o similar, disposición en dintel y jambas de armadura de acero corrugado de Ø20 ancladas con Sika Anchorfix 3 o similar de corte, regeneración de la sección, previo encofrado con tablero fenólico, con microhormigón SikaRep-434 o similar con carga de árido SikaRep-512 o similar, unidad completamente terminada dejando las superficies y aristas preparadas para ejecutar la siguiente unidad comprendida en el proyecto; medios de seguridad y protección reglamentarios, costes indirectos y medios auxiliares.

Todos estos trabajos se realizarán de acuerdo a las instrucciones de la dirección de obra estando incluidos en el precio cualquier obra, medio auxiliar o costes indirectos complementarios que resulten necesarios para poder ejecutar el resto de unidades contenidas en el proyecto.

PLANO A06

--	--	--	--

	uds	longitud	anchura	altura	parciales				
							totales	precio	importe
DINTEL	1	2,62	0,25	0,15	0,10				
JAMBAS	2	3,20	0,25	0,15	0,24				
							0,34	2.295,11	780,34

TOTAL CAPÍTULO 1.03 ..... 1.729,98

## CAPÍTULO 1.04 ESTRUCTURA METALICA

### 1.04.01 KG ESTRUCTURA DE VIGAS COMPUESTAS ACERO LAMINADO ACERO S355 JR

KG.Suministro e instalación de 2 vigas compuestas de acero laminado para formación de dos pórticos a base de vigas formadas por perfiles compuestos de llantas en Acero S355 J2 (UNE EN 10025) y casquillos SHS120, pilares empresillados sobre placas de anclaje, arriostramientos mediante perfiles HEA, creación de apeos para pilares UPN en cajón mediante ábacos en UPN y rigidizadores. Corte posterior de los pilares existentes previa descarga de los mismos y retirada a vertedero, puesta en tensión de la nueva estructura mediante la aplicación de cargas descritas en los planos. i/p.p. despuntes, protección del acero mediante chorreado a grado SA 2 y 1/2 y posterior pintura de recubrimiento a base de 2 manos de resina epoxy de 2 componentes (20 micras de espesor) de Hempell o similar (vendrá acompañado con certificado M1 y certificado de compatibilidad con pinturas intumescentes) una vez conformadas las piezas (tubos, perfiles, chapas, etc), totalmente montado, según NTE-EAS/EAV y DB-SE-A.

Incluso parte proporcional de, piezas especiales, varillas y pernios de conexión en paso de forjados y anclajes a cimentación y mortero autonivelante Sika grout o similar, todo ello realizado según detalle de planos. Unidad completamente terminada según indicaciones de la dirección facultativa, incluyendo costes indirectos, medios auxiliares y cualquier trabajo no descrito en la partida y necesario para la ejecución de los trabajos.

PLANOS ESTRUCTURAS  
peso sección por metro  
235,50

1	17,80		235,50	4.191,90
				4.191,90
				2,61
				10.940,86

uds	longitud	anchura	altura	parciales
-----	----------	---------	--------	-----------

totales	precio	importe
---------	--------	---------

**1.04.02 KG ESTRUCTURA DE PILARES EMPRESILL ACERO LAMINADO ACERO S355 JR**

KG.Suministro e instalación de estructura para formación de dos pórticos a base de vigas formadas por perfiles compuestos de llantas en Acero S355 J2 (UNE EN 10025) y casquillos SHS120, pilares empresillados sobre placas de anclaje, arriostramientos mediante perfiles HEA, creación de apeos para pilares UPN en cajón mediante ábacos en UPN y rigidizadores. Corte posterior de los pilares existentes previa descarga de los mismos y retirada a vertedero, puesta en tensión de la nueva estructura mediante la aplicación de cargas descritas en los planos i/p.p. despuntes, protección del acero mediante chorreado a grado SA 2 y 1/2 y posterior pintura de recubrimiento a base de 2 manos de resina epoxy de 2 componentes (20 micras de espesor) de Hempell o similar (vendrá acompañado con certificado M1 y certificado de compatibilidad con pinturas intumescentes) una vez conformadas las piezas (tubos, perfiles, chapas, etc), totalmente montado, según NTE-EAS/EAV y DB-SE-A.

Incluso parte proporcional de, piezas especiales, varillas y pernios de conexión en paso de forjados y anclajes a cimentación y mortero autonivelante Sika grout o similar, todo ello realizado según detalle de planos. Unidad completamente terminada según indicaciones de la dirección facultativa, incluyendo costes indirectos, medios auxiliares y cualquier trabajo no descrito en la partida y necesario para la ejecución de los trabajos.

PLANOS ESTRUCTURAS  
peso sección por metro  
200,18

1	14,80		200,18	2.962,66

2.962,66	2,25	6.665,99
----------	------	----------

uds	longitud	anchura	altura	parciales
-----	----------	---------	--------	-----------

totales	precio	importe
---------	--------	---------

**1.04.03 KG ESTRUCTURA DE ARRIOSTRAMIENTO ACERO LAMINADO ACERO S355 JR**

KG.Suministro e instalación de arriostramiento mediante perfiles HEA de acero laminado para formación de dos pórticos a base de vigas formadas por perfiles compuestos de llantas en Acero S355 J2 (UNE EN 10025) y casquillos SHS120, pilares empresillados sobre placas de anclaje, arriostramientos mediante perfiles HEA, creación de apeos para pilares UPN en cajón mediante ábacos en UPN y rigidizadores. Corte posterior de los pilares existentes previa descarga de los mismos y retirada a vertedero, puesta en tensión de la nueva estructura mediante la aplicación de cargas descritas en los planos. i/p.p. despuntes, protección del acero mediante chorreado a grado SA 2 y 1/2 y posterior pintura de recubrimiento a base de 2 manos de resina epoxy de 2 componentes (20 micras de espesor) de Hempell o similar (vendrá acompañado con certificado M1 y certificado de compatibilidad con pinturas intumescentes) una vez conformadas las piezas (tubos, perfiles, chapas, etc), totalmente montado, según NTE-EAS/EAV y DB-SE-A.

Incluso parte proporcional de, piezas especiales, varillas y pernios de conexión en paso de forjados y anclajes a cimentación y mortero autonivelante Sika grout o similar, todo ello realizado según detalle de planos. Unidad completamente terminada según indicaciones de la dirección facultativa, incluyendo costes indirectos, medios auxiliares y cualquier trabajo no descrito en la partida y necesario para la ejecución de los trabajos.

PLANOS ESTRUCTURAS  
Perfil HEA 180

1	18,00		35,56	640,08			
					640,08	1,92	1.228,95

uds	longitud	anchura	altura	parciales
-----	----------	---------	--------	-----------

totales	precio	importe
---------	--------	---------

#### 1.04.04 KG ESTRUCTURA DE ELEM. COM. ACERO LAMINADO ACERO S355 JR

KG. Suministro e instalación de casquillos SHS120x10 en viga compuesta, UPN 180 en formación de ábacos en apoyo de pilares, presillas, rigidizadores Tipo 1, rigidizadores en formación de ábacos y placas de anclaje para formación de dos pórticos a base de vigas formadas por perfiles compuestos de llantas en Acero S355 J2 (UNE EN 10025) y casquillos SHS120, pilares empresillados sobre placas de anclaje, arriostramientos mediante perfiles HEA, creación de apeos para pilares UPN en cajón mediante ábacos en UPN y rigidizadores. Corte posterior de los pilares existentes previa descarga de los mismos y retirada a vertedero. i/p.p. despuntes, protección del acero mediante chorreado a grado SA 2 y 1/2 y posterior pintura de recubrimiento a base de 2 manos de resina epoxy de 2 componentes (20 micras de espesor) de Hempell o similar (vendrá acompañado con certificado M1 y certificado de compatibilidad con pinturas intumescentes) una vez conformadas las piezas (tubos, perfiles, chapas, etc), totalmente montado, según NTE-EAS/EAV y DB-SE-A.

Incluso parte proporcional de, piezas especiales, varillas y pernos de conexión en paso de forjados y anclajes a cimentación y mortero autonivelante Sika grout o similar, todo ello realizado según detalle de planos. Unidad completamente terminada según indicaciones de la dirección facultativa, incluyendo costes indirectos, medios auxiliares y cualquier trabajo no descrito en la partida y necesario para la ejecución de los trabajos.

##### PLANOS ESTRUCTURAS

SHS 120	1	6,72	31,80	213,70
UPN 180	1	3,52	22,00	77,44
Presillas	1	31,36	17,68	554,44
Rigidiz. perfil Tipo 1	16		13,26	212,16
Rigidiz. Ábacos	8		7,64	61,12
Placas de anclaje	4		51,08	204,32

1.323,18	2,53	3.347,65
----------	------	----------

uds	longitud	anchura	altura	parciales
-----	----------	---------	--------	-----------

totales	precio	importe
---------	--------	---------

**1.04.05 KG PERFIL ACERO LAMINADO ACERO S355 JR**

KG. Acero laminado S355 J2 (UNE EN 10025), en formación de dintel para apero de muro de bloque, apoyo de perfil laminado en caliente sobre neopreno colocado en muro de bloque, chapas de apoyo en base/ cabeza y extremos, cartelas, refuerzos, casquillos, pletinas y piezas especiales. Soldadura con electrodo básico i/p.p. despuntes, protección del acero mediante chorreado a grado SA 2 y 1/2 y posterior pintura de recubrimiento a base de resina epoxy de 2 componentes (20 micras de espesor) de Hempell o similar (vendrá acompañado con certificado M1 y certificado de compatibilidad con pinturas intumescentes) una vez conformadas las piezas (tubos, chapas, etc), totalmente montado, según NTE-EAS/EAV y DB-SE-A.

Incluso parte proporcional de tensores de acero, piezas especiales, neoprenos de apoyo, varillas de conexión y anclaje y mortero autonivelante Sika grout, todo ello realizado según detalle de planos. Unidad completamente terminada según indicaciones de la dirección facultativa, incluyendo costes indirectos, medios auxiliares y cualquier trabajo no descrito en la partida y necesario para la ejecución de los trabajos.

PLANO A10

1	7,43		58,53	434,88			
					434,88	1,87	813,23

TOTAL CAPÍTULO 1.04..... 22.996,68

**CAPÍTULO 1.05 ALBAÑILERIA**

uds	longitud	anchura	altura	parciales
-----	----------	---------	--------	-----------

totales	precio	importe
---------	--------	---------

### 1.05.01M2 BLOQUE ACUSTICO HORMIGÓN ECHOCHECK EC215 /SIMILAR

M2. de fábrica de bloques acústicos ECHO-CHECK EC215 o similar, con cámara resonadora y almohadilla acústica, vistos de hormigón en color de 440x215x215 cm. colocado con 1 cara vista, colocado sobre base antivibratoria SYLOMER SR55 o similar, en todo su perímetro, recibido con mortero de cemento hidrófugo y tintado de acuerdo al color del bloque, CEM II/A-P 32,5R Y arena de río 1/6, rellenos de hormigón H-150 y armaduras, armadura horizontal MUNFOR RNd/z 200mm o similar, colocada cada 3 hiladas, todo ejecutado según normativa de aplicación. Se tendrá especial cuidado en la limpieza de las juntas y los bloques, evitar puentes acústicos con el resto de la estructura y evitar la presencia de mortero en las aberturas. Cualquier resto de mortero sobre el bloque se procederá a limpiar inmediatamente para evitar su mancha. El color será determinado por la dirección facultativa de acuerdo con la paleta del fabricante.

Incluso p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros y piezas especiales, llagueado, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, relleno de huecos con arena, macizado de jambas para recibido de marcos, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-6; disposición de los medios de seguridad y protección reglamentarios.

Forma de medición: medida deduciendo huecos superiores a 2 m2. Totalmente terminado.

PLANO A10

1	3,14		5,59	17,55
1	7,80		5,59	43,60
1	2,91		5,59	16,27
1	0,67		3,39	2,27
1	0,23		3,39	0,78
1	2,03		3,39	6,88
1	0,43		3,39	1,46
1	1,58		3,39	5,36
1	3,63		3,39	12,31
1	3,93		3,39	13,32
1	2,69		3,39	9,12
1	6,53		0,68	4,44

133,36

33,05

4.407,55

### 1.05.02M2 LADRILLO 1/2 PIE SEMIMACIZO ACÚSTICO

M2. de fábrica de ladrillo cerámico semimacizo ACÚSTICO HD R-10 o similar, de 235x110x100 mm. colocado a 1/2 pie en formación de cerramiento interior entre niveles 169,76\_167,56\_163,87, 1ª calidad construida según especificaciones de proyecto y NTE-FFB, colocado a medio pie con mortero de cemento y arena (1:4), aditivado con mezcla hidrofugante.

Incluso p.p. de replanteo, arriostramiento, enjarjes, nivelación y aplomado, arcos de descarga de dinteles, llaves traba; disposición de los medios de seguridad y protección reglamentarios. Unidad completamente terminada según indicaciones de la dirección facultativa, incluyendo costes indirectos, medios auxiliares y cualquier trabajo no descrito en la partida y necesario para la ejecución de los trabajos.

Criterio de medición: superficie en proyección vertical (incluidas la formación de pilastras) medida con deducción de huecos.

PLANO A12

--	--	--	--

uds	longitud	anchura	altura	parciales			
					totales	precio	importe
1	6,96		1,83	12,74			
1	8,82		1,89	16,67			
					29,41	20,37	599,08

### 1.05.03ML RECIBIDO CERCOS PERDIDOS

ML. de recibido de cercos perdidos de madera para puertas metálicas y carpintería en general.

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.

Unidad completamente terminada según indicaciones de la dirección facultativa, incluyendo costes indirectos, medios auxiliares y cualquier trabajo no descrito en la partida y necesario para la ejecución de los trabajos.

PLANO A16

uds	longitud	anchura	altura	parciales			
6	2,09			12,54			
3	0,92			2,76			
					15,30	4,32	66,10

### 1.05.04M2 ENFOSCADO PARAMENTOS VERTICALES

M2. de enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento de 20 mm. de espesor en toda su superficie, con mortero de cemento y arena de río 1/4, sobre paramentos verticales con maestras cada metro, i/preparación y humedecido de soporte, limpieza, medios auxiliares con empleo, en su caso, de andamiaje homologado, así como distribución del material en tajos y p.p. de costes indirectos, s/NTE/RPE-7. Los trabajos incluyen p.p. de revestido de cantos vistos, mallas unión juntas, perfilado de pilares y esquinas, ejecución de medias cañas y dejarán listo el paramento para recibir SIKAGUARD 720 EpoCem o el guarnecido de yeso. Unidad completamente terminada según indicaciones de la dirección facultativa, incluyendo costes indirectos, medios auxiliares y cualquier trabajo no descrito en la partida y necesario para la ejecución de los trabajos.

Criterio de medición: superficie medida con deducción de huecos.

PLANO A12

uds	longitud	anchura	altura	parciales			
2	6,96		1,83	25,47			
1	6,96		0,30	2,09			
2	8,82		1,89	33,34			
					60,90	10,04	611,44

### 1.05.05M2 ENLUCIDO DE YESO PARAMENTOS VERTICALES

M2 Tendido realizado con yeso especial para proyección mecánica, de 15mm. de espesor, maestreado sobre superficies horizontales y/o verticales, con maestras intermedias separadas 1,20 metros alineadas con cuerda, i/formación de rincones, aristas y otros remates, guardavivos de chapa galvanizada o PVC, limpieza posterior de tajos y p-p- de costes indirectos, s/NTE/RPG-8 y 9. Unidad completamente terminada según indicaciones de la dirección facultativa, incluyendo costes indirectos, medios auxiliares y cualquier trabajo no descrito en la partida y necesario para la ejecución de los trabajos.

Criterio de medición: superficie medida con deducción de huecos.

PLANO A11

uds	longitud	anchura	altura	parciales			

uds	longitud	anchura	altura	parciales			
					totales	precio	importe
1	6,96		1,83	12,74			
1	6,96		0,30	2,09			
1	8,82		1,89	16,67			
					31,50	7,82	246,33

### 1.05.06UD AYUDAS ALBAÑILERIA

Ud de ayudas de albañilería a los distintos oficios que intervienen en la obra: electricidad, calefacción, fontanería, carpintería, bajantes. 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 y demás obras ejecutadas.

1				1,00			
					1,00	1.432,05	1.432,05

TOTAL CAPÍTULO 1.05 ..... 7.362,55

## CAPÍTULO 1.06 FACHADA

### 1.06.01M2 CUB. CHAPA PREL. 1,0 mm CHANTILLY 5.40.900T /SIMILAR

M2. Cubierta completa realizada con chapa prelacada de acero de 1.0 mm. de espesor con perfil especial laminado tipo CHANTILLY 5.40.900.T, gama TRAPEZA de ARVAL o similar, fijado a la estructura con tornillos autorroscantes, i/ejecución de remates perimetrales, apertura y rematado de huecos y p.p. de costes indirectos, según NTE/QTG-7.

PLANO A13

1	7,93	3,70		29,34			
1	23,69	3,70		87,65			
1	3,77	3,67		13,84			
					130,83	17,70	2.315,69

### 1.06.02m2 Estructura acero galvanizado lacado luminaria Piccolo

M2 Estructura metálica autoportante de acero galvanizado en frío en formación de bastidor para soporte de fachada de aluminio, elaborado en módulos independientes, con perfil de acero 80X80X3MM, protección de zonas con pérdida de galvanizado con pintura de recubrimiento a base de resina epoxy de 2 componentes (20 micras de espesor) de Hempell o similar, anclado con taco SFS a forjados superior e inferior mediante piezas espaciales, escuadras, que garanticen la rigidez del conjunto, i/pp de despuntes, totalmente montado, según NTE-EAS/EAV y CTE EA y de acuerdo a especificaciones de planos dejandolo completamente listo para recibir las chapa base que hace la función de soporte de la fachada.

PLANO A13

1	7,93	3,70		29,34			
1	23,69	3,70		87,65			
1	3,77	3,67		13,84			
					130,83	23,57	3.083,66

uds	longitud	anchura	altura	parciales
-----	----------	---------	--------	-----------

totales	precio	importe
---------	--------	---------

### 1.06.03M2 FACHADA PERFIL "GASCOGNE" DE ARVAL ALUZINC 1,5MM /SIMILAR

M2 de fachada de perfil "GASCOGNE" de ARVAL Aluzinc 1,5MM acabado "Krystal" o similar, para instalar sobre revestimiento+fábrica de ladrillo o sobre chapa base prelacada, compuestas por los siguientes elementos:

OMEGA aluminio 24,9/27/51,1/27/24,9/3 rellena de lana de roca de 28KG/M<sup>3</sup> colocada cada 90CM, en todo el perímetro de esquinas y recercado de huecos, sobre el revestimiento de fachada existente mediante taco plástico para conjunto revestimiento+fábrica de ladrillo o bien mediante fijación autotaladrante sobre la chapa base encima del tubo que conforma el bastidor de apoyo, LANA de ROCA SODA o similar, de 28KG/M<sup>2</sup> y 120MM de espesor comprimida a geometría del perfil GASCOGNE y a la chapa base, perfil GASCOGNE de ARVAL Aluzinc de 1,5MM de espesor acabado krystal o similar colocado con fijación autotaladrante de métrica 5,5. En esta unidad se incluyen los remates de las esquinas ya sean cóncavas o convexas mediante chapa de aluminio plegada de acuerdo a los ángulos del perfil GASCOGNE de ARVAL y colocada engatillada con el resto de perfiles de fachada en formación de remate. Previamente al inicio de los trabajos se procederá a la limpieza de la fachada existente con agua a presión y se procederá a comprobar la resistencia de la fachada, revestimiento+fábrica, eliminando cualquier elemento que se encuentre suelto y reponiéndose el mismo, estos trabajos se consideran incluidos en el precio de esta unidad. Se tendrá especial cuidado en la nivelación y aplomado de las omegas que actúan de soporte para la correcta ejecución de la fachada, debiendo ofrecer una planeidad adecuada al producto a instalar, estando incluido en el precio cualquier trabajo o unidad complementaria que la DF considere necesaria para asegurar la correcta nivelación y planeidad de las omegas.

El andamio necesario para el montaje de la fachada se encuentra incluido en el precio de esta unidad. El precio incluye el transporte, montaje y desmontaje y alquiler de andamio europeo homologado y sus elementos auxiliares, redes y pequeño material, para cualquier plazo de tiempo necesario para montar la fachada y remates en su totalidad. Con anterioridad a la ejecución de los trabajos deberá efectuarse un replanteo preciso en obra y la producción de los planos de montaje que deberán de ser aprobados previamente por la dirección facultativa. Ejecución de acuerdo a las instrucciones de la dirección facultativa sin ningún tipo de limitación. Criterio de medición con deducción de huecos.

PLANO A13

COTA 171,99 NSEO

A DEDUCIR

1	10,51	2,09		21,97
1	1,94	0,69		1,34
1	4,38	0,67		2,93
1	1,12	0,38		0,43
1	1,05	0,48		0,50
1	10,36	3,57		36,99
-1	1,95	3,77		-7,35
1	3,25	2,17		7,05
1	4,15	3,68		15,27

	uds	longitud	anchura	altura	parciales				
							totales	precio	importe
	1	6,47	0,53		3,43				
	1	6,47	2,72		17,60				
A DEDUCIR	-1	1,92	1,85		-3,55				
	-1	1,63	2,08		-3,39				
	-1	0,69	1,06		-0,73				
ALZADO ESTE	1	9,77	1,06		10,36				
	1	9,15	0,69		6,31				
	1	6,00	4,77		28,62				
	1	1,47	8,17		12,01				
	1	1,70	5,51		9,37				
A DEDUCIR	1	1,74	3,46		6,02				
	-1	2,15	1,37		-2,95				
	-1	2,15	4,71		-10,13				
	-1	2,15	0,75		-1,61				
	-1	1,58	2,19		-3,46				
A DEDUCIR	1	1,19	4,13		4,91				
	-1	0,78	2,19		-1,71				
ALZADO NORTE	1	3,77	3,67		13,84				
	1	2,64	4,04		10,67				
A DEDUCIR	-1	1,97	2,16		-4,26				
	1	1,94	8,27		16,04				
	1	4,24	5,51		23,36				
A DEDUCIR	-1	2,19	0,97		-2,12				
	1	4,36	7,69		33,53				
	1	1,84	3,80		6,99				
	1	1,43	2,26		3,23				
	1	23,69	4,03		95,47				
	1	1,05	1,44		1,51				
ALZADO OESTE	1	1,04	0,51		0,53				
	1	2,87	3,67		10,53				
A DEDUCIR	-1	2,25	1,58		-3,56				
	-1	0,31	2,25		-0,70				
	1	4,02	1,89		7,60				
	-1	1,59	2,15		-3,42				
	1	3,77	3,67		13,84				
A DEDUCIR	-1	2,25	0,87		-1,96				
	1	1,20	0,95		1,14				
	1	0,80	1,83		1,46				
	1	0,31	2,16		0,67				
	1	0,80	0,54		0,43				
A DEDUCIR	-1	1,04	1,43		-1,49				
	-1	1,04	2,26		-2,35				
	1	0,99	1,75		1,73				
COTA 167,61	1	3,93	7,20		28,30				
A DEDUCIR	-1	1,04	1,43		-1,49				
	-1	1,04	2,26		-2,35				
	1	0,99	1,74		1,72				
							399,12	87,46	34.907,04

uds	longitud	anchura	altura	parciales
-----	----------	---------	--------	-----------

totales	precio	importe
---------	--------	---------

### 1.06.04ML REMATE RECERCADO DE VENTANAS

Ml. Remate en formación de recercado de ventanas de 600mm de desarrollo en jambas y antepechos, con engatillado para engarce con piezas de fachada GASCOGNE de ARVAL y plegados para ajustarse a la geometría de los huecos, colocada mediante engarce en continuidad con piezas de fachada y encaje bajo perfil de carpintería de aluminio para garantizar la estanqueidad con sellado superficial posterior, encuentro entre jamba y antepecho mediante elaboración de pestaña en chapa de antepecho y solape de chapa de jamba sobre esa pestaña, compuesto por chapa de aleación de aluminio de igual composición al de la chapa de fachada y de 1,5MM de espesor, con acabado superficial "krystal", encolada a tablero marino de 16mm de espesor fijada a la fábrica de fachada o a la subestructura metálica por medio de taco/tornillo autoroscante SFS, incluyendo fabricación de útil para plegado manual, formación de engarces, preparación de carpintería de aluminio para recibir la chapa remate, solapes de unión sellados con SIKAFLEX PRO 2 HP o similar y todo tipo de trabajos necesarios de cerrajería para su elaboración. Ejecución de acuerdo a las instrucciones de la dirección facultativa sin ningún tipo de limitación.

	uds	longitud	anchura	altura	parciales	totales	precio	importe
PLANO A13								
COTA 171,99 NSEO	1	3,77						3,77
	2	1,95						3,90
	2	2,08						4,16
	2	1,92						3,84
ALZADO ESTE	2	2,15						4,30
	2	2,15						4,30
	2	2,15						4,30
	2	2,19						4,38
	1	1,37						1,37
	1	0,75						0,75
	1	2,19						2,19
	1	0,78						0,78
ALZADO NORTE	2	2,16						4,32
	2	2,19						4,38
	2	2,25						4,50
	2	2,25						4,50
	1	1,97						1,97
	1	0,97						0,97
	1	1,16						1,16
	1	1,04						1,04
ALZADO OESTE	2	2,25						4,50
	2	2,25						4,50
	2	2,25						4,50
	2	2,15						4,30
	1	2,16						2,16
	1	0,49						0,49
COTA 167,61	2	1,43						2,86
	1	1,04						1,04
	2	2,26						4,52
						89,75	29,30	2.629,68

uds	longitud	anchura	altura	parciales
-----	----------	---------	--------	-----------

totales	precio	importe
---------	--------	---------

### 1.06.05ML CANALON EXTERIOR ALUMINIO

M Canalón de chapa de aluminio acabado idéntico al perfil GASCOGNE de ARVAL, conformado por chapa de aluminio anodizado e=2MM acabado "krystal", desarrollo 800MM plegado de acuerdo a la geometría existente en planos, babero superior de chapa de aluminio con un desarrollo de 200MM en encuentro con canto de forjado con formación de reclava e inserción del remate sellado con SIKA ANCHORFIX 3 o similar, babero inferior de chapa de aluminio con un desarrollo de 200MM en formación de estanqueidad de cabeza de piezas de fachada con formación de reclava en forjado e inserción del remate sellado con SIKA ANCHORFIX 3 o similar, incluyendo la formación de gargolas de vertido conformadas con soldadura TIG y/o embocadura de bajantes, solapes elásticos de unión con sellado de SIKAFLEX PRO 2 HP o similar y colocación de cinta SIKAMULTISEAL o similar, incluyendo la parte proporcional de contrafuertes de montaje cada 1m., completamente terminado según criterios de la dirección facultativa.

PLANO A13

1	59,04			59,04
---	-------	--	--	-------

59,04	31,93	1.885,15
-------	-------	----------

### 1.06.06ML REMATE DE BORDES DE CUBIERTA

M suministro y montaje de albardilla de aluminio anodizado de 2mm de espesor en su color natural (espesor mínimo de anodizado 25 micras) plegada según detalles de planos, adherido a los contrafuertes con dos cordones de masilla de poliuretano tipo SIKAFLEX 11FC+ o similar, contrafuertes de chapa de aluminio de 2mm de espesor a modo de soporte y solapo, solapada con perfil de fachada ARVAL o similar y construida permitiendo movimientos de la misma para evitar defectos de planeidad. Incluso parte marcos perdidos de pino rojo, mermas, solapos y cortes, fijaciones mecánicas, limpieza previa del soporte, replanteo, presentación, protección frente a golpes, salpicaduras, etc.

PLANO A13

COTA 177,99

COTA 167,76

1	32,20			32,20
1	6,00			6,00
1	1,93			1,93
1	9,15			9,15
1	4,07			4,07
1	7,98			7,98

61,33	24,15	1.481,12
-------	-------	----------

### 1.06.07ML BAJANTE VISTA DE ALUMINIO

M Bajante vista de aluminio acabado "krystal" de sección circular y Ø90MM, para recogida de aguas, formada por piezas preformadas, con sistema de unión mediante abocardado, colocadas con soportes especiales, escuadras de acero inox aisi 316, cada 50cm. Incluso p/p de codos, soportes y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y puesta en servicio.

PLANO A13

5	8,00			40,00

40,00	14,47	578,80
-------	-------	--------



uds	longitud	anchura	altura	parciales
-----	----------	---------	--------	-----------

totales	precio	importe
---------	--------	---------

### 1.07.01 M2 TRASDOSADO EN CAMARA PLADURMETAL 118/90 a 600, 15I/13N LR /SIMIL

M2 Trasdoso en formación de cámara, DUREZA SUPERFICIAL REFORZADA y NORMAL, formado por una doble capa de cartón yeso de reforzado con fibras tipo Pladur o similar, de espesores y clases 15I/13N. (UNE 102.023), atornilladas mediante tornillos autorroscantes a un lado de una estructura de chapa galvanizada formada por canales en suelo y techo de 90mm de ancho y montantes de 90mm de ancho cada 600mm, lana de roca tipo Alpha-rock-E 225 o similar de 70kg/m3 y 80mm de espesor, formación de espera de rodapie en cara exterior para su colocación a paño con la placa exterior de pladur, recibida encima de cámara de mortero hidrófugo tipo Thoroseal PM o similar, i/replanteo auxiliar, nivelación, recibido de canalizaciones y cajas para mecanismos, encintado y tratamiento de juntas y limpieza, canteado perimetral con guardavivos y cinta de cantos vivos, totalmente terminado y listo para imprimación, pintar o colocar vinilo. Unidad completamente terminada según indicaciones de la dirección facultativa, incluyendo costes indirectos, medios auxiliares y cualquier trabajo no descrito en la partida y necesario para la ejecución de los trabajos.

Criterio de medición: superficie medida con deducción de huecos.

PLANO A09

1	0,43		3,27	1,41
1	0,21		3,27	0,69
1	2,32		3,27	7,59
1	0,88		3,27	2,88
1	1,21		3,27	3,96
1	2,32		3,27	7,59
1	0,49		3,27	1,60
1	0,44		3,27	1,44
1	3,53		3,27	11,54
1	0,78		3,27	2,55
1	0,37		3,27	1,21
1	3,76		3,27	12,30
1	1,76		3,27	5,76
1	2,57		3,27	8,40
1	2,56		3,27	8,37
1	2,43		3,27	7,95
1	1,16		3,27	3,79
1	0,12		5,59	0,67

PLANO A10

89,70	20,78	1.863,97
-------	-------	----------

uds	longitud	anchura	altura	parciales
-----	----------	---------	--------	-----------

totales	precio	importe
---------	--------	---------

### 1.07.02M2 TABIQUE PLADURMETAL 126/70 α 600, 15I/13N-13N/15H1 /SIMILAR

M2 Tabique autoportante de directriz recta, DURZA SUPERFICIAL REFORZADA+RESISTENTE AL AGUA, formado por dos dobles capas de cartón yeso con fibras tipo Pladur o similar, de espesores y clases 15I/13N y 13N/15H1 (UNE 102.023), atornilladas mediante tornillos autorroscantes a ambos lados de una estructura de chapa galvanizada formada por canales en suelo y techo de 73mm de ancho y montantes de 70mm de ancho colocados cada 600mm, formación de espera de rodapie en cara exterior para su colocación a paño con la placa exterior de pladur, i/replanteo auxiliar, nivelación, recibido de canalizaciones y cajas para mecanismos, encintado y tratamiento de juntas y limpieza, canteado perimetral con guardavivos y cinta de cantos vivos, totalmente terminado y listo para imprima, pintar o colocar vinilo. Unidad completamente terminada según indicaciones de la dirección facultativa, incluyendo costes indirectos, medios auxiliares y cualquier trabajo no descrito en la partida y necesario para la ejecución de los trabajos.

Criterio de medición: superficie medida con deducción de huecos.

PLANO A09

1	1,72		3,27	5,62
1	0,31		3,27	1,01
1	0,58		3,27	1,90

8,53	17,91	152,77
------	-------	--------

### 1.07.03M2 TABIQUE PLADURMETAL 126/70 α 600, 15H1/13N-13N/15H1 /SIMILAR

M2 Tabique autoportante de directriz recta, RESISTENCIA AL AGUA+RESISTENCIA AL AGUA, formado por dos dobles capas de cartón yeso con fibras tipo Pladur o similar, de espesores y clases 15I/13N y 13N/15I (UNE 102.023), atornilladas mediante tornillos autorroscantes a ambos lados de una estructura de chapa galvanizada formada por canales en suelo y techo de 73mm de ancho y montantes de 70mm de ancho colocados cada 600mm, formación de espera de rodapie en cara exterior para su colocación a paño con la placa exterior de pladur, i/replanteo auxiliar, nivelación, recibido de canalizaciones y cajas para mecanismos, encintado y tratamiento de juntas y limpieza, canteado perimetral con guardavivos y cinta de cantos vivos, totalmente terminado y listo para imprima, pintar o colocar vinilo. Unidad completamente terminada según indicaciones de la dirección facultativa, incluyendo costes indirectos, medios auxiliares y cualquier trabajo no descrito en la partida y necesario para la ejecución de los trabajos.

Criterio de medición: superficie medida con deducción de huecos.

PLANO A09

1	2,41		3,27	7,88
1	0,26		3,27	0,85
1	0,59		3,27	1,93
1	1,11		3,27	3,63
1	1,15		3,27	3,76

18,05	17,84	322,01
-------	-------	--------

uds	longitud	anchura	altura	parciales
-----	----------	---------	--------	-----------

totales	precio	importe
---------	--------	---------

### 1.07.04M2 TABIQUE PLADURMETAL 126/70 α 600, 15I/13N-13N/15I LR /SIMILAR

M2 Tabique autoportante de directriz recta, GRAN DUREZA ambas caras, formado por dos dobles capas de cartón yeso de reforzado con fibras tipo Pladur o similar, de espesores y clases 15GD/13N y 13N/15GD (UNE 102.023), atornilladas mediante tornillos autorroscantes a ambos lados de una estructura de chapa galvanizada formada por canales en suelo y techo de 73mm de ancho y montantes de 70mm de ancho colocados cada 600mm, lana de roca tipo Alpharock-E 225 o similar de 70kg/m3 y 60cm de espesor, formación de espera de rodapie en cara exterior para su colocación a paño con la placa exterior de pladur, i/replanteo auxiliar, nivelación, recibido de canalizaciones y cajas para mecanismos, encintado y tratamiento de juntas y limpieza, canteado perimetral con guardavivos y cinta de cantos vivos, totalmente terminado y listo para imprimir, pintar o colocar vinilo. Unidad completamente terminada según indicaciones de la dirección facultativa, incluyendo costes indirectos, medios auxiliares y cualquier trabajo no descrito en la partida y necesario para la ejecución de los trabajos.

Criterio de medición: superficie medida con deducción de huecos.

PLANO A09

1	4,29		3,27	14,03			
					14,03	23,22	325,78

### 1.07.05M2 TABIQUE PLADURMETAL 2X90 α 600, 15I/13N-13N/15I LR /SIMILAR

M2 Tabique autoportante de directriz recta, DUREZA SUPERFICIAL REFORZADA a ambas caras, formado por dos dobles capas de cartón yeso de reforzado con fibras tipo Pladur o similar, de espesores y clases 15GD/13N y 13N/15GD (UNE 102.023), atornilladas mediante tornillos autorroscantes a cada una de las caras de una estructura doble de chapa galvanizada formada por doble canal en suelo y techo de 73mm de ancho y doble fila de montantes de 90mm de ancho colocados cada 600mm, lana de roca tipo Alpharock-E 225 o similar de 70kg/m3 y 80mm de espesor, formación de espera de rodapie en cara exterior para su colocación a paño con la placa exterior de pladur, i/replanteo auxiliar, nivelación, recibido de canalizaciones y cajas para mecanismos, encintado y tratamiento de juntas y limpieza, canteado perimetral con guardavivos y cinta de cantos vivos, totalmente terminado y listo para imprimir, pintar o colocar vinilo. Unidad completamente terminada según indicaciones de la dirección facultativa, incluyendo costes indirectos, medios auxiliares y cualquier trabajo no descrito en la partida y necesario para la ejecución de los trabajos.

Criterio de medición: superficie medida con deducción de huecos.

PLANO A09

1	1,30		3,27	4,25			
					4,25	27,33	116,15

uds	longitud	anchura	altura	parciales
-----	----------	---------	--------	-----------

totales	precio	importe
---------	--------	---------

### 1.07.06M2 TABIQUE PLADURMETAL 126/70 a 600, 15I/13N-13N/15I /SIMILAR

M2 Tabique autoportante de directriz recta, GRAN DUREZA ambas caras, formado por dos dobles capas de cartón yeso de reforzado con fibras tipo Pladur o similar, de espesores y clases 15GD/13N y 13N/15GD (UNE 102.023), atornilladas mediante tornillos autorroscantes a ambos lados de una estructura de chapa galvanizada formada por canales en suelo y techo de 73mm de ancho y montantes de 70mm de ancho colocados cada 600mm, formación de espera de rodapie en cara exterior para su colocación a paño con la placa exterior de pladur, i/replanteo auxiliar, nivelación, recibido de canalizaciones y cajas para mecanismos, encintado y tratamiento de juntas y limpieza, canteado perimetral con guardavivos y cinta de cantos vivos, totalmente terminado y listo para imprimir, pintar o colocar vinilo. Unidad completamente terminada según indicaciones de la dirección facultativa, incluyendo costes indirectos, medios auxiliares y cualquier trabajo no descrito en la partida y necesario para la ejecución de los trabajos.  
Criterio de medición: superficie medida con deducción de huecos.

PLANO A09

1	4,02		3,27	13,15
1	2,28		3,27	7,46
1	0,78		3,27	2,55
1	3,67		3,27	12,00

35,16	23,22	816,42
-------	-------	--------

### 1.07.07M2 TRASDOSADO PLADURMETAL 9,8/600, 15I+13N /SIMILAR

M2 Trasdoso en formación de cámara, DUREZA SUPERFICIAL REFORZADA, formado por una doble capa de cartón yeso de reforzado con fibras tipo Pladur o similar, de espesores y clases 15I/13N. (UNE 102.023), atornilladas mediante tornillos autorroscantes a una estructura de chapa galvanizada formada por maestras de chapa galvanizada 82x16 atornilladas a la estructura de hormigón cada 600mm, formación de espera de rodapie en cara exterior para su colocación a paño con la placa exterior de pladur, recibida encima de cámara de mortero hidrófugo tipo Thoroseal PM o similar, i/replanteo auxiliar, nivelación, recibido de canalizaciones y cajas para mecanismos, encintado y tratamiento de juntas y limpieza, canteado perimetral con guardavivos y cinta de cantos vivos, totalmente terminado y listo para imprimación, pintar o colocar vinilo. Unidad completamente terminada según indicaciones de la dirección facultativa, incluyendo costes indirectos, medios auxiliares y cualquier trabajo no descrito en la partida y necesario para la ejecución de los trabajos.  
Criterio de medición: superficie medida con deducción de huecos.

PLANO A09

1	1,42		3,27	4,64
1	0,96		3,27	3,14
1	8,22		3,27	26,88
1	0,26		3,27	0,85
1	0,28		3,27	0,92
1	0,49		3,27	1,60

uds	longitud	anchura	altura	parciales
-----	----------	---------	--------	-----------

totales	precio	importe
38,03	13,28	505,04

### 1.07.08M2 TRASDOSADO PLADURMETAL 9,8/600, 15H1+13N /SIMILAR

M2 Trasdoso en formación de cámara, RESISTENCIA AL AGUA, formado por una doble capa de cartón yeso de reforzado con fibras tipo Pladur o similar, de espesores y clases 15H1/13N. (UNE 102.023), atornilladas mediante tornillos autorroscantes a una estructura de chapa galvanizada formada por maestras ed chapa galvanizada 82x16 atornilladas a la estructura de hormigón cada 600mm, formación de espera de rodapie en cara exterior para su colocación a paño con la placa exterior de pladur, recibida encima de cámara de mortero hidrófugo tipo Thoroseal PM o similar i/replanteo auxiliar, nivelación, recibido de canalizaciones y cajas para mecanismos, encintado y tratamiento de juntas y limpieza, canteado perimetral con guardavivos y cinta de cantos vivos, totalmente terminado y listo para imprimación, pintar o colocar vinilo. Unidad completamente terminada según indicaciones de la dirección facultativa, incluyendo costes indirectos, medios auxiliares y cualquier trabajo no descrito en la partida y necesario para la ejecución de los trabajos.  
Criterio de medición: superficie medida con deducción de huecos.

PLANO A09

1	0,22		3,27	0,72
1	0,11		3,27	0,36
1	0,60		3,27	1,96
1	0,34		3,27	1,11
1	0,31		3,27	1,01
1	0,25		3,27	0,82
1	0,60		3,27	1,96
1	2,29		3,27	7,49
1	0,26		3,27	0,85
1	0,91		3,27	2,98
1	0,26		3,27	0,85
1	0,25		3,27	0,82
1	0,34		3,27	1,11
1	0,24		3,27	0,78

22,82	13,28	303,05
-------	-------	--------

### 1.07.09M2 TABIQUE KNAUF AQUAPANEL WM111C 118/400(12,5AQ+75+12,5A+15AL)LR,S

M2 Tabique KNAUF WM111C o similar formado por una placa KNAUF AQUAPANEL OUTDOOR o similar, de 12,5 mm de espesor atornillada a una estructura metálica de acero galvanizado Z2 de canales horizontales de 75x40x0,7 mm y montantes verticales de 75 mm con una modulación de 400 mm e/e. Entre los perfiles y la placa se colocará una barrera impermeable al agua Tyvek StuccoWrap o similar. Por el otro lado se atornillan dos placas KNAUFo similar, una A de 12,5 mm y otra A1 de 15 mm . Incluso parte proporcional de pasta de juntas y cinta, tornillos, fijaciones y una lana minerales en su interior ... Totalmente terminado, listo para acabado con fachada ventilada o similar.

PLANO A09

1	1,95		3,27	6,38

6,38	66,78	426,06
------	-------	--------

uds	longitud	anchura	altura	parciales
-----	----------	---------	--------	-----------

totales	precio	importe
---------	--------	---------

### 1.07.10M2 CAJEADO PLADURMETAL R60 2X70 a 600, 15F/13F-13F/15F LR /SIMILAR

M2 Forrado autoportante de pilares y vigas metálicas, protección frente al fuego F a ambas caras con el objeto de ofrecer una protección a la estructura de R60, formado por dos dobles capas de cartón yeso de reforzado con fibras tipo Pladur o similar, de espesores y clases 15FOC/13FOC y 13FOC/15FOC (UNE 102.023), atornilladas mediante tornillos autorroscantes a cada una de las caras de una estructura doble de chapa galvanizada formada por doble canal en suelo y techo de 73mm de ancho y doble fila de montantes de 70mm de ancho colocados cada 600mm, y ancladas a las vigas mediante soportes específicos adecuados a la resistencia al fuego exigida, relleno de lana de roca tipo SODA o similar de 28kg/m3 y 120

mm de espesor, formación de espera de rodapie en cara exterior para su colocación a paño con la placa exterior de pladur, formación de encuentros con toda la geometría de la estructura, replanteo auxiliar, nivelación, recibido de canalizaciones y cajas para mecanismos, encintado y tratamiento de juntas y limpieza, canteado perimetral con guardavivos y cinta de cantos vivos, sellado con espumas, cintas y revestimientos intumescentes, totalmente terminado y listo para imprimar, pintar o colocar vinilo. Unidad completamente terminada según indicaciones de la dirección facultativa, incluyendo costes indirectos, medios auxiliares y cualquier trabajo no descrito en la partida y necesario para la ejecución de los trabajos.

Criterio de medición: superficie medida con deducción de huecos.

PLANO A09				
PILAR	2	0,09	3,27	0,59
	2	0,27	3,27	1,77
PLANO A10				
PILARES	8	0,52	3,27	13,60
	8	0,51	3,27	13,34
VIGAS	1	0,52	7,75	4,03
	1	0,52	7,82	4,07
	2	0,60	7,75	9,30
	2	0,60	7,82	9,38

56,08	39,83	2.233,67
-------	-------	----------

uds	longitud	anchura	altura	parciales
-----	----------	---------	--------	-----------

totales	precio	importe
---------	--------	---------

### 1.07.11M2 FORRADO 3D DECORATIVO PLADURMETAL 13N 410/610 LR /SIMILAR

M2 Forrado TRIDIMENSIONAL decorativo auto-portante de pilares y vigas metálicas en zonas de apoyo de pilares, con formación de geometrías complejas a base de combinaciones de curvas y líneas rectas, formado por una capa de cartón yeso de reforzado FLEXIFORM o similar, atornilladas mediante tornillos autorroscantes a cada una de las caras de una estructura doble de chapa galvanizada formada por doble canal en suelo y techo de 73mm de ancho y doble fila de montantes de 70mm de ancho colocados cada 600mm, y ancladas a las vigas mediante soportes específicos adecuados a la geometría exigida y expresamente mecanizados y producidos para su ejecución, relleno de lana de roca tipo SODA o similar de 28kg/m<sup>3</sup> y 120mm de espesor, formación de espesa de rodapie en cara exterior para su colocación a paño con la placa exterior de pladur, formación de encuentros con toda la geometría de la estructura, i/replanteo auxiliar, nivelación, recibido de canalizaciones y cajas para mecanismos, encintado y tratamiento de juntas y limpieza, canteado perimetral con guardavivos y cinta de cantos vivos, sellado con espumas cintas y revestimientos intumescentes, totalmente terminado y listo para imprimir, pintar o colocar vinilo. Unidad completamente terminada según indicaciones de la dirección facultativa, incluyendo costes indirectos, medios auxiliares y cualquier trabajo no descrito en la partida y necesario para la ejecución de los trabajos.

Criterio de medición: superficie medida con deducción de huecos.

PLANO A10

4	2,00		3,27	26,16			
					26,16	49,98	1.307,48

### 1.07.12M2 TECHO SUSPENDIDO PLADUR METAL TF/600 2xN-13 LR /SIMILAR

M2 Techo continuo formado por una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizada, a base de Angulares LF-32 o similar fijados mecánicamente en todo su perímetro, en los que encajan por medio de lengüetas los Perfil TF-38, con forma de "T" invertida de 38 mm de ancho y 38 mm de alto y modulados 600 mm. entre ellos y a los que se atornillan dos placas PLADUR® tipo N o similar de 13 mm de espesor o similar. Incluso cuelgues para suspender los perfiles TF o similar del forjado mediante anclaje, varilla roscada y pieza de cuelgue PLADUR® TR o similar. Parte proporcional de anclajes, posibles cuelgues, tornillería, juntas estancas /acústicas de su perímetro, cintas y pasta de juntas, etc. totalmente terminado con calidad de terminación Nivel 2 (Q2) para terminaciones estándar de pintura ó calidad de terminación Nivel 3 (Q3) para terminaciones de calidad alta de acabados lisos y de poco espesor (a definir en proyecto). Incluso manta de lana mineral sobre el dorso de placas y perfiles. Montaje según Normativa Intersectorial de ATEDY: "Sistemas de techos continuos con estructura metálica. ATEDY 3" y requisitos del CTE-DB HR.

PLANO A09

1	1,11	2,41		2,68
1	1,15	2,41		2,77
1	1,10	2,68		2,95
1	8,05	3,61		29,06

uds	longitud	anchura	altura	parciales				
						totales	precio	importe
1	3,58	1,27		4,55				
1	7,25	2,99		21,68				
1	4,58	4,17		19,10				
1	1,71	2,56		4,38				
1	3,33	2,72		9,06				
1	3,71	3,92		14,54				
						110,77	19,93	2.207,65

uds	longitud	anchura	altura	parciales
-----	----------	---------	--------	-----------

totales	precio	importe
---------	--------	---------

### 1.07.13M2 TECHO ACUSTICO AMORTIGUADOR, 3x13N LR, 1 CELENIT 35MM LR /SIMILA

M2 Techo acústico para el aislamiento acústico de locales musicales formado por dos niveles de techo, 3 PLACAS PLADUR 13N+1 PLACA CELENIT AB 35MM P13 o similar, colgados de la estructura mediante amortiguador acústico anclado a la misma. La composición del conjunto será la siguiente:

Amortiguador de acero DANOSA ATC 25 o similar, fijado al forjado mediante piezas especiales de fijación.

Primer nivel formado por doble estructura de perfiles PLADUR® o similar de chapa de acero galvanizada fijada al amortiguador e instalada a dos niveles, la estructura primaria se compone a base de Perfiles continuos PH-45 en forma de "V" invertida, modulados cada 900 mm. y debidamente suspendidos del amortiguador acústico por medio de varilla roscada Ø 6 mm y tuerca y contratuerca cada 1200 mm, la segunda estructura formada por perfiles T-47 se acopla perpendicularmente a la parte inferior de la estructura primaria cada 400 mm. mediante encaje directo en las horquillas dobles troqueladas del perfil PH-45 y apoyados perimetralmente en el Angular L A-30 TC, el cual está fijado mecánicamente en toda su longitud, sobre la segunda estructura de perfiles T-47 y perpendicularmente a ella se atornillan 3 placas PLADUR® tipo N de 13 mm de espesor o similar, colocación de lana de roca de 70KG/M<sup>3</sup> tipo ALPHAROCK-E-225 o similar de 10CM de espesor sobre el dorso de la placas, incluyendo parte proporcional de anclajes, cuelgues, tornillería, juntas estancas /acústicas de su perímetro, pasta de juntas, etc. totalmente terminado con calidad de terminación Nivel 2 (Q2) para terminaciones estándar de pintura ó calidad de terminación Nivel 3 (Q3) para terminaciones de calidad alta de acabados lisos y de poco espesor (a definir en proyecto). . Montaje según Normativa Intersectorial de ATEDY: "Sistemas de techos continuos con estructura metálica. ATEDY 3" y requisitos del CTE-DB HR, dejándolo listo para recibir el segundo nivel de techo.

Segundo nivel de techo compuesto por techo registrable formado por una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizada revestida por una lámina prelacada, dicha estructura formará una cuadrícula de 1200x600 mm. y está compuesta por perfiles primarios y secundarios y angulares fijados mecánicamente en todo su perímetro, todo el conjunto debidamente suspendida del forjado mediante anclajes, varilla roscada y piezas de cuelgue TR, sobre este conjunto se encajarán las planchas de CELENIT AB P13 (canto biselado) de 1200x600 mm de 35MM de espesor o similar, colocación al dorso del panel de CELENIT de 50 CM de lana de roca SODA o similar de 28KG/M<sup>3</sup>, incluso parte proporcional de tornillería, piezas especiales de anclaje del conjunto con la estructura de primer nivel y con el perímetro, totalmente terminado. Montaje según Normativa Intersectorial y requisitos del CTE-DB HR.

Unidad completamente terminada según indicaciones de la dirección facultativa, incluyendo costes indirectos, medios auxiliares y cualquier trabajo no descrito en la partida y necesario para la ejecución de los trabajos.

	uds	longitud	anchura	altura	parciales				
							totales	precio	importe
PLANO A09									
	1	3,11	2,83		8,80				
PLANO A10									
	1	7,01	7,36		51,59				
	1	1,01	2,77		2,80				
	1	7,01	3,48		12,20				
							75,39	65,37	4.928,24

uds	longitud	anchura	altura	parciales
-----	----------	---------	--------	-----------

totales	precio	importe
---------	--------	---------

### 1.07.14M2 TECHO ACUSTICO AMORTIGUADOR, GL 3x13N LR, 1 CELENIT 35MM LR /SIM

M2 Techo acústico para el aislamiento acústico de locales musicales formado por dos niveles de techo, 3 PLACAS PLADUR 13N+1 PLACA CELENIT AB 35MM P13 o similar, colgados de la estructura mediante amortiguador acústico y perfiles "GL". La composición del conjunto será la siguiente:

Amortiguador de acero DANOSA ATC 25 o similar, fijado a la estructura de techo.

Primer nivel formado por una estructura primaria compuesta por un conjunto de perfiles "GL" en forma de "U" y de espesor 1,5MM, modulados cada 1100mm y debidamente fijados al forjado a través de los amortiguadores DANOSA ATC 25 o similar cada 1500MM por medio de suspensiones M-50 y varilla roscada Ø6 cpm tuerca y contratuerca, una segunda estructura formada por perfiles T-47 que se acopla perpendicularmente a la parte inferior de la estructura primaria cada 400 mm. mediante piezas de doble horquilla "Abrazadera GL" y apoyados perimetralmente en el Angular L A-30 TC, el cual está fijado mecánicamente en toda su longitud, sobre la segunda estructura de perfiles T-47 y perpendicularmente a ella se atornillan 3 placas PLADUR® tipo N de 13 mm de espesor o similar, colocación de lana de roca de 70KG/M³ tipo ALPHAROCK-E-225 o similar de 10CM de espesor sobre el dorso de la placas, incluyendo parte proporcional de anclajes, cuelgues, tornillería, juntas estancas /acústicas de su perímetro, pasta de juntas, etc. totalmente terminado con calidad de terminación Nivel 2 (Q2) para terminaciones estándar de pintura ó calidad de terminación Nivel 3 (Q3) para terminaciones de calidad alta de acabados lisos y de poco espesor (a definir en proyecto). . Montaje según Normativa Intersectorial de ATEDY: "Sistemas de techos continuos con estructura metálica. ATEDY 3" y requisitos del CTE-DB HR, dejándolo listo para recibir el segundo nivel de techo.

Segundo nivel de techo compuesto por techo registrable formado por una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizada revestida por una lámina prelacada, dicha estructura formará una cuadrícula de 1200x600 mm. y está compuesta por perfiles primarios y secundarios y angulares fijados mecánicamente en todo su perímetro, todo el conjunto debidamente suspendida del forjado mediante anclajes, varilla roscada y piezas de cuelgue TR, sobre este conjunto se encajarán las placas de CELENIT AB P13 (canto biselado) de 1200x600 mm de 35MM de espesor o similar, colocación al dorso del panel de CELENIT de 50 CM de lana de roca SODA o similar de 28KG/M3, incluso parte proporcional de tornillería, piezas especiales de anclaje del conjunto con la estructura de primer nivel y con el perímetro, totalmente terminado. Montaje según Normativa Intersectorial y requisitos del CTE-DB HR.

Unidad completamente terminada según indicaciones de la dirección facultativa, incluyendo costes indirectos, medios auxiliares y cualquier trabajo no descrito en la partida y necesario para la ejecución de los trabajos.

uds	longitud	anchura	altura	parciales			
					totales	precio	importe
1	7,42	3,28			24,34		
1	3,28	1,05			1,72		
					26,06	72,85	1.898,47

### 1.07.15M2 TRASDOSADO DE ALUMINIO ACÚSTICO

M2 de suministro y colocación de chapa de aluminio microperforada de 3mm de espesor, anclado con tornillería de acero inox y cabeza avellada, con interposición de banda anti-galvánica de EPDM, sobre bastidor formado por retícula de 1000X1000mm de perfil omega de acero galvanizado de 24,9/40/51,1/40/24,9/1,5 rellenos en su parte posterior de lana de roca tipo SODA o similar de 28KG/M3, relleno de espacio entre omegas de subestructura y tras chapa de aluminio con panel flexible de lana de roca SODA o similar de 28KG/M3 de 40MM de espesor, i/ medios auxiliares, pequeño material; ejecutado de acuerdo a las instrucciones de la dirección facultativa sin ningún tipo de limitación.

PLANO A09

uds	longitud	anchura	altura	parciales			
1	3,01		3,27		9,84		
1	1,67		3,27		5,46		
1	0,81		3,27		2,65		
2	0,54		3,27		3,53		
2	0,25		3,27		1,64		
					23,12	49,26	1.138,89

TOTAL CAPÍTULO 1.07 ..... 18.545,65

## CAPÍTULO 1.08 PAVIMENTOS

### 1.08.01M2 CAPA DE H-200

M2. de capa de hormigón H-200 de 9 cm. de espesor armada con mallazo 15.15.8 de Macsa, acabado fratasado, incluso p.p. de formación de pendientes >=2%, juntas de dilatación y contorno selladas con mastic. Construida según normas. Unidad completamente terminada según indicaciones de la dirección facultativa, incluyendo costes indirectos, medios auxiliares y cualquier trabajo no descrito en la partida y necesario para la ejecución de los trabajos.

Criterio de medición: superficie medida con deducción de huecos.

PLANO A09

uds	longitud	anchura	altura	parciales			
1	6,25	3,25			20,31		
					20,31	15,19	308,51

### 1.08.02M2 SOLADO DE HORMIGÓN PULIDO

M2. de pulido a máquina de hormigón H-350 con aportación de cuarzo y terminación con color; incluso p.p. de remates, esquinas y juntas. Totalmente terminado según especificaciones de la D.F.

PLANO A09

uds	longitud	anchura	altura	parciales			
1	6,25	3,25			20,31		
					20,31	4,39	89,16

uds	longitud	anchura	altura	parciales
-----	----------	---------	--------	-----------

totales	precio	importe
---------	--------	---------

### 1.08.03m2 RECRECIDO DE PISO

Recrecido de piso con mortero de arena y cemento 1:4 de 7 cms. de espesor acabado superficial pulido para posterior pegado de pavimento, incluso la parte proporcional de frente de chapa de acero cortén de 8MM de espesor en formación de frente de huecos.

PLANO A09

1	11,12	10,94		121,65
1	3,56	2,85		10,15
1	3,18	2,91		9,25
1	4,16	3,85		16,02
-1	2,58	2,45		-6,32
-1	6,25	3,25		-20,31
1	7,01	7,36		51,59
1	1,01	2,77		2,80
1	7,01	3,48		12,20
1	7,42	3,28		24,34
1	3,28	1,05		1,72

A DEDUCIR

MUROS ASCENSOR

GARAGE

PLANO A10

223,09	7,93	1.769,10
--------	------	----------

### 1.08.04m2 TERRAZO 30 X 30 CM.

Suministro y colocación de terrazo de grano fino de 30x30 cm. asentado con mortero de arena y cemento, incluso recrecido y p.p. de rodapié de igual material.

PLANO A09

1	11,12	10,94		121,65
1	3,56	2,85		10,15
1	3,18	2,91		9,25
1	4,16	3,85		16,02
-1	2,58	2,45		-6,32
-1	6,25	3,25		-20,31

A DEDUCIR

MUROS ASCENSOR

GARAGE

130,44	29,57	3.857,11
--------	-------	----------

### 1.08.05m2 PULIDO Y ABRILLANTADO TERRAZO

Pulido y abrillantado del terrazo colocado en obra, incluso retirada de escombros a vertedero. Se alcanzará una resbaladidad clase 1 con una resistencia al deslizamiento  $15 < Rd < 35$ , s. CTE, DB-SUA-1.

PLANO A09

1	11,12	10,94		121,65
1	3,56	2,85		10,15
1	3,18	2,91		9,25
1	4,16	3,85		16,02
-1	2,58	2,45		-6,32
-1	6,25	3,25		-20,31

A DEDUCIR

MUROS ASCENSOR

GARAGE

130,44	5,09	663,94
--------	------	--------

uds	longitud	anchura	altura	parciales
-----	----------	---------	--------	-----------

totales	precio	importe
---------	--------	---------

### 1.08.06M2 TARIMA DE MADERA DE ROBLE DE 18MM ESPESOR

M2 de Tarima de madera machiembada de ROBLE con acreditación de procedencia y de 105mm de ancho y 18 mm de espesor colocada pegada sobre mortero de recrecido con SIKABOND-52, juntas con resto pavimentos y carpinterías SCHLÜTER, tres capas de barniz mate al agua mediante maquina rotativa y disco de 4000, nivelada y con la superficie de la tarima completamente terminada. Unidad completamente terminada según indicaciones de la dirección facultativa, incluyendo costes indirectos, medios auxiliares y cualquier trabajo no descrito en la partida y necesario para la ejecución de los trabajos.

Criterio de medición: superficie medida con deducción de recortes en perímetros.

PLANO A10

1	7,01	7,36		51,59
1	1,01	2,77		2,80
1	7,01	3,48		12,20
1	7,42	3,28		24,34
1	3,28	1,05		1,72

92,65	83,96	7.778,89
-------	-------	----------

### 1.08.07M2 PAVIMENTO DE GRES PORCELANICO FORJADO COTA 167,76

M2. Pavimento de gres porcelánico de 30X60cm, en color y despiece a establecer por la dirección facultativa, recibido con cemento cola sobre pavimentos interiores en locales húmedos. Incluso, lechada de cemento y cepillo, rejuntado y limpieza.

Medida la superficie realmente ejecutada.

PLANO A11

1	4,26	2,22		9,46
1	7,92	2,22		17,58

27,04	37,30	1.008,59
-------	-------	----------

TOTAL CAPÍTULO 1.08 ..... 15.475,30

## CAPÍTULO 1.09 CARPINTERIA MADERA

### 1.09.01 ML RECERCADO INTERIOR

ML. de recercado interior en madera de cedro de dimensiones 150X15MM y 40X22MM, comprendiendo nudillos o rastreles de madera de pino rojo recibidos a los paramentos listos para recibir los recercados.

Incluso p.p. de colocación de elementos de anclaje, 2 manos de barniz mate al agua.; disposición de los medios de seguridad y protección reglamentarios.

Forma de medición: medida la unidad colocada. Totalmente terminado.

PLANO A15

M1

M2/M3

M4

PILAR EXTERIOR

2	2,25			4,50
1	2,69			2,69
2	2,23			4,46
1	2,63			2,63
2	2,23			4,46
1	2,72			2,72
2	2,23			4,46

25,92	15,82	470	410,05
-------	-------	-----	--------

uds	longitud	anchura	altura	parciales
-----	----------	---------	--------	-----------

totales	precio	importe
---------	--------	---------

### 1.09.02UD PUERTA INTERIOR 0,85x2.10x0.041

UD. de puerta interior de dimensiones 0,85x2.10x0.041 m. compuesta por marco en madera maciza de iroko anclada a premarco fijo a perfilera de pladur, 4 ud. de bisagra oculta 218 SOSS o similar, largeros y traviesas de hoja en madera maciza de iroko, forro de bastidor de tablero DM hidrófugo de 6 mm. de espesor a dos caras rechapado en formica de color a definir por la dirección facultativa, cerradura, manillas y herrajes en acero inoxidable AISI 316 procedentes de la industria naval. Incluso retornador oculto por canto superior tipo Merayo o similar, pequeño material y tope elástico marca Olaria . Totalmente instalada y en funcionamiento según documentación gráfica e indicaciones de la D.F.

Pi-01	1			1,00
Pi-02	2			2,00

3,00	587,45	1.762,35
------	--------	----------

### 1.09.03M RODAPIE DM LACADO

M de rodapie de madera de DM hidrófugo de 13 mm de espesor colocado sobre placa interior de pladur, trazado curvo o recto, lacado en blanco, perfectamente ajustado y rematado,

PLANO A09

1	0,43			0,43
1	0,21			0,21
1	2,32			2,32
1	0,88			0,88
1	1,21			1,21
1	2,32			2,32
1	0,49			0,49
1	0,44			0,44
1	3,53			3,53
1	0,78			0,78
1	0,37			0,37
1	3,76			3,76
1	1,76			1,76
1	2,57			2,57
1	2,56			2,56
1	2,43			2,43
2	0,31			0,62
2	0,58			1,16
2	0,26			0,52
2	0,59			1,18
2	1,11			2,22
2	1,15			2,30
2	4,29			8,58
2	1,30			2,60
2	4,02			8,04
2	2,28			4,56
2	0,78			1,56
2	3,67			7,34
1	1,42			1,42
1	0,96			0,96
1	8,22			8,22
1	0,26			0,26
1	0,28			0,28
1	0,49			0,49
1	0,22			0,22
1	0,11			0,11
1	0,60			0,60

uds	longitud	anchura	altura	parciales			
					totales	precio	importe
1	0,34			0,34			
1	0,31			0,31			
1	0,25			0,25			
1	0,60			0,60			
1	2,29			2,29			
1	0,26			0,26			
1	0,91			0,91			
1	0,26			0,26			
1	0,25			0,25			
1	0,34			0,34			
1	0,24			0,24			
1	1,95			1,95			
1	1,16			1,16			
1	0,12			0,12			
					<b>88,58</b>	<b>14,32</b>	<b>1.268,47</b>

PLANO A10

TOTAL CAPÍTULO 1.09 ..... **3.440,87**

## CAPÍTULO 1.10 CARPINTERIA METALICA

### 1.10.01ud MODULO 1 CARPINTERIA DE ACERO "JANSEN" /SIMILAR

Módulo M1 de carpintería de acero JANSEN de la serie JANISOL o similar, de dimensiones 2246x2691, compuesta por 2 paños fijos de dimensiones 2.163x1635MM, 787x930MM, y una ventana oscilobatiente de dimensiones 860x1272MM, formado por perfiles de acero calidad S235JRG2 según la EN10025:1993 laminados en frío, de 1,5 mm de espesor y 60 mm de profundidad de marco, y tratado Sendzimir (zincado en caliente) según la norma UNE 37-508, en exterior e interior del perfil.

Rotura de puente térmico de 15mm entre elementos de perfil mediante almas continuas en material poliamida con fibra de vidrio.

Junquillos clipados sobre tornillos ocultos auto-perforantes.

En Ventana: Estanqueidad del sistema mediante junta central EPDM con escuadras vulcanizadas sobre perfil complementario de PVC y junta interior de EPDM.

- Herraje oculto
- Herraje antiefracción

Incluyendo herrajes, bisagras, frenos, retendores y demás mecanismos, accesorios y pequeño material necesarios para la instalación del marco y el accionamiento y buen funcionamiento de la ventana.

Acabado en color a definir por la D.F. mediante proceso de aplicación y por aplicador que garantiza un grado de protección de las carpinterías C4.

Fabricación e instalación según método JANSTEEL o similar.

1				1,00			
					<b>1,00</b>	<b>2.035,28</b>	<b>2.035,28</b>

uds	longitud	anchura	altura	parciales
-----	----------	---------	--------	-----------

totales	precio	importe
---------	--------	---------

### 1.10.02ud MODULO 2 CARPINTERIA DE ACERO "JANSEN" /SIMILAR

Módulo M2 de carpintería de acero JANSEN de las series JANISOL (con rotura de puente térmico) y ECONOMY60 (sin rotura de puente térmico) o similar, de dimensiones totales 2.228x3.651MM, compuesta por 1 parte fija fabricada con perfiles de la serie ECONOMY60 de dimensiones de marco 2.228x2.618MM y una parte móvil fabricada con perfiles de la serie JANISOL con dimensiones de marco de 2.228X1.033MM y dimensiones de hoja de 960X1.033MM, formado por perfiles de acero calidad S235JRG2 según la EN10025:1993 laminados en frío, de 1,5 mm de espesor y 60 mm de profundidad de marco, y tratado Sendzimir (zincado en caliente) según la norma UNE 37-508, en exterior e interior del perfil.

Rotura de puente térmico de 15mm entre elementos de perfil mediante almas continuas en material poliamida con fibra de vidrio.

Junquillos clipados sobre tornillos ocultos auto-perforantes.

En Puerta: Estanquidad del sistema mediante doble junta EPDM en marco y hoja así como burlete automático inferior con junta planetaria. Marco y hoja enrasados dejando una ranura negativa de 5mm. r

- Bisagra oculta
- Seguridad antiefracción

Incluyendo herrajes, bisagras, frenos, retendores, sistema de accionamiento de emergencia desde el interior y demás mecanismos, accesorios y pequeño material necesarios para la instalación del marco y el accionamiento y buen funcionamiento de la puerta.

Acabado en color a definir por la D.F. mediante proceso de aplicación y por aplicador que garantiza un grado de protección de las carpinterías C4.

Fabricación e instalación según método JANSTEEL o similar.

1				1,00			
					1,00	2.252,61	2.252,61

uds	longitud	anchura	altura	parciales
-----	----------	---------	--------	-----------

totales	precio	importe
---------	--------	---------

### 1.10.03ud MODULO 3 CARPINTERIA DE ACERO "JANSEN" /SIMILAR

Módulo M3 de carpintería de acero JANSEN de la serie ECONOMY60 (sin rotura de puente térmico) de dimensiones 2.227x2.628MM, compuesta por 1 paños fijo fabricado por perfiles de la serie ECONOMY60 o similar, de dimensiones 2.227x2.628MM, formado por perfiles de acero calidad S235JRG2 según la EN10025:1993 laminados en frío, de 1,5 mm de espesor y 60 mm de profundidad de marco, y tratado Sendzimir (zincado en caliente) según la norma UNE 37-508, en exterior e interior del perfil.

Junquillos clipados sobre tornillos ocultos auto-perforantes.

Incluyendo accesorios, piezas del fabricante y pequeño material necesarios para el buen accionamiento de la puerta y su funcionamiento.

Acabado en color a definir por la D.F. mediante proceso de aplicación y por aplicador que garantiza un grado de protección de las carpinterías C4.

Fabricación e instalación según método JANSTEEL o similar.

1				1,00
---	--	--	--	------

1,00	1.377,11	1.377,11
------	----------	----------

### 1.10.04ud MODULO 4 CARPINTERIA DE ACERO "JANSEN"

Módulo M4 de carpintería de acero JANSEN de la serie ECONOMY60 (sin rotura de puente térmico) de dimensiones 2.228x2.715MM, compuesta por 1 paños fijo fabricado por perfiles de la serie ECONOMY60 o similar, de dimensiones 2.228x2.715MM, formado por perfiles de acero calidad S235JRG2 según la EN10025:1993 laminados en frío, de 1,5 mm de espesor y 60 mm de profundidad de marco, y tratado Sendzimir (zincado en caliente) según la norma UNE 37-508, en exterior e interior del perfil.

Junquillos clipados sobre tornillos ocultos auto-perforantes.

Incluyendo accesorios, piezas del fabricante y pequeño material necesarios para la correcta instalación de la carpintería.

Acabado en color a definir por la D.F. mediante proceso de aplicación y por aplicador que garantiza un grado de protección de las carpinterías C4.

Fabricación e instalación según método JANSTEEL.

2				2,00
---	--	--	--	------

2,00	1.480,11	2.960,22
------	----------	----------

uds	longitud	anchura	altura	parciales
-----	----------	---------	--------	-----------

totales	precio	importe
---------	--------	---------

### 1.10.05ud MODULO 5 CERRAMIENTO PANEL SANDWICH E=50MM

Módulo M5 de carpintería de perfil de acero galvanizado de dimensiones 4.658x1.830MM, compuesta por 2 paños fijos de dimensiones 1.830x2.567MM y 1.830x1.103MM, y una puerta de 1 hojas de dimensiones 939x1.830MM, formado por perfiles de acero calidad S235JRG2 según la EN10025:1993 laminados en frío, de 1,5 mm de espesor y 50 mm de profundidad de marco.

Forro de panel sandwich de acero de 6MM de espesor de chapa, con alma de lana de roca, colocado de "bayoneta" previo mecanizado de los bordes para alojar el perfil del bastidor.

Incluyendo herrajes, bisagras, frenos, retendores y demás mecanismos y pequeño material necesarios para el buen accionamiento de la puerta y su funcionamiento.

1				1,00			
					1,00	1.159,53	1.159,53

### 1.10.06ud VENTANA OSCILOBATIENTE V1

Ventana V1 de carpintería de acero JANSEN de la serie ECONOMY 60 o similar, de dimensiones totales 1.040x1.405MM, compuesta por 1 hoja oscilobatiente de 860x1.233MM, formado por perfiles de acero calidad S235JRG2 según la EN10025:1993 laminados en frío, de 1,5 mm de espesor y 50 mm de profundidad de marco, y tratado Sendzimir (zincado en caliente) según la norma UNE 37-508, en exterior e interior del perfil.

Junquillos clipados sobre tornillos ocultos auto-perforantes.

En Ventan: Estanquidad del sistema mediante doble junta EPDM en marco y hoja así como burlete automático inferior con junta planetaria. Marco y hoja enrasados dejando una ranura negativa de 5mm.

- Freno oculto en los perfiles con retenedor
- Bisagra oculta

Incluyendo herrajes, bisagras, frenos, retendores y demás mecanismos y pequeño material necesarios para el buen accionamiento de la puerta y su funcionamiento, dejandola lista para acristalar.

Acabado en color a definir por la D.F. mediante proceso de aplicación y por aplicador que garantiza un grado de protección de las carpinterías C4.

Fabricación e instalación según método JANSTEEL o similar.

1				1,00			
					1,00	553,11	553,11

uds	longitud	anchura	altura	parciales
-----	----------	---------	--------	-----------

totales	precio	importe
---------	--------	---------

### 1.10.07ud PUERTA P1 CORREDERA GARAGE

Puerta corredera de 1 hoja de carpintería de acero JANSEN de la serie ECONOMY 50 o similar, de dimensiones 3.376x2.703, compuesta por perfiles de acero calidad S235JRG2 según la EN10025:1993 laminados en frío, de 1,5 mm de espesor y 50 mm de profundidad de marco, y tratado Sendzimir (zincado en caliente) según la norma UNE 37-508, en exterior e interior del perfil.

Acabado en color a definir por la D.F. mediante proceso de aplicación y por aplicador que garantiza un grado de protección de las carpinterías C4.

Fabricación e instalación según método JANSTEEL o similar.

Guía superior KLEIN K-300 o similar, y perfil ómega KP-100 inferior KLEIN o similar, con protección frente a la lluvia con cajeado metálico.

Alma compuesta por listones de madera de Cedro de sección mínima 40x70MM, con el resto de perfiles de secciones mayores con el objeto de formar relieve en la puerta. Deberá de observarse la disposición prevista en los planos. Acabado superficial de las maderas vistas mediante aceites y ceras tipo JENSEN o similar.

Incluso p.p. de cortes, recortes, taladros, ajustes, tornillería en acero inox, anclajes, colas, plegados de la chapa necesarios, lijado de los cortes vivos, pequeño material y medios auxiliares necesarios. Totalmente terminado y colocado según detalles y memoria de carpintería e indicaciones de la D.F.

1				1,00			
					1,00	1.535,10	1.535,10

uds	longitud	anchura	altura	parciales
-----	----------	---------	--------	-----------

totales	precio	importe
---------	--------	---------

### 1.10.08ud PUERTA P2 EXTERIOR

Puerta metálica abatible de 1.040x2.261MM., (apertura a derechas) para exteriores:

- Marco de acero galvanizado de 1,5mm de espesor fijado directamente a paramentos con tornillería de acero galvanizado tomado con tacos de plástico tipo hilti.
- Hoja practicable de eje vertical 900mm de espesor formada por dos chapas de acero galvanizado de 0,8mm de espesor plegadas, ensambladas y montadas, con cámara intermedia de lana de roca de alta densidad . Acabado superficial lacado en color a definir por la Dirección Facultativa.
- Hoja colgada de marco con 3 bisagras de doble pala regulables en altura, atornilladas al marco y a la hoja, según UNE-EN 1935, dos en la parte superior de la puerta uno a 10 cm y el otro a 30cm; el último a 10cm de la parte inferior de las puertas.
- Cierrapuertas para uso moderado de puerta.
- Juego de manillas antienganche RF de nylon color negro, cerradura embutida de cierre a un punto, escudos, cilindro, llaves amaestradas.
- Lacado de todo el conjunto.

Incluso replanteo, presentación, acuñado, nivelación, alomado, sellado de juntas perimetrales, colocación de accesorios, protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc, eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Totalmente terminado y colocado según detalles y memoria de carpintería e indicaciones de la D.F. Criterio de medición: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.

1				1,00			
					1,00	297,79	297,79

### 1.10.09ud PUERTA P3 VENTILACION ACERO GALVANIZADO

M2 Puerta P3 de dimensiones totales de 1.840x1.380MM compuesta por una hoja de 1.310x1.640MM de ventilación en salas de instalaciones conformado por perfiles metálicos de ACERO GALVANIZADO S275 JR (UNE EN 10025) galvanizado en caliente según UNE 37-508 con un espesor mínimo de 150 micras, en formación de marco y hoja, bastidor sobrepuesto a hoja y entrepaño conformado por chapa de 1,5mm plegada en forma de Z, ángulo y chapa plegada en formación de bafientes en hoja y marcoincluyendo cualquier trabajo necesario de cerrajería completamente terminada.

Incluyendo herrajes, bisagras, frenos, retendores y demás mecanismos y pequeño material necesarios para el buen accionamiento de la puerta y su funcionamiento.

1			1,00	1,00			
					1,00	131,34	131,34

uds	longitud	anchura	altura	parciales
-----	----------	---------	--------	-----------

totales	precio	importe
---------	--------	---------

### 1.10.10ud PANEL 1 CARPINTERIA PERFIL ACERO+PANEL MICRO EI90

Panel P1 de carpintería de acero JANSEN de la serie JANISOL C4 EI90 o similar, de dimensiones 3.280x5.390MM, compuesta por 2 paños fijos de dimensiones 3.630x3.280MM, 1740x1222MM y 1 hoja móvil de dimensiones 1.570x2.040MM formado por perfiles de acero calidad S235JRG2 según la EN10025:1993 laminados en frío, de 1,5 mm de espesor y 70 mm de profundidad de marco, y tratado Sendzimir (zincado en caliente) según la norma UNE 37-508, en exterior e interior del perfil.

Rotura de puente térmico de 25mm entre elementos de perfil mediante almas continuas en material compuesto plástico-cerámico con fibra de vidrio.

Junquillos clipados sobre tornillos ocultos auto-perforantes.

Estanqueidad del sistema mediante doble junta de material difícilmente combustible en marco y hoja así como burlete automático inferior con junta planetaria. Marco y hoja enrasados dejando una ranura negativa de 5mm.

Fabricación e instalación según método JANSTEEL o similar.

Forro de panel de acero microcorrugado de 6MM de espesor de chapa, con alma de lana de roca, colocado de "bayoneta" previo mecanizado de los bordes para alojar el perfil del bastidor.

Instalación de mirillas EI90, en número y dimensiones especificadas en planos, incluyendo uno de los tapajuntas con formación de "cuello".

Incluyendo herrajes, bisagras, frenos, retendores y demás mecanismos y pequeño material necesarios para el buen accionamiento de la puerta y su funcionamiento.

Legalización, homologación y certificación final de cumplimiento de características EI90. Los trabajos arriba descritos incluirán cualquier unidad o trabajo necesario para reunir los requisitos necesarios para la homologación final del panel como cerramiento EI90.

1				1,00			
					1,00	4.122,06	4.122,06

uds	longitud	anchura	altura	parciales
-----	----------	---------	--------	-----------

totales	precio	importe
---------	--------	---------

### 1.10.11ud PANEL 2 CARPINTERIA PERFIL ACERO+PANEL MICRO

Panel P2 de carpintería de acero JANSEN de la serie ECONOMY 50 o similar, de dimensiones 7.250x3.280MM, compuesta por 3 paños fijos de dimensiones 3.280x1.450MM, 3.280x1.730MM, 3280x4.080MM y una puerta de 2 hojas de dimensiones 1720X2.030MM, formado por perfiles de acero calidad S235JRG2 según la EN10025:1993 laminados en frío, de 1,5 mm de espesor y 50 mm de profundidad de marco, y tratado Sendzimir (zincado en caliente) según la norma UNE 37-508, en exterior e interior del perfil.

Junquillos clipados sobre tornillos ocultos auto-perforantes.

En Puerta: Estanquidad del sistema mediante doble junta EPDM en marco y hoja así como burlete automático inferior con junta planetaria. Marco y hoja enrasados dejando una ranura negativa de 5mm.

- Freno oculto en los perfiles con retenedor
- Bisagra oculta

Forro de panel de acero microcorrugado de 6MM de espesor de chapa, con alma de lana de roca, colocado de "bayoneta" previo mecanizado de los bordes para alojar el perfil del bastidor.

Instalación de mirillas EI90, en número y dimensiones especificadas en planos, incluyendo uno de los tapajuntas con formación de "cuello".

Incluyendo herrajes, bisagras, frenos, retenedores y demás mecanismos y pequeño material necesarios para el buen accionamiento de la puerta y su funcionamiento.

Acabado en color a definir por la D.F. mediante proceso de aplicación y por aplicador que garantiza un grado de protección de las carpinterías C4.

Fabricación e instalación según método JANSTEEL o similar.

1				1,00			
					1,00	2.508,83	2.508,83

uds	longitud	anchura	altura	parciales
-----	----------	---------	--------	-----------

totales	precio	importe
---------	--------	---------

### 1.10.12ud PANEL 3 CARPINTERIA PERFIL ACERO+PANEL MICRO

Panel P3 de carpintería de acero JANSEN de la serie ECONOMY 50 con función de sectorización acústica o similar, de dimensiones 3.000x3280, compuesta por 2 paños fijos de dimensiones 3.280x1.110MM, 1.130x1.890MM, y una puerta de 2 hojas de dimensiones 1.760x2.124MM, formado por perfiles de acero calidad S235JRG2 según la EN10025:1993 laminados en frío, de 1,5 mm de espesor y 50 mm de profundidad de marco, y tratado Sendzimir (zincado en caliente) según la norma UNE 37-508, en exterior e interior del perfil.

Junquillos clipados sobre tornillos ocultos auto-perforantes.

En Puerta: Estanquidad del sistema mediante doble junta EPDM en marco y hoja así como burlete automático inferior con junta planetaria. Marco y hoja enrasados dejando una ranura negativa de 5mm.

- Freno oculto en los perfiles con retenedor
- Bisagra oculta

Forro de panel de acero microcorrugado de 6MM de espesor de chapa, con alma de lana de roca, colocado de "bayoneta" previo mecanizado de los bordes para alojar el perfil del bastidor.

Instalación de mirillas EI90, en número y dimensiones especificadas en planos, incluyendo uno de los tapajuntas con formación de "cuello".

Incluyendo herrajes, bisagras, frenos, retenedores y demás mecanismos y pequeño material necesarios para el buen accionamiento de la puerta y su funcionamiento.

Acabado en color a definir por la D.F. mediante proceso de aplicación y por aplicador que garantiza un grado de protección de las carpinterías C4.

Fabricación e instalación según método JANSTEEL o similar.

1				1,00			
					1,00	1.863,80	1.863,80

uds	longitud	anchura	altura	parciales
-----	----------	---------	--------	-----------

totales	precio	importe
---------	--------	---------

### 1.10.13ud PANEL 4 CARPINTERIA PERFIL ACERO+PANEL MICRO

Panel P4 de carpintería de acero JANSEN de la serie ECONOMY 50 con función de sectorización acústica o similar, de dimensiones 2.366x3280, compuesta por 2 partes fijas de 3.280x472MM, 1.133x2.366MM, y una puerta de 2 hojas de dimensiones 1.768X2.124MM, formado por perfiles de acero calidad S235JRG2 según la EN10025:1993 laminados en frío, de 1,5 mm de espesor y 50 mm de profundidad de marco, y tratado Sendzimir (zincado en caliente) según la norma UNE 37-508, en exterior e interior del perfil.

Junquillos clipados sobre tornillos ocultos auto-perforantes.

En Puerta: Estanquidad del sistema mediante doble junta EPDM en marco y hoja así como burlete automático inferior con junta planetaria. Marco y hoja enrasados dejando una ranura negativa de 5mm.

- Freno oculto en los perfiles con retenedor
- Bisagra oculta

Forro de panel de acero microcorrugado de 6MM de espesor de chapa, con alma de lana de roca, colocado de "bayoneta" previo mecanizado de los bordes para alojar el perfil del bastidor.

Instalación de mirillas EI90, en número y dimensiones especificadas en planos, incluyendo uno de los tapajuntas con formación de "cuello".

Incluyendo herrajes, bisagras, frenos, retenedores y demás mecanismos y pequeño material necesarios para el buen accionamiento de la puerta y su funcionamiento.

Acabado en color a definir por la D.F. mediante proceso de aplicación y por aplicador que garantiza un grado de protección de las carpinterías C4.

Fabricación e instalación según método JANSTEEL o similar.

1				1,00			
					1,00	1.630,74	1.630,74

uds	longitud	anchura	altura	parciales
-----	----------	---------	--------	-----------

totales	precio	importe
---------	--------	---------

### 1.10.14ud PUERTA P1 INTERIOR EI2 45C-5

Puerta cortafuegos abatible de doble hoja homologada EI2 45-C5, según UNE-EN 1634-1 de 700+555x2020MM., (apertura a derechas):

-Marco de acero galvanizado de 1,5mm de espesor con junta intumescente fijado directamente a paramentos con tornillería de acero galvanizado tomado con tacos de plástico tipo hilti.

-Hoja practicable de eje vertical 63mm de espesor formada por dos chapas de acero galvanizado de 0,8mm de espesor plegadas, ensambladas y montadas, con cámara intermedia de lana de roca de alta densidad y placas de cartón yeso. Acabado superficial lacado en color a definir por la Dirección Facultativa.

-Hermética en todo su contorno con sistema evita corrientes.

- Hoja colgada de marco con 3 bisagras de doble pala regulables en altura, atornilladas al marco y a la hoja, según UNE-EN 1935, dos en la parte superior de la puerta uno a 10 cm y el otro a 30cm; el último a 10cm de la parte inferior de las puertas.

-Cierrapuertas para uso moderado de puerta cortafuegos de una hoja según UNE-EN 1154.

-Juego de manillas antienganche RF de nylon color negro, cerradura embutida de cierre de seguridad a tres puntos, escudos, cilindro, pasadores llaves amaestradas.

-Una vez finalizada la instalación el contratista suministrará el certificado de homologación para las condiciones requeridas.

Incluso replanteo, presentación, acuñado, nivelación, alomado, sellado de juntas perimetrales, colocación de accesorios, protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc, eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Totalmente terminado y colocado según detalles y memoria de carpintería e indicaciones de la D.F.

Criterio de medición: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.

1				1,00			
					1,00	582,98	582,98

uds	longitud	anchura	altura	parciales
-----	----------	---------	--------	-----------

totales	precio	importe
---------	--------	---------

### 1.10.15ud PUERTA P2 INTERIOR D

Puerta metálica abatible de 800x2020MM., (apertura a derechas):

-Marco de acero galvanizado de 1,5mm de espesor fijado directamente a paramentos con tornillería de acero galvanizado tomado con tacos de plástico tipo hilti.

-Hoja practicable de eje vertical 63mm de espesor formada por dos chapas de acero galvanizado de 0,8mm de espesor plegadas, ensambladas y montadas, con cámara intermedia de lana de roca de alta densidad y placas de cartón yeso. Acabado superficial lacado en color a definir por la Dirección Facultativa.

- Hoja colgada de marco con 3 bisagras de doble pala regulables en altura, atornilladas al marco y a la hoja, según UNE-EN 1935, dos en la parte superior de la puerta uno a 10 cm y el otro a 30cm; el último a 10cm de la parte inferior de las puertas.

-Cierrapuertas para uso moderado de puerta.

-Juego de manillas antienganche RF de nylon color negro, cerradura embutida de cierre a un punto, escudos, cilindro, llaves amaestradas.

Incluso replanteo, presentación, acuñado, nivelación, alomado, sellado de juntas perimetrales, colocación de accesorios, protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc, eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Totalmente terminado y colocado según detalles y memoria de carpintería e indicaciones de la D.F.

Criterio de medición: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.

2			2,00		
				2,00	597,44
				298,72	

uds	longitud	anchura	altura	parciales
-----	----------	---------	--------	-----------

totales	precio	importe
---------	--------	---------

### 1.10.16ud PUERTA P3 INTERIOR I

Puerta metálica abatible de 800x2050MM., (apertura a izquierdas):

-Marco de acero galvanizado de 1,5mm de espesor fijado directamente a paramentos con tornillería de acero galvanizado tomado con tacos de plástico tipo hilti.

-Hoja practicable de eje vertical 63mm de espesor formada por dos chapas de acero galvanizado de 0,8mm de espesor plegadas, ensambladas y montadas, con cámara intermedia de lana de roca de alta densidad y placas de cartón yeso. Acabado superficial lacado en color a definir por la Dirección Facultativa.

- Hoja colgada de marco con 3 bisagras de doble pala regulables en altura, atornilladas al marco y a la hoja, según UNE-EN 1935, dos en la parte superior de la puerta uno a 10 cm y el otro a 30cm; el último a 10cm de la parte inferior de las puertas.

-Cierrapuertas para uso moderado de puerta.

-Juego de manillas antienganche RF de nylon color negro, cerradura embutida de cierre a un punto, escudos, cilindro, llaves amaestradas.

Incluso replanteo, presentación, acuñado, nivelación, alomado, sellado de juntas perimetrales, colocación de accesorios, protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc, eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Totalmente terminado y colocado según detalles y memoria de carpintería e indicaciones de la D.F.

Criterio de medición: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.

1				1,00			
					1,00	298,72	298,72

TOTAL CAPÍTULO 1.10..... 23.906,66

## CAPÍTULO 1.11 CERRAJERÍA

uds	longitud	anchura	altura	parciales
-----	----------	---------	--------	-----------

totales	precio	importe
---------	--------	---------

### 1.11.01M BARANDILLA PLETINA ACERO GALVANIZADO PRELACADO

M2. Barandilla de ACERO GALVANIZADO S275 JR (UNE EN 10025) de 870MM de altura, galvanizado en caliente según UNE 37-508 con un espesor mínimo de 150 micras, lacado en color blanco ral a definir por la DF, compuesta por 2 pletinas horizontales o inclinadas de sección 40X6MM separadas entre sí 840MM y una serie de pletinas verticales de sección 40X6MM verticales separadas 70MM, fijación de la barandilla a la escalera mediante pletina de espera 40X6MM anclada a la escalera mediante la aplicación de SIKADUR 31 adhesivo y soldada en su testa y a tope a los elementos verticales que hacen la función de "pies derechos", fijación de la barandilla a los paramentos horizontales mediante pletina de espera 40X6MM anclada a los muros mediante la aplicación de SIKADUR 31 adhesivo o similar y soldada en su lateral y a tope a los elementos verticales que hacen la función de "pies derechos"; incluso pulido de la pletina de acero con la finalidad de evitar imperfecciones previas a su galvanizado, mecanización de la pletina superior y perfil superior del marco para recibir el pasamanos de madera de cedro, pp. de resina SIKADUR 31 adhesivo o similar para anclado de los pies derechos al muro existente y p.p. de placas de anclaje, cortes especiales, casquillos, despuntes y tolerancias del 10%.

Tratamiento de acabado del acero galvanizado mediante aplicación de pasta de carroce-ro en imperfecciones y repasos, limpieza es-crupolosa del acero galvanizado a tratar con aplicación de disolvente sobre paño blanco a fin de eliminar la grasa depositada en su super-ficie, aplicación de imprimación epoxi HK2R de EUROQUIMICA o similar de 30 micras de es-pesor y aplicación dos manos de esmalte de Poliuretano alifático universal EUROPOL 2/C SU-PER MATE o similar sobre imprimación previa, altamente resistente y sólido a la luz, clasifica-do M1 s/ UNE 23.727, ejecutado conforme a NTE/RPP-36, espesor seco por capa: 40 micras. (rendimiento aproximado=7m2/kg/capa)

PLANO A11

1	0,80			0,80
2	1,68			3,36
1	0,91			0,91
2	4,36			8,72
1	1,70			1,70
1	1,62			1,62
1	4,29			4,29
1	2,36			2,36
1	2,30			2,30
3	0,39			1,17
1	2,31			2,31
1	0,82			0,82
1	0,56			0,56

30,92	42,88	1.325,85
-------	-------	----------



uds longitud anchura altura parciales

totales precio importe

### 1.12.02M2 LAMINAR PLANISTAR ONE 6+6 /SIMILAR

M2 de acristalamiento LAMINAR PLANISTAR ONE 6+6 o similar de la geometría indicada en planos, colocado sobre calce de polietileno en galce de carpintería de acero JANSEN o similar, cantos y caras pulidas, listo para ajunquillar, sellado con silicona estructural DOW CORNING o similar, incluyendo todos los trabajos necesarios para su completa terminación. Unidad completamente terminada según indicaciones de la dirección facultativa, incluyendo costes indirectos, medios auxiliares y cualquier trabajo no descrito en la partida y necesario para la ejecución de los trabajos y con presentación de muestra in situ, sin coste adicional, si así fuese requerido por la dirección facultativa.

PLANO A15

M2

M4

1	2,54	2,17		5,51
1	2,63	2,17		5,71

11,22 59,47 667,25

### 1.12.03M2 LAMINAR SILENCE ONE 6+6 /SIMILAR

M2 de acristalamiento LAMINAR SILENCE 6+6 o similar de la geometría indicada en planos, colocado sobre calce de polietileno en galce de carpintería de acero JANSEN o similar, cantos y caras pulidas, listo para ajunquillar, sellado con silicona estructural DOW CORNING o similar, incluyendo todos los trabajos necesarios para su completa terminación. Unidad completamente terminada según indicaciones de la dirección facultativa, incluyendo costes indirectos, medios auxiliares y cualquier trabajo no descrito en la partida y necesario para la ejecución de los trabajos y con presentación de muestra in situ, sin coste adicional, si así fuese requerido por la dirección facultativa.

PLANO A15

M3

M4

1	2,54	2,17		5,51
1	2,63	2,17		5,71

11,22 52,26 586,36

TOTAL CAPÍTULO 1.12..... 2.345,71

## CAPÍTULO 1.13 PINTURA

### 1.13.01M2 PINTURA PLASTICA LISA PARAMENTOS VERTICALES

M2. de pintura plástica antimoho con acabado liso, aplicada en paramentos verticales interiores, comprendiendo emplastecido, lijado, mano de imprimación con plástico diluido, plastecido y acabado con dos manos de plástico.

Forma de medición: superficie realmente ejecutada.

PLANO A09

1	0,43	3,27		1,41
1	0,21	3,27		0,69
1	2,32	3,27		7,59
1	0,88	3,27		2,88
1	1,21	3,27		3,96
1	2,32	3,27		7,59
1	0,49	3,27		1,60
1	0,44	3,27		1,44

	uds	longitud	anchura	altura	parciales		totales	precio	importe
	1	3,53		3,27	11,54				
	1	0,78		3,27	2,55				
	1	0,37		3,27	1,21				
	1	3,76		3,27	12,30				
	1	1,76		3,27	5,76				
	1	2,57		3,27	8,40				
	1	2,56		3,27	8,37				
	1	2,43		3,27	7,95				
PLANO A10									
	1	1,16		3,27	3,79				
	1	0,12		5,59	0,67				
PLANO A09									
	2	1,72		3,27	11,25				
	2	0,31		3,27	2,03				
	2	0,58		3,27	3,79				
PLANO A09									
	2	2,41		3,27	15,76				
	2	0,26		3,27	1,70				
	2	0,59		3,27	3,86				
	2	1,11		3,27	7,26				
	2	1,15		3,27	7,52				
PLANO A09									
	2	4,29		3,27	28,06				
PLANO A09									
	2	1,30		3,27	8,50				
PLANO A09									
	2	4,02		3,27	26,29				
	2	2,28		3,27	14,91				
	2	0,78		3,27	5,10				
	2	3,67		3,27	24,00				
PLANO A09									
	1	1,42		3,27	4,64				
	1	0,96		3,27	3,14				
	1	8,22		3,27	26,88				
	1	3,01		3,27	9,84				
	1	1,67		3,27	5,46				
	1	0,81		3,27	2,65				
	2	0,54		3,27	3,53				
	2	0,25		3,27	1,64				
	1	0,26		3,27	0,85				
	1	0,28		3,27	0,92				
	1	0,49		3,27	1,60				
PLANO A09									
	1	0,22		3,27	0,72				
	1	0,11		3,27	0,36				
	1	0,60		3,27	1,96				
	1	0,34		3,27	1,11				
	1	0,31		3,27	1,01				
	1	0,25		3,27	0,82				
	1	0,60		3,27	1,96				
	1	2,29		3,27	7,49				
	1	0,26		3,27	0,85				
	1	0,91		3,27	2,98				
	1	0,26		3,27	0,85				
	1	0,25		3,27	0,82				
	1	0,34		3,27	1,11				
	1	0,24		3,27	0,78				
PLANO A09									
	1	1,95		3,27	6,38				
PLANO A10									
	4	2,00		3,27	26,16				

uds longitud anchura altura parciales

totales	precio	importe
366,24	3,78	1.384,39

### 1.13.02M2 PINTURA PLÁSTICA LISA PARAMENTOS HORIZONTALES

M2. de pintura plástica antimoho con acabado liso, aplicada en paramentos 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.

PLANO A09

1	1,11	2,41	2,68
1	1,15	2,41	2,77
1	1,10	2,68	2,95
1	8,05	3,61	29,06
1	3,58	1,27	4,55
1	7,25	2,99	21,68
1	4,58	4,17	19,10
1	1,71	2,56	4,38
1	3,11	2,83	8,80
1	3,33	2,72	9,06
1	3,71	3,92	14,54

119,57	4,28	511,76
--------	------	--------

### 1.13.03M2 PINTURA SOBRE HORMIGÓN SIKAGUAR 671 /SIMILAR

M2. de pintura monocomponente a base de resinas acrílicas en dispersión acuosa SIKAGUIARD 671W o similar, aplicada en paramento exterior de hormigón, color a determinar por DF comprendiendo limpieza del paramento mediante lavado con agua a presión, reparación de rebabas e imperfecciones, mano de imprimación con Aqua Primer, acabado con dos manos de SIKAGUIARD 671W o similar.

Forma de medición: superficie realmente ejecutada con deducción de huecos.

PLANO A8

1	25,58	3,69	94,39
-1	6,53	2,35	-15,35
-1	2,66	3,36	-8,94
-1	2,63	2,35	-6,18

A DEDUCIR

63,92	9,86	630,25
-------	------	--------

TOTAL CAPÍTULO 1.13..... 2.526,40

## CAPÍTULO 1.14 AISLAMIENTO E IMPERMEABILIZACIONES

### 1.14.01M2 MORTERO DE LATEX

M2. de impermeabilización y regularización de forjado en cota 167,56 incluyen repaso de muros de hormigón comprendiendo corte de armaduras, alambres y limpieza, repaso de poros y tratamiento de la superficie con tres manos cruzadas de un mortero de latex. Totalmente terminado.

PLANO A10

1	4,26	2,22	9,46
1	7,92	2,22	17,58

27,04	12,74	344,49
-------	-------	--------

uds longitud anchura altura parciales

totales precio importe

### 1.14.02M2 IMPERMEABILIZACION DE FORJADOS SCHLÜTER KERDI +DITRA-DRAIN 8 /SIM

M2. de impermeabilización de forjado de hormigón en la cota 167,56m mediante la aplicación de un sistema de bajo espesor compuesto de una lámina impermeabilizante de polietileno recubierta de geotextil a ambas caras SCHLÜTER KERDI o similar y de una lámina drenante de polietileno SCHLÜTER DITRA-DRAIN 8 o similar, comprendiendo la limpieza del soporte, aplicación de adhesivo con lana de dientes, colocación de la lámina SCHLÜTER KERDI, ejecución de todos los encuentros y piezas especiales SCHLÜTER o similar, adhesivos, bandas, piezas prefabricadas, manguitos..., colocación de lámina drenante SCHLÜTER DITRA-DRAIN 8 o similar mediante adhesivo cementoso, dejando la superficie lista para la aplicación de la plaqueta cerámica mediante cemento cola; incluso p.p. de solapes, perfil de remate del conjunto. Totalmente terminado.

PLANO A10

uds	longitud	anchura	altura	parciales	totales	precio	importe
1	4,26	2,22			9,46		
1	7,92	2,22			17,58		
					27,04	16,69	451,30

### 1.14.03M2 TRASDOSADO EN CAMARA PLADURMETAL 118/90 a 600.

M2 Trasdoso autoportante en trasdos de muro de bloque Echocheck EC215 o similar de lana de roca tipo Alparock-E 225 o similar de 70kg/m3 y 80mm de espesor fijados a una estructura de chapa galvanizada formada por canales en suelo y techo de 90mm de ancho y montantes de 90mm de ancho cada 600mm, lana de roca tipo Alparock-E 225 o similar de 70kg/m3 y 80mm de espesor. Unidad completamente terminada según indicaciones de la dirección facultativa, incluyendo costes indirectos, medios auxiliares y cualquier trabajo no descrito en la partida y necesario para la ejecución de los trabajos.  
Criterio de medición: superficie medida con deducción de huecos.

PLANO A10

uds	longitud	anchura	altura	parciales	totales	precio	importe
1	3,14		5,59		17,55		
1	7,80		5,59		43,60		
1	2,91		5,59		16,27		
1	0,67		3,39		2,27		
1	0,23		3,39		0,78		
1	2,03		3,39		6,88		
1	0,43		3,39		1,46		
1	1,58		3,39		5,36		
1	3,63		3,39		12,31		
1	3,93		3,39		13,32		
1	2,69		3,39		9,12		
1	6,53		0,68		4,44		
					133,36	9,38	1.250,92

uds longitud anchura altura parciales

totales precio importe

### 1.14.04M2 SUSTITUCIÓN PROTECCIÓN IMPERMEABILIZACIÓN

M2 Sustitución de protección de impermeabilización existente en cubiertas, nivel 171,99, consistente en la retirada por medios manuales de la protección de grava y geotextil existente en la actualidad, su transporte a vertedero, posterior limpieza del sistema de impermeabilización y la colocación por medios manuales de un nuevo sistema de protección mediante la instalación de un pavimento de baldosas de hormigón poroso DANOLOSA 75 o similar de 50X50cm y 75MM de espesor, (espesor de hormigón 35MM, espesor de aislamiento 40MM). Unidad totalmente terminada.

PLANO A14

uds	longitud	anchura	altura	parciales	totales	precio	importe
1	5,70	1,63				9,29	
1	8,85	3,50				30,98	
					40,27	13,98	562,97

TOTAL CAPÍTULO 1.14..... 2.609,68

## CAPÍTULO 1.15 URBANIZACIÓN

### 1.15.01M3 H. LIMPIEZA HM-20/P/40

M3 Hormigón en masa HM-20/P/40/IIa 20N/MM2, con tamaño máximo del árido de 40MM. elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido con camión bomba, vibrado y colocación. Según EHE. Unidad completamente terminada según indicaciones de la dirección facultativa, incluyendo costes indirectos, medios auxiliares y cualquier trabajo no descrito en la partida y necesario para la ejecución de los trabajos.

Criterio de medición: Sse considera un espesor teórico de 10 CM según los planos de detalle, estando incluido en la medición y precio las mermas producto de las imperfecciones del terreno y/o ejecución.

PLANO 15

MURO M1

BARANDILLA B1

uds	longitud	anchura	altura	parciales	totales	precio	importe
1	4,30	0,40	0,10			0,17	
1	4,90	0,40	0,10			0,20	
1	33,56	0,40	0,10			1,34	
					1,71	69,83	119,41

### 1.15.02M3 H. ARMADO HA-30/B/20/IIa ZAPATAS MUROS

M3. Hormigón armado HA-30/B/20/IIa 30N/mm2, con tamaño máximo del árido de 20mm., elaborado en central en relleno de zapatas de muros de cimentación, i/armadura B-500 S (25 Kgs/m3), encofrado con tabla de encofrado y desencofrado, vertido por medio de camión bomba, vibrado y colocación. Según cuadros de características y EHE. Unidad completamente terminada según indicaciones de la dirección facultativa, incluyendo costes indirectos, medios auxiliares y cualquier trabajo no descrito en la partida y necesario para la ejecución de los trabajos.

PLANO 15

MURO M1

BARANDILLA B1

uds	longitud	anchura	altura	parciales	totales	precio	importe
1	4,30	0,40	0,30			0,52	
1	4,90	0,40	0,30			0,59	
1	33,56	0,40	0,30			4,03	
					5,14	159,40	819,32

uds	longitud	anchura	altura	parciales
-----	----------	---------	--------	-----------

totales	precio	importe
---------	--------	---------

### 1.15.03M3 MURO DE CONTENCIÓN MAMPOSTERIA

M3 Muro de contención de mampostería basáltica gris, en seco, irregular, colocación de ripios para garantizar la estabilidad del muro, con ripios únicamente visibles en caras no vistas debiendo estar la cara vista únicamente conformada por mampuestos irregulares debidamente labrados para garantizar la estabilidad del muro, dimensiones de los mampuestos como en los planos de proyecto. Incluso, replanteo, nivelación, aplomado, mermas y limpieza, según CTE, Normativa sectorial y normas de buena construcción. Unidad completamente terminada según indicaciones de la dirección facultativa, incluyendo costes indirectos, medios auxiliares y cualquier trabajo no descrito en la partida y necesario para la ejecución de los trabajos.

El contratista deberá ejecutar una muestra de la unidad, que deberá ser autorizada por la dirección facultativa con anterioridad a la ejecución de los trabajos de la unidad.

Criterio de medición: superficie teórica medida en planos con deducción de áreas no ejecutadas.

PLANO 15

M1

1	0,69	0,92	4,30	1,04
1	1,11	1,33	4,30	1,57

2,61	187,64	489,74
------	--------	--------

### 1.15.04M3 MURO DE CIMENTACIÓN PERPIAÑO

M3 Muro de contención de mampostería basáltica gris, en seco, irregular, colocación de ripios para garantizar la estabilidad del muro, con ripios únicamente visibles en caras no vistas debiendo estar la cara vista únicamente conformada por mampuestos irregulares debidamente labrados para garantizar la estabilidad del muro, dimensiones de los mampuestos como en los planos de proyecto. Dejándolo preparado para recibir la cama de mortero de base de las ríogolas de hormigón. Incluso, replanteo, nivelación, aplomado, mermas y limpieza, según CTE, Normativa sectorial y normas de buena construcción. Unidad completamente terminada según indicaciones de la dirección facultativa, incluyendo costes indirectos, medios auxiliares y cualquier trabajo no descrito en la partida y necesario para la ejecución de los trabajos.

El contratista deberá ejecutar una muestra de la unidad, que deberá ser autorizada por la dirección facultativa con anterioridad a la ejecución de los trabajos de la unidad.

Criterio de medición: superficie teórica medida en planos con deducción de áreas no ejecutadas.

PLANO A14

SECCIÓN A

1	35,83	0,30		10,75

10,75	96,61	1.038,56
-------	-------	----------

uds	longitud	anchura	altura	parciales
-----	----------	---------	--------	-----------

totales	precio	importe
---------	--------	---------

### 1.15.05M3 ZAHORRA VIAL

M3 Extendido y compactado de zahorra natural granítica ZA25, coeficiente de Los Ángeles <35, adecuada para tráfico T42, de 20 cm de espesor en formación de subbase de pavimento y 26 cm en formación de arcenes, sobre caja efectuada en relleno de plataforma y vial de acceso, incluso apertura de caja en relleno efectuado, carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos. Criterio de medición: volumen medido sobre los planos de perfiles transversales del Proyecto, que definen el movimiento de tierras a realizar en obra.

PLANO A14				
SECCIÓN T1	1	0,90	3,00	2,70
T2	1	1,00	3,00	3,00
T3	1	1,26	3,00	3,78
T4	1	2,00	3,00	6,00
T5	1	1,38	3,00	4,14
T6	1	1,03	4,24	4,37
T7	1	0,84	4,77	4,01
T8	1	0,82	5,00	4,10
T9	1	0,82	5,13	4,21
T10	1	1,08	4,16	4,49
T11	1	1,24	3,61	4,48
T12	1	1,15	5,36	6,16
T13	1	1,96	5,03	9,86
T14	1	1,01	5,32	5,37
T15	1	0,98	3,00	2,94
T16	1	0,93	3,00	2,79
T17	1	1,04	3,00	3,12
T18	1	1,07	5,59	5,98
SECCION T19	1	1,79	3,00	5,37
T20	1	1,56	3,00	4,68
T21	1	1,12	3,00	3,36
T22	1	1,02	3,00	3,06
T23	1	0,88	3,00	2,64
T24	1	1,05	3,00	3,15
T25	1	1,17	3,00	3,51
T26	1	1,17	1,65	1,93
PLANO A15				
SECCIÓN S1	1	0,72	4,84	3,48
S21-S22	1	1,62	5,00	8,10
S22-S23	1	0,33	2,50	0,83
S23-S24	1	0,72	5,00	3,60
S3	1	2,82	5,00	14,10
S4	1	2,68	5,00	13,40
S5	1	2,65	5,00	13,25
S6	1	2,73	5,00	13,65
S7	1	2,54	4,30	10,92

190,53	24,08	4.587,96
--------	-------	----------

uds	longitud	anchura	altura	parciales
-----	----------	---------	--------	-----------

totales	precio	importe
---------	--------	---------

### 1.15.06UD RÍGOLA DE HORMIGÓN PREFABRICADA L= 0,50 M

UD. RÍGOLA lateral de acuerdo con accesos y bordes de vial en continuidad, prefabricada de hormigón armado HA-35, ejecutado con cemento gris tipo I, acabado, perfil y geometría a definir por la dirección facultativa, de dimensiones 50x30x15 cm y de aproximadamente 250 kgs de peso, con armadura de acero, según plano, colocada por medios manuales/mecánicos sobre cama de mortero de cemento M-6 de 10cm de espesor ejecutada sobre murete de perpiaño, aplomada, nivelada y rejuntada con base cementosa PCI PAVIFIX® CEM; i/ protección de bordes para evitar roturas durante la colocación. Unidad completamente terminada según indicaciones de la dirección facultativa, incluyendo costes indirectos, medios auxiliares y cualquier trabajo no descrito en la partida y necesario para la ejecución de los trabajos.

PLANO A14  
SECCIÓN A

44				44,00	
7				7,00	
					51,00
					20,39
					1.039,89

### 1.15.07UD RÍGOLA DE HORMIGÓN PREFABRICADA Y-41

UD. RÍGOLA lateral prefabricada de hormigón armado HA-35, modelo Y-41 de PARAMO o similar ejecutado con cemento gris tipo I, de dimensiones 50x30x16CM colocada por medios manuales/mecánicos sobre cama de mortero de cemento M-6 de 10cm de espesor ejecutada sobre murete de perpiaño, aplomada, nivelada y rejuntada con base cementosa PCI PAVIFIX® CEM o similar; i/ protección de bordes para evitar roturas durante la colocación. Unidad completamente terminada según indicaciones de la dirección facultativa, incluyendo costes indirectos, medios auxiliares y cualquier trabajo no descrito en la partida y necesario para la ejecución de los trabajos.

PLANO A14  
SECCIÓN A

35				35,00	
52				52,00	
3				3,00	
					90,00
					17,30
					1.557,00

uds	longitud	anchura	altura	parciales
-----	----------	---------	--------	-----------

totales	precio	importe
---------	--------	---------

### 1.15.08M BARANDILLA MALLA CICLONICA ACERO GALVANIZADO+PVC

M2. Barandilla de ACERO GALVANIZADO S275 JR (UNE EN 10025) galvanizado en caliente según UNE 37-508 con un espesor mínimo de 150 micras, lacado en color NEGRO ral a definir por la DF, compuesta por la combinación de estructuras tridimensional compuestas de perfiles angulares 50.5 soldados entre si de acuerdo a la geometría expresada en los planos, soldados en taller y anclados entre si mediante uniones atornilladas, atornillados en su base a un pletina de 40x12MM anclada mediante resina a cimentación existente, cable inferior de Ø6MM para tensión de cierre, cierre tridimensional de ACERO GALVANIZADO tipo ciclónico formado por malla de abertura de 17X17mm, con alma de acero galvanizado de Ø2mm de con forrado final de PVC en color amarillo con ral a determinar por la dirección facultativa ; incluso pulido de la estructura de acero con la finalidad de evitar imperfecciones previas a su galvanizado, mecanización de la estructura para su unión atornillada y para recibir el pasamanos de madera de cedro, tornillos de acero inoxidable A4 métrica 8 para anclaje a tuerca enbutada en cimentación, pp. de resina SITKADUR 31 adhesivo para anclado de los pies derechos a la solera/muro existente y p.p. de placas de anclaje, cortes especiales, casquillos, despuntes y tolerancias del 10%.

Tratamiento de acabado del acero galvanizado mediante aplicación de pasta de carroce-ro en imperfecciones y repasos, limpieza es-crupolosa del acero galvanizado a tratar con aplicación de disolvente sobre paño blanco a fin de eliminar la grasa depositada en su super-ficie, aplicación de imprimación epoxi HK2R de EUROQUIMICA o similar de 30 micras de es-pesor y aplicación dos manos de esmalte de Poliuretano alifático universal EUROPOL 2/C SU-PER MATE o similar sobre imprimación previa, altamente resistente y sólido a la luz, clasifica-do M1 s/ UNE 23.727, ejecutado conforme a NTE/RPP-36, espesor seco por capa: 40 micras. (rendimiento aproximado=7m2/kg/capa)

PLANO A15

1	33,56			33,56	
				33,56	52,55
					1.763,58

### 1.15.09M PASAMANOS MADERA DE CEDRO

M pasamanos sección trapezoidal en madera de cedro anclado o colocado en parte superior de barandilla de acero .Acabado superficial de maderas mediante aceites y ceras tipo JENSEN.Incluso p.p. de cortes, recortes, tala-dros, ajustes, tornillería en acero inox, anclajes, colas, lijado de los cortes vivos, sellados, go-mas, pequeño material y medios auxiliares ne-cesarios. Totalmente terminado y colocado se-gún detalles y memoria de carpintería e indi-caciones de la D.F.

NOTA: La carpintería podrá acabarse en color natural, ceras y aceites tipo Jensen, o con un tinte a determinar por la D.F.

Criterio de medición: unidad proyectada, se-gún documentación gráfica de Proyecto.

PLANO A15

1	33,56			33,56

uds	longitud	anchura	altura	parciales
-----	----------	---------	--------	-----------

totales	precio	importe
33,56	26,06	874,57

### 1.15.10M3 PAVIMENTO XABRE PORRIÑO

M3 Extendido y compactado de xabre granítico "Porriño" en formación de pavimento, sobre caja efectuada en relleno de plataforma, incluso apertura de caja en relleno efectuado, carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos.

Criterio de medición: volumen medido sobre los planos de perfiles transversales del Proyecto, que definen el movimiento de tierras a realizar en obra.

PLANO A15				
SECCIÓN S1	1	0,49	4,84	2,37
S22-S23	1	0,93	2,50	2,33
S3	1	2,07	5,00	10,35
S4	1	2,63	5,00	13,15
S5	1	2,74	5,00	13,70
S6	1	2,46	5,00	12,30
S7	1	1,69	4,30	7,27

61,47	16,77	1.030,85
-------	-------	----------

### 1.15.11M2 MEZCLA BITUMINOSA TIPO AC16 SURF D

M2 Mezcla bituminosa en formación de firme flexible para tráfico pesado T42 sobre capa de zahorra artificial ZA25, coeficiente de Los Ángeles <35, adecuada para tráfico T42; mezcla bituminosa en caliente: riego de imprimación mediante la aplicación de emulsión bituminosa, tipo ECI, a base de betún asfáltico; capa de rodadura de 6 cm de espesor formada por material granular para la fabricación de mezcla bituminosa en caliente AC 16 surf D, según UNE-EN 13108-1, coeficiente de Los Ángeles <=25, adecuado para tráfico T4 con filler calizo, para mezcla bituminosa en caliente y betún asfáltico B60/70. Ejecutado de acuerdo a norma 6,1-IC. Secciones de firme de la Instrucción de carreteras, PG-3. Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes de la Dirección General de Carreteras, UNE-EN 13108-1, UNE-EN 13043. Unidad completamente terminada según indicaciones de la dirección facultativa, incluyendo costes indirectos, medios auxiliares y cualquier trabajo no descrito en la partida y necesario para la ejecución de los trabajos.

Criterio de medición proyección horizontal del área ejecutada.

PLANO A14				
SECCIÓN T1	1	4,51	3,00	13,53
T2	1	4,98	3,00	14,94
T3	1	5,89	3,00	17,67
T4	1	10,04	3,00	30,12
T5	1	6,92	3,00	20,76
T6	1	4,89	4,24	20,73
T7	1	4,24	4,77	20,22
T8	1	4,09	5,00	20,45
T9	1	4,09	5,13	20,98
T10	1	5,38	4,16	22,38
T11	1	6,21	3,61	22,42
T12	1	5,71	5,36	30,61
T13	1	5,27	5,03	26,51
T14	1	5,05	5,32	26,87
T15	1	4,89	3,00	14,67
T16	1	4,67	3,00	14,01

	uds	longitud	anchura	altura	parciales				
							totales	precio	importe
T17	1	5,18	3,00		15,54				
T18	1	5,36	5,59		29,96				
SECCION T19	1	7,81	3,00		23,43				
T20	1	4,68	3,00		14,04				
T21	1	3,60	3,00		10,80				
T22	1	3,60	3,00		10,80				
T23	1	3,60	3,00		10,80				
T24	1	3,60	3,00		10,80				
T25	1	3,60	3,00		10,80				
T26	1	3,60	1,65		5,94				
PLANO A15									
SECCIÓN S1	1	3,63	4,84		17,57				
S21-S22	1	7,04	5,00		35,20				
S22-S23	1	1,65	2,50		4,13				
S23-S24	1	3,61	5,00		18,05				
S3	1	9,52	5,00		47,60				
	1	3,60	5,00		18,00				
S4	1	8,84	5,00		44,20				
	1	3,60	5,00		18,00				
S5	1	8,71	5,00		43,55				
		3,60	5,00						
S6	1	9,07	5,00		45,35				
		3,60	5,00						
S7	1	2,00	4,30		8,60				
	1	5,23	4,30		22,49				
	1	3,60	4,30		15,48				
							818,00	11,01	9.006,18

#### 1.15.12UD PIEZA PREFABRICADA (170/100.50.50)

UD de suministro y colocación de pieza prefabricada, realizada con cemento blanco y árido de cuarzo fino, acabado liso, incluso abujardado de la zona pisable, armado perimetral con mallazo de redondos de 8 mm. cada 15 cm., piezas con 2 caras paralelas o con una cara inclinada en las caras cuya sección es perpendicular a su longitud, remate de todos los aristados mediante leve achaflanado, colocación y asentado de pieza sobre cama de garvancillo. Totalmente terminado según detalles y especificaciones de la D.F.

PLANO A14

20				20,00			20,00	96,54	1.930,80

TOTAL CAPÍTULO 1.15..... 24.257,86

## CAPÍTULO 1.16 JARDINERIA

uds	longitud	anchura	altura	parciales
-----	----------	---------	--------	-----------

totales	precio	importe
---------	--------	---------

### 1.16.01M3 EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL

M3. Extendido de tierra vegetal cribada procedente de acopio en obra, con las características descritas para tierra del tipo A según el apartado 3.4. de la norma tecnológica de Jardinería TNJ 08S en capa de 30 cm de espesor, transporte de material a pie de tajo por medios mecánicos y extendido por medios manuales, i/ transporte del material desde acopio, depedregado y cribado de la tierra acopiada, refino y perfilado de superficie terminada. Unidad completamente terminada según indicaciones de la dirección facultativa, incluyendo costes indirectos, medios auxiliares y cualquier trabajo no descrito en la partida y necesario para la ejecución de los trabajos.

PERFIL 1	1	3,01	4,00	12,04
PERFIL 2	1	2,89	3,75	10,84
PERFIL 3	1	2,72	4,00	10,88
PERFIL 4	1	3,16	5,00	15,80
PERFIL 5	1	8,40	5,00	42,00
PERFIL 6	1	7,37	5,00	36,85
PERFIL 7	1	7,15	5,00	35,75
PERFIL 8	1	6,94	5,00	34,70
PERFIL 9	1	6,15	5,00	30,75
PERFIL 10	1	6,32	5,00	31,60
PERFIL 11	1	6,62	5,00	33,10
PERFIL 12	1	7,58	7,50	56,85
PERFIL 13	1	1,72	10,00	17,20
PERFIL 14	1	1,81	10,00	18,10
PERFIL 15	1	1,46	10,00	14,60
PERFIL 16	1	1,38	10,00	13,80
PERFIL 17	1	1,08	10,00	10,80
PERFIL 18	1	0,75	10,00	7,50
PERFIL 19	1	0,90	10,00	9,00
PERFIL 20	1	0,85	10,00	8,50
PERFIL 21	1	0,87	10,00	8,70
PERFIL 22	1	1,04	10,00	10,40
PERFIL 23	1	1,34	10,00	13,40
PERFIL 24	1	0,88	8,00	7,04
PERFIL 25	1	1,56	8,00	12,48

502,68	1,69	849,53
--------	------	--------

### 1.16.02UD SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE PRUNUS SERRULATA "SHIROFUGEN" DE 20-2

Suministro y plantación de Prunus serrulata "Shirofugen" de 20-25 cm de perímetro de tronco a 1 mt. de tierra, 3.50-4.00 mts de altura, presentado en cepellón protegido en malla, con el tronco bien recto y bien ramificado desde la base, incluidos medios auxiliares y costes indirectos. Incluido excavación de hoyo de plantación de 1x1x1 mts y plantación de árboles con medios mecánicos y manuales, incluso formación de alcorque, riego de plantación y p.p. de medios auxiliares y costes indirectos y abonado de plantación del arbolado a base de 250 gr/árbol de abono químico complejo del tipo de 13-13-21-2 MgO y abonado orgánico a base de 10 l/árbol de abono bien compostado y cribado incluido suministro, transporte y aplicación, previa aprobación de una muestra significativa por parte de la Dirección facultativa antes de su suministro, incluyendo la generación de un alcorque de resina dreante en la parte superior de la jardinería, incluso p.p. de medios auxiliares y costes indirectos.

uds	longitud	anchura	altura	parciales			
					totales	precio	importe
2				2,00			
					2,00	317,04	634,08

### 1.16.03UD ENTUTORADO ÁRBOL 2 POSTES D=8CM

Entutorado de árbol mediante 2 postes de rollo de pino cilindrados, de 8 cm de diámetro y 3 m de longitud, tanalizados en autoclave, clavados verticalmente en el fondo del hoyo de plantación, incluidos sujección del fuste con banda textil de 4 cm de ancho, retacado y limpieza, medida la unidad instalada en obra.

prunus	2			2,00			
					2,00	68,26	136,52

### 1.16.04M2 REVEGETACIÓN DE TALUD CON TEPES DE SEDUM PRECULTIVADOS EN TIERRA

Revegetación de talud con tepes de sedum precultivados en tierra, con especies tipo S. album, S. acre, S. spurium, S. Sediforme, S. com-prendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo 9-4-9-2%Mg-15%M.O., incorporación de 10 cm de tierra vegetal de tierra de cabeza limpia, perfilado definitivo y preparación para la implantación, colocación de tepes, afirmado, primer riego, recogida y retirada de sobrantes y limpieza incluidos los transportes de tierra vegetal y tepe. Medida la unidad ejecutada.

PLANO A15							
SECCIÓN 2	1	1,00	3,09	5,00		15,45	
SECCIÓN 3	1	1,00	2,93	5,00		14,65	
SECCIÓN 4	1	1,00	2,74	5,00		13,70	
SECCIÓN 5	1	1,00	2,58	5,00		12,90	
SECCIÓN 6	1	1,00	2,44	5,00		12,20	
SECCIÓN 7	1	1,00	1,92	5,00		9,60	
					78,50	57,36	4.502,76

### 1.16.05UD SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE METROSIDERO EXCELSA DE 25

Suministro y plantación de Prunus serrulata "Shirofugen" de 20-25 cm de perímetro de tronco a 1 mt. de tierra, 3.50-4.00 mts de altura, presentado en cepellón protegido en malla, con el tronco bien recto y bien ramificado desde la base, incluidos medios auxiliares y costes indirectos. Incluido excavación de hoyo de plantación de 1x1x1 mts y plantación de árboles con medios mecánicos y manuales, incluso formación de alcorque, riego de plantación y p.p. de medios auxiliares y costes indirectos y abonado de plantación del arbolado a base de 250 gr/árbol de abono químico complejo del tipo de 13-13-21-2 MgO y abonado orgánico a base de 10 l/árbol de abono bien compostado y cribado incluido suministro, transporte y aplicación, previa aprobación de una muestra significativa por parte de la Dirección facultativa antes de su suministro, incluso p.p. de medios auxiliares y costes indirectos.

PLANO A16							
	6			6,00			
					6,00	33,79	202,74

TOTAL CAPÍTULO 1.16..... 6.325,63

## CAPÍTULO 1.17 COMPLEMENTOS

uds	longitud	anchura	altura	parciales
-----	----------	---------	--------	-----------

totales	precio	importe
---------	--------	---------

1.17.01Ud CORTINA TEJIDO TREVIRA OPACO

PLANO A10

1				1,00	1,00	476,39	476,39

TOTAL CAPÍTULO 1.17 ..... **476,39**

TOTAL CAPÍTULO 1 .....

## 2 INSTALACIONES

uds	longitud	anchura	altura	parciales			
					totales	precio	importe

### CAPÍTULO 2.01 SANEAMIENTO

#### 2.01.01ml Tubería PVC 40 UNE-EN 1329 serie B

Tubería de PVC sanitaria, DN 40, UNE EN 1329 serie B, en montaje horizontal o vertical, grapada mediante abrazaderas metálicas, i/ pasamuros, apertura de orificios y pp de registros y accesorios, pruebas de estanqueidad, completamente instalada.

Fecales	20			20,00			
					20,00	6,90	138,00

#### 2.01.02ml Tubería PVC 50 UNE-EN 1329 serie B

Tubería de PVC sanitaria, DN 50, UNE EN 1329 serie B, en montaje horizontal o vertical, grapada mediante abrazaderas metálicas, i/ pasamuros, apertura de orificios y pp de registros y accesorios, pruebas de estanqueidad, completamente instalada.

Fecales	5			5,00			
					5,00	8,85	44,25

#### 2.01.03ml Tubería PVC 110 UNE-EN 1329 serie B

Tubería de PVC sanitaria, DN 110, UNE EN 1329 serie B, en montaje horizontal o vertical, grapada mediante abrazaderas metálicas, i/ pasamuros, apertura de orificios y pp de registros y accesorios, pruebas de estanqueidad, completamente instalada.

Fecales	15			15,00			
					15,00	12,70	190,50

#### 2.01.04ud Reforma de arqueta existente y conexión

Reforma de arqueta de registro existente y conexión de tubería de saneamiento, i/ pp de ladrillo macizo 1/2 pie y mortero de cemento 1:6 (M-40); solera de 10 cm de espesor de hormigón en masa H-175 y enfoscado interior con mortero de cemento 1:3, bruñido, cerco metálico en acero galvanizado para recibir tapa armada de hormigón con acabado liso, con chapa metálica de fondo encofrado perdido espesor 2 mm, previsión e instalación de tiradores de registro metálicos, con marco metálico de acero de canto mínimo 130 mm espesor acero 5 mm mínimo, incluyendo galvanizado en caliente de partes de acero, según ISS-51, completamente instalada.

	2			2,00			
					2,00	100,28	200,56

TOTAL CAPÍTULO 2.01 ..... 573,31

### CAPÍTULO 2.02 ABASTECIMIENTO DE AGUA

uds	longitud	anchura	altura	parciales
-----	----------	---------	--------	-----------

totales	precio	importe
---------	--------	---------

### 2.02.01ml Tb PPR80 FUSIOTH fibra DN20

Tubería de polipropileno sanitaria opaca de fibras PPR-80 FASER FUSIOTHERM o equivalente, para la red de suministro de agua, DN 20, i/pp de curvas, Tes y manguitos de unión de polipropileno, soportado mediante abrazaderas isofónicas, pruebas de estanqueidad, señalización según UNE 100.100 conforme tipo y sentido, completamente instalada.

18			18	18,00	4,51	81,18
----	--	--	----	-------	------	-------

### 2.02.02ml Tb PPR80 FUSIOTH fibra DN25

Tubería de polipropileno sanitaria opaca de fibras PPR-80 FASER FUSIOTHERM o equivalente, para la red de suministro de agua, DN 25, i/pp de curvas, Tes y manguitos de unión de polipropileno, soportado mediante abrazaderas isofónicas, pruebas de estanqueidad, señalización según UNE 100.100 conforme tipo y sentido, completamente instalada.

6			6,00	6,00	5,48	32,88
---	--	--	------	------	------	-------

### 2.02.03ml Tb PPR80 FUSIOTH fibra DN32

Tubería de polipropileno sanitaria opaca de fibras PPR-80 FASER FUSIOTHERM o equivalente, para la red de suministro de agua, DN 32, i/pp de curvas, Tes y manguitos de unión de polipropileno, soportado mediante abrazaderas isofónicas, pruebas de estanqueidad, señalización según UNE 100.100 conforme tipo y sentido, completamente instalada.

19			19,00	19,00	7,19	136,61
----	--	--	-------	-------	------	--------

### 2.02.04ml Coquilla AF/Armaflex F-22 esp nom 9 mm /sim

Coquilla modelo AF/ARMAFLEX F-22 o equivalente, con grado de reacción al fuego M-1 según UNE 23727, espesor nominal 9 mm, i/ adhesivo ARMAFLEX 520, pintura de acabado ARMAFINISH, disolvente, señalización según UNE 100.100 conforme tipo y sentido, completamente instalada.

AFS

18			18,00	18,00	4,98	89,64
----	--	--	-------	-------	------	-------

### 2.02.05ml Coquilla AF/Armaflex F-25 esp nom 9 mm

Coquilla modelo AF/ARMAFLEX F-25 o equivalente, con grado de reacción al fuego M-1 según UNE 23727, espesor nominal 9 mm, i/ adhesivo ARMAFLEX 520, pintura de acabado ARMAFINISH, disolvente, señalización según UNE 100.100 conforme tipo y sentido, completamente instalada.

AFS

6			6,00	6,00	5,07	30,42
---	--	--	------	------	------	-------

### 2.02.06ml Coquilla AF/Armaflex F-35 esp nom 9 mm

Coquilla modelo AF/ARMAFLEX F-35 o equivalente, con grado de reacción al fuego M-1 según UNE 23727, espesor nominal 9 mm, i/ adhesivo ARMAFLEX 520, pintura de acabado ARMAFINISH, disolvente, señalización según UNE 100.100 conforme tipo y sentido, completamente instalada.

AFS

19			19,00	19,00	5,34	101,46
----	--	--	-------	-------	------	--------

uds	longitud	anchura	altura	parciales
-----	----------	---------	--------	-----------

totales	precio	importe
---------	--------	---------

### 2.02.07ud Llave de corte de local DN 20

Llave de corte de local húmedo, polipropileno, DN 20, i/ accesorios, medios auxiliares, escudo y funda embellecedora cromada, completamente instalada.

1				1,00
---	--	--	--	------

1,00	9,27	9,27
------	------	------

### 2.02.08ud Llave de corte de local DN 25

Llave de corte de local húmedo, polipropileno, DN 25, i/ accesorios, medios auxiliares, escudo y funda embellecedora cromada, completamente instalada.

1				1,00
---	--	--	--	------

1,00	9,84	9,84
------	------	------

### 2.02.09ud Válvula de corte polipropileno DN20

Llave de corte de bola DN20, en polipropileno termosoldable, completamente instalada.

Garaje

1				1,00
---	--	--	--	------

1,00	19,83	19,83
------	-------	-------

### 2.02.10ud Válvula de corte polipropileno DN32

Llave de corte de bola DN32, en polipropileno termosoldable, completamente instalada.

Corte general

1				1,00
---	--	--	--	------

1,00	24,51	24,51
------	-------	-------

### 2.02.11ud Conexión instalación abastecimiento agua existente

Conexión a la instalación de abastecimiento de agua existente, incluyendo corte del suministro de agua, localización y corte de la tubería existente, colocación de T de derivación y reposición de servicio, ayudas de albañilería, pp. de tubería de conexión y piezas especiales, completamente instalado.

Aseos existentes planta  
baja

1				1,00
---	--	--	--	------

1,00	79,04	79,04
------	-------	-------

### 2.02.12ud Ingeniería y documentación fontanería

Ingeniería y documentación para la tramitación administrativa de la instalación de fontanería, incluyendo planos As-Built y trámite en la consellería de Industria, incluso tasas.

1				1,00
---	--	--	--	------

1,00	67,50	67,50
------	-------	-------

TOTAL CAPÍTULO 2.02.....	682,18
--------------------------	--------

## CAPÍTULO 2.03 APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS

uds	longitud	anchura	altura	parciales
-----	----------	---------	--------	-----------

totales	precio	importe
---------	--------	---------

### 2.03.01ud Inodoro suspendido ROCA MERIDIAN o similar

Inodoro suspendido de porcelana modelo ROCA MERIDIAN ref. 346248 , equivalente o de calidad superior, en blanco, salida horizontal, instalado mediante sujeción por tornillos de acero inoxidable a sistema cisterna autoportante, nivelado y rejuntado, i/ asiento y tapa lacada con bisagras en acero inoxidable y manguito de acoplamiento de desagüe; desagüe inodoro salida horizontal 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.

2			2,00
---	--	--	------

2,00	246,09	492,18
------	--------	--------

### 2.03.02ud Sistema de marco portante y tanque empotrado GEBERIT o similar

Bastidor con cisterna empotrada modelo GEBERIT Duofix UP300 o equivalente, de altura 112 cm y 12 cm de distancia para tabique, con conexión de extracción de olores, pulsador frontal modelo bolero y panel para tabica, incluido juego de anclajes y juego de aislamiento acustico, ajuste de fabrica de volumen de descarga de 6 a 3 litros y rango de ajuste de descarga parcial de 3 a 4 litros, i/ escudo de accionamiento, accesorio para anclaje al suelo y material auxiliar de montaje, completamente instalado.

2			2,000
---	--	--	-------

2,00	294,34	588,68
------	--------	--------

### 2.03.03ud Lavabo de porcelana vitrificada bajo encimera 400 mm y grifo

Lavabo semiestérico de porcelana vitrificada para instalación bajo encimera, diámetro exterior 400 mm, altura 145 mm, con sifón cromado, i/ grifería sanitaria cromada para lavado, con temporización, con rompechorros, modelo GROHE serie Contromix Surf, equivalente o de calidad superior, ref. 36118, enlace de alimentación flexible, instalación conexionada a acometida, llaves de corte de aparato; desagüe con tubería de PVC sanitaria UNE EN 1329 serie B, conexionada con adhesivo, diluyente y limpiador, pp. de accesorios y apertura de rozas, completamente instalado.

2			2,000
---	--	--	-------

2,00	455,85	911,70
------	--------	--------

### 2.03.04ud Urinario mural ROCA con fluxor o similar

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; 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.

1			1,00
---	--	--	------

1,00	229,71	229,71
------	--------	--------

uds	longitud	anchura	altura	parciales
-----	----------	---------	--------	-----------

totales	precio	importe
---------	--------	---------

**2.03.05ud Bobina Ind. MEDICLINICS PR0783CS acero inox satinado o similar**

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.

2			2,000			
				2,00	48,81	97,62

**2.03.06ud Dispensador toallitas MEDICLINICS DT0106CS acero inox satinado/S**

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.

2			2,000			
				2,00	41,43	82,86

**2.03.07ud Dosificador jabón MEDICLINICS DJ0030CS 1.1 l aceroinox satinado/S**

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.

2			2,00			
				2,00	45,94	91,88

**2.03.08ud Recipiente MEDICLINICS B-270 5 l, acero inox satinado /Similar**

Recipiente para desechar compresas modelo MEDICLINICS B-270 o equivalente, en acero inoxidable AISI 304 satinado, antivandálico, capacidad 5 litros, completamente instalado.

1			1,00			
				1,00	90,00	90,00

**2.03.09ud Toma de agua fría**

Toma de agua fría mediante grifo de maneta PN 16 3/4", 1/2" pp de tubo de acero inox 3/4" en montaje exterior, codos y accesorios inox, soportado, completamente instalada.

Garaje

1			1,00			
				1,00	36,50	36,50

TOTAL CAPÍTULO 2.03 ..... 2.621,13

**CAPÍTULO 2.04 CALEFACCION, REFRIGERACION Y VENTILACION**

**2.04.01ud Extractor S&P TD 500/150 SILENT ECOWATT o similar**

Extractor helicocentrífugo para conducto modelo S&P TD 500/150 SILENT ECOWATT o equivalente, con motor tipo EC, 240V 50Hz, encerrado en carcasa autoportante con embocadura a conducto circular, tipo helicocentrífugo, incluyendo embocaduras y acoplamiento a conductos con brida de sujección, incluso conexión a conducto interior, mando remoto de control de velocidad S&P REB ECOWATT, conexionado eléctrico, montaje y pruebas de funcionamiento.

Aseos

1			1,00			
				1,00	197,66	197,66

uds	longitud	anchura	altura	parciales
-----	----------	---------	--------	-----------

totales	precio	importe
---------	--------	---------

#### 2.04.02ud Disco ventilación SCHAKO SVA 150 o similar

Disco de ventilación modelo SCHAKO SVA 150 o equivalente, color RAL a definir por D.F., con regulación de caudal por giro del elemento, i/ ayudas de albañilería para montaje en falso techo, puente de montaje, totalmente instalado.

Aseos

4				4,00
---	--	--	--	------

4,00	29,25	117,00
------	-------	--------

#### 2.04.03ud Unidad ventilación con recuperación SYSTEMAIR SR06 EL-L-CAV /S

Unidad de ventilación modelo SYSTEMAIR SR06 EL-L-CAV o equivalente, con batería eléctrica incorporada de 6.3 kW, caudal de aire de impulsión hasta 3000 m3/h, caudal de aire de retorno 3000 m3/h, con 100 Pa disponibles, recuperación de calor del aire viciado mediante recuperador rotativo, ventiladores tipo EC, ventilador separado para aire de impulsión y para aire extraído; regulación de protección antiheladas automática; aire fresco y limpio, con filtros alta eficacia F7 en impulsión y F5 en retorno; placa de mandos electrónica remota (instalada en el propio local a ventilar) y regulación mediante microprocesador que permite ajuste de consignas de aire de impulsión y de extracción, encendido y apagado, compensación o programación de desequilibrios entre caudales de impulsión y extracción para evitar propagación de olores, aviso de cambio de filtro en pantalla, protección antiheladas, indicación de valores de ajuste; aparato precableado con un único punto de conexión eléctrica 400 V 50 Hz; telemando cableado para selección de hasta tres velocidades de ventilación preprogramadas, selección de operación continua, intermitente o forzada a velocidad máxima durante 15/30 minutos; unidad totalmente instalada, i/ accesorios de montaje, conexión a canalizaciones de aire, conexión a líneas eléctricas, funcionando.

1				1,00
---	--	--	--	------

1,00	6.361,82	6.361,82
------	----------	----------

#### 2.04.04ud Unidad extracción S&P CAB 125 ECOWATT o similar

Caja de extracción estanca y acústica modelo S&P CAB 125 ECOWATT o equivalente, motor 230V 50Hz, con caudal 160 m3/h a 100 Pa, fabricada con chapa de acero galvanizado de doble pared con aislamiento acústico interior, con motor tipo EC para caudal variable ajustable por potenciómetro incorporado, cierres rápidos para acceso mediante compuerta de mantenimiento, incluyendo mando de control de caudal montado sobre el propio equipo, embocaduras y acoplamiento a conductos con brida de acoplamiento elástico, accesorio de descarga con visera y malla APC, caja filtrante S&P MFL 150 G4, batería eléctrica S&P ME 160/07B, montaje y pruebas de funcionamiento.

1				1,00
---	--	--	--	------

1,00	454,20	454,20
------	--------	--------

uds	longitud	anchura	altura	parciales
-----	----------	---------	--------	-----------

totales	precio	importe
---------	--------	---------

#### 2.04.05ud Unidad ventilación co recuperación S&P CAD HE 450 EC V BASIC /S

Unidad de ventilación modelo S&P CAD HE 450 EC V BASIC o equivalente, incorporando recuperador de energía de aire de extracción a contraflujo, con bypass de recuperación para freecooling, flujo máximo 450 m3/h, filtros F7; aparato precableado con un único punto de conexión eléctrica 230 V 50 Hz; telemando cableado de control remoto (instalado en el propio local a ventilar); unidad totalmente instalada, accesorios de montaje, conexión a canalizaciones de aire, conexión a líneas eléctricas y de control, funcionando.

1				1,00			
					1,00	2.262,91	2.262,91

#### 2.04.06ud Unidad exterior MINI VRV DAIKIN RXYSQ6TY1 o similar

Unidad exterior sistema caudal de refrigerante variable (MINI VRV), modelo DAIKIN RXYSQ6TY1 o equivalente, versión trifásica, bomba de calor inverter, potencia nominal 15,5 kW en refrigeración y 15,5 kW en calefacción, refrigerante nativo R-410A, alimentación eléctrica III/400V/50Hz, con envolvente de chapa de acero galvanizada con acabado en pintura polvo de poliéster, con capacidad variable de potencia térmica de unidades interiores del 50 al 130%, ventiladores axiales, incluyendo accesorios y medios auxiliares para soportado, bancada de apoyo para reparto de cargas con amortiguadores tipo silentblock, conexaso frigorífico, eléctrico y de control, pruebas de funcionamiento, completamente instalado, funcionando.

1				1,00			
					1,00	5.685,42	5.685,42

#### 2.04.07ud Unidad interior VRV DAIKIN FXN32A conductos vertical o similar

Unidad interior para sistema de refrigerante de caudal variable (VRV) tipo conducto vertical de suelo, modelo DAIKIN FXN32A o equivalente, potencia nominal de 3,6 kW en refrigeración y 4,0 kW en calefacción, refrigerante R410A, alimentación eléctrica I/230V/50Hz, con envolvente de chapa de acero galvanizada, baterías de tubo de cobre con aletas de aluminio, turboventilador de dos velocidades seleccionables, dos niveles de presión seleccionables, filtro de aire de celdas PP, i/ accesorios y medios auxiliares para soportado, conexaso frigorífico, eléctrico y de control, pruebas de funcionamiento, completamente instalado, funcionando.

Aula Ensayos

4				4,00			
					4,00	1.161,08	4.644,32

#### 2.04.08ud Unidad interior VRV DAIKIN FXLQ20P suelo o similar

Unidad interior para sistema de refrigerante de caudal variable (VRV) tipo suelo, modelo DAIKIN FXLQ20P o equivalente, potencia nominal de 2,2 kW en refrigeración y 2,5 kW en calefacción, refrigerante R410A, alimentación eléctrica I/230V/50Hz, baterías de tubo de cobre con aletas de aluminio, turboventilador de dos velocidades seleccionables, filtro de aire de celdas PP, i/ accesorios y medios auxiliares para soportado, conexaso frigorífico, eléctrico y de control, pruebas de funcionamiento, completamente instalado, funcionando.

Oficina

Sala usos múltiples

1				1,00			
1				1,00			
					2,00	1.175,00	2.350,00

uds	longitud	anchura	altura	parciales
-----	----------	---------	--------	-----------

totales	precio	importe
---------	--------	---------

#### 2.04.09ud Unidad de control multifunción mural DAIKIN BRC1E52 o similar

Unidad de control multifunción mural modelo DAIKIN BRC1E52 o equivalente, para el control de unidades interiores VRV, con funciones de Marcha/Paro, temperatura ambiente y velocidad del ventilador, con sensor de temperatura incluido en unidad, preparada para incluir en sistema de control centralizado con cableado simple a dos hilos, con panel de visualización que incluye información de Modo de funcionamiento, Ajuste de temperatura, Ajuste de velocidad de ventilador y Errores de unidad local, incluyendo accesorios y medios auxiliares para soportado mural, conexionado de control y eléctrico, pruebas de funcionamiento, completamente instalado, funcionando.

3				3,00			
					3,00	104,62	313,86

#### 2.04.10kg Carga de refrigerante adicional R-410A

Carga adicional de refrigerante R-410A, incluyendo medios auxiliares para el secado de tuberías, realización de vacío y báscula de precisión.

3				3,00			
					3,00	7,35	22,05

#### 2.04.11ml Inst. tubo Cu D=6,35 mm/D=1/4" UNE-EN 12.735, aislam. térmico

Suministro e instalación de tubo de cobre frigorífico en barras o en rollo de diámetro D=6,35 mm ó D=1/4", marcado UNE-EN 12.735, para ejecución de instalación frigorífica según documentación gráfica, incluso pp. de accesorios, racores, distribuidores, soldaduras en atmósfera de N2 99,9%, soportado por abrazaderas isofónicas, aislamiento térmico coquilla de espuma elastomérica tipo AF/ARMAFLEX de 25 mm de espesor, totalmente instalada.

18				18,00			
					18,00	10,30	185,40

#### 2.04.12ml Inst. tubo Cu D=9,52 mm/D=3/8" UNE-EN 12.735, aislam. térmico

Suministro e instalación de tubo de cobre frigorífico en barras o en rollo de diámetro D=9,52 mm ó D=3/8", marcado UNE-EN 12.735, para ejecución de instalación frigorífica según documentación gráfica, incluso pp. de accesorios, racores, distribuidores, soldaduras en atmósfera de N2 99,9%, soportado por abrazaderas isofónicas, aislamiento térmico coquilla de espuma elastomérica tipo AF/ARMAFLEX de 25 mm de espesor, totalmente instalada.

37				37,00			
					37,00	10,95	405,15

#### 2.04.13ml Inst. tubo Cu D=12,70 mm/D=1/2" UNE-EN 12.735, aislam. térmico

Suministro e instalación de tubo de cobre frigorífico en barras de diámetro D=12,70 mm ó D=1/2", marcado UNE-EN 12.735, para ejecución de instalación frigorífica según documentación gráfica, incluso pp. de accesorios, racores, distribuidores, soldaduras en atmósfera de N2 99,9%, soportado por abrazaderas isofónicas, aislamiento térmico coquilla de espuma elastomérica tipo AF/ARMAFLEX de 25 mm de espesor, totalmente instalada.

18				18,00			
					18,00	11,65	209,70

uds	longitud	anchura	altura	parciales
-----	----------	---------	--------	-----------

totales	precio	importe
---------	--------	---------

#### 2.04.14ml Inst. tubo Cu D=15,88 mm/D=5/8" UNE-EN 12.735, aislam. térmico

Suministro e instalación de tubo de cobre frigorífico en barras de diámetro D=15,88 mm ó D=5/8", marcado UNE-EN 12.735, para ejecución de instalación frigorífica según documentación gráfica, incluso pp. de accesorios, racores, distribuidores, soldaduras en atmósfera de N2 99,9%, soportado por abrazaderas isofónicas, aislamiento térmico coquilla de espuma elastomérica tipo AF/ARMAFLEX de 25 mm de espesor, totalmente instalada.

30			30,00			
				30,00	12,30	369,00

#### 2.04.15ml Inst. tubo Cu D=19,05 mm/D=3/4" UNE-EN 12.735, aislam. térmico

Suministro e instalación de tubo de cobre frigorífico en barras de diámetro D=19,05 mm ó D=3/4", marcado UNE-EN 12.735, para ejecución de instalación frigorífica según documentación gráfica, incluso pp. de accesorios, racores, distribuidores, soldaduras en atmósfera de N2 99,9%, soportado por abrazaderas isofónicas, aislamiento térmico coquilla de espuma elastomérica tipo AF/ARMAFLEX de 25 mm de espesor, totalmente instalada.

7			7,00			
				7,00	13,28	92,96

#### 2.04.16ml Cableado control sistemas VRV

Cableado de control para sistema VRV, 2x0.75 mm2 apantallado CWS y 2x1.25 mm2 apantallado CWS, i/ pp. tubo flexible / rígido de PVC, cajas de derivación, accesorios de montaje y conexionado, completamente instalado.

42			42,00			
				42,00	3,18	133,56

#### 2.04.17ud Conexión sifónica a red de saneamiento DN25/DN32

Conexión sifónica a red de saneamiento en tubería de polipropileno NG DN32, registrable, incorporando sifón seco mod. JIMTEN 19078, i/ conexión DN 25 PVC a DN 32 PP NG, completamente instalado.

4			6,00			
				6,00	21,56	129,36

#### 2.04.18ml Tubería polipropileno PP serie NG, DN 25

Tubería de polipropileno triple capa sanitaria POLO-KAL NG o equivalente, DN 25, UNE EN 1451, con extremo abocardado y unión de junta elástica, en montaje horizontal o vertical, soportada mediante abrazaderas metálicas, i/ pasamuros, apertura de orificios y pp de registros y accesorios, pruebas de estanqueidad, completamente instalada.

Condensados

9			9,00			
				9,00	5,18	46,62

#### 2.04.19ml Tubería polipropileno PP serie NG, DN 32

Tubería de polipropileno triple capa sanitaria POLO-KAL NG o equivalente, DN 32, UNE EN 1451, con extremo abocardado y unión de junta elástica, en montaje horizontal o vertical, soportada mediante abrazaderas metálicas, i/ pasamuros, apertura de orificios y pp de registros y accesorios, pruebas de estanqueidad, completamente instalada.

Condensados

17			17,00			
				17,00	5,52	93,84

uds	longitud	anchura	altura	parciales
-----	----------	---------	--------	-----------

totales	precio	importe
---------	--------	---------

### 2.04.20ud Silenciador SCHAKO MBS 200, 600x300x1000 mm o similar

Silenciador para conducto de aire rectangular modelo SCHAKO MBS 200 o equivalente, dimensiones 600 x 300 x 1000 mm (ancho x alto x largo), rellena de fibra mineral, montada en un bastidor de chapa de acero galvanizado, i/ accesorios de montaje y conexionado a conducto, completamente instalado.

2				2,00
---	--	--	--	------

2,00	207,67	415,34
------	--------	--------

### 2.04.21m2 Conducto rectangular CLIMAVER NETO o similar

Panel de lana de vidrio de alta densidad modelo CLIMAVER NETO de ISOVER o equivalente, resistencia térmica 0.75 m<sup>2</sup>/k/W, espesor 25 mm, revestido en exterior por complejo cuadruple formado por lámina de aluminio visto, refuerzo de malla de fibra de vidrio, krafft y velo de vidrio, incorporando por el interior tejido NETO de vidrio negro incluso revistiendo su canto macho, con incorporación de perfil Perfiver L rigidizador de aluminio en aristas longitudinales de conducto, evitando el contacto del aire y los cepillos de limpieza con con la lana de vidrio en zonas de cortes, y, por el mismo motivo, instalación de perfil Perfiver H rigidizador de aluminio en registros; reacción al fuego euro-clase B-s1.d0, i/ pp de corte, ejecución, codos y derivaciones, registros, sellando uniones con cola Climaver, embocaduras, elementos de sujección y fijación, sellado de tramos con cinta de aluminio, medios auxiliares y costes indirectos, totalmente instalado según normas UNE y NTE-ICI-22.

Conductos y plenums

88				88,00
----	--	--	--	-------

Forrado acústico cuarto

10				10,00
----	--	--	--	-------

VRV

98,00	18,85	1.847,30
-------	-------	----------

### 2.04.22ml Conducto circular prefabricado DN 200 e=0,6 mm

Suministro y colocación de conducto prefabricado en chapa galvanizada de 0,6 mm de espesor, de 200 mm de diámetro, incluso p.p. de piezas especiales, registros de limpieza conforme RITE, codos, Tes, reducciones, derivaciones y entronques, accesorios de soporte, manguitos y medios auxiliares para colocación, totalmente instalado.

7				7,00
---	--	--	--	------

7,00	23,40	163,80
------	-------	--------

### 2.04.23ml Conducto circular prefabricado DN 150 e=0,6 mm

Suministro y colocación de conducto prefabricado en chapa galvanizada de 0,6 mm de espesor, de 150 mm de diámetro, incluso p.p. de piezas especiales, registros de limpieza conforme RITE, codos, Tes, reducciones, derivaciones y entronques, accesorios de soporte, manguitos y medios auxiliares para colocación, totalmente instalado.

Ventilación

42				42,00
----	--	--	--	-------

Aseos

35				35,00
----	--	--	--	-------

77,00	18,19	1.400,63
-------	-------	----------

uds	longitud	anchura	altura	parciales
-----	----------	---------	--------	-----------

totales	precio	importe
---------	--------	---------

#### 2.04.24ml Conducto circular prefabricado DN 125 e=0,6 mm

Suministro y colocación de conducto prefabricado en chapa galvanizada de 0,6 mm de espesor, de 125 mm de diámetro, incluso p.p. de piezas especiales, codos, Tes, reducciones, derivaciones y entronques, accesorios de soporte, manguitos y medios auxiliares para colocación, totalmente instalado.

35				35,00			
					35,00	16,36	572,60

#### 2.04.25ud Remate toma de aire DN160

Pieza de remate de ventilación para toma de aire en acero inox, DN160, con lamas horizontales antilluvia, aprobado por DO, completamente instalada.

Extracción aseos

1				1,00			
					1,00	90,77	90,77

#### 2.04.26m2 Aisl manta ARMADUCT/ARMAFLEX esp 15 mm o similar

Aislamiento térmico según RITE con manta flexible de espuma elastomérica ARMADUCT/ARMAFLEX o equivalente, con 15 mm de espesor, con grado de reacción al fuego M-1 según UNE 23727, barrera de vapor con un coeficiente de conductividad térmica de 0,036 W/m°C (Temperatura de trabajo entre +10°C y +60°C), i/ adhesivo ARMAFLEX 520, completamente instalada.

7				7,00			
					7,00	24,95	174,65

#### 2.04.27ud Rejilla lineal SCHAKO PA Z-1-RP-E1 225x1.025 o similar

Rejilla lineal modelo SCHAKO PA-Z-1-RP-E1 225x1.025 o equivalente, realizada en aluminio anodizado lacado en color RAL a definir por D.F., equipada con marco de montaje oculto, i/ accesorios de montaje y sujeción, completamente instalada.

Equipos VRV en trasdós

2				2,00			
					2,00	114,70	229,40

#### 2.04.28ud Rejilla lineal SCHAKO PA Z-1-RP-E1 225x6.000 o similar

Rejilla lineal modelo SCHAKO PA-Z-1-RP-E1 225x6.000 o equivalente, realizada en aluminio anodizado lacado en color RAL a definir por D.F., equipada con marco de montaje oculto, i/ accesorios de montaje y sujeción, completamente instalada.

Aula Ensayos

1				1,00			
					1,00	949,06	949,06

#### 2.04.29ud Rejilla SCHAKO AL-6 SM 425x75 o similar

Rejilla de extracción / impulsión, modelo SCHAKO AL-6-SM 425x75 o equivalente, en aluminio anodizado, con lamas horizontales, color RAL a definir por D.F., compuerta de regulación de aire por corredera, equipada con marco de montaje, montaje por tornillos, i/ accesorios de montaje y sujeción, completamente instalada.

Almacenes

Oficina

Sala usos múltiples

3				3,00			
2				2,00			
2				2,00			
					7,00	52,59	368,13

uds	longitud	anchura	altura	parciales
-----	----------	---------	--------	-----------

totales	precio	importe
---------	--------	---------

### 2.04.30ud Rejilla de aire acústica, 300x1050x1800 mm

Rejilla de aire acústica, dimensiones 300x1050x1800 mm (fondo x ancho x alto), en acero galvanizado, con lamas horizontales, color RAL a definir por D.F., i/ perfiles metálicos de montaje y soportado en acero galvanizado, montaje y sujeción, completamente instalada.

Cuarto VRV

2			2,00			
				2,00	199,49	398,98

### 2.04.31ud Perforación en muro de hormigón paso conductos

Perforación en muro de hormigón para paso de conductos de instalaciones hasta DN200, mediante sierra de corona, taladro percutor y broca.

6			6,00			
				6,00	50,24	301,44

### 2.04.32ud Ingeniería y documentación CLIMA

Ingeniería y documentación para la tramitación administrativa de la instalación de climatización, incluso gastos de visados y tasas.

1			1,00			
				1,00	675,05	675,05

TOTAL CAPÍTULO 2.04 ..... 31.661,98

## CAPÍTULO 2.05 ELECTRICIDAD

### 2.05.01ud Instalación puesta a tierra B.T. edificio

Instalación de conexión a la puesta a tierra existente en la estructura del edificio, realizada en conductor de cobre recocido desnudo trenzado de 50 mm<sup>2</sup> de sección y conductor de cobre aislado RZ1 0,6/1 KV 1x50 mm<sup>2</sup>, unión del conductor de cobre a la ferralla de la cimentación, barra colectora equipotencial de cobre en caja aislante IP55 (550x300x150), accesorios y piezas especiales, completamente instalada.

1			1,00			
				1,00	297,59	297,59

### 2.05.02ud Caja general de protección y medida trifásica más de 15 kW

Caja general de protección y medida trifásica para consumidores de más de 15 kW y de menos de 63 A, de resina de poliéster, doble aislamiento, homologada por la Compañía suministradora conforme RU 1403C, conforme UNE-EN 60439 -1, con grado de inflamabilidad según UNE-EN 60439 -3, grado de protección IP43 según UNE 20324 e IK09 según UNE-EN 50102, precintable, construida en material aislante, autoextinguible, provista de bases fusibles de 100 A y bornes de conexión, completamente instalada conforme Normas Particulares para las Instalaciones de Enlace de la Compañía Suministradora y REBT, i/ retirada de CPM existente y ayudas de albañilería.

Sustitución CPM existente

1			1,00			
				1,00	310,17	310,17

uds	longitud	anchura	altura	parciales
-----	----------	---------	--------	-----------

totales	precio	importe
---------	--------	---------

### 2.05.03ud Módulo ampliación Cuadro General Fuerza

Módulo para ampliación y modificación del Cuadro General de Baja Tensión (CGBT) existente, para albergar la nueva apartamentada de cabecera de la línea al CS Local Música, según se indica en el descompuesto y esquemas unifilares, en cuadro modular con puerta plena modelo NEW PRAGMA 24 o equivalente, IP40, 3 filas para carril DIN, i/ accesorios de conexionado interno, borna colectora de tierra y regletas de salida, rotulado mecanografiado indeleble y esquema unifilar incorporado, con certificado de ensayos conforme UNE 60439 y CEI 439-1, completamente instalado.

CGBT Existente

1				1,00
---	--	--	--	------

1,00	800,69	800,69
------	--------	--------

### 2.05.04ud Cuadro Secundario Local Música

Cuadro Secundario Local Música, albergando apartamentada según se indica en el descompuesto y esquemas unifilares, en cuadro modular de empotrar con puerta plena y cerradura, modelo NEW PRAGMA 24 o equivalente, IP40, 6 filas para carril DIN, i/ accesorios de conexionado interno, borna colectora de tierra y regletas de salida, rotulado mecanografiado indeleble y esquema unifilar incorporado, con certificado de ensayos conforme UNE 60439 y CEI 439-1, completamente instalado

1				1,00
---	--	--	--	------

1,00	1.847,12	1.847,12
------	----------	----------

### 2.05.05ud Cuadro Secundario Sala Máquinas

Cuadro Secundario Sala de Máquinas, albergando apartamentada según se indica en el descompuesto y esquemas unifilares, en cuadro estanco IP 65, 6 filas para carril DIN, i/ accesorios de conexionado interno, borna colectora de tierra y regletas de salida, rotulado mecanografiado indeleble y esquema unifilar incorporado, con certificado de ensayos conforme UNE 60439 y CEI 439-1, completamente instalado.

1				1,00
---	--	--	--	------

1,00	1.260,17	1.260,17
------	----------	----------

### 2.05.06ml Cable RZ1 0,6/1KV 5G25 Cu (3F+N+T)

Cable eléctrico RZ1 0,6/1 KV 5G25 mm<sup>2</sup> Cu (3 fases+Neutro+T), no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, conforme UNE 21123 parte 4-5, i/ accesorios de conexionado, señalizado y rotulado, completamente instalado.

Nueva Línea General  
Alimentación

1	20,00			20,00
---	-------	--	--	-------

20,00	17,63	352,60
-------	-------	--------

### 2.05.07ml Cable RZ1 0,6/1KV 5G16 Cu (3F+N+T)

Cable eléctrico RZ1 0,6/1 KV 5G16 mm<sup>2</sup> Cu (3 fases+Neutro+T), no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, conforme UNE 21123 parte 4-5, i/ accesorios de conexionado, señalizado y rotulado, completamente instalado.

CGD - CS Sala Máquinas

1	35,000			35,000
---	--------	--	--	--------

35,00	10,55	369,25
-------	-------	--------

uds	longitud	anchura	altura	parciales
-----	----------	---------	--------	-----------

totales	precio	importe
---------	--------	---------

### 2.05.08ml Cable RZ1 0,6/1KV 5G10 Cu (3F+N+T)

Cable eléctrico RZ1 0,6/1 KV 5G10 mm2 Cu (3 fases+Neutro+T), no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, conforme UNE 21123 parte 4-5, i/ accesorios de conexionado, señalizado y rotulado, completamente instalado.

CGD - CS Local Musica	1	35,000			35,000
-----------------------	---	--------	--	--	--------

35,00	7,68	268,80
-------	------	--------

### 2.05.09ml Cable RZ1 0,6/1KV 5G6 Cu (3F+N+T)

Cable eléctrico RZ1 0,6/1 KV 5G6 mm2 Cu (3 fases+Neutro+T), no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, conforme UNE 21123 parte 4-5, i/ accesorios de conexionado, señalizado y rotulado, completamente instalado.

FV2	1	10,000			10,000
-----	---	--------	--	--	--------

VRV	1	10,000			10,000
-----	---	--------	--	--	--------

20,00	4,29	85,80
-------	------	-------

### 2.05.10ml Cable RZ1 0,6/1KV 3G2,5 Cu (F+N+T)

Cable eléctrico RZ1 0,6/1 KV 3G2,5 mm2 Cu (fase, neutro y protección de puesta a tierra), no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, conforme UNE 21123 parte 4-5, i/ pp de accesorios de conexionado, señalizado y rotulado, completamente instalado.

FV1	1	10,00			10,00
-----	---	-------	--	--	-------

FV3	1	10,00			10,00
-----	---	-------	--	--	-------

20,00	2,37	47,40
-------	------	-------

### 2.05.11ml Cable ES07Z1 1x2.5 Cu

Cable eléctrico ES07Z1 1x2.5 mm2 Cu, no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, libre de halógenos, conforme UNE 211002, i/ accesorios de conexionado, completamente instalado.

Distribución Alumbrado	18	20,000			360,000
------------------------	----	--------	--	--	---------

360,00	0,44	158,40
--------	------	--------

### 2.05.12ml Cable ES07Z1 1x1.5 Cu

Cable eléctrico ES07Z1 1x1.5 mm2 Cu, no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, libre de halógenos, conforme UNE 211002, i/ accesorios de conexionado, completamente instalado.

Distribución Alumbrado	21	22,00			462,00
------------------------	----	-------	--	--	--------

462,00	0,39	180,18
--------	------	--------

### 2.05.13ml Tubo flex exento halógenos dbl capa DN90+acce

Tubo flexible exento de halógenos doble capa IP677 DN 90, i/ pp de cajas de derivación, abrazaderas plásticas, guía pasacables, completamente instalado conforme REBT.

CGBT - CS Local Musica	1	35,00			35,00
------------------------	---	-------	--	--	-------

CGBT - CS Sala Máquinas	1	35,00			35,00
-------------------------	---	-------	--	--	-------

70,00	2,42	169,40
-------	------	--------

### 2.05.14ml Tubo flex exento halógenos dbl capa DN63+acce

Tubo flexible exento de halógenos doble capa IP677 DN 63, i/ pp de cajas de derivación, abrazaderas plásticas, guía pasacables, completamente instalado conforme REBT.

Nueva Línea General Alimentación	1	20,00			20,00
----------------------------------	---	-------	--	--	-------

Distribución	25				25,00
--------------	----	--	--	--	-------

uds	longitud	anchura	altura	parciales
-----	----------	---------	--------	-----------

totales	precio	importe
45,00	1,90	85,50

### 2.05.15ml Tubo flex exento halógenos dbl capa DN50+acce

Tubo flexible exento de halógenos doble capa IP677 DN 50, i/ pp de cajas de derivación, abrazaderas plásticas, guía pasacables, completamente instalado conforme REBT.

Distribución	20			20,00			
					20,00	1,83	36,60

### 2.05.16ml Tubo flex exento halógenos dbl capa DN40+acce

Tubo flexible exento de halógenos doble capa IP677 DN 40, i/ pp de cajas de derivación, abrazaderas plásticas, guía pasacables, completamente instalado conforme REBT.

Distribución	20			20,00			
					20,00	1,78	35,60

### 2.05.17ml Tubo flex exento halógenos dbl capa DN32+acce

Tubo flexible exento de halógenos doble capa IP677 DN 32, i/ pp de cajas de derivación, abrazaderas plásticas, guía pasacables, completamente instalado conforme REBT.

Distribución	25			25,00			
					25,00	1,71	42,75

### 2.05.18ml Tubo flex exento halógenos dbl capa DN25+acce

Tubo flexible exento de halógenos doble capa IP677 DN 25, i/ pp de cajas de derivación, abrazaderas plásticas, guía pasacables, completamente instalado conforme REBT.

Distribución	150			150,00			
					150,00	1,56	234,00

### 2.05.19ml Tubo flex exento halógenos dbl capa DN20+acce

Tubo exento de halógenos flexible doble capa IP 7 DN 20, i/ pp de cajas de derivación, abrazaderas plásticas, guía pasacables, completamente instalado conforme REBT.

Distribución	175			175,00			
					175,00	1,49	260,75

### 2.05.20ml Tubo flexible reforzado corrugado DN25

Tubo flexible reforzado corrugado DN25, con alma de acero corrugado y forro plástico, i/ pp de cajas de derivación de PVC M1 estancas, abrazaderas plásticas, guía pasacables, completamente instalado conforme REBT.

Sala Maquinas - alim. equipos	12			12,00			
					12,00	4,07	48,84

### 2.05.21ml Tubo rígido exento halógenos M1 DN25+acces

Tubo rígido exento de halógenos M1 DN 25, i/ pp de cajas de derivación, abrazaderas plásticas, guía pasacables, completamente instalado conforme REBT.

Sala Maquinas - distribución	32			32,00			
					32,00	2,65	84,80

### 2.05.22ml Tubo rígido exento halógenos M1 DN40+acces

Tubo rígido exento de halógenos M1 DN 40, i/ pp de cajas de derivación, abrazaderas plásticas, guía pasacables, completamente instalado conforme REBT.

Sala Maquinas - distribución	10			10,00			
					10,00	2,88	28,80

uds	longitud	anchura	altura	parciales
-----	----------	---------	--------	-----------

totales	precio	importe
---------	--------	---------

### 2.05.23ud Punto de luz emergencia

Instalación de punto de luz emergencia, incluyendo pp. de cable eléctrico de baja emisión de humos y opacidad reducida ES07Z1 2x1x1.5+T Cu, pp. de tubo flexible / rígido según los casos conforme se representa en planos de proyecto, libre de halógenos, cajas de derivación, accesorios de montaje y soportado, completamente instalado.

12				12,000			
					12,00	11,61	139,32

### 2.05.24ud Punto de luz red

Instalación de punto de luz, incluyendo pp. de cable eléctrico de baja emisión de humos y opacidad reducida ES07Z1 2x1x2.5+T Cu Cu, pp. de tubo flexible / rígido según los casos conforme se representa en planos de proyecto, libre de halógenos, cajas de derivación, accesorios de montaje y soportado, completamente instalado.

46				46,000			
					46,00	8,37	385,02

### 2.05.25ud Mecanismo interruptor IP55 PLEKO 55 c/piloto o similar

Mecanismo interruptor estanco IP55 IK07 modelo LEGRAND PLEKO 55 con piloto o equivalente, i/ prefijado, conexión y replanteo, completamente instalado.

Garaje - usos varios	1				1,00		
Garaje - portón	1				1,00		
Sala de Máquinas	1				1,00		
						3,00	17,47
							52,41

### 2.05.26ud Toma fuerza 10/16 A estanca LEGRAND PLEKO IP 55 o similar

Toma de fuerza bipolar 10/16A estanca IP 55 IK 07 serie LEGRAND PLEKO 55 o equivalente, certificado calidad AENOR, instalación de superficie según REBT; i/ rotulado de tomas mediante mecanografiado indeleble, prefijado, conexión y rotulado, completamente instalada.

Garaje	1				1,00		
Sala de Máquinas	1				1,00		
						2,00	19,29
							38,58

### 2.05.27ud Mecanismo RJ45 doble LS990

Mecanismo adaptador para toma doble de cableado estructurado RJ45, serie JUNG LS990 o equivalente, (no se incluyen conectores RJ45) certificado calidad AENOR, colores blanco, negro o gris a definir por DF según los casos de instalación, según UNE 20315; i/ pp. caja de empotrar y soporte de mecanismo, rotulado de tomas mediante mecanografiado indeleble, apertura de rozas, prefijado, conexión y replanteo, completamente instalada.

9				9,000			
					9,00	14,59	131,31

### 2.05.28ud Mecanismo interruptor tecla simple JUNG LS990 o similar

Mecanismo interruptor tecla simple serie JUNG LS990 o equivalente, con tecla mecanismo simple, certificado calidad AENOR, color a definir por DF, según UNE 20315; i/ pp. de marco de montaje o caja de superficie (según los casos), pp. caja de empotrar y soporte de mecanismo, apertura de rozas, prefijado, conexión y replanteo, completamente instalada.

9				9,000			
					9,00	15,17	136,53

uds	longitud	anchura	altura	parciales
-----	----------	---------	--------	-----------

totales	precio	importe
---------	--------	---------

### 2.05.29ud Toma fza 10/16A TTL JUNG LS990 o similar

Toma de fuerza bipolar 10/16A tipo schuko TTL, serie JUNG LS990 o equivalente, certificado calidad AENOR, color a definir por DF, según UNE 20315; i/ pp. de marco de montaje o caja de superficie (según los casos), pp. caja de empotrar y soporte de mecanismo, rotulado de tomas mediante mecanografiado indeleble, apertura de rozas, prefijado, conexión y replanteo, completamente instalada.

18				18,000			
					18,00	14,73	265,14

### 2.05.30ud Conjunto servicios audiovisuales suelo + techo HDMI, USB

Conjunto de portamacanismos para instalar en caja de pared y en techo para dar servicio a videoprojector o servicios audiovisuales, con la siguiente dotación: en caja de pared toma HDMI, toma USB, toma RTV; en mecanismos empotrados en techo: 2 tomas de fuerza TTL 10/16 A, toma HDML, toma USB y toma RTV, i/ cableado de tomas bajo tubo, rotulado de tomas, completamente instalado.

Sala Ensayo

1				1,00			
					1,00	231,93	231,93

### 2.05.31ud Detector de presencia universal 360º

Detector de presencia universal JUNG IP55 o equivalente, cobertura horizontal 360º, ajuste de sensibilidad, de luminosidad y de tiempo de retardo, i/ accesorios, prefijado, conexión y replanteo, completamente instalada.

4				4,000			
					4,00	47,92	191,68

### 2.05.32ud Ingeniería y documentación BT

Ingeniería y documentación para la tramitación administrativa de la instalación eléctrica en BT, incluyendo planos As-Built, proyecto y dirección de obra firmadas por técnico competente y visadas en el colegio profesional, inspección inicial por OCA y trámite en organismo oficial de la Administración, incluso gastos de visados y tasas.

1				1,00			
					1,00	450,03	450,03

TOTAL CAPÍTULO 2.05..... 9.027,16

## CAPÍTULO 2.06 ALUMBRADO GENERAL

### 2.06.01ud XAL MENRound 650 LED 66W 5100lm o similar

Luminaria para empotrar en falso techo sin borde, marca XAL, modelo MENRound 650 o equivalente, ref. 063-2266617P, equipada con LED 66 W 5.100 lm 4000 K IRC>80, dimensiones D650x120 mm, carcasa de luminaria de aluminio blanco, anclajes incluidos para fijación a techo sin bordes, tapa de PMMA microestructurada enrasada en techo, con apertura para cables y regleta de conexión para cableado en continuo, alimentación 230V 50Hz, clase I, i/ equipo electrónico encendido, lámpara LED, replanteo, accesorios de montaje y conectado a circuito eléctrico, completamente instalada y funcionando.

Aula principal

17				17,00			
----	--	--	--	-------	--	--	--

uds	longitud	anchura	altura	parciales			
					totales	precio	importe
					17,00	883,48	15.019,16

### 2.06.02ud XAL MENOsquare 450 LED 42W 3300lm o similar

Luminaria para empotrar en falso techo sin borde, marca XAL, modelo MENOsquare 450 o equivalente, ref. 063-2546617P, equipada con LED 42 W 3.300 lm 4000 K IRC>80, dimensiones 474x474x120 mm, carcasa de luminaria de aluminio blanco, anclajes incluidos para fijación a techo sin bordes, tapa de PMMA microestructurada enrasada en techo, con apertura para cables y regleta de conexión para cableado en continuo, alimentación 230V 50Hz, clase I, i/ equipo electrónico encendido, lámpara LED, replanteo, accesorios de montaje y conexionado a circuito eléctrico, completamente instalada y funcionando.

Aula secundaria	5			5,00			
Oficina	4			4,00			
					9,00	758,45	6.826,05

### 2.06.03ud XAL MIRAround 150 LED 10W 989lm o similar

Luminaria para empotrar en falso techo, marca XAL, modelo MIRAround 150 o equivalente, ref. 052-932617P, equipada con LED 10 W 989 lm 4000 K IRC>80, dimensiones D150x117 mm, cuerpo de luminaria de aluminio blanco, anclajes incluidos para fijación a techo, tapa de PMMA microestructurada enrasada en techo, con apertura para cables y regleta de conexión para cableado en continuo, alimentación 230V 50Hz, clase I, i/ equipo electrónico encendido, lámpara LED, replanteo, accesorios de montaje y conexionado a circuito eléctrico, completamente instalada y funcionando.

Pasillo	7			7,00			
Aseos	5			5,00			
					12,00	219,70	2.636,40

### 2.06.04ud XAL COVE wall led CANAL+LED 1000lm/900mm o similar

Instalación luminosa para borde de falso techo, marca XAL, modelo COVE wall led o equivalente, compuesto por: canal de aluminio blanco ref. E85861xxx7 de 3.750 mm y canal de aluminio blanco ref. E85861xxx7 de 1.800 mm, dispuestos en ángulo con pieza especial ref.036-30367, incluyendo accesorios de sujeción y montaje en línea; línea LED para canal, longitud 5.600 mm, referencia potencia 1.000lm cada 900mm (17W), 2700 K IRC>80, con fuente de alimentación 230V//50Hz a 24Vdc, 150 W, clase I, i/ conexiones splitter para equipo electrónico encendido, lámpara LED en tira continua, replanteo, accesorios de montaje y conexionado a circuito eléctrico, completamente instalada y funcionando.

Pasillo	1			1,00			
					1,00	1.279,61	1.279,61

uds longitud anchura altura parciales

totales precio importe

**2.06.05ud PHILIPS PACIFIC TCW216 HFS PI 2x T5 49W IP66 o similar**

Luminaria estanca IP66, marca PHILIPS modelo PACIFIC TCW216 de 2x49W o equivalente, ref. TCW216 HFS PI IP66, para equipar con lámparas fluorescentes T5 49 W casquillo G5 4000K IRC>80, equipo de encendido electrónico, alimentación 230V 50Hz, conector push-in, apta para zona 2 y 22 de riesgo de explosión, grupo de gases 3C y clase de temperatura T6, carcasa en poliéster reforzado con fibra de vidrio, color gris, difusor en policarbonato, i/ lámparas, replanteo, accesorios de montaje y conexionado a circuito eléctrico, completamente instalada y funcionando.

Almacén 1	1			1,00
Almacén 2	2			2,00
Garaje	2			2,00

5,00 102,28 511,40

**2.06.06ud PHILIPS PACIFIC TCW216 HFS PI 2x T5 36W IP66 o similar**

Luminaria estanca IP66, marca PHILIPS modelo PACIFIC TCW216 de 2x36W o equivalente, ref. TCW216 HFS PI IP66, para equipar con lámparas fluorescentes T5 36 W casquillo G5 4000K IRC>80, equipo de encendido electrónico, alimentación 230V 50Hz, conector push-in, apta para zona 2 y 22 de riesgo de explosión, grupo de gases 3C y clase de temperatura T6, carcasa en poliéster reforzado con fibra de vidrio, color gris, difusor en policarbonato, i/ lámparas, replanteo, accesorios de montaje y conexionado a circuito eléctrico, completamente instalada y funcionando.

Sala Máquinas	2			2,00
---------------	---	--	--	------

2,00 83,76 167,52

**2.06.07ud RZB ROUNDED LED 8,7W 330lm IP66 o similar**

Luminaria de superficie para montaje en pared/techo, marca RZB, modelo ROUNDED super flat o equivalente, ref. 581606.004, IP66, equipada con LED 8,7 W 330 lm 4000 K IRC>80, dimensiones D268x100 mm, cuerpo de luminaria de aluminio en acabado "silver metallic", anclajes incluidos para fijación a pared/techo, tapa de PMMA opalizado, con apertura para cables y regleta de conexión para cableado, alimentación 230V 50Hz, clase I, i/ equipo electrónico encendido, lámpara LED, replanteo, accesorios de montaje y conexionado a circuito eléctrico, completamente instalada y funcionando.

Exterior	3			3,00
----------	---	--	--	------

3,00 142,78 428,34

TOTAL CAPÍTULO 2.06 ..... 26.868,48

**CAPÍTULO 2.07 ALUMBRADO DE EMERGENCIA**

uds longitud anchura altura parciales

totales precio importe

**2.07.01ud Luminaria emergencia DAISALUX IZAR N30 A o similar**

Luminaria de emergencia modelo DAISALUX IZAR N30 A tipos Antipánico o EVAC (evacuación pasillos) según los casos, equivalente o de calidad superior, sistema AUTOTEST, conforme UNE 20-392-93 y EN 60-598-2-22, fuente de luz LED con temperatura de color <4000K, 200 lúmenes, autonomía 1 hora, batería Ni-Mh, montaje empotrado, i/ accesorios de montaje y sujeción, completamente instalada, funcionando.

Aula Ensayos	3			3,000			
Vestíbulo	1			1,000			
Pasillo	1			1,000			
					5,00	98,95	494,75

**2.07.02ud Luminaria emergencia DAISALUX HYDRA LD N + acces o similar.**

Luminaria de emergencia con señalización modelo DAISALUX HYDRA LD N A (modelos N3, N5 y N7 según los casos), equivalente o de calidad superior, sistema AUTOTEST, conforme UNE 20-392-93 y EN 60-598-2-22, fuente de luz LMled con temperatura de color <4000K, autonomía 1 hora, batería Ni-Mh, i/ accesorios de montaje y sujeción, cajas para configuraciones de montaje, completamente instalada, funcionando.

Tipo N3							
Tipo N5	6			6,00			
					6,00	97,70	586,20

**2.07.03ud Caja conversión estanca IP66 IK08 DAISALUX KES HYDRA o similar**

Caja de conversión a estanco IP66 IK08 modelo DAISALUX KES HYDRA o equivalente, para luminarias de emergencia DAISALUX HYDRA, i/ accesorios de montaje y sujeción, completamente instalada.

Sala de Máquinas	1			1,000			
					1,00	14,96	14,96

**2.07.04ud Caja empotrar DAISALUX KETB HYDRA o similar**

Caja modelo DAISALUX KETB para montaje empotrado de luminarias HYDRA, i/ accesorios de montaje y sujeción, completamente instalada, funcionando.

	5			5,00			
					5,00	9,51	47,55

**2.07.05ud Luminaria emergencia DAISALUX IKUS o similar**

Luminaria de señalización DAISALUX IKUS A (suspendido, techo, pared, según los casos), equivalente o de calidad superior, sistema AUTOTEST, conforme UNE 20-392-93 y EN 60-598-2-22, fuente de luz LMled con temperatura de color <4000K, autonomía 1 hora, batería Ni-Mh, i/ rótulo señalizador de evacuación conforme normas UNE 23033-1, UNE 23035-1:2003, UNE 23035-2:2003, UNE 23035-4:2003 y CTE - Documento Básico de Seguridad en caso de Incendio, dimensiones conformes a la norma UNE 81501, accesorios de montaje y sujeción, accesorios para configuraciones de montaje, completamente instalada, funcionando.

Suspendida	2			2,00			
					2,00	105,48	210,96

TOTAL CAPÍTULO 2.07 ..... 1.354,42

uds	longitud	anchura	altura	parciales
-----	----------	---------	--------	-----------

totales	precio	importe
---------	--------	---------

### 2.08.01ud Extintor 5 Kg CO2

Extintor de incendios manual con agente extintor CO2, 5 Kg, con trompa, según Reglamento de Recipientes a Presión y UNE 23110, instalación de superficie según Documento Básico de Seguridad en caso de Incendio, completamente instalado.

3			3,000			
				3,00	80,83	242,49

### 2.08.02ud Extintor polvo poliv 21A-113B

Extintor de incendios manual polvo polivalente ABC, eficacia 21A-113B, de 6 Kg, según Reglamento de Recipientes a Presión y UNE 23110, instalación de superficie según Documento Básico de Seguridad en caso de Incendio, completamente instalado.

3			3,000			
				3,00	37,53	112,59

### 2.08.03ud Cartel autofluorescente señalización incendios

Cartel señalizador de instalación contra incendios, autofluorescente, conforme normas UNE 23033-1, UNE 23035-1:2003, UNE 23035-2:2003, UNE 23035-4:2003 y CTE - Documento Básico de Seguridad en caso de Incendio, dimensiones conformes a la norma UNE 81501, completamente instalado.

3			3,000			
				3,00	2,71	8,13

### 2.08.04ud Fuente aliment. 24 Vdc 5 A Circontrol o similar

Fuente de alimentación conmutada Circontrol (sistema ya existente en el edificio) o equivalente, de 24 Vcc 5A controlada por microprocesador, con salidas independientes protegidas por fusibles térmicos (PTC) y salidas de relé para indicación del estado de la fuente, disponiendo de supervisión de la alimentación conmutada y protección contra cortocircuitos; incorpora un circuito de supervisión de baterías para presencia, nivel y eficacia; incluye 2 baterías de 12 Vcc 7 Ah modelo PS1207; certificado conforme a la norma UNE-EN54 parte 4 según exigencia de la Directiva 89/106/CEE relativa a los productos de la construcción, i/ conectado eléctrico, completamente instalada.

1			1,000			
				1,00	260,50	260,50

uds	longitud	anchura	altura	parciales
-----	----------	---------	--------	-----------

totales	precio	importe
---------	--------	---------

### 2.08.05ud Detector analógico óptico Circontrol o similar

Detector óptico de humos analógico inteligente de perfil extraplano, modelo Circontrol (sistema ya existente en el edificio) o equivalente, direccionamiento sencillo mediante dos roto-switch decádicos, funciones lógicas programables desde la central de incendios, fabricado en ABS pirorretardante, equipado con doble led que permita ver el estado del detector desde cualquier posición; incorpora micro interruptor activable mediante imán para realizar un test de funcionamiento local; compensación automática por suciedad, fácilmente desmontable para su limpieza; incorpora base B50AP intercambiable con el resto de detectores analógicos; certificado conforme a la norma UNE-EN54 parte 5 y 7 según exigencia de la Directiva 89/106/CEE relativa a los productos de la construcción, i/ cableado y conexionado, completamente instalado, programado, funcionando.

12			12,000			
				12,00	56,43	677,16

### 2.08.06ud Sirena con flash Circontrol

Sirena electrónica direccionable con flash modelo Circontrol (sistema ya existente en el edificio) o equivalente, alimentado por lazo de comunicaciones analógico, consumo 6 mA, 32 tonos seleccionables de 97dB, certificado conforme a la norma UNE-EN54 parte 5 y 7 según exigencia de la Directiva 89/106/CEE relativa a los productos de la construcción, i/ base de bajo perfil para sirena modelo LPBW, cableado y conexionado, completamente instalado, programado, funcionando.

2			2,00			
				2,00	82,65	165,30

### 2.08.07ud Zócalo montaje detector superficie

Zócalo de montaje de detector en superficie, i/ material complementario, totalmente instalada.

Sala de Máquinas

1			1,00			
				1,00	12,18	12,18

### 2.08.08ud Pulsador analógico rearmable Circontrol

Pulsador manual de alarma con elemento rearmable modelo Circontrol (sistema ya existente en el edificio) o equivalente, direccionable y con aislador de cortocircuito incorporado, direccionamiento sencillo mediante dos roto-switch decádicos, con LED que permite ver el estado del equipo, prueba de funcionamiento y rearme mediante llave, incluye caja para montaje y tapa de protección, certificado conforme a la norma UNE-EN54 parte 5 y 7 según exigencia de la Directiva 89/106/CEE relativa a los productos de la construcción, completamente instalado, programado y funcionando.

2			2,00			
				2,00	71,35	142,70

uds	longitud	anchura	altura	parciales
-----	----------	---------	--------	-----------

totales	precio	importe
---------	--------	---------

### 2.08.09ml Inst. cableado detección

Instalación eléctrica para el sistema de detección de incendios formado por cable trenzado y apantallado, resistente al fuego RF30, de dos conductores de 1,5 mm<sup>2</sup> de sección para los equipos inteligentes, tipo NOTIFIER 2x1,5 LHR o equivalente y cable de cobre con cubierta de protección no propagadora del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con SZ1 (AS+) 0,6/1 KV RF 1,5 mm<sup>2</sup> de sección para alimentación auxiliar, instalación bajo tubo o bajo bandeja, incluso p.p. de cajas de derivación, pequeño material y accesorios, totalmente instalado y montado.

315			315,000			
				315,00	2,81	885,15

### 2.08.10pa Ingeniería instalación detección y alarma incendios

Ingeniería de la instalación de detección y alarma de incendios, i/ conexión a la central existente, reconfiguración y reprogramación de la central existente y componentes, módulos o tarjetas adicionales expansores, documentación de la instalación, planos as-built e ingeniería de detalle.

1			1,000			
				1,00	225,02	225,02

TOTAL CAPÍTULO 2.08 ..... 2.731,22

## CAPÍTULO 2.09 CABLEADO ESTRUCTURADO

### 2.09.01ud Armario rack voz/datos 19" 16U - Ampliación

Armario rack mural para ampliación del rack existente, para voz y datos normalizado estándar 19", 16U, en chapa metálica electrocincaada, dimensiones 800 x 600 (ancho x fondo), puerta microperforada con cerradura, tapa posterior extraíble, rejilla de ventilación en los laterales, incorporando paneles de 24 conectores hembra RJ 45 categoría 6A, bastidores verticales deslizantes para soporte de módulos de electrónica, incluso acopladores y accesorios, tapas ciegas, pasahilos horizontales y verticales, regleta con 8 tomas de fuerza tipo schuko TTL 16 A, i/ rotulado mecanografiado indeleble, pequeño material y medios auxiliares, completamente instalado y conexionado.

1			1,00			
				1,00	861,31	861,31

### 2.09.02ud Toma con equipo WIFI

Toma para servicio WIFI formada por pp. de cable UTP de 4 pares trenzados sin apantallar, categoría 6A, ACR de 20 dB a 100 MHz, exento de halógenos, rematado en conector macho RJ 45 cat 6A y equipo electrónico mural WIFI, con radio de cobertura efectiva de 25 m y conector RJ45 hembra, i/ accesorios de soporte del equipo WIFI a pared, conexionado, completamente instalado, funcionando.

1			1,000			
				1,00	202,18	202,18

uds	longitud	anchura	altura	parciales
-----	----------	---------	--------	-----------

totales	precio	importe
---------	--------	---------

### 2.09.03ud Toma RJ45 cat 6A

1 toma de Voz- Datos RJ 45 Cat 6A, i/ montada en placa de mecanismo para RJ45 cat 6A, rotulado de tomas mediante mecanografiado indeleble, conectorización y replanteo, completamente instalada.

CCTV	2			2,00
Tomas audiovisuales techo	2			2,00
Oficina	2			2,00
Sala Ensayos	6			6,00
Sala Multiusos	2			2,00
Sala de Máquinas	2			2,00

16,00	10,01	160,16
-------	-------	--------

### 2.09.04ml Cableado UTP cat 6A LSZH

Cableado de red de par trenzado, formada por cable UTP cat 6A, en montaje en canaleta, instalada, montaje y conexionado.

Tomas V/D	18	37,00		666,00
-----------	----	-------	--	--------

666,00	1,75	1.165,50
--------	------	----------

### 2.09.05ud Medida parámetros red V/D

Medida mediante analizador electrónico de los parámetros de la red de voz y datos, incluyendo la emisión de un certificado por cada toma.

19			19,00
----	--	--	-------

19,00	0,68	12,92
-------	------	-------

### 2.09.06ml Tubo flex exento halógenos dbl capa DN25+acce

Tubo flexible exento de halógenos doble capa IP677 DN 25, i/ pp de cajas de derivación, abrazaderas plásticas, guía pasacables, completamente instalado conforme REBT.

Distribución	75			75,000
--------------	----	--	--	--------

75,00	1,56	117,00
-------	------	--------

### 2.09.07ml Tubo flex exento halógenos dbl capa DN40+acce

Tubo flexible exento de halógenos doble capa IP677 DN 40, i/ pp de cajas de derivación, abrazaderas plásticas, guía pasacables, completamente instalado conforme REBT.

Rack Secundario - Rack Principal existente	2	35,000		70,000
--	---	--------	--	--------

70,00	1,78	124,60
-------	------	--------

### 2.09.08ml Tubo flex exento halógenos dbl capa DN50+acce

Tubo flexible exento de halógenos doble capa IP677 DN 50, i/ pp de cajas de derivación, abrazaderas plásticas, guía pasacables, completamente instalado conforme REBT.

70			70,00
----	--	--	-------

70,00	1,83	128,10
-------	------	--------

TOTAL CAPÍTULO 2.09 ..... 2.771,77

## CAPÍTULO 2.10 SEGURIDAD

### 2.10.01ud Teclado remoto central antiintrusismo

Teclado remoto alfanumérico LCD, i/ soportado y cableado, completamente instalado, funcionando.

1			1,000
---	--	--	-------

uds	longitud	anchura	altura	parciales
-----	----------	---------	--------	-----------

totales	precio	importe
1,00	72,49	72,49

### 2.10.02ud Detector de presencia doble tecnología

Detector de presencia por Infrarrojos, microondas y procesamiento por microcontrolador. Dispone de 5 sensores en el propio detector. Alcances ajustables de (7,5m.x10m.)/(18m.x25m.). Contacto de Salida de Enmascaramiento tipo NC, conforme normativa EN 50131-2-4 Grado 3 y VdS 2326. CERTIFICADO. System 5. Detección de enmascaramiento por lacas o pinturas aplicadas por Spray o por brocha. Análisis de procesamiento MANTIS (Antimasking Multi-punto con Detección por Spray Integrada). Dispositivo óptico retro-reflector tipo prisma con 3 infrarrojos activos y 4 fotodetectores. Altura de montaje entre 2,10 m y 2,80 m sin pérdida de alcance. Montaje en 2 piezas y con regletero de conexión. Fácil y rápido ajuste de instalación y mantenimiento. Tecnología con Óptica TriFocus y procesamiento Data Fusion. Función de Antienmascaramiento por microondas y salida por relé. Supresión activa de la luz blanca. Incluye sensor de luz en placa. Compensación Dinámica de Temperatura. Prueba de Paseo remota y Memoria de Alarma. Inmunidad contra corrientes y pequeños animales. Supresión activa de la luz blanca y con hasta un 35% más de señal infrarroja. 86 zonas de detección creando 11 tupidas cortinas de detección, i/ soporte de fijación y conexionado, completamente instalado, funcionando.

6				6,000
---	--	--	--	-------

6,00	69,84	419,04
------	-------	--------

### 2.10.03ud Contacto magnético e interruptor támara

Contacto magnético de montaje en superficie e interruptor támara, para detección de apertura de puertas, certificado grado 2 EN50131-2-6. En Blanco. Incluso accesorios para soportado, completamente instalado, funcionando.

Puerta emergencia sala  
ensayos

2				2,00
---	--	--	--	------

2,00	13,93	27,86
------	-------	-------

### 2.10.04ml Instalación de cableado antiintrusismo

Instalación eléctrica para el cableado de los componentes antiintrusismo, características del cableado conforme prescripción del fabricante del sistema de antiintrusismo, i/ canalizaciones, p.p. de cajas de derivación, pequeño material y accesorios, totalmente instalado y montado.

225				225,00
-----	--	--	--	--------

225,00	3,49	785,25
--------	------	--------

### 2.10.05ud Ingeniería instalación antiintrusismo

Reprogramación y reconfiguración del sistema de antiintrusismo existente, generación de base de datos puntos seguridad, puesta a punto de todo el sistema., i/ conexión al sistema existente, módulos o tarjetas adicionales expansores, documentación de la instalación, replanteo e ingeniería de detalle, planos AS-BUILT, puesta en marcha, aviso previo y documentación en DGP.

1				1,000
---	--	--	--	-------

1,00	585,04	585,04
------	--------	--------

uds	longitud	anchura	altura	parciales
-----	----------	---------	--------	-----------

totales	precio	importe
---------	--------	---------

**2.10.06ud Cámara interior tipo domo IP HD, BOSCH NII-40012-V3 o similar**

Cámara domo IP profesional HD, modelo BOSCH NII-40012-V3 para vigilancia de interiores, con LEDs Infrarrojos, Día/Noche real. Lente varifocal de 3 a 10mm. Resolución 720p. Multi-streaming. Doble flujo H.264. Flujo I-frame. Flujo M-JPEG. Reducción inteligente de ruido iDNR con ahorro de hasta un 30% en almacenamiento. Regiones de Interés ROI. Servicios Cloud en la nube. Micrófono incorporado, audio bi-direccional y alarmas de audio. Detección de Movimiento y alarmas de sabotaje. Ranura Micro-SD para grabación local. Pre-alarma en RAM. Fuente de alimentación incluida. 15 LEDs Infrarrojos 15m 850 nm. Onvif Perfil S. 12 Vcc. alimentación por Ethernet (PoE conforme al estándar IEEE 802.3af), conexionado, completamente instalada y funcionando.

2			2,00	2,00	524,28	1.048,56
---	--	--	------	------	--------	----------

**2.10.07ud Fuente de alimentación CCTV 12 Vcc 1 A**

Fuente de Alimentación 230 Vca / 12 Vcc 1 A para sistema CCTV, terminales de entrada y salida, salida para batería de respaldo, indicador de fallo fusible y funcionamiento, protección de cortocircuito permanente, tensión de entrada de 195 a 255 Vca, protección de descarga excesiva de batería, protección de carga excesiva de batería seleccionable, terminales para desconexión externa desde otro dispositivo, i/ caja metálica para alojamiento de batería y fuente de alimentación, batería para garantizar el funcionamiento de las cámaras en caso de corte de energía eléctrica, completamente instalada.

2			2,00	2,00	61,50	123,00
---	--	--	------	------	-------	--------

**2.10.08ud Ingeniería Instalación CCTV**

Ingeniería de la instalación de CCTV, i/ instalación de software, programación, documentación de la instalación, ingeniería de detalle, tramitación administrativa de la instalación, aviso previo y documentación en DGP, reprogramación y reconfiguración del sistema CCTV existente, puesta a punto de todo el sistema, conexión al sistema existente y módulos o tarjetas adicionales expansores.

1			1,00	1,00	135,01	135,01
---	--	--	------	------	--------	--------

TOTAL CAPÍTULO 2.10 ..... **3.196,25**

**CAPÍTULO 2.11 URBANIZACION**

uds	longitud	anchura	altura	parciales
-----	----------	---------	--------	-----------

totales	precio	importe
---------	--------	---------

## APARTADO 2.11.01 SANEAMIENTO

uds	longitud	anchura	altura	parciales
-----	----------	---------	--------	-----------

totales	precio	importe
---------	--------	---------

### ml Dren perimetral DN160

Tubería corrugada de PVC circular, ranurada, de diámetro 160 mm, en drenaje longitudinal, incluso preparación de la superficie de asiento, compactación y nivelación, árido triturado de río y lámina geotextil, pp. de arquetas ciegas, completamente instalado.

18				18,00
----	--	--	--	-------

18,00	22,57	406,26
-------	-------	--------

### ml Tubería lisa PVC SN-4 DN 200 teja

Colector de saneamiento enterrado de PVC liso color teja y rigidez > 4 kN/m<sup>2</sup>; fabricado según norma UNE-EN 13476, DN 200, con unión por junta elástica, colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones, incluso p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.

2				2,00
---	--	--	--	------

2,00	18,68	37,36
------	-------	-------

### ml Arqueta sumidero longitudinal D400 fundición, S200

Arqueta sumidero longitudinal modular modelo ACO serie S, S200 H29, o equivalente, de 200 mm de ancho exterior, 290 mm de alto, prefabricadas en hormigón copolímero, con módulos para formación de pendientes, rejilla y marco fabricados en fundición dúctil, clase D400 conforme UNE EN UNE EN 124, ancho de rejilla 260 mm, realizada sobre solera de hormigón en masa H-250 kg/cm<sup>2</sup> T<sub>máx.</sub>20 de 15 cm de espesor, sentado con mortero de cemento, incluyendo zanja y relleno perimetral, rejilla, marco, pp. módulo sumidero para salida de agua, pp. adaptadores para cambio de pendiente, pp. de tapa en hormigón polímero para inicio o fin de canal, pp. de calza de empalme para montaje en cascada, recibido y enrasado al pavimento, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral, incluso conexión a tubo de saneamiento, completamente instalada.

1	6,00			6,00
---	------	--	--	------

6,00	106,43	638,58
------	--------	--------

### ud Arqueta registro 30x30 tapa hormigonada

Arqueta sumidero de 30x30 cm y 100 cm de profundidad media, de ladrillo macizo 1/2 pie y mortero de cemento 1:6 (M-40); solera de 10 cm de espesor de hormigón en masa H-175 y enfoscado interior con mortero de cemento 1:3, bruñido, i/ rejilla plana cuadrada 40x40 de fundición dúctil con clase de carga mínima C250 Saint-Gobain o equivalente, según ISS-51, completamente instalada.

Dren - perdida

2				2,00
---	--	--	--	------

2,00	58,60	117,20
------	-------	--------

uds	longitud	anchura	altura	parciales
-----	----------	---------	--------	-----------

totales	precio	importe
---------	--------	---------

**ud Reforma de arqueta existente y conexión**

Reforma de arqueta sumidero existente y conexión de tubería de saneamiento, i/ pp de ladrillo macizo 1/2 pie y mortero de cemento 1:6 (M-40); solera de 10 cm de espesor de hormigón en masa H-175 y enfoscado interior con mortero de cemento 1:3, bruñido, cerco metálico en acero galvanizado para recibir tapa armada de hormigón con acabado liso, con chapa metálica de fondo encofrado perdido espesor 2 mm, previsión e instalación de tiradores de registro metálicos, con marco metálico de acero de canto mínimo 130 mm espesor acero 5 mm mínimo, incluyendo galvanizado en caliente de partes de acero, según ISS-51, completamente instalada.

Reforma arqueta sumidero en vial

1				1,00
---	--	--	--	------

1,00	100,28	100,28
------	--------	--------

**TOTAL APARTADO 2.11.01..... 1.299,68**

uds	longitud	anchura	altura	parciales
-----	----------	---------	--------	-----------

totales	precio	importe
---------	--------	---------

## APARTADO 2.11.02 ALUMBRADO PUBLICO

uds	longitud	anchura	altura	parciales
-----	----------	---------	--------	-----------

totales	precio	importe
---------	--------	---------

### ud Proy SELUX OLIVIO UNIVERSAL Piccolo LED 24W 1600lm 3000K IP67 /S

Proyector LED para iluminación de viales y plazas, modelo SELUX Olivio Universal Piccolo, Ref. SX 965 12-9, equivalente o de calidad superior, potencia total conjunto 24 W, alimentación 230V 50Hz, clase II; fuente luminosa LED 1600 lm 3000 K CRI>80, óptica WideFLOOD; con caja de conexiones y cuerpo de luminaria de aluminio fundido a presión pintado, tornillos de acero inoxidable, junta de cabeza regulable que garantiza la dirección precisa de la cabeza de la luminaria, amplio rango de giro de 20 ° a 195 ° - 180 °, blindaje de cristal de seguridad; acabado SELUX Graphite; grado de protección IP67 IK08; altura H: 188 mm, Diámetro Ø: 150 mm, Alcance: 309 mm, Peso: 2 kg; i/ equipo electrónico encendido, lámpara LED, replanteo, accesorios de montaje en pared, cableado y conexionado a circuito eléctrico, completamente instalada y funcionando.

SE03

5			5,00
---	--	--	------

5,00
------

422,92
--------

2.114,60
----------

### ud Conj SELUX OLIVIO FLORACION con poste 8 m, 5 lum. 53W FLOOD SE1

Composición marca SELUX, sistema OLIVIO FLORACION, equivalente o de calidad superior, configuración Ref. SX AL768E, codificada en documentación gráfica como SE01, compuesto por:

- 5 ud. Proyector LED para iluminación de viales y plazas, modelo SELUX Olivio Grande, Ref. SX 960 12-9, equivalente o de calidad superior, potencia total conjunto 53 W, alimentación 230V 50Hz, clase II; fuente luminosa LED 4500 lm 3000 K CRI>80, óptica FLOOD; con caja de conexiones y cuerpo de luminaria de aluminio fundido a presión pintado, tornillos de acero inoxidable, junta de cabeza regulable que garantiza la dirección precisa de la cabeza de la luminaria, amplio rango de giro de 20 ° a 195 ° - 180 °, blindaje de cristal de seguridad; acabado SELUX Graphite; grado de protección IP67 IK08; altura H: 324 mm, Diámetro Ø: 205 mm, Alcance: 317 mm, Peso: 10 kg; i/ equipo electrónico encendido, lámpara LED, accesorios de montaje y soportado, tornillería de acero inox, conexionado estanco a circuito eléctrico, completamente instalada y funcionando.

- 1 ud. Poste cilíndrico modelo SELUX Ref. SX 161 08-9 o equivalente, configuración especial de posicionamiento de luminarias: Pos. 1, 7.200 mm 30°; Pos. 2, 6.575 mm 323°; Pos. 3, 5.950 mm 255°; Pos. 4, 5.325 mm 188°; Pos. 5, 4.700 mm 120°; realizado con acero galvanizado en caliente, 70 micras de espesor, conforme a la normativa UNE EN ISO 1461 (EN 40-5), con tratamiento superficial de pintura acrílica en polvo texturizada, color acabado SELUX Graphite; diámetro cilindro 219 mm, espesor de 4 mm y altura de 8.000 mm; abertura de registro 420x105 mm colocada a una altura de 700 mm del suelo, incluyendo la instalación de borneras de fusibles IP54 y fusibles de protección, puerta de registro realizada en aluminio fundición a presión, incluyendo llave triangular grande (10 mm lado llave) para puerta de registro; incluyendo placa de anclaje para la instalación del poste de acero EN 10025-S235JR gal-

SE01

uds	longitud	anchura	altura	parciales			
					totales	precio	importe
1				1,00			
					1,00	7.951,96	7.951,96

uds	longitud	anchura	altura	parciales
-----	----------	---------	--------	-----------

totales	precio	importe
---------	--------	---------

### ud Conj SELUX OLIVIO FLORACION con poste 8 m, 5 lum. 53W FLOOD SE2

Composición marca SELUX, sistema OLIMO FLORACION, equivalente o de calidad superior, configuración Ref. SX A8BEP6, codificada en documentación gráfica como SE02, compuesto por:

- 5 ud. Proyector LED para iluminación de viales y plazas, modelo SELUX Olivio Grande, Ref. SX 960 12-9, equivalente o de calidad superior, potencia total conjunto 53 W, alimentación 230V 50Hz, clase II; fuente luminosa LED 4500 lm 3000 K CRI>80, óptica FLOOD; con caja de conexiones y cuerpo de luminaria de aluminio fundido a presión pintado, tornillos de acero inoxidable, junta de cabeza regulable que garantiza la dirección precisa de la cabeza de la luminaria, amplio rango de giro de 20 ° a 195 ° - 180 °, blindaje de cristal de seguridad; acabado SELUX Graphite; grado de protección IP67 IK08; altura H: 324 mm, Diámetro Ø: 205 mm, Alcance: 317 mm, Peso: 10 kg; i/ equipo electrónico encendido, lámpara LED, accesorios de montaje y soportado, tornillería de acero inox, conexionado estanco a circuito eléctrico, completamente instalada y funcionando.
- 1 ud. Poste cilíndrico modelo SELUX Ref. SX 161 08-9 o equivalente, configuración especial de posicionamiento de luminarias: Pos. 1, 7.200 mm 150°; Pos. 2, 6.575 mm 218°; Pos. 3, 5.950 mm 285°; Pos. 4, 5.325 mm 353°; Pos. 5, 4.700 mm 60°; realizado con acero galvanizado en caliente, 70 micras de espesor, conforme a la normativa UNE EN ISO 1461 (EN 40-5), con tratamiento superficial de pintura acrílica en polvo texturizada, color acabado SELUX Graphite; diámetro cilindro 219 mm, espesor de 4 mm y altura de 8.000 mm,; abertura de registro 420x105 mm colocada a una altura de 700 mm del suelo, incluyendo la instalación de borneras de fusibles IP54 y fusibles de protección, puerta de registro realizada en aluminio fundición a presión, incluyendo llave triangular grande (10 mm lado llave) para puerta de registro; incluyendo placa de anclaje para la instalación del poste de acero EN 10025-S235JR galvanizado en caliente 70 micras de espesor según la normativa UNE EN ISO 1461 (EN 40-5), forma cuadrada, dimensiones 350x350 mm, espesor 25 mm, con 4 ranuras 35x25 mm a una distancia de 240x240 mm y pernos de fijación de acero, de longitud mínima 700 y diámetro 24 mm.

Conjunto homologado para resistencia dinámica de viento según normativa vigente contenida en el Decreto Ministerial del 16/01/96; incluso, montaje de poste en zapata de cimentación, incluyendo tuercas, arandelas, accesorios y medios auxiliares, con relleno y rejuntado con mortero de cemento con árido fino en la base una vez nivelado el soporte; montaje de luminarias a báculo, con conexión eléctrica a luminarias desde caja de conexiones múltiple de bornas y fusibles por interior de poste con conductor unipolar aislado RV-K 0,6/1 KV 1x2,5 mm<sup>2</sup> Cu, no propagador del incendio y resistente a la absorción del agua, a los rayos ultravioletas y al frío, conforme UNE 21123/2, p.p. de cable de protección de puesta a tierra, conexión a instalación común de tierras de partes metálicas; accesorios de montaje y sujeción, conjunto completamente instalado y funcionando.

	uds	longitud	anchura	altura	parciales			
						totales	precio	importe
SE01	1				1,00			
						1,00	7.951,96	7.951,96

#### ud Zapata para poste hasta 9 m, 80x80x100 cm

Zapata de soportado para postes de altura hasta 9 m, realizado según normativa vigente, dado de hormigón HM-20 de dimensiones mínimas 80x80x100 cm, i/ pp. tubo y T de bifurcación de polietileno doble capa DN 110 para canalización de cableado, excavación y encofrado, carga y transporte a vertedero autorizado de escombro y tierra.

SE01	1				1,00			
SE02	1				1,00			
						2,00	113,46	226,92

#### ud Arqueta prefabricada de hormigón 40x40x100 cm, tapa fund. B125

Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 40x40 cm, profundidad hasta 105 cm, medidas interiores, empleando prolongaciones hasta alcanzar dicha profundidad, formación de agujeros para conexión de tubos, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm de espesor, sellado de conexiones y juntas y relleno de fondo con mortero de cemento, i/ recibido de tapa y cerco de fundición dúctil para cierre hidráulico modelo SAINT GOBAIN PAM AKSESS 500 o equivalente, conforme UNE-EN 124, clase B125, revestida con barniz de color negro, incluyendo marcas del servicio según se detalla en documentación gráfica, conexión de conducciones y remates de arqueta, terminada y con p.p. de medios auxiliares.

Alumbrado exterior	9				9,00			
Conexión red municipal	1				1,00			
						10,00	153,67	1.536,70

#### ml Zanja canaliz. instal 40x80 cm

Zanja de 40 cm de ancho y 80 cm de profundidad media, excavada con medios mecánicos, relleno con tierra procedente de la propia excavación limpia de cascotes, debidamente compactada por tongadas de unos 30 cm, con reposición completa tanto del firme existente como de los servicios afectados, i/ cinta señalizadora.

Alumbrado exterior	1	103,00			103,00			
Conexión red municipal	1	40,00			40,00			
						143,00	7,53	1.076,79

#### ml Tubo-K poliet corr dbl capa DN 110

Tubo K de polietileno corrugado de doble capa DN 110, según UNE 50.086, con resistencia a compresión 250 N, para instalaciones eléctricas/comunicaciones, color rojo/verde respectivamente, i/ guía de nylon pasacables, accesorios, completamente instalado.

Alumbrado exterior	2	83,00			166,00			
Conexión red municipal	4	60,00			240,00			
						406,00	4,25	1.725,50

#### ml Cable alimentación eléctrica RV-K 0,6/1kV 1x6 mm2 Cu

Cable de alimentación eléctrica formada por conductor de cobre 1x6 mm2 con aislamiento tipo RV-K 0,6/1 KV, no propagador del incendio y resistente a la absorción del agua, a los rayos ultravioletas y al frío, conforme UNE 21123/2; incluyendo identificación (tierra, fases o neutro), tendido y conexionado.

	uds	longitud	anchura	altura	parciales				
							totales	precio	importe
Alumbrado exterior (3F+N)	4	163,00			652,00				
							652,00	1,72	1.121,44

### ml Cable alimentación eléctrica RV-K 0,6/1kV 1x16 mm2 Cu

Cable de alimentación eléctrica formada por conductor de cobre 1x16 mm2 con aislamiento tipo RV-K 0,6/1 KV, no propagador del incendio y resistente a la absorción del agua, a los rayos ultravioletas y al frío, conforme UNE 21123/2; incluyendo identificación (tierra, fases o neutro), tendido y conexionado.

Alumbrado exterior - puesta a tierra	1	163,00			163,00				
							163,00	2,70	440,10

### ud Picas de puesta a tierra

Instalación de pica de puesta a tierra en arquetas de paso/derivación de luminarias y de centro de mando, incluyendo pica de tierra de acero cobrizado conforme recomendación UNESA, 2000 mm de longitud y 14.4 mm de diámetro, conexión a red común en conductor rígido 750V 16 mm2 Cu, herrajes de conexión o soldadura aluminotérmica, montaje y conexionado.

Alumbrado exterior	3				3,00				
							3,00	25,28	75,84

### ud Paso subterráneo/aéreo a fachada alumbrado público

Paso subterráneo/aéreo a fachada compuesto por 4 m de tubo de acero inox AISI 316 mate DN 32 con grapas de amarre, caja derivación intemperie modelo CLAVED con bornas de conexión, cierre sellador termorretractil una vez colocadas las líneas de alumbrado, incluso paso de cables, accesorios de montaje y medios auxiliares.

Proyectores murales	5				5,00				
							5,00	57,08	285,40

### ud Conexión con circuito de alumbrado existente

Conexión eléctrica a circuito de alumbrado existente, i/ gestiones con empresa de mantenimiento de alumbrado municipal, pruebas y verificado, completamente instalado.

Red municipal	1				1,00				
							1,00	97,04	97,04

### ud Proyecto, legalización y puesta en marcha Alumbrado Público

Redacción de proyecto, dirección de obra, inspección inicial por OCA, permisos y trámites administrativos de la instalación de alumbrado público, i/ tasas, visados, y trámites para la conexión de servicio.

	1				1,00				
							1,00	315,02	315,02

uds	longitud	anchura	altura	parciales
-----	----------	---------	--------	-----------

totales	precio	importe
---------	--------	---------

**ud Estructura acero galvanizado tubo+chapa luminaria OLIVIO UNIVE.**

Ud. Estructura metálica para soporte de luminaria OLIVIO UNIVERSAL de un desarrollo mínimo de 3M fabricada en ACERO GALVANIZADO S275 JR (UNE EN 10025) galvanizado en caliente según UNE 37-508 con un espesor mínimo de 150 micras, lacado en color NEGRO ral a definir por la DF, formada por una estructura tridimensional compuestas de perfiles, abiertos, tubos redondos, chapas de 4MM de espesor aligeradas soldados entre si de acuerdo al detalle facilitado por la dirección facultativa, elaboradas en taller previo galvanizado en caliente y fijadas a la losa y muros de hormigón existentes mediante tornillo de acero inoxidable AISI 316 métrica 8 con cabeza avellanada y aplicación de Sikadur 31 adhesivo o similar, cable tensor de Ø6MM en formación de estructura; incluso pulido de la estructura de acero con la finalidad de evitar imperfecciones previas a su galvanizado, mecanización de la estructura para su unión atornillada y para recibir el la luminaria OLIVIO UNIVERSAL o similar, tornillos de acero inoxidable A4 métrica 8 para anclaje a tuerca enbutida en cimentación, pp. de resina SITKADUR 31 adhesivo o similar para anclado de los pies derechos a la solera/muro existente y p.p. de placas de anclaje, cortes especiales, casquillos, despuntes, métricas, tornillería de acero inoxidable AISI 316 y tolerancias del 10%.

Tratamiento de acabado del acero galvanizado mediante aplicación de pasta de carroce-ro en imperfecciones y repasos, limpieza es- crupolosa del acero galvanizado a tratar con aplicación de disolvente sobre paño blanco a fin de eliminar la grasa depositada en su super- ficie, aplicación de imprimación epoxi HK2R de EUROQUIMICA o similar de 30 micras de es- pesor y aplicación dos manos de esmalte de Poliuretano alifático universal EUROPOL 2/C SU- PER MATE o similar sobre imprimación previa, altamente resistente y sólido a la luz, clasifi- cado M1 s/ UNE 23.727, ejecutado conforme a NTE/RPP-36, espesor seco por capa: 40 micras. (rendimiento aproximado=7m2/kg/capa)

5			5,00			
				5,00	357,43	1.787,15

**TOTAL APARTADO 2.11.02..... 26.706,42**

**TOTAL CAPÍTULO 2.11 ..... 28.006,10**

**TOTAL CAPÍTULO 2.....**

### 3 RED RECOGIDA PLUVIALES

uds	longitud	anchura	altura	parciales				
						totales	precio	importe

### CAPÍTULO 3.01 ACTUACIONES PREVIAS

#### m CORTE PAVIM. ASFÁLTICO. C/DISCO

M. Corte de pavimento asfáltico o solera de hormigón en masa con cortadora de disco diamante en suelo de calles o calzadas, incluido replanteo, maquinaria auxiliar de obras y p.p. de costes indirectos.

CORTE PAVIMENTO ACERA

1	14,38			14,38			
1	7,18			7,18			
1	1,00			1,00			
2	1,20			2,40			
					24,96	5,61	140,03

#### m² LEV. PAVIM. CONT. CALZADAS Y ACERAS

m². Levantado por medios mecánicos o manuales de aceras con base de hormigón hidráulico, losetas, bordillos, pavimento continuo, calzada de aglomerado asfáltico de 15 cm de espesor e incluso picado de nivelación de piedra existente, i/retirada de escombros, maquinaria auxiliar de obra, carga y transporte de productos resultantes a vertedero de control a cualquier distancia de la obra, sin límite de kilometraje, y p.p. de costes indirectos.

LEVANTADO ACERA

1	14,34	1,20		17,21			
1	7,18	1,20		8,62			
1	3,84	1,20		4,61			
					30,44	6,30	191,77

TOTAL CAPÍTULO 3.01 ..... 331,80

### CAPÍTULO 3.02 PAVIMENTOS Y FIRMES

#### m³ EXCAV. TERRENO COMP. CAJ. CALLES

m³. Excavación en terreno compacto para apertura de caja en calles por medios mecánicos, incluso carga y transporte de productos sobrantes a vertedero.

ACERA

1	14,34	1,20	0,25	4,30			
1	7,18	1,20	0,25	2,15			
1	3,84	1,20	0,25	1,15			
					7,60	5,48	41,65

#### m³ ZAHORRA NATURAL EN SUB-BASE

m³. Zahorra natural, extendida, perfilada y compactada medios mecánicos, en sub-bases, medida sobre perfil.

ACERA

1	14,34	1,20	0,20	3,44			
1	7,18	1,20	0,20	1,72			
1	3,84	1,20	0,20	0,92			
					6,08	24,08	146,41

uds	longitud	anchura	altura	parciales
-----	----------	---------	--------	-----------

totales	precio	importe
---------	--------	---------

### m<sup>3</sup> SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20

Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado y moldeado en su caso, en base de calzadas, solera de aceras, cimiento de bordillos y escaleras, con HM-20/P/20, árido máximo 20 mm y consistencia plástica, incluso parte proporcional de juntas de dilatación.

ACERA

1	14,34	1,20	0,15	2,58
1	7,18	1,20	0,15	1,29
1	3,84	1,20	0,15	0,69

4,56	64,35	293,44
------	-------	--------

### m<sup>2</sup> PAVIMENTO TERRAZO REL. 40X40 CM.

m<sup>2</sup>. Pavimento exteriores peatonal con baldosa de terrazo en relieve de 40x40cm de similares características a la existente, colocada sobre mortero de cemento M5, incluido enluchado de pavimento con cemento coloreado y limpieza. Incluso parte proporcional de juntas de dilatación. Totalmente terminada.

ACERA

1	14,34	1,20		17,21
1	7,18	1,20		8,62
1	3,84	1,20		4,61

30,44	20,28	617,32
-------	-------	--------

### m BORDILLO HORM. RECTO 15x28 CM.

m. Bordillo prefabricado de hormigón de 15x28 cm, sobre solera de hormigón HM-20 N/mm<sup>2</sup>. Imáx. 40 mm de 10 cm de espesor, incluso excavación necesaria, colocado.

ACERA

1	14,34			14,34
1	7,18			7,18
1	1,00			1,00
2	1,20			2,40

24,92	15,84	394,73
-------	-------	--------

TOTAL CAPÍTULO 3.02 ..... 1.493,55

## CAPÍTULO 3.03 RED DE SANEAMIENTO

### M3 EXCAVACIÓN EN ZANJA

Excavación en zanja, por medios mecánicos y hasta una profundidad de 3,50 m. en cualquier clase de terreno, incluido agotamiento, entibación y carga de productos con transporte a lugar de acopio o vertedero, medida sobre perfil.

BAJO ACERA

1	9,30	0,70	1,00	6,51

ZONA INTERCONEXIÓN

1	10,30	0,70	1,00	7,21
---	-------	------	------	------

ZONA TERRAPLEN

1	6,75	0,70	1,00	4,73
---	------	------	------	------

1	10,50	0,70	1,00	7,35
---	-------	------	------	------

COLECTOR GENERAL

1	37,00	1,10	2,50	101,75
---	-------	------	------	--------

COLECTOR DRENANTE

1	37,00	0,60	1,20	26,64
---	-------	------	------	-------

154,19	6,13	945,18
--------	------	--------



uds	longitud	anchura	altura	parciales
-----	----------	---------	--------	-----------

totales	precio	importe
---------	--------	---------

### m TUB. DRENAJ. PVC. ABOVEDADO D=160 mm EN PEINE

m. Tubería de drenaje de PVC abovedado de 16 cm. de diámetro, colocada sobre cama de gravilla 20/40 mm de 10 cm de espesor, incluso p.p. de geotextil Sika Geotex PP 125 Plus, relleno con gravilla 20/40 mm hasta 40 cm por encima de la tubería de drenaje y relleno final con tierras procedentes de la excavación en una altura media de 54 cm, según CTE/DB-HS 1. Incluido conexión a pozo de drenaje.

RED DRENAJE	1	37,00			37,00			
PEINES	1	20,00			20,00			
						57,00	18,36	1.046,52

### ud ARQUETAS SUMIDERO

Sumidero de recogida de pluviales en calzada compuesto por reja cortaaguas de fundición dúctil clase C-250, modelo fábregas D-5 ó equivalente, de dimensiones interiores 75 x 20 cm realizando nivelación, enrasado con pavimento de calzada y colocación, recibida con mortero de cemento 1/6, incluido marco de fundición y arqueta arenero realizada in situ. Incluido conexión mediante tubo PVC Ø 250 mm. Totalmente terminada.

2				2,00				
					2,00	137,80		275,60

### ud ARQUETA CONEXIÓN SUMIDEROS 63X63X80 cm

ud. Arqueta para conexión de sumideros de 63x63x80 cm realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento M5 según UNE-EN 998-2, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20 N/mm<sup>2</sup>, con cerco y tapa de fundición reforzada incluyendo marcas del servicio y anagramas del Concello, según CTE/DB-HS 5.

2				2,00				
					2,00	149,12		298,24

### ud ARQUETA REGISTRO 63x63x80 cm

ud. Arqueta de registro de 63x63x80 cm realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento M5 según UNE-EN 998-2, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20 N/mm<sup>2</sup> y tapa de hormigón armado, según CTE/DB-HS 5.

3				3,00				
					3,00	84,72		254,16

### ud ARQUE./PIE BAJ. REG. 63x63x80 cm

ud. Arqueta de registro de 63x63x80 cm realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento M5 según UNE-EN 998-2, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20 N/mm<sup>2</sup> y tapa de hormigón armado, según CTE/DB-HS 5.

2				2,00				
					2,00	80,85		161,70

uds	longitud	anchura	altura	parciales
-----	----------	---------	--------	-----------

totales	precio	importe
---------	--------	---------

**ud POZO REGISTRO D-1 m PROFUND. 1 m**

ud. Pozo de registro visitable, de un metro de diámetro interior y 1 m de profundidad, formado por solera de hormigón HM-20 N/mm<sup>2</sup>, de 20 cm de espesor, con canaleta de fondo, fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor, enfoscado y bruñido interiormente, pates de hierro, cerco y tapa de hormigón armado HA-25 N/mm<sup>2</sup>, i/excavación por medios mecánicos en terreno flojo, según CTE/DB-HS 5.

1				1,00			
					1,00	274,04	274,04

**ud POZO REGISTRO D-1 m PROFUND. 3 m**

ud. Pozo de registro visitable, de 1m de diámetro y tres de profundidad, formado por solera de hormigón HM-20 N/mm<sup>2</sup>, de 20cm de espesor, con canaleta de fondo, fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor, enfoscado y bruñido por el interior, pates de polipropileno, cerco y tapa de hormigón armado HM-25 N/mm<sup>2</sup>, i/excavación por medios mecánicos en terreno flojo y medidas de seguridad, según CTE/DB-HS 5. Incluido conexión a colector de pluviales existente de Ø 800 mm.

1				1,00			
					1,00	355,63	355,63

**m<sup>3</sup> EXPLANACIÓN Y RASANTEADO DE TERRENO A MÁQUINA**

Explanación y rasanteado de terrenos por medios mecánicos en zona exterior correspondiente a la red de pluviales de acorde a las cotas y desniveles existentes en el terreno incluyendo el escarificado de las superficies, i/p.p. de costes indirectos.

1	37,00	7,00	2,00	518,00			
					518,00	3,74	1.937,32

TOTAL CAPÍTULO 3.03 ..... **9.453,23**

**CAPÍTULO 3.04 VARIOS**

**UD SERVICIOS AFECTADOS E IMPREVISTOS**

Partida alzada a justificar, de servicios afectados en lo que respecta a los servicios e instalaciones, así como imprevistos de diversa naturaleza durante la ejecución de las obras proyectadas.

1				1,00			
					1,00	1.080,84	1.080,84

TOTAL CAPÍTULO 3.04 ..... **1.080,84**

TOTAL CAPÍTULO 3.....

## 4 GESTIÓN DE RESIDUOS

uds	longitud	anchura	altura	parciales					
					totales	precio	importe		

### M3 CARGA Y TRANSPORTE DE TIERRAS A VERTEDERO

M3 Carga y transporte de tierras procedentes de excavación a vertedero autorizado, situado a cualquier distancia, con camión basculante de 20Tn., i/p.p. de carga, vertido, canón de vertido y costes indirectos. Unidad completamente terminada según indicaciones de la dirección facultativa, incluyendo costes indirectos, medios auxiliares y cualquier trabajo no descrito en la partida y necesario para la ejecución de los trabajos.

Criterio de medición: medido el volumen teórico resultante de la diferencia entre las tierras extraídas y las reutilizadas en rellenos, excluyendo el esponjamiento del volumen en las tierras a trasladar a vertedero.

TIERRAS A NO COMPENSAR	1	100,00		100,00				
					100,00	6,60	660,00	

### Tn RETIRADA EN CONTENEDOR 30 M3 RESIDUOS MADERA

Tn. de retirada y transporte de residuos de madera en obra en contenedor de capacidad mínima de 30 M3 a planta de valorización situada a cualquier distancia, formada por carga, transporte a planta, descarga y canón de gestión, incluso la colocación del contenedor, señalización y adecuación del terreno circundante para su instalación y facilitar su carga en camión-contenedor, cualquier servicio necesario que precise, transporte a planta de tratamiento o vertedero, cánones y tasas, medios auxiliares y costes indirectos.

	1	5,73		5,73				
					5,73	21,43	122,79	

### Tn RETIRADA EN CONTENEDOR 7 M3 RESIDUOS METAL

Tn. de retirada y transporte de residuos de metal en obra en contenedor de capacidad mínima de 7 M3 a planta de valorización situada a cualquier distancia, formada por carga, transporte a planta, descarga y canón de gestión, incluso la colocación del contenedor, señalización y adecuación del terreno circundante para su instalación y facilitar su carga en camión-contenedor, cualquier servicio necesario que precise, transporte a planta de tratamiento o vertedero, cánones y tasas, medios auxiliares y costes indirectos.

	1	9,88		9,88				
					9,88	10,00	98,80	

### Tn RETIRADA EN CONTENEDOR 7 M3 RESIDUOS YESO

Tn. de retirada y transporte de residuos de yeso en obra en contenedor de capacidad mínima de 7 M3 a planta de valorización situada a cualquier distancia, formada por carga, transporte a planta, descarga y canón de gestión, incluso la colocación del contenedor, señalización y adecuación del terreno circundante para su instalación y facilitar su carga en camión-contenedor, cualquier servicio necesario que precise, transporte a planta de tratamiento o vertedero, cánones y tasas, medios auxiliares y costes indirectos.

	1	4,44		4,44				
					4,44	22,09	98,08	

uds	longitud	anchura	altura	parciales
-----	----------	---------	--------	-----------

totales	precio	importe
---------	--------	---------

### Tn RETIRADA EN CONTENEDOR 7 M3 RESIDUOS ARIDOS

T. de retirada y transporte de residuos de áridos en contenedor de capacidad mínima de 7 M3 a planta de valorización situada a cualquier distancia, formada por carga, transporte a planta, descarga y canón de gestión, incluso la colocación del contenedor, señalización y adecuación del terreno circundante para su instalación y facilitar su carga en camión-contenedor, cualquier servicio necesario que precise, transporte a planta de tratamiento o vertedero, cánones y tasas, medios auxiliares y costes indirectos.

1	6,13		6,13		
			6,13	18,19	111,50

### Tn RETIRADA EN CONTENEDOR 7 M3 RESIDUOS HORMIGÓN

Tn. de retirada y transporte de residuos de demolición de hormigón en contenedor de capacidad mínima de 7 M3 a planta de valorización situada a cualquier distancia, formada por carga, transporte a planta, descarga y canón de gestión, incluso la colocación del contenedor, señalización y adecuación del terreno circundante para su instalación y facilitar su carga en camión-contenedor, cualquier servicio necesario que precise, transporte a planta de tratamiento o vertedero, cánones y tasas, medios auxiliares y costes indirectos.

1	40,23		40,23		
			40,23	8,18	329,08

### Tn RETIRADA EN CONTENEDOR 7 M3 RESIDUOS ALBAÑILERIA

Tn. de retirada y transporte de residuos de demolición o restos de albañilería en contenedor de capacidad mínima de 7 M3 a planta de valorización situada a cualquier distancia, formada por carga, transporte a planta, descarga y canón de gestión, incluso la colocación del contenedor, señalización y adecuación del terreno circundante para su instalación y facilitar su carga en camión-contenedor, cualquier servicio necesario que precise, transporte a planta de tratamiento o vertedero, cánones y tasas, medios auxiliares y costes indirectos.

1	14,71		14,71		
			14,71	13,84	203,59

### Tn RETIRADA EN CONTENEDOR 7 M3 RESIDUOS BASURA

Tn. de retirada y transporte de residuos de basura en obra en contenedor de capacidad mínima de 7 M3 a planta de valorización situada a cualquier distancia, formada por carga, transporte a planta, descarga y canón de gestión, incluso la colocación del contenedor, señalización y adecuación del terreno circundante para su instalación y facilitar su carga en camión-contenedor, cualquier servicio necesario que precise, transporte a planta de tratamiento o vertedero, cánones y tasas, medios auxiliares y costes indirectos.

1	4,44		4,44		
			4,44	23,09	102,52

uds	longitud	anchura	altura	parciales
-----	----------	---------	--------	-----------

totales	precio	importe
---------	--------	---------

**Tn RETIRADA EN CONTENEDOR 7 M3 RESIDUOS POTENCIALMENTE PELIGROSOS**

Tn. de retirada y transporte de residuos potencialmente peligrosos en obra en contenedor de capacidad mínima de 7 M3 y bidónes de 0,3 M3 a planta de valorización situada a cualquier distancia, formada por carga, transporte a planta, descarga y canón de gestión, incluso la colocación del contenedor, señalización y adecuación del terreno circundante para su instalación y facilitar su carga en camión-contenedor, cualquier servicio necesario que precise, transporte a planta de tratamiento o vertedero, cánones y tasas, medios auxiliares y costes indirectos.

1	2,77		2,77		
			2,77	142,67	395,20

TOTAL CAPÍTULO 4.....

TOTAL PRESUPUESTO..... **316.153,03**

## 5 SEGURIDAD Y SALUD

En este apartado se recoge el valor correspondiente al presupuesto del anexo de Seguridad y Salud obtenido una vez aplicados los precios unitarios a las mediciones incluidas en epígrafe 10.3 Mediciones y presupuesto del capítulo II. Anexos a la memoria.

El valor obtenido se corresponde con un importe de 5.566,88€. de presupuesto de ejecución material.

Vigo, MAYO de 2017

Xosé Carlos Rodríguez Otero  
Arquitecto Colegiado nº 1.753 COAG. Vigo



## 24. RESUMEN DEL PRESUPUESTO



# RESUMEN DE PRESUPUESTO

## CAPITULO

<b>1</b>	<b>ARQUITECTURA</b>		59,73%
1.1	MOVIMIENTOS DE TIERRA	6.991,12	
1.2	DEMOLICIONES	1.507,40	
1.3	ESTRUCTURA DE HORMIGÓN	1.729,98	
1.4	ESTRUCTURA METALICA	22.996,68	
1.5	ALBAÑILERIA	7.362,55	
1.6	FACHADA	49.548,54	
1.7	DIVISIONES INTERIORES Y FALSOS TECHOS	18.545,65	
1.8	PAVIMENTOS	15.475,30	
1.9	CARPINTERIA MADERA	3.440,87	
1.10	CARPINTERIA METALICA	23.906,66	
1.11	CERRAJERÍA	2.131,63	
1.12	VIDRIERIA	2.345,71	
1.13	PINTURA	2.526,40	
1.14	AISLAMIENTO E IMPERMEABILIZACIONES	2.609,68	
1.15	URBANIZACIÓN	24.257,86	
1.16	JARDINERIA	6.325,63	
1.17	COMPLEMENTOS	476,39	
		<b>192.178,05 €</b>	
<b>2</b>	<b>INSTALACIONES</b>		34,03%
2.1	SANEAMIENTO	573,31	
2.2	ABASTECIMIENTO DE AGUA	682,18	
2.3	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS	2.621,13	
2.4	CALEFACCION, REFRIGERACION Y VENTILACION	31.661,98	
2.5	ELECTRICIDAD	9.027,16	
2.6	ALUMBRADO GENERAL	26.868,48	
2.7	ALUMBRADO DE EMERGENCIA	1.354,42	
2.8	CONTRAINCENDIOS	2.731,22	
2.9	CABLEADO ESTRUCTURADO	2.771,77	
2.10	SEGURIDAD	3.196,25	
2.11	URBANIZACION	28.006,10	
		<b>109.494,00 €</b>	
<b>3</b>	<b>RED RECOGIDA PLUVIALES</b>		3,84%
3.1	ACTUACIONES PREVIAS	331,80	
3.2	PAVIMENTOS Y FIRMES	1.493,55	
3.3	RED DE SANEAMIENTO	9.453,23	
3.4	VARIOS	1.080,84	
		<b>12.359,42 €</b>	
<b>4</b>	<b>GESTIÓN DE RESIDUOS</b>		0,66%
		<b>2.121,56 €</b>	
<b>5</b>	<b>SEGURIDAD Y SALUD</b>		1,73%
		<b>5.566,88 €</b>	

## RESUMEN DE PRESUPUESTO

### CAPITULO

<b>TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL</b>	<b>321.719,91 €</b>
13,00 % Gastos generales	41.823,59 €
6,00 % Beneficio industrial	19.303,19 €
SUMA DE G.G. y B.I.	61.126,78 €
<b>TOTAL PRESUPUESTO GENERAL</b>	<b>382.846,69 €</b>
21,00 % I.V.A.	80.397,80 €
<b>TOTAL PRESUPUESTO GENERAL DE CONTRATA</b>	<b>463.244,49 €</b>

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de CUATROCIENTOS SESENTA Y TRES MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Vigo, a 19 de mayo de 2017.

EL ARQUITECTO

Xosé Carlos Rodríguez Otero C.O.A.G. nº 1.753