

PROYECTO VIGO VERTICAL DE DESARROLLO URBANO SOSTENIBLE  
EN LA CALLE JUAN RAMÓN JIMÉNEZ, ENTRE TORRECEDEIRA Y PI Y MARGALL  
36202 VIGO (PONTEVEDRA).



IV. MEDICIONES Y PRESUPUESTO.

- IV.1- Mediciones.
- IV.2- Cuadro de precios nº1.
- IV.3- Cuadro de precios nº2.
- IV.4- Presupuesto y mediciones.
- IV.5- Resumen de presupuesto.

SEPTIEMBRE, 2017.

PROPIEDAD:  
EXCMO. AYUNTAMIENTO DE VIGO.

ARQ. AUTOR DEL PROYECTO:  
PABLO MENÉNDEZ PAZ



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo	Data impresión: 24/10/2017 08:14	Páxina 1 de 235
Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017	Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B	
Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <a href="http://www.vigo.org/csv">http://www.vigo.org/csv</a>		

**PROYECTO VIGO VERTICAL DE DESARROLLO URBANO SOSTENIBLE  
EN LA CALLE JUAN RAMÓN JIMÉNEZ, ENTRE TORRECEDEIRA Y PI Y MARGALL  
36202 VIGO (PONTEVEDRA).**



**IV.1- Mediciones.**

SEPTIEMBRE, 2017.

PROPIEDAD:  
EXCMO. AYUNTAMIENTO DE VIGO.

ARQ. AUTOR DEL PROYECTO:  
PABLO MENÉNDEZ PAZ



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo	Data impresión: 24/10/2017 08:14	Páxina 2 de 235
Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017	Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B	
Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <a href="http://www.vigo.org/csv">http://www.vigo.org/csv</a>		

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS</b>							
<b>01.01</b>	<b>NOTAS PREVIAS DEMOLICIONES</b>						
	Demolición total o parcial de los pavimentos cuyas características se determinen en las partidas del presupuesto (hormigón, baldosa, peldaño de piedra, losa de piedra, adoquín de cualquier tipo, etc..) existente en calzadas, aceras y escaleras, en todo su espesor (sea cual sea en caso de no determinarse en la partida correspondiente), incluso cortes del pavimento previos a la demolición, demolición de las subbases no consideradas en otras partidas; se realizará con medios mecánicos no percutorios, de forma que sean mínimos los esfuerzos que se transmitan; el troceado previo del pavimento mediante serrado con máquina de disco al agua. Igualmente incluye la carga y transporte a vertedero y canon de vertido.						
							0,00
<b>01.02</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>DEMOLICIÓN DE ADOQUINADO C/COMPRESION</b>					
	Demolición de adoquinados, recibidos con mortero de cemento, con compresor. i.p.p de bordillos, arquetas, balaustradas y demás elementos o mobiliario existente, así como instalaciones que pudieran encontrarse, con recuperación de material, acopio en obra y transporte del material reutilizable a depósito municipal limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero. Incluso parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medicion, sobre plano en proyección horizontal.						
	Parque CJC						
	Adoquinado senda bajada Parque CJC / Torrecedeira	1	34,50			34,50	
	Adoquinado rampa bajada Pi-Margal / Parque CJC	1	113,50			113,50	
	Adoquinado cota Parque CJC	1	592,35			592,35	
							740,35
<b>01.03</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>LEVANTADO A MAQUINA PLAZA O ACERA</b>					
	Levantado por medios mecánicos de solado de plazas o aceras de cemento continuo, loseta hidráulica o terrazo, i.p.p de bordillos, arquetas, y demás elementos o mobiliario existente, así como instalaciones que pudieran encontrarse, limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero. Incluso parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medicion, sobre plano en proyección horizontal.						
	Parque CJC						
	Plaza Parque CJC	1	630,99			630,99	
	Plataforma previa escaleras acceso Parque CJC	1	35,15			35,15	
	Plataforma acera Pi y Margall	1	702,50			702,50	
	Ascensor Urbano						
	Rúa Torrecedeira	1	102,78			102,78	
		1	146,27			146,27	
							1.617,69
<b>01.04</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>DEMOLICIÓN DE FIRME EXISTENTE ASFALTO</b>					
	Levantado de firme existente, asfalto o hormigón, con medios mecánicos,incluso p.p de acopio en la obra hasta su traslado a vertedero.						
	Ascensor Urbano						
	Rúa Torrecedeira	1	205,25			205,25	
							205,25
<b>01.05</b>	<b>ml</b>	<b>DEMOLICIÓN PELDAÑOS I/LAD. C/MART.</b>					
	Demolición de peldaños de cualquier tipo de material, incluido el peldañado de ladrillo, con martillo eléctrico, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.						
	Parque CJC						
		8	3,50			28,00	
	rúa Torrecedeira	18	1,80			32,40	
							60,40



	Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo	Data impresión: 24/10/2017 08:14	Páxina 3 de 235
	Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017	Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B	
	Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <a href="http://www.vigo.org/csv">http://www.vigo.org/csv</a>		

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>01.06</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>DEMOLICIÓN SOLERA H.A&lt; 15 CM C/COMP</b>					
	Demolición de soleras de hormigón ligeramente armado con mallazo, hasta 15 cm. de espesor, con compresor, i.p.p de bordillos, arquetas, balaustrada, y demás elementos o mobiliario existente, así como instalaciones que pudieran encontrarse, limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero. Incluso parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición, sobre plano en proyección horizontal.						
	Parque CJC						
	Plaza Parque CJC	1	630,99			630,99	
	Plataforma previa escaleras acceso PARque CJC	1	35,15			35,15	
	Plataforma acera Pi y Margall	1	702,50			702,50	
	Levantado acera Pi y Margall	1	700,00			700,00	
							2.068,64
<b>01.07</b>	<b>ml</b>	<b>RETIRADA DE BORDILLOS</b>					
	Desmontaje de bordillo por medios mecánicos,incluso parte proporcional de corte con disco, acopio en obra y transporte del material reutilizable a depósito municipal. Criterio de medición, sobre plano en proyección horizontal.						
	Parque CJC						
	Calle Pi y Margall	1	94,50			94,50	
	Bordillo Rampas y Plaza CJC	1	272,00			272,00	
	Ascensor Urbano						
	Rúa Torrecedeira	1	18,23			18,23	
		1	28,29			28,29	
							413,02
<b>01.08</b>	<b>ud</b>	<b>RETIRADA DE MOBILIARIO EXISTENTE</b>					
	Partida alzada a justificar para retirada de mobiliario existente (Marquesinas,Cabinas de telefono, Mupis, Bancos, Señales Verticales, Papeleras, Parkímetros), con recuperación del mismo para su reutilización, incluido transporte a Depósito Municipal.						
	Parque CJC						
	Banco calle Pi y Margal	7				7,00	
	Marquesinas	1				1,00	
	Papeleras calle Pi y Margall	3				3,00	
	Papeleras Parque CJC	3				3,00	
	Fuentes agua potable	1				1,00	
	Señal isla contenedores	1				1,00	
							16,00
<b>01.09</b>	<b>ud</b>	<b>DESMONTAJE Y RETIRADA DE FAROLAS</b>					
	Desmontaje de farola existente por medios manuales y retirada de la misma, incluido pp de retirada de la instalación existente y demolición de la cimentación existente, con recuperación de material, acopio en obra y transporte del material reutilizable a depósito municipal limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero. Incluso parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición, sobre plano en proyección horizontal.						
	Parque CJC						
	Pi y Margall	6				6,00	
	Parque CJC	12				12,00	
	Ascensor Urbano						
	Rúa Torrecedeira	4				4,00	
							22,00
<b>01.10</b>	<b>ml</b>	<b>DESMONTAJE BARANDILLA METÁLICA</b>					
	Extracción mediante medios manuales, de barandilla de protección sea cual sea su tipología, con extracción de fijaciones. Incluso parte proporcional de apeos, apuntalamientos, andamios, medidas de seguridad y protección reglamentarias y transporte interior hasta la zona de carga,con recuperación de material, acopio en obra y transporte del material reutilizable a depósito municipal limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero. Incluso parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición, sobre plano en proyección horizontal.						
	Parque CJC						
	Pi y Margall	1	113,30			113,30	
	Zona Parque CJC	1	23,10			23,10	
	Sendas y Accesos	1	47,90			47,90	
							184,30



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>01.11</b>	<b>ud</b> <b>TRASLADO DE JARDINERAS</b> Traslado de jardineras existentes formada por maceta en superficie realizada con sillería de granito de e:15cm realizadas en dos alturas h:60cm y h:30cm de geometría trapezoidal o rectangular y de dimensiones en planta 160x200cm demolición de elementos no recuperables, sobre rasante, de elementos varios de un edificio estructuralmente aislado, así como instalaciones que pudieran encontrarse, i/riego de escombros, carga mecánica de estos sobre camión y traslado a nuevo emplazamiento dentro del término municipal de Vigo a determinar por los servicios municipales. Incluye limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con transporte a vertedero. Incluso parte proporcional de medios auxiliares. Parque CJC Pi y Margall	2					2,00
<b>01.12</b>	<b>m³</b> <b>DEMOLICIÓN MURO DE MAMPOSTERÍA</b> Demolición de muros de mampostería de espesor variable, con compresor. Incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero, y parte proporcional de medios auxiliares. Parque CJC Peto de mampostería Parque CJC Peto de mampostería Pi y Margall Muro de mampostería en urbanización parque Pi y Margall Edificación abierta existente (pérgola) Muro mampostería bajo edif central	1 10 1 1	43,70 1,50 91,55 10,00	0,50 0,50 0,50 0,50	0,90 0,90 0,50 3,00	19,67 6,75 22,89 15,00	7,59
<b>01.13</b>	<b>m³</b> <b>DEMOLICION DE MURO DE HA</b> Demolición de muro de hormigón armado, con compresor de 2000 l/min. Demolición de estructura existente. Presenta una estructura de hormigón armado para contención de tierras existente y su estado de conservación es normal. Incluso anclaje previo, corte de armaduras con disco, apuntalamiento y apeo para la sujeción de las tierras colindantes, impermeabilización de los paramentos medianeros que queden al descubierto tras los trabajos de demolición, limpieza. Incluye: Demolición de la estructura existente, con el apuntalamiento provisional que sea necesario. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Limpieza final. Retirada de escombros y carga sobre camión, previa clasificación de los mismos. Incluye protección de armaduras y superficie de corte con SIKAMONOTOP 910S o similar. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la demolición, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico de demolición según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de demolición no autorizados. Ascensor Urbano Zona Torre Zona parque (altura media)	1 1	3,48 18,63	0,32 0,32	3,60 0,60	4,01 3,58	7,59
<b>01.14</b>	<b>ud</b> <b>TRASLADO DE PERGOLA</b> Traslado de pérgola y demolición de elementos no recuperables, sobre rasante, de elementos varios de un edificio estructuralmente aislado, así como instalaciones que pudieran encontrarse, i/riego de escombros, carga mecánica de estos sobre camión y traslado a nuevo emplazamiento dentro del término municipal de Vigo a determinar por los servicios municipales. Incluye desmontaje de pilastras granítica, de espesor variable, con compresor; desmontaje de la cubierta por medios manuales, formada por placa bajo teja sobre entramado de cerchas y correas de madera y retirada de teja cerámica curva, incluidos caballetes, limas, canalones, remates laterales, encuentros con paramentos, etc., por medios manuales. Incluye limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con transporte a vertedero. Incluso parte proporcional de medios auxiliares. Parque CJC Traslado de pérgola	1					1,00



	Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo	Data impresión: 24/10/2017 08:14	Páxina 5 de 235
	Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017	Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B	
	Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <a href="http://www.vigo.org/csv">http://www.vigo.org/csv</a>		

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.15	<b>m<sup>2</sup></b> <b>DEMOLICIÓN COMPLETA DE EDIF/FUENTE/ESTANQUE A MAQ</b> Demolición, sobre rasante, de elementos varios de un edificio/estanque o fuente, con martillo eléctrico, así como instalaciones que pudieran encontrarse, i.p.p de corte de agua y trabajos previos, i/base de enfoscado, i/riego de escombros, carga mecánica de estos sobre camión, limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero. Criterio de medición, sobre plano en proyección horizontal. Parque CJC						
	Estanque 01	1	95,27				95,27
	Estanque 02	1	37,20				37,20
							132,47



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo	Data impresión: 24/10/2017 08:14	Páxina 6 de 235
Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017	Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B	
Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <a href="http://www.vigo.org/csv">http://www.vigo.org/csv</a>		

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 02 MOVIMIENTOS DE TIERRAS, CONTENCIÓN Y ESTRUCTURAS</b>							
<b>SUBCAPÍTULO 02.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>							
<b>02.01.01</b>	<b>NOTAS PREVIAS MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>						
	Las unidades de Movimiento de Tierras se realizarán conforme al Proyecto, al Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para obras de carreteras y puentes (PG.3 del M.O.P.U. B.O.E. 7 Julio 78) y sus posteriores actualizaciones (Orden FOM/1382/2002 y Orden FOM/891/2004) y a las recomendaciones de las Normas Tecnológicas de la Edificación NTE:ADE "Explicaciones" y ADV "Vaciados", ADZ "Zanjas y pozos". Se medirán por volumen deducido a partir de las secciones teóricas en planta y de la profundidad realmente ejecutada. Incluyen los replanteos de detalle derivado de los ejes fundamentales o alineaciones marcados por la Dirección Facultativa.						
							0,00
<b>02.01.02</b>	<b>m<sup>3</sup> RETIRADA CAPA VEGETAL RESERVA OBRA</b>						
	Retirada de la capa vegetal de tierras del suelo, en un espesor medio de 40 cm, incluyendo: desbroce y limpieza previa del terreno; corte y eliminación de la vegetación arbustiva existente y cuya conservación no sea ordenada por la Dirección de Obra, realizado todo ello con medios mecánicos; carga, transporte al lugar del Parque indicado por la Dirección de Obra, descarga y acopio para posterior utilización en reposiciones; eliminación y/o transporte a vertedero autorizado de los materiales o subproductos no susceptibles de aprovechamiento. Se prohíbe expresamente la quema o combustión de cualquier elemento forestal. Se incluye el levante de la instalación de riego que se encuentre en la zona.						
	Zona Parque CJC	1	850,82		0,40		340,33
	Ascensor Urbano						
	Torre y pasarela- Zona vaciado	1	24,45				24,45
	Acceso embarque inferior - Talud callejón rúa Torrecedeira	1	9,37				9,37
	Acceso embarque superior - Zona vaciado pasarela	1	1,00	9,50			9,50
	Acceso embarque superior - Zona vaciado pasarela	1	12,02				12,02
							395,67
<b>02.01.03</b>	<b>m<sup>3</sup> EXCAV. MECÁNICA CUALQUIER TIPO DE TERRENO</b>						
	Excavación a cielo abierto, en cualquier tipo de terreno, por medios mecánicos, con extracción de tierra a los bordes de la excavación para el posterior relleno perimetral del muro de contención, en vaciado. Incluso transporte de la maquinaria, retirada de los materiales excavados y carga a camión sin incluir transporte a vertedero i/p.p. de replanteo, achique de agua si fuese necesario, nivelación y refino para posterior replanteo de cimentación, todo lo necesario para su buena ejecución y costes indirectos. Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Protección de la excavación frente a filtraciones y acciones de erosión o desmoronamiento por parte de las aguas de escorrentía. Parte proporcional de medios auxiliares. Se ejecutará en dos fases, la primera hasta cota superior de zapatas de cimentación y la segunda hasta cota inferior de rellenos de soleras. Criterio de medición de proyecto: volumen medido según documentación gráfica de Proyecto (sección x ancho). sin coeficiente de esponjamiento.						
	Excavación cim.Muro M1						
	M1.1	1	6,20	0,60	0,60		2,23
	M1.2	1	9,05	0,60	0,60		3,26
	Excavación cim. Muro M2						
	M2.1	1	19,33	1,00	1,00		19,33
	M2.2	1	17,36	1,00	1,00		17,36
	Excavación Muro M3						
	M3.1	1	8,80	1,55	1,10		15,00
	M3.2	1	6,65	1,55	1,10		11,34
	M3.3	1	5,66	1,55	1,10		9,65
	M3.4	1	14,14	1,55	1,10		24,11
	M3.5	1	11,26	1,55	1,10		19,20
	Excavación Muro M4						
	M4.1	1	12,60	2,10	1,10		29,11
	Excavaciones graderios y sendas						



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo	Data impresión: 24/10/2017 08:14	Páxina 7 de 235
Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017	Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B	
Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <a href="http://www.vigo.org/csv">http://www.vigo.org/csv</a>		

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	
	Perfil 13	1	5,00				376,75	
	Perfil 14	1	5,00				187,50	
	Torre y pasarela - Vaciado	1	24,45		7,50		183,38	
	Acceso embarque inferior - Talud callejón rúa Torrecedeira	1	12,86		4,04		51,95	
	Acceso embarque superior - Zona vaciado pasarela	1	9,50		1,00		9,50	
	Acceso embarque superior - Zona vaciado pasarela	1	12,02		1,00		12,02	
							971,69	
<b>02.01.04</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>EXCAVACIÓN Y SANEADO APOYO FIRME</b>						
	Excavación del terreno de apoyo del firme, hasta cota necesaria, en cualquier tipo de material, incluso saneo con zahorra artificial procedente de préstamos, en un espesor no menor de 15 cm, incluido extensión y compactación del mismo, excavación, y transporte hasta acopio.							
	Ascensor Urbano - Acceso embarque inferior							
	RUA TORRECEDEIRA							
		1	18,16				18,16	
		1	80,26				80,26	
		1	145,38				145,38	
		1	125,64				125,64	
							369,44	
<b>02.01.05</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>RELLENO A CIELO ABIERTO CON ZAHORRA NATURAL GRANÍTICA, Y COMPACT</b>						
	Tendido de zahorras natural granítica, en tongadas de espesor uniforme, con posterior compactación del material, hasta alcanzar un 98% del Proctor normal. Las zahorras estarán limpias y exentas de arcillas, margas y otros materiales extraños, con un tamaño máximo de piedra de 40 mm., sobre compactado previo del terreno. Incluso parte proporcional de humedecido sin encharcamientos o desecación de las tierras, compactación, hasta conseguir el grado reseñado en la Documentación Técnica, así como refino de la superficie.							
	Zona Parque CJC							
	Muro M1	1	18,00	0,60	1,00		10,80	
	Muro M2	1	36,00	1,00	1,00		36,00	
	Muro M3	1	45,00	1,55	1,00		69,75	
	Muro M4	1	12,00	2,10	1,00		25,20	
	Formación de graderios y sendas							
	Perfil 01	1			5,00		23,90	
	Perfil 02	1			5,00		214,50	
	Perfil 03	1			5,00		254,25	
	Perfil 04	1			5,00		266,85	
	Perfil 05	1			5,00		227,50	
	Perfil 06	1			5,00		247,50	
	Perfil 07	1			5,00		159,65	
	Perfil 08	1			5,00		163,80	
	Perfil 09	1			5,00		164,60	
	Perfil 10	1			5,00		121,95	
	Perfil 11	1			5,00		120,65	
	Perfil 12	1			5,00		180,55	
	Perfil 13	1			5,00		10,00	
	Perfil 14	1			5,00		175,00	
							2.472,45	



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo	Data impresión: 24/10/2017 08:14	Páxina 8 de 235
Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017	Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B	
Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <a href="http://www.vigo.org/csv">http://www.vigo.org/csv</a>		

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>SUBCAPÍTULO 02.02 CIMENTACIONES</b>							
02.02.01	<b>ud TRANSPORTE, PUESTA EN OBRA Y RETIRADA DE EQUIPO COMPLETO PARA LA</b> Desplazamiento, montaje, desmontaje y retirada de la obra de equipo completo para la ejecución de micropilotes y bulones, a una distancia de hasta 50 km. Incluso p/p de desplazamiento del personal especializado y transporte de materiales. Incluye: Transporte a la obra. Montaje del equipo. Desmontaje del equipo. Retirada del equipo. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Ascensor Urbano Transporte y puesta en obra de equipo	1					1,000
							1,00
02.02.02	<b>m MICROPILOTE DE DIÁMETRO 200 MM ARMADO CON TUBERÍA DE DIÁMETRO 19</b> Micropilote de diámetro 200 mm armado con tubería de diámetro 193.7x8mm de acero S355 con uniones soldadas, suministro y colocación de materiales e inyectado tipo IR con lechada de cemento CEM I 42,5R. Incluso p/p de desplazamiento del personal especializado, suministro de cemento, traslado entre diferentes emplazamientos dentro de la misma obra, limpieza y recogida de los restos de lechada sobrantes y otros desperdicios producidos durante los trabajos, y carga a camión o contenedor. Incluye: Limpieza y preparación del entorno afectado. Replanteo. Perforación del terreno. Colocación de la armadura tubular. Inyección de la lechada de cemento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto, incrementada en un metro por la formación del bulbo. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud, tomada en el terreno antes de hormigonar, del micropilote realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto, desde la punta hasta la cara inferior del encepado, sin incluir el exceso de lechada de cemento consumida sobre el volumen teórico correspondiente al diámetro nominal del micropilote. Ascensor Urbano Micropilotes en perímetro de cajon de ascensor	9	18,840				169,560
		9	19,440				174,960
		9	16,090				144,810
	Foso de ascensor	6	18,840				113,040
							602,37
02.02.03	<b>kg CEMENTO UTILIZADO EN LA PREPARACIÓN DE MORTERO O LECHADA DE CEME</b> Suministro e inyección de cemento utilizado en la preparación de mortero o lechada de cemento, consumidos en exceso sobre el volumen teórico correspondiente al diámetro nominal del micropilote, durante los trabajos de hormigonado. Incluso p/p de limpieza y recogida de los restos de lechada sobrantes y otros desperdicios producidos durante los trabajos, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Ascensor Urbano Exceso de cemento	5000					5.000,000
							5.000,00
02.02.04	<b>m³ POZO DE CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN CICLÓPEO, REALIZADO CON HORMIGÓN</b> Formación de pozo de cimentación de hormigón ciclópeo, realizado con hormigón HM-20/P/40/I fabricado en central y vertido con cubilote (60% de volumen) y piedra en rama de tamaño máximo 30 cm (40% de volumen). Incluso p/p de compactación y curado del hormigón. Incluye: Replanteo y trazado de las zapatas y de los pilares u otros elementos estructurales que apoyen en las mismas. Vertido y compactación del hormigón. Colocación de las piedras en el hormigón fresco. Coronación y enrase de cimientos. Curado del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados. Ascensor Urbano Pozo de cimentación bajo zapatas portantes de muros	1	4,980	3,350	1,500		25,025
	Cimentación Muro delantero plataforma	1	4,040	2,050	1,500		12,423
	Cimentación Muro trasero plataforma	1					
							37,45



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo	Data impresión: 24/10/2017 08:14	Páxina 9 de 235
Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017	Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B	
Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <a href="http://www.vigo.org/csv">http://www.vigo.org/csv</a>		

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>02.02.05</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>CAPA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/B/12, FABRICADO EN CENTRAL Y</b>					
	Formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, de 10 cm de espesor, de hormigón HL-150/B/12, fabricado en central y vertido con bomba, en el fondo de la excavación previamente realizada.						
	Incluye: Replanteo. Colocación de toques y/o formación de maestras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase del hormigón.						
	Criterio de medición de proyecto: Superficie medida sobre la superficie teórica de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.						
	Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie teórica ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.						
	Zona Parque CJC						
	Muro M1	1	18,000	0,600			10,800
	Muro M2	1	36,000	1,000			36,000
	Muro M3	1	45,000	1,550			69,750
	Muro M4	1	12,000	2,100			25,200
	Ascensor Urbano						
	TORRE Y PASARELAS						
	Foso de ascensor	1	4,300	4,750			20,425
	Cimentación Muro delatero plataforma inferior	1	4,390	2,850			12,512
	Cimentación Muro trasero plataforma inferior	1	3,540	1,550			5,487
	Cimentación muro trasero plataforma superior	1	4,450	3,600			16,020
	ACCESO EMBARQUE INFERIOR						
	Apoyo pergola L	1	6,500	0,650			4,225
	Apoyo pergola T	1	5,500	0,650			3,575
	Cota +25.33						
	Muro M7	1	35,550				35,550
							239,54
<b>02.02.06</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>ZAPATA CORRIDA DE CIMENTACIÓN, DE HORMIGÓN ARMADO, REALIZADA CON</b>					
	Formación de zapata corrida de cimentación, de hormigón armado, realizada en excavación previa, con hormigón HA-30/B/20/IIIa+Qb fabricado en central, con aditivo hidrófugo, y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 100 kg/m <sup>3</sup> . Incluso encofrado, p/p de elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, separadores, y armaduras de espera de los pilares u otros elementos.						
	Incluye: Replanteo y trazado de las vigas y de los pilares u otros elementos estructurales que apoyen en las mismas. Colocación de separadores y fijación de las armaduras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase de cimientos. Curado del hormigón.						
	Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.						
	Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.						
	Zona Parque CJC						
	Muro M1	1	18,000	0,600	0,200		2,160
	Muro M2	1	36,000	1,000	0,400		14,400
	Muro M3	1	45,000	1,550	0,500		34,875
	Muro M4	1	12,000	2,100	0,500		12,600
	Ascensor Urbano						
	TORRE Y PASARELAS						
	Cimentación Muro delatero plataforma inferior	1	4,390	2,850	0,500		6,256
	Cimentación Muro trasero plataforma inferior	1	3,540	1,550	0,500		2,744
	Cimentación muro trasero plataforma superior	1	4,450	3,600	0,800		12,816
	ACCESO EMBARQUE INFERIOR						
	Apoyo pergola L	1	6,500	0,650	0,300		1,268
		1	6,500	0,250	0,300		0,488
	Apoyo pergola T	1	5,500	0,650	0,300		1,073
		1	5,500	0,250	0,300		0,413
	Cota +25.33						
	Muro M7	1	35,550				35,550
							124,64



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo	Data impresión: 24/10/2017 08:14	Páxina 10 de 235
Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017	Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B	
Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <a href="http://www.vigo.org/csv">http://www.vigo.org/csv</a>		

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
--------	-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

**SUBCAPÍTULO 02.03 ESTRUCTURAS**

**APARTADO 02.03.01 HORMIGÓN ARMADO**

02.03.01.01

**NOTAS PREVIAS HORMIGÓN ARMADO Y ENCOFRADO**

HORMIGÓN ARMADO y ENCOFRADO, de la resistencia característica y en las unidades de obra que se indican en el cuerpo del presupuesto o en aquellas que ordene la D.O., abarcando: la limpieza esmerada y preparación del tajo; los replanteos generales y de detalle necesarios; todos los medios auxiliares precisos adecuados a cada unidad de obra; el encofrado completo según las características generales y las de cada tipo de unidad; la armadura de la calidad indicada (en posesión del Sello CIETSID), preparada y montada; los separadores de hormigón (celosías en caso de mallas paralelas horizontales); el hormigón con los aditivos a que hubiere lugar, bien por estar contemplados o bien por necesidades de obra a indicación de la D.F., previa aprobación de tipo, marca y dosificación; el vertido y vibrado, usando los medios auxiliares adecuados; el curado del hormigón; el desencofrado esmerado y completo; la retirada de todos los elementos de encofrado y otros auxiliares; la limpieza de la zona y del entorno, dejando todo preparado para el siguiente tajo si lo hubiere. En el caso de la cimentación estará incluida la colocación de pasatubos previo al hormigonado para ventilación e instalaciones. En el caso de losas y forjados se contempla en el precio la formación de nichos para ejecución de shunts.

- Los encofrados serán del tipo industrializado (Iguazuri, Peri, Ulma, etc. atendiendo a lo indicado en los planos) en todos aquellos puntos en que puedan utilizarse dadas sus características de tamaños, pesos, etc.. En todo caso para el encofrado visto se requerirá la presentación y aprobación previa de los planos de montaje del encofrado que recojan las indicaciones de la D.F. en materia de despieces, agujeros, disposiciones de refuerzos, etc., así como del sistema y plan de hormigonado, el tipo de juntas entre tablero, etc., las pruebas que determine la D.F. y el resto de elementos complementarios (separadores, celosías de separación, berenjenos, etc.). Las condiciones de planeidad serán de  $\pm 3$  mm medidos con regla de 3 m. El precio abarcará las juntas tipo 3M entre tableros, los sellados esmerados y coplanarios con siliconas (y su eliminación al desencofrar). Quedan incluidos los berenjenos y goterones que se ordenen colocar. El desencofrado será esmerado y completo, abarcando la retirada de todos los elementos de encofrado y otros auxiliares, la limpieza de la zona y del entorno, dejando todo preparado para el siguiente tajo si lo hubiere. Los huecos o agujeros pasantes propios del sistema de encofrado, se rellenarán (previa eliminación total de los protectores de plástico) según muestra a realizar en obra, estando su costo incluido en el precio del hormigón.
- Las cuantías de hierro por m3 de hormigón, vienen determinadas en los planos específicos de estructura y, en cualquier caso, se entiende que el precio ofertado incluye, como mínimo, toda la armadura que corresponda a cada partida y que con el total de las partidas ofertadas queda absorbida toda la armadura indicada en los planos y resto de documentos de estructura. Las armaduras en zonas más agresivas (se consultará este extremo con la D.F.) verán aumentado su recubrimiento.
- El cemento estará en posesión de la Marca N.
- En caso de colorear el hormigón, se realizará con Chromix Admixtures de Scofield u otro colorante similar, previa la autorización de la D.F..
- Los ensayos preceptivos de hormigón, armaduras y otros que pudiera encargar la D.O. se consideran incluidos en el precio a excepción del caso de que ya se contemplaren en partidas específicas del presente presupuesto. Se aportará documentación suficiente sobre la calidad del acero empleado "específicamente en la obra", mediante certificado del suministrador.
- Se medirá según las medidas teóricas de planos, excepción hecha de los cimientos que se medirán con plantas teóricas y profundidad real. En todo caso el criterio general es medir el hormigón por su cubicaje (volumen o superficie, según los casos) sin duplicar en ningún caso ni solapes ni encuentros entre diferentes elementos de hormigón.
- Tanto las armaduras como los encofrados (vistos o no vistos), como todos los elementos que expresa y específicamente no estén presupuestados aparte en este documento, se consideran como p.p. del cubicaje de hormigón.

0,00

ASINADO POR: APROBADO POR XUNTA DE GOBERNO LOCAL - AYTO. DE VIGO - P3605700H - 2017-10-05T12:48:12+02:00 -

Documento asinado



	Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo	Data impresión: 24/10/2017 08:14	Páxina 11 de 235
	Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017	Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B	
	Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <a href="http://www.vigo.org/csv">http://www.vigo.org/csv</a>		

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>02.03.01.02</b>	<b>m<sup>2</sup> MONTAJE Y DESMONTAJE DE SISTEMA DE ENCOFRADO RECUPERABLE, REALIZ</b>						
	Montaje de sistema de encofrado recuperable metálico, para zapata corrida de cimentación, formado por paneles metálicos, amortizables en 200 usos, y posterior desmontaje del sistema de encofrado. Incluso p/p de elementos de sustentación, fijación y acodamientos necesarios para su estabilidad y aplicación de líquido desencofrante. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo. Aplicación del líquido desencofrante. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de elementos de sustentación, fijación y acodamiento. Aplomado y nivelación del encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado. Criterio de medición de proyecto: Superficie de encofrado en contacto con el hormigón, medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie de encofrado en contacto con el hormigón realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.						
	Zona Parque CJC						
	Muro refuerzo plataforma de calle Pi y Margall	2	14,000		0,600		16,800
	Muro M1	2	18,000		0,300		10,800
	Muro M2	2	36,000		0,500		36,000
	Muro M3	2	45,000		0,600		54,000
	Muro M4	2	12,000		0,600		14,400
	Ascensor Urbano						
	TORRE Y PASARELAS						
	Cimentación Muro delatero plataforma inferior	2	7,240		0,600		8,688
	Cimentación Muro trasero plataforma inferior	2	5,090		0,600		6,108
	Cimentación muro trasero plataforma superior	2	8,050		0,900		14,490
	ACCESO EMBARQUE INFERIOR						
	Apoyo pergola L	2	6,500		0,400		5,200
		2	6,500		0,300		3,900
	Apoyo pergola T	2	5,500		0,400		4,400
		2	5,500		0,300		3,300
	Cota +25.33						
	Muro M7	2	67,080				134,160
							312,25

<b>02.03.01.03</b>	<b>m<sup>3</sup> MURO DE HORMIGÓN ARMADO 2C, DE HASTA 7 M DE ALTURA, ESPESORES VA</b>						
	Formación de muro de hormigón armado 2C, de hasta 7 m de altura, espesores varios, superficie plana, realizado con hormigón HA-30/B/20/IIIa+Qb fabricado en central, con aditivo hidrófugo, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 75 kg/m <sup>3</sup> , ejecutado en condiciones complejas; montaje y desmontaje de sistema de encofrado con acabado tipo industrial para revestir, realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 150 usos. Incluso p/p de replanteo, elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, formación de juntas, separadores, distanciadores para encofrados, accesorios, elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento necesarios para la estabilidad del encofrado, aplicación de líquido desencofrante y tapado de orificios resultantes tras la retirada del encofrado. Incluye: Limpieza y preparación de la superficie de apoyo. Replanteo. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Formación de juntas. Montaje del sistema de encofrado a dos caras del muro. Vertido y compactación del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado. Curado del hormigón. Limpieza de la superficie de coronación del muro. Tapado de los orificios resultantes tras la retirada del sistema de encofrado. Reparación de defectos superficiales. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre la sección teórica de cálculo, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m <sup>2</sup> . Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m <sup>2</sup> .						
	Zona Parque CJC						
	Muro M1	1	18,000	0,200	0,800		2,880
	Muro M2	1	36,000	0,200	1,500		10,800
	Muro M3	1	45,000	0,250	2,500		28,125
	Muro M4	1	12,000	0,300	3,500		12,600



	Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo	Data impresión: 24/10/2017 08:14	Páxina 12 de 235
	Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017	Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B	
	Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <a href="http://www.vigo.org/csv">http://www.vigo.org/csv</a>		

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Sep Rampa acceso garajes / Parque CJC	1	33,610	0,200	1,300	8,739	
	Ascensor Urbano TORRE Y PASARELAS						
	Muro cierre foso de ascensor	1	3,700	0,400	1,320	1,954	
	Muro delantero plataforma inferior	2	4,590	0,500		4,590	
		2	0,850	0,300		0,510	
	Muro trasero plataforma inferior	1	2,540	0,550	1,150	1,607	
		1	2,540	0,200	0,300	0,152	
	Muro trasero plataforma superior	2	1,900	0,900	2,500	8,550	
		1	2,850	0,900	2,500	6,413	
	ACCESO EMBARQUE INFERIOR Cota +25.33						
	Muro M7	1	40,250			40,250	

127,17

**02.03.01.04 m<sup>2</sup> MONTAJE Y DESMONTAJE EN UNA CARA DEL MURO, DE SISTEMA DE ENCOFRA**

Montaje y desmontaje en una cara del muro, de sistema de encofrado a dos caras con acabado tipo industrial para revestir, realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 150 usos, para formación de muro de hormigón armado, de hasta 3 m de altura y superficie plana, para contención de tierras. Incluso p/p de elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento necesarios para su estabilidad; aplicación de líquido desencofrante formación de huecos para el paso de instalaciones o mecinales de drenaje; replanteo y perfilado de las juntas de construcción y dilatación; y sellado de las juntas no estancas del encofrado.

Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Aplicación del líquido desencofrante. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de elementos de sustentación, fijación y acodalamiento. Aplomado y nivelación del encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado.

Criterio de medición de proyecto: Superficie de encofrado en contacto con el hormigón, medida según documentación gráfica de Proyecto, sin deducir huecos menores de 1 m<sup>2</sup>.

Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie de encofrado en contacto con el hormigón realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin deducir huecos menores de 1 m<sup>2</sup>.

Zona Parque CJC

Muro M1 2 18,000 0,800 28,800

Muro M2 2 36,000 1,500 108,000

Muro M3 2 45,000 2,500 225,000

Muro M4 2 12,000 3,500 84,000

Ascensor Urbano

TORRE Y PASARELAS

Muro cierre foso de ascensor 2 3,700 1,320 9,768

Muro delantero plataforma inferior 4 4,590 18,360

4 0,850 3,400

Muro trasero plataforma inferior 2 2,540 1,150 5,842

2 2,540 0,300 1,524

Muro trasero plataforma superior 4 1,900 2,500 19,000

2 2,850 2,500 14,250

ACCESO EMBARQUE INFERIOR

Cota +25.33

Muro M7 2 67,080 134,160

652,10



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo	Data impresión: 24/10/2017 08:14	Páxina 13 de 235
Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017	Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B	
Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <a href="http://www.vigo.org/csv">http://www.vigo.org/csv</a>		

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	
02.03.01.05	<p><b>m<sup>2</sup> MURO DE CARGA DE 20 CM DE ESPESOR DE FÁBRICA ARMADA DE BLOQUE DE</b></p> <p>Ejecución de muro de carga de 20 cm de espesor de fábrica armada de bloque de hormigón, liso estándar color gris, 40x20x20 cm, resistencia normalizada R10 (10 N/mm<sup>2</sup>), para revestir, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-7,5, suministrado a granel, con piezas especiales tales como medios bloques, bloques de esquina y bloques en "U" en formación de zunchos perimetrales y dinteles, reforzado con hormigón de relleno, HA-25/B/12/IIa, preparado en obra, vertido con medios manuales, volumen 0,015 m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>, en dinteles, zunchos perimetrales y pilastras interiores; y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 2 kg/m<sup>2</sup>; armadura de tendel prefabricada de acero galvanizado en caliente con recubrimiento de resina epoxi de 3,7 mm de diámetro y de 75 mm de anchura, rendimiento 2,45 m/m<sup>2</sup>. Incluso p/p de replanteo, nivelación y aplomado, mermas y roturas, enjarjes, ejecución de apeos, jambas y mochetas, elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra y limpieza. Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Replanteo, planta a planta. Colocación y aplomado de miras de referencia. Tendido de hilos entre miras. Colocación de plomos fijos en las aristas. Colocación de las piezas por hiladas a nivel. Colocación de las armaduras de tendel prefabricadas entre hiladas. Colocación de armaduras en los huecos de las piezas, zunchos perimetrales y dinteles. Preparación del hormigón. Vertido, vibrado y curado del hormigón. Realización de todos los trabajos necesarios para la resolución de huecos. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m<sup>2</sup>. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m<sup>2</sup>. Zona Parque CJC Muro refuerzo plataforma de calle Pi y Margall</p>	2	14,000		3,800	106,400		
							106,40	
02.03.01.06	<p><b>m<sup>2</sup> PELDAÑEADO DE ESCALERA EN HA e:18cm</b></p> <p>Formación de zanca de escalera o rampa de losa de hormigón armado de 18 cm de espesor; realizada con hormigón armado HA-30/B/12/IIIa fabricado en central con aditivo hidrófugo y vertido con bomba, con una cuantía aproximada de acero UNE-EN 10080 B 500 S según documentación gráfica de proyecto. Encofrado y desencofrado de la losa inclinada con puntales, sopandas y tablonos de madera. Incluye: Replanteo y marcado de niveles de plantas y rellanos. Montaje del encofrado. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón. Desencofrado. Reparación de defectos superficiales. Se incluye superficie hasta el apoyo en cimentación. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida por su intradós en verdadera magnitud, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, por el intradós, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Zona Parque CJC rúa Juan Ramón Jiménez rúa Torrecedeira</p>	1 1	17,75 10,85	1,81 2,42	32,13 26,26			
							58,39	
02.03.01.07	<p><b>ud CONEXIÓN DE MICROPILOTE AL ENCEPADO CON BARRAS CORRUGADAS DE ACE</b></p> <p>Conexión de micropilote al encepado con barras corrugadas de acero UNE-EN 10080 B 500 S fijadas mediante soldadura al perfil tubular, en el tramo previamente descabezado y limpio, para la correcta adherencia entre la armadura del micropilote y el hormigón del encepado. Incluso p/p de limpieza y preparación del plano de apoyo, replanteo, nivelación y aplomado, preparación de bordes, soldaduras, cortes y despuntes. Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación de los conectores con soldadura. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Ascensor Urbano Conexión micropilotes de perímetro de ascensor</p>	54			54,000			
							54,00	



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo	Data impresión: 24/10/2017 08:14	Páxina 14 de 235
Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017	Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B	
Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <a href="http://www.vigo.org/csv">http://www.vigo.org/csv</a>		

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
02.03.01.08	<p><b>ud CONEXIÓN DE MICROPILOTE AL MURO DE HA CON BARRAS CORRUGADAS DE A</b></p> <p>Conexión de micropilote al muro de HA con barras corrugadas de acero UNE-EN 10080 B 500 S fijadas mediante soldadura al perfil tubular, en el tramo previamente descabezado y limpio, para la correcta adherencia entre la armadura del micropilote y el hormigón del muro. Incluso p/p de limpieza y preparación del plano de apoyo, replanteo, nivelación y aplomado, preparación de bordes, soldaduras, cortes y despuntes.</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación de los conectores con soldadura.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Ascensor Urbano</p>	81				81,000	81,00
02.03.01.09	<p><b>ud CONEXIÓN DE MICROPILOTE AL ENCEPADO CON PLETINAS DE ACERO LAMINA</b></p> <p>Conexión de micropilote al encepado con pletinas de acero laminado S355JR fijadas mediante soldadura al perfil tubular, en el tramo previamente descabezado y limpio, para la correcta adherencia entre la armadura del micropilote y el hormigón del encepado. Incluso p/p de limpieza y preparación del plano de apoyo, replanteo, nivelación y aplomado, preparación de bordes, soldaduras, cortes y despuntes.</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación de los conectores con soldadura.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Ascensor Urbano</p>	8				8,000	8,00
02.03.01.10	<p><b>m DESCABEZADO DE MICROPILOTE CON PERFIL TUBULAR DE ACERO, DE 120 M</b></p> <p>Descabezado de micropilote con perfil tubular de acero, de 120 mm de diámetro, mediante picado del mortero de la cabeza del micropilote que no reúne las características mecánicas necesarias, con martillo eléctrico. Incluso p/p de corte de armadura cuando sea necesario, limpieza y acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.</p> <p>Incluye: Descabezado. Retirada y acopio de escombros. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Ascensor Urbano</p>	33				33,000	33,00
02.03.01.11	<p><b>ml VIGA DE HORMIGÓN ARMADO DE 70X100 CM DE CORONACIÓN DE MURO CORTI</b></p> <p>Formación Viga de hormigón armado de 70x100 cm de coronación de muro cortina de micropilotes, realizada con hormigón HA-30/B/20/IIIa+Qb fabricado en central con aditivo hidrófugo, y vertido desde camión, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 85 kg/m.</p> <p>Montaje y desmontaje del sistema de encofrado recuperable metálico. Incluso p/p de elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, separadores, armaduras de espera para pilares que descansan sobre la viga de atado y montaje de las mismas.</p> <p>Incluye: Replanteo. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de la armadura con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase. Desmontaje del sistema de encofrado. Curado del hormigón.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida a ejes, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, a ejes, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Ascensor Urbano</p>						33,00



	Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo	Data impresión: 24/10/2017 08:14	Páxina 15 de 235
	Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017	Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B	
	Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <a href="http://www.vigo.org/csv">http://www.vigo.org/csv</a>		

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Viga de coronación	1	5,150			5,150	
		1	5,100			5,100	
		1	5,150			5,150	
							15,40
<b>02.03.01.12</b>	<b>m<sup>2</sup> MONTAJE Y DESMONTAJE DE SISTEMA DE ENCOFRADO RECUPERABLE, REALIZ</b>						
	Montaje de sistema de encofrado recuperable metálico, para viga de coronación de cortina de micro-pilotes, formado por paneles metálicos, amortizables en 200 usos, y posterior desmontaje del sistema de encofrado. Incluso p/p de elementos de sustentación, fijación y acodamientos necesarios para su estabilidad y aplicación de líquido desencofrante. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo. Aplicación del líquido desencofrante. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de elementos de sustentación, fijación y acodamiento. Aplomado y nivelación del encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado. Criterio de medición de proyecto: Superficie de encofrado en contacto con el hormigón, medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie de encofrado en contacto con el hormigón realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Ascensor Urbano						
		2	15,400		1,200	36,960	
							36,96
<b>02.03.01.13</b>	<b>m<sup>3</sup> MURO DE SÓTANO DE HORMIGÓN ARMADO, POR BATACHES, REALIZADO CON H</b>						
	Formación de muro de sótano de hormigón armado, por bataches, realizado con hormigón HA-30/B/20/IIIa+Qb fabricado en central, y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 50 kg/m <sup>3</sup> , ejecutado en condiciones complejas, sin incluir el encofrado en este precio. Incluso p/p de elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, formación de juntas, separadores, distanciadores para encofrados, accesorios, pasatubos para paso de bulones y tapado de orificios resultantes tras la retirada del encofrado. Incluye: Colocación de la armadura con separadores homologados. Colocación de pasatubos. Resolución de juntas de construcción. Limpieza de la base de apoyo del muro en la cimentación. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón. Tapado de los orificios resultantes tras la retirada del sistema de encofrado. Reparación de defectos superficiales. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre la sección teórica de cálculo, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto. Ascensor Urbano Muro forro interior de ascensor						
		5,15		0,300	8,340	12,885	
		5,15		0,300	8,940	13,812	
		5,15		0,300	4,590	7,092	
							33,79
<b>02.03.01.14</b>	<b>m<sup>2</sup> MONTAJE Y DESMONTAJE DE SISTEMA DE ENCOFRADO A UNA CARA CON ACAB</b>						
	Montaje y desmontaje de sistema de encofrado a una cara con acabado tipo industrial para revestir, realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 150 usos, para formación de muro de hormigón armado, de entre 3 y 6 m de altura y superficie plana, para contención de tierras, por bataches. Incluso p/p de elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento necesarios para su estabilidad; aplicación de líquido desencofrante formación de huecos para el paso de instalaciones o mechi-nales de drenaje; replanteo y perfilado de las juntas de construcción y dilatación; y sellado de las juntas no estancas del encofrado. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo del encofrado de los bataches sobre la cimentación. Aplicación del líquido desencofrante. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de elementos de sustentación, fijación y acodamiento. Aplomado y nivelación del encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado. Criterio de medición de proyecto: Superficie de encofrado en contacto con el hormigón, medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie de encofrado en contacto con el hormigón realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Ascensor Urbano Muro forro interior de ascensor						
		5,15			8,340	42,951	



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 24/10/2017 08:14

Páxina 16 de 235

Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017

Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		5,15			8,940	46,041	
		5,15			4,590	23,639	
							112,63

**APARTADO 02.03.02 ACERO**

02.03.02.01

**NOTAS PREVIAS ESTRUCTURA METÁLICA**

Estructura metálicas. Norma UNE-EN 10025 realizada con acero laminado S 275 JR en tirantes macizos, compuesta por plantillas, pernos, placas de anclaje, pilares, vigas y con uniones de nudos articulados y rígidos según detalles, arriostramientos, correas, cartelas, juntas de neopreno, dinteles, rigidizadores, casquillos, piezas especiales, apuntalamientos, nivelados, aplomados, elementos de unión, etc. Incluso cortes, desperdicios, uniones soldadas y/o con tornillos de alta resistencia calidad 10.9, ensayos de soldaduras, repaso de rebabas y soldaduras.

Incluye: limpieza previa mediante granallado o chorro de arena en grado SA 2 1/2 según ISO 8501 y con nivel de preparación St2, imprimación con epoxi poliamida tipo HK 2E de Euroquímica de 50 micras de espesor en seco más una capa gruesa de epoxi filler de 60 micras de espesor en seco, todo ello aplicado en taller.

Con ejecución y puesta en obra sujeta a DB SE Acero estructural, según planos. Incluso andamiaje, cimbras y medios de elevación necesarios. Completa. Medido el peso teórico de la estructura sin contar chapas de anclaje ni cartelas, pletinas, tornillos, etc. La estructura se entiende totalmente montada y terminada.

Se realizarán los ensayos de control de materiales y soldaduras que se determinan en el Pliego de Condiciones, cuyo importe, de no estar considerado en otros apartados del presente presupuesto, se entiende incluido en el precio ofertado.

Medida en peso teórico de los perfiles realmente colocados, con sus formas y dimensiones, sin aplicación de tolerancias de ningún tipo.

0,00

02.03.02.02

**kg ACERO S275JR EN VIGAS, CON PIEZAS SIMPLES DE PERFILES LAMINADOS**

Suministro y montaje de acero UNE-EN 10025 S275JR, en vigas con piezas simples de perfiles laminados en caliente de la serie L, HEA,HEB,IPE con uniones atornilladas en obra. Trabajado y montado en taller, con preparación de superficies en grado SA21/2 según UNE-EN ISO 8501-1 y galvanizados en caliente y aplicación posterior de tres manos de pintura de poliuretano con un espesor mínimo de película seca de 80 micras por mano.

Incluso p/p de preparación de bordes, soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje, con el mismo grado de preparación de superficies e imprimación.

Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la viga. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones. Reparación de defectos superficiales.

Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Ascensor Urbano  
ASCENSOR Y PLATAFORMA  
SUPERIOR

HE 500 B	16632,33	16.632,330
HE 300 B	1481,76	1.481,760
HE 200 B	13685,39	13.685,390
HE 600 B	4133,03	4.133,030
HE 550 M, Con platabandas laterales	1377,17	1.377,170
HE 600 M	2226,94	2.226,940
Mensula Pasarela HEB600 (H:600/150)x15.5x300x30	5307,84	5.307,840
Mensula Pasarela HEB600 (H:150/600)x15.5x300x30	1104,71	1.104,710
UPN 160	867,58	867,580
IPE 160	1674,73	1.674,730
IPE 300	409,23	409,230
Viga Revision 2	20618,05	20.618,050
Viga gran canto	4543,5	4.543,500



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo	Data impresión: 24/10/2017 08:14	Páxina 17 de 235
Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017	Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B	
Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <a href="http://www.vigo.org/csv">http://www.vigo.org/csv</a>		

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	SHS 250x8.0	44,27				44,270	
	U armada	1060,73				1.060,730	
	PLATAFORMA INFERIOR						
	UPN 160	707,25				707,250	
	HE 300 B	4096,52				4.096,520	
	IPE 300	880,14				880,140	
	IPE300_200.400	127,91				127,910	
	(H:300/150)x7.1x150x10.7						
	IPE300_200.400	127,91				127,910	
	(H:150/300)x7.1x150x10.7						
	HEB300var (H:150/300)x11x300x19105,64					105,640	
	HEB300var (H:300/150)x11x300x19105,64					105,640	
	PERGOLA DE ACCESO						
	RHS 300x100x4.0	1002,55				1.002,550	
	RHS 250x100x3.0	424,43				424,430	
	SHS 100x4.0	489,35				489,350	
	FL 100 x 20	400,04				400,040	

83.634,64

**02.03.02.03 ud APOYO ELASTOMÉRICO LAMINAR RECTANGULAR, COMPUESTO POR LÁMINAS DE**

Suministro y colocación de apoyo elastomérico, sobre base de nivelación (no incluida en este precio), compuesto por láminas de neopreno, armado, con al menos dos placas de acero intercaladas y una placa de acero tanto en la cara inferior como en la superior, que permite su fijación, de 350x500 mm de sección y 69 mm de espesor, tipo C2, según UNE-EN 1337-3, para apoyos estructurales elásticos. Incluso p/p de replanteo de ejes.

Incluye: Replanteo de ejes. Colocación de los apoyos.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.

Ascensor Urbano

Apoyo de pasarela superior

2

2,000

2,00



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 24/10/2017 08:14

Páxina 18 de 235

Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017

Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 03 REORDENACIÓN Y PAVIMENTACIÓN ESPACIO VIARIO</b>							
<b>SUBCAPÍTULO 03.01 PAVIMENTOS Y REVESTIMIENTOS</b>							
<b>03.01.01</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>HORMIGÓN EN MASA EN BASE PAVIMENTOS</b>					
	Solera para subbase de pavimento final de 16 cm de espesor de hormigón HA-30/ P/20/IIa incluso fibras de polipropileno. Incluye rasantes longitudinales y transversales; junta con caz de piedra y formación de canal para asiento de canal prefabricado de hormigón; consolidación del hormigón en masa mediante regla vibrante; disposición de juntas de hormigonado o interrupción del hormigonado cada 4 m; juntas de retracción cortadas como mínimo en 1/5 del espesor de la solera y de 3 mm de grueso; juntas de dilatación cada 25 m, con el mallazo 15*15*8 mm cortado y fibras de polipropileno; sellado de estas dos últimas juntas con masilla de poliuretano; acabado raspado rugoso para facilitar y mejorar el agarre del pavimento definitivo; protección de los paramentos colindantes y su limpieza exhaustiva, curado mediante riegos.						
	Incluye: Replanteo. Colocación de toques y/o formación de maestras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase del hormigón.						
	Criterio de medición de proyecto: Superficie medida sobre la superficie teórica de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.						
	Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie teórica ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.						
	Zona Parque CJC						
	Pi y Margall	1	977,00		0,16		156,32
	Rampa y sendas	1	272,00		0,16		43,52
	Parque CJC		370,00		0,16		
	Ascensor Urbano - Acceso embarque inferior						
	RUA TORRECEDEIRA	1	18,16		0,16		2,91
		1	80,26		0,16		12,84
		1	145,38		0,16		23,26
		1	125,64		0,16		20,10
							258,95
<b>03.01.02</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>REPOSICIÓN PAVIMENTO BALDOSA EXISTENTE</b>					
	Reposición pavimento de baldosa existente en entronque con calles colindantes, de cualquier dimensión y espesor, colocada sobre cama de asiento de mortero de cemento, incluso p.p. limpieza y puesta en rasante de tapas de registro, totalmente terminado.						
	Ascensor Urbano - Acceso embarque inferior						
	RUA TORRECEDEIRA	1	7,04	1,20			8,45
		1	10,88	1,20			13,06
							21,51
<b>03.01.03</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>COLOCACIÓN BALDOSA GRANÍTICA GRIS ALBA ID. EXISTENTE</b>					
	Suministro y colocación de pavimento de losas graníticas según despiece en documentación gráfica de proyecto de 60x40x6cm color Gris Alba CLASE1ª o similar idéntico al existente en acera colindante y acabado flameado, denominación petrográfica según UNE-EN 12407 Granodiorita, densidad aparente (Kg/m <sup>3</sup> ) según UNE-EN 1936 2630 ± 10Kg/m <sup>3</sup> , absorción de agua por presión atmosférica (%) según UNE-EN 13755 0,31 ± 0,01, resistencia min. a la compresión (MPa) según UNE-EN 1926 de 142,24 ± 8,77MPa, resistencia a carga de rotura según UNE-EN 1342:02 Clase 5 (14KN) "Áreas peatonales, utilizadas frecuentemente con cargas pesadas", resistencia a la flexión según UNE-EN UNE 22-176 de 9,96 ± 0,78, resistencia a la flexión después de 48 ciclos hielo-deshielo según UNE-EN 12371:02 13,07 ± 0,55MPa (heladicidad) Clase 1: Marcado F1: Resistente, resistencia al deslizamiento según UNE EN 14231 sin pulido (USRV) >35 pavimento seguro; en aceras, sobre base de 6cm de espesor de mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de miga (dosificación 1/6) M 5 con una resistencia a compresión de 5 N/mm <sup>2</sup> según norma UNE-EN 998-2, espolvoreado de cemento y rejuntado de lechada de cemento. Incluso parte proporcional de juntas de dilatación, mortero de cemento, recortes, piezas especiales, limpieza y puesta en rasante de pavimento, totalmente terminado.						
	Zona Parque CJC						
	Colindantes intervencion						
	01.01	1	5,00				5,00
	01.02	1	12,80				12,80



	Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo	Data impresión: 24/10/2017 08:14	Páxina 19 de 235
	Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017	Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B	
	Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <a href="http://www.vigo.org/csv">http://www.vigo.org/csv</a>		

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Ascensor Urbano - Acceso embarque inferior RUA TORRECEDEIRA	1	199,62			199,62	
							217,42
<b>03.01.04</b>	<b>m<sup>2</sup></b> <b>C. INV. TRANS. USO PRIV/PÚBL. SOLADO FIJO</b> Cubierta plana transitable para peatones (uso público y privado) con solado fijo (invertida). Cubierta invertida transitable constituida por hormigón aligerado de espesor medio 10 cm. en formación de pendientes (no incluido), con tendido de mortero de cemento de 2 cm. de espesor (cemento y agua no incluido); capa antipunzonante, separadora geotextil de 300 g/m <sup>2</sup> , DANOFELT PY 300 o similar; lámina sintética a base de PVC, DANOPOL FV 1.2 o similar; capa separadora geotextil de 300 g/m <sup>2</sup> , DANOFELT PY 300 o similar; capa antipunzonante geotextil de 200 g/m <sup>2</sup> , DANOFELT PY 200 o similar. Capa de mortero de protección de 6 cm. de espesor (incluida). Lista para solar con pavimento a elegir (no incluido). Cumple la norma UNE 104-416. Zona Parque CJC Pi y Margall						
	01.01	1	82,85			82,85	
	01.02	1	22,70			22,70	
							105,55
<b>03.01.05</b>	<b>m<sup>2</sup></b> <b>CUB. AJARDIN. COMPLETA LÁMINA PVC</b> Cubierta ajardinada formada por: capa de hormigón ligero de 10 cm. de espesor medio, para formación de pendientes (no incluido), con tendido de 2 cm. de mortero de cemento y arena de río M 5 según UNE-EN 998-2, fratasado, con angulos redondeados; lámina geotextil antipunzonamiento de 250 gr/m <sup>2</sup> .; lámina negra de PVC flexible de COPSA o similar de 1.2 mm. de espesor, armada con fibra de vidrio; capa de gravilla de canto rodado para drenaje de 10 cm. de espesor; lámina filtrante geotextil de 150 gr/m <sup>2</sup> . de espesor mínimo, i/p.p. de costes indirectos. Zona Parque CJC Pi y Margall						
	01.01	1	112,67			112,67	
	01.02	1	99,15			99,15	
							211,82
<b>03.01.06</b>	<b>ml</b> <b>BORDILLO RECTO 100x15 GRANITO GRIS ALBA ACHAFLANADO ID. EXIST.</b> Suministro y colocación de bordillo recto de granito Gris Alba idéntico al existente en acera colindante y acabado flameado y juntas a inglete, de dimensiones 100x15x25cm, con acabado flameado y chaflán de 2x2 cm, en aceras, sobre mortero de cemento y arena de miga (dosificación 1/6) M 5 con una resistencia a compresión de 5 N/mm <sup>2</sup> según norma UNE-EN 998-2, espolvoreado de cemento y rejuntado de lechada de cemento. Incluso parte proporcional de juntas de dilatación, mortero de cemento, recortes, piezas especiales, limpieza y puesta en rasante de tapas de registro, totalmente terminado. Zona Parque CJC Pi y Margall						
		1	2,00			2,00	
	01.01	1	100,62			100,62	
	01.02	1	14,85			14,85	
	01.03	1	3,05			3,05	
	01.04	1	6,55			6,55	
	01.05	1	76,50			76,50	
	Rampa y Sendas						
	02.01	1	35,13			35,13	
	02.02	1	82,70			82,70	
	Parque CJC	1				1,00	
		1	105,00			105,00	
	Ascensor Urbano - Acceso embarque inferior RUA TORRECEDEIRA	1	4,09			4,09	
		1	2,20			2,20	
		1	15,54			15,54	
							449,23



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo	Data impresión: 24/10/2017 08:14	Páxina 20 de 235
Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017	Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B	
Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <a href="http://www.vigo.org/csv">http://www.vigo.org/csv</a>		

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	
<b>03.01.07</b>	<b>m<sup>2</sup></b> <b>PAV. ADOQUIN GRANÍTO GRIS ACOPIOS</b> Colocación de pavimento de adoquines de granito de acopio durante levantado de pavimento existente tipo Gris Alba CLASE1ª de dimensiones 14x14 cm y 10 cm de espesor, sobre mortero de cemento y arena M 5, espolvoreado de cemento y rejuntado de lechada de cemento. Incluso parte proporcional de juntas de dilatación, mortero de cemento, recortes, piezas especiales, limpieza y puesta en rasante de tapas de registro, totalmente terminado. Zona Parque CJC Pav adoquin	1	16,56			16,56	16,56	
<b>03.01.08</b>	<b>m<sup>2</sup></b> <b>PAV. GRANÍTICO GRIS ALBA APOMAZADO</b> Suministro y colocación de pavimento de losas graníticas según despiece en documentación gráfica de proyecto de gran formato y espesor 6cm color Gris Alba CLASE1ª o similar idéntico al existente en acera colindante y acabado apomazado, denominación petrográfica según UNE-EN 12407 Granodiorita, densidad aparente (Kg/m3) según UNE-EN 1936 2630 ± 10Kg/m3, absorción de agua por presión atmosférica (%) según UNE-EN 13755 0,31 ± 0,01, resistencia min. a la compresión (MPa) según UNE-EN 1926 de 142,24 ± 8,77MPa, resistencia a carga de rotura según UNE-EN 1342:02 Clase 5 (14KN) "Áreas peatonales, utilizadas frecuentemente con cargas pesadas", resistencia a la flexión según UNE-EN UNE 22-176 de 9,96 ± 0,78, resistencia a la flexión después de 48 ciclos hielo-deshielo según UNE-EN 12371:02 13,07 ± 0,55MPa (heladicidad) Clase 1: Marcado F1: Resistente, resistencia al deslizamiento según UNE EN 14231 sin pulido (USRV) >35 pavimento seguro; en aceras, sobre base de 6cm de espesor de mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de miga (dosificación 1/6) M 5 con una resistencia a compresión de 5 N/mm2 según norma UNE-EN 998-2, espolvoreado de cemento y rejuntado de lechada de cemento. Incluso parte proporcional de juntas de dilatación, mortero de cemento, recortes, piezas especiales, limpieza y puesta en rasante de pavimento, totalmente terminado. Zona Parque CJC Sendas Escaleras	1 1			275,40 80,87	275,40 1,82	275,40 147,18	422,58
<b>03.01.09</b>	<b>m<sup>2</sup></b> <b>CHAPADO PIEDRA GRANÍTICA GRIS ALBA ID. SUELO</b> Suministro y colocación de chapado de piedra granítica color Gris Alba CLASE1ª o similar idéntico al emplado en pavimentos de dimensiones 1000x500mm, acabado abujardado y terminación en corte de sierra, de 3 cm. de espesor, recibido con mortero de cemento y arena de río M10 según UNE-EN 998-2, fijado con anclaje oculto, i/cajas en muro, rejuntado, limpieza y p.p. de costes indirectos, s/NTE-RPC-8. Incluye tratamiento hidrófugo y antigraffiti incoloro de aplicación superficial, mediante TEXSILICON, de la marca TEXSA o similar, con un rendimiento de 1,00 m2/litro. Criterio de medición: con deducción de huecos. Zona Parque CJC Pi y Margal 01.01 01.02 01.03 01.04 Parque CJC 02.01 02.02 02.03 Ascensor Urbano - Acceso embarque inferior Rúa Torrecedeira	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	41,85 109,70 27,95 12,50		5,70	41,85 109,70 27,95 71,25 6,05 78,50 5,80 3,00 3,00 3,00	443,70	



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo	Data impresión: 24/10/2017 08:14	Páxina 21 de 235
Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017	Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B	
Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <a href="http://www.vigo.org/csv">http://www.vigo.org/csv</a>		

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	
<b>03.01.10</b>	<b>m<sup>2</sup></b> <b>PAVIMENTO FLEXBRICK 100% PIEDRA GRANITICA</b> Suministro y colocación de pavimento granítico, modelo flexible de Flexbrick o similar, fabricado en el 100% se la superficie con piedra granítica de 300x100mm y 60mm de espesor perforado para instalación en sistema Flexbrick color Gris Alba o similar idéntico al existente en acera colindante y acabado flameado, denominación petrográfica según UNE-EN 12407 Granodiorita, densidad aparente (Kg/m3) según UNE-EN 1936 2630 ± 10Kg/m3, absorción de agua por presión atmosférica (%) según UNE-EN 13755 0,31 ± 0,01, resistencia min. a la compresión (MPa) según UNE-EN 1926 de 142,24 ± 8,77MPa, resistencia a carga de rotura según UNE-EN 1342:02 Clase 5 (14KN) "Áreas peatonales, utilizadas frecuentemente con cargas pesadas", resistencia a la flexión según UNE-EN 22-176 de 9,96 ± 0,78, resistencia a la flexión después de 48 ciclos hielo-deshielo según UNE-EN 12371:02 13,07 ± 0,55MPa (heladicidad) Clase 1: Marcado F1: Resistente, resistencia al deslizamiento según UNE EN 14231 sin pulido (USRV) >35 pavimento seguro y malla metálica de acero inoxidable sobre base de 6cm de espesor de mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de miga (dosificación 1/6) M 5 con una resistencia a compresión de 5 N/mm2 según norma UNE-EN 998-2, espolvoreado de cemento y rejuntado de lechada de cemento dejando una profundidad de junta abierta de 2cm en áreas de piedra continuas. Incluso parte proporcional de juntas de dilatación, mortero de cemento, recortes, piezas especiales, limpieza y puesta en rasante de pavimento, totalmente terminado. Zona Parque CJC Pi y Margall Paso de peatones Parada de autobus Inicio rampa Parque CJC Parque Camilo Jose Cela							
							338,45	
		-1					2,45	
		-1					2,20	
		-1					3,27	
		1					201,70	
		-1					2,16	
		-1					4,05	
							-2,45	
							-2,20	
							-3,27	
							201,70	
							-2,16	
							-4,05	
							187,57	
<b>03.01.11</b>	<b>m<sup>2</sup></b> <b>PAVIMENTO FLEXBRICK 100% PIEDRA GRANITICA RANURADO ACCESIBILIDAD</b> Suministro y colocación de pavimento granítico, modelo flexible de Flexbrick o similar con acanaladuras longitudinales de 10x10mm de acuerdo con la normativa de accesibilidad vigente, fabricado en el 100% se la superficie con piedra granítica de 300x100mm y 60mm de espesor perforado para instalación en sistema Flexbrick color Gris Alba o similar idéntico al existente en acera colindante y acabado flameado con ranuras longitudinales de ancho 10mm y profundidad 10mm; denominación petrográfica según UNE-EN 12407 Granodiorita, densidad aparente (Kg/m3) según UNE-EN 1936 2630 ± 10Kg/m3, absorción de agua por presión atmosférica (%) según UNE-EN 13755 0,31 ± 0,01, resistencia min. a la compresión (MPa) según UNE-EN 1926 de 142,24 ± 8,77MPa, resistencia a carga de rotura según UNE-EN 1342:02 Clase 5 (14KN) "Áreas peatonales, utilizadas frecuentemente con cargas pesadas", resistencia a la flexión según UNE-EN 22-176 de 9,96 ± 0,78, resistencia a la flexión después de 48 ciclos hielo-deshielo según UNE-EN 12371:02 13,07 ± 0,55MPa (heladicidad) Clase 1: Marcado F1: Resistente, resistencia al deslizamiento según UNE EN 14231 sin pulido (USRV) >35 pavimento seguro y malla metálica de acero inoxidable sobre base de 6cm de espesor de mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de miga (dosificación 1/6) M 5 con una resistencia a compresión de 5 N/mm2 según norma UNE-EN 998-2, espolvoreado de cemento y rejuntado de lechada de cemento dejando una profundidad de junta abierta de 2cm en áreas de piedra continuas. Incluso parte proporcional de juntas de dilatación, mortero de cemento, recortes, piezas especiales, limpieza y puesta en rasante de pavimento, totalmente terminado. Zona Parque CJC Pi y Margall Paso de peatones Parada de autobus Inicio rampa Parque Camilo Jose Cela							
		1					2,45	
		1					2,20	
		1					3,27	
		1					2,16	
		1					4,05	
							2,45	
							2,20	
							3,27	
							2,16	
							4,05	
							14,13	

ASINADO POR: APROBADO POR XUNTA DE GOBERNO LOCAL - AYTO. DE VIGO - P3605700H - 2017-10-05T12:48:12+02:00 -

Documento asinado



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo	Data impresión: 24/10/2017 08:14	Páxina 22 de 235
Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017	Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B	
Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <a href="http://www.vigo.org/csv">http://www.vigo.org/csv</a>		

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>03.01.12</b>	<b>m<sup>2</sup></b> <b>PAVIMENTO FLEXBRICK 50% PIEDRA GRANITICA</b> Suministro y colocación de pavimento granítico, modelo flexible de Flexbrick o similar, fabricado en el 100% se la superficie con piedra granítica de 300x100mm y 60mm de espesor perforado para instalación en sistema Flexbrick color Gris Alba o similar idéntico al existente en acera colindante y acabado flameado, denominación petrográfica según UNE-EN 12407 Granodiorita, densidad aparente (Kg/m3) según UNE-EN 1936 2630 ± 10Kg/m3, absorción de agua por presión atmosférica (%) según UNE-EN 13755 0,31 ± 0,01, resistencia min. a la compresión (MPa) según UNE-EN 1926 de 142,24 ± 8,77MPa, resistencia a carga de rotura según UNE-EN 1342:02 Clase 5 (14KN) "Áreas peatonales, utilizadas frecuentemente con cargas pesadas", resistencia a la flexión según UNE-EN 22-176 de 9,96 ± 0,78, resistencia a la flexión después de 48 ciclos hielo-deshielo según UNE-EN 12371:02 13,07 ± 0,55MPa (heladicidad) Clase 1: Marcado F1: Resistente, resistencia al deslizamiento según UNE EN 14231 sin pulido (USRV) >35 pavimento seguro y malla metálica de acero inoxidable sobre base de 6cm de espesor de mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de miga (dosificación 1/6) M 5 con una resistencia a compresión de 5 N/mm2 según norma UNE-EN 998-2, espolvoreado de cemento y rejuntado de lechada de cemento dejando una profundidad de junta abierta de 2cm en áreas de piedra continuas. Incluso parte proporcional de juntas de dilatación, mortero de cemento, recortes, piezas especiales, limpieza y puesta en rasante de pavimento, totalmente terminado. No se incluye en esta partida ajardinamiento de huecos entre piezas con sustrato vegetal y césped fino de tipo Wild Grass o equivalente. Zona Parque CJC Pi y Margall Parque CJC	1	234,95				234,95
		1	308,00				308,00
							542,95
<b>03.01.13</b>	<b>m<sup>2</sup></b> <b>PAVIMENTO ARTIFICIAL SOLIDECK 70</b> Suministro e instalación de tarima exterior Solideck 70 de Streetlife formada por listones de madera de sección 70x70mm, unidas mediante perfiles omega machienbrados en los listones de madera y fijados mediante anclajes con perfiles U atornillados a la estructura de la pasarela. Color negro (all black) a elegir por la D.F., clase de resbaladicidad 3 s/NTE-RSE. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Protección del material frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Ascensor Urbano - Torre y pasarelas PASARELA COTA +40,50 PASARELA COTA +35,53	1	116,91			116,91	
		-1	1,80			-1,80	
		1	44,45			44,45	
		-1	1,80			-1,80	
						157,76	
<b>03.01.14</b>	<b>m<sup>2</sup></b> <b>PAVIMENTO ARTIFICIAL SOLIDECK 70 RANURADO ACCESIBILIDAD</b> Suministro e instalación de tarima exterior Solideck 70 de Streetlife formada por listones de madera de sección 70x70mm, unidas mediante perfiles omega machienbrados en los listones de madera y fijados mediante anclajes con perfiles U atornillados a la estructura de la pasarela. Color negro (all black) a elegir por la D.F., clase de resbaladicidad 3 s/NTE-RSE. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Protección del material frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Ascensor Urbano - Torre y pasarelas PASARELA COTA +40,50 PASARELA COTA +35,53	1	1,80			1,80	
		1	1,80			1,80	
						3,60	



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo	Data impresión: 24/10/2017 08:14	Páxina 23 de 235
Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017	Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B	
Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <a href="http://www.vigo.org/csv">http://www.vigo.org/csv</a>		

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>03.01.15</b>	<b>m<sup>2</sup></b> <b>CHAPA SOLDADA ACERO INOXIDABLE PERFORADA</b> Revestimiento simple arquitectónico, calidad alta, de planchas de acero inoxidable AISI316 de 6mm de espesor perforadas en planchas de 3,00x1,50 m. soldadas, prelacadas color blanco para aplicación posterior de tratameinto mediante pintura antigraffiti, colocada mediante tornillería de cabeza plana tipo Allen mismo material que la chapa sobre subestructura formada por perfiles correa tipo "Z" conformado en frio de altura variable en acero galvanizado según norma UNE-36130 EN 10142 con recubrimiento Z-275 subestructura incluida en esta partida según documentación gráfica de Proyecto. Se incluyen elementos de unión, fijaciones y perfilera oculta necesarias para su sujección, así como la mano de obra y maquinaria necesarias para el plegado de las chapas. Medida la superficie revestida realmente ejecutada. Ascensor Urbano - Torre y pasarelas PASARELA COTA +40,50 cara inferior cara superior (sobre UPN)	1 1 1	122,67 36,33 7,35				122,67 7,27 1,47
							131,41
<b>03.01.16</b>	<b>m<sup>2</sup></b> <b>CHAPA SOLDADA ACERO INOXIDABLE</b> Revestimiento simple arquitectónico, calidad alta, de planchas de acero inoxidable AISI316 de 6mm de espesor lisa en planchas de 3,00x1,50 m. soldadas, prelacada color blanco para aplicación posterior de tratameinto mediante pintura antigraffiti, colocada mediante tornillería de cabeza plana tipo Allen mismo material que la chapa sobre subestructura formada por perfiles correa tipo "Z" conformado en frio de altura variable en acero galvanizado según norma UNE-36130 EN 10142 con recubrimiento Z-275 subestructura incluida en esta partida según documentación gráfica de Proyecto. Se incluyen elementos de unión, fijaciones y perfilera oculta necesarias para su sujección, así como la mano de obra y maquinaria necesarias para el plegado de las chapas. Medida la superficie revestida realmente ejecutada. Ascensor Urbano - Torre y pasarelas PASARELA COTA +35,53 cara inferior cara superior (sobre UPN)	1 1 1 1 1	44,45 11,90 6,00 7,72 3,00				44,45 2,38 1,20 1,54 0,60
							50,17
<b>03.01.17</b>	<b>m<sup>2</sup></b> <b>CHAPA ACERO GALVANIZADO PRELACADO</b> Revestimiento simple arquitectónico, calidad alta, de planchas de acero galvanizado de 6mm de espesor lisa en planchas de 3,00x1,50 m. soldadas, prelacada color blanco para aplicación posterior de tratameinto mediante pintura antigraffiti, colocada mediante tornillería de cabeza plana tipo Allen mismo material que la chapa sobre subestructura formada por perfiles cuadrados SHS 40.3 en acero galvanizado según norma UNE-36130 EN 10142 con recubrimiento Z-275 subestructura incluida en esta partida según documentación gráfica de Proyecto. Se incluyen elementos de unión, fijaciones y perfilera oculta necesarias para su sujección, así como la mano de obra y maquinaria necesarias para el plegado de las chapas. Medida la superficie revestida realmente ejecutada. Ascensor Urbano - Torre y pasarelas LATERAL DE TORRE 1 SR LATERAL DE TORRE 2 SR PUERTA COTA +40,50	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	4,59 0,52 3,35 1,30 0,10 4,59 0,52 3,35 1,30 0,10 1,14 0,90 1,14				15,44 15,44 15,44 15,44 15,44 15,44 15,44 15,44 15,44 2,12 2,12 0,90
							70,87 8,03 51,72 20,07 1,54 70,87 8,03 51,72 20,07 1,54 -2,42 3,82 1,03



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo	Data impresión: 24/10/2017 08:14	Páxina 24 de 235
Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017	Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B	
Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <a href="http://www.vigo.org/csv">http://www.vigo.org/csv</a>		

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	PUERTA COTA +35,53	-1	1,14		2,12	-2,42	
		2	0,90		2,12	3,82	
		1	1,14		0,90	1,03	
	LATERAL DE TORRE 1 BR						
		1	1,15		7,50	8,63	
		1	0,10		7,50	0,75	
		1	1,30		7,50	9,75	
		1	0,63		7,50	4,73	
	LATERAL DE TORRE 2 BR						
		1	1,15		7,50	8,63	
		1	0,10		7,50	0,75	
		1	1,30		7,50	9,75	
		1	0,63		7,50	4,73	
	CUBIERTA DE TORRE						
		1	4,62		3,62	16,72	
		1	0,10		3,62	0,36	
		1	1,21		3,05	3,69	
		1	3,50		3,05	10,68	
		1	0,48		3,62	1,74	
							390,23

03.01.18

m<sup>2</sup>

TRATAMIENTO PINTURA ANTIGRAFFITI

Tratamiento con pintura antigraffiti permanente de color blanco a elegir por la D.F., mate, para chapa de acero, con muestras de color y textura de acabado aprobado por la D.F., preparación adecuada del soporte en cuanto a contenido de humedad, manchas y eflorescencias respetando los tiempos de secado entre manos expresado por el fabricante, incluyendo limpieza, mano de fondo y manos de acabado. Criterio de medición superficie real, deduciendo todo tipo de huecos.

Ascensor Urbano - Torre y pasarelas

REVESTIMIENTO INFERIOR

PASARELAS

PASARELA COTA +40,50 1 122,67 122,67

PASARELA COTA +35,53 1 44,45 44,45

LATERAL DE TORRE 1 SR

1 4,59 15,44 70,87

1 0,52 15,44 8,03

1 3,35 15,44 51,72

1 1,30 15,44 20,07

1 0,10 15,44 1,54

LATERAL DE TORRE 2 SR

1 4,59 15,44 70,87

1 0,52 15,44 8,03

1 3,35 15,44 51,72

1 1,30 15,44 20,07

1 0,10 15,44 1,54

PUERTA COTA +40,50

-1 1,14 2,12 -2,42

2 0,52 2,12 2,20

1 1,14 0,52 0,59

PUERTA COTA +35,53

-1 1,14 2,12 -2,42

2 0,52 2,12 2,20

1 1,14 0,52 0,59

LATERAL DE TORRE 1 BR

1 1,15 7,50 8,63

1 0,10 7,50 0,75

1 1,30 7,50 9,75

1 0,63 7,50 4,73

LATERAL DE TORRE 2 BR

1 1,15 7,50 8,63

1 0,10 7,50 0,75

1 1,30 7,50 9,75

1 0,63 7,50 4,73

CUBIERTA DE TORRE



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo	Data impresión: 24/10/2017 08:14	Páxina 25 de 235
Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017	Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B	
Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <a href="http://www.vigo.org/csv">http://www.vigo.org/csv</a>		

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		1	4,62		3,62	16,72	
		1	0,10		3,62	0,36	
		1	1,21		3,05	3,69	
		1	3,50		3,05	10,68	
		1	0,48		3,62	1,74	
							553,23
<b>03.01.19</b>	<b>m<sup>2</sup></b>						
	<b>PINTURA FOSO</b>						
	Suministro y aplicación de proceso de pintura antipolvo en base a los siguientes tratamientos: A.- Desengrasado, limpieza y preparación de la superficie mediante máquina rotativa con discos de nylon-carborondum en húmedo, con su equipo de aspiración de detritus para eliminar grasas, aceites, polvo, lechada artificial de cemento, etc. ,B.- Aplicación de una capa de imprimación de epoxi de baja viscosidad Sikafloor 150 primer, de la firma Sika o equivalente para un consumo aproximado de 250 gr/m <sup>2</sup> C.- Aplicación de dos capas de sistema epoxidico de dos componentes Colmasol de la firma Sika o equivalente con un consumo aproximado por capa de 200 gr/m <sup>2</sup> consiguiendo un total de las capas B y C de un espesor de 125 micras. Color negro mate o similar a elegir por la D.F. previa muestra presentada y aprobada. Ascensor Urbano - Torre y pasarelas FOSO ASCENSOR						
		1	4,40		7,80	34,32	
		1	3,70		7,80	28,86	
		1	4,40		5,70	25,08	
							88,26
<b>03.01.20</b>	<b>ml</b>						
	<b>REMATE DE GRANITO GRIS ALBA EN MURO DE H.A.</b>						
	Suministro y colocación de remate o albarda recta de granito Gris Alba CLASE1 <sup>a</sup> idéntico al existente en acera colindante y acabado flameado, juntas a inglete, de dimensiones 100x30x15cm, con acabado flameado y chaflán de 2x2 cm, en muros o petos, sobre mortero de cemento y arena de miga (dosificación 1/6) M 5 con una resistencia a compresión de 5 N/mm <sup>2</sup> según norma UNE-EN 998-2, espolvoreado de cemento y rejuntado de lechada de cemento. Incluso parte proporcional de juntas de dilatación, mortero de cemento, recortes, piezas especiales, limpieza y puesta en rasante de tapas de registro, totalmente terminado. Ascensor Urbano - Torre y pasarelas						
		1	5,00			5,00	
		1	4,30			4,30	
		1	4,40			4,40	
							13,70
<b>03.01.21</b>	<b>m<sup>2</sup></b>						
	<b>PAVIMENTO GRANÍTICO NEGRO ANGOLA ABUJARD./APOM.</b>						
	Suministro y colocación de pavimento formado por piezas graníticas mod. Negro Angola de 60x10x6cm acabado alterno abujardado (50%), apomazado (50%), denominación petrográfica según UNE-EN 12407 Gabro, densidad aparente (Kg/m <sup>3</sup> ) según UNE-EN 1936 2815 ± 5Kg/m <sup>3</sup> , absorción de agua por presión atmosférica (%) según UNE-EN 13755 0,10%, resistencia min. a la compresión (MPa) según UNE-EN 1926 de 130MPa, resistencia a carga de rotura según UNE-EN 1342:02 Clase 6 (25KN) "Carreteras y calles", resistencia a la flexión bajo carga concentrada según UNE-EN 12372 de 12,4MPa, resistencia a la flexión después de 48 ciclos hielo-deshielo según UNE-EN 12371:02 2,8MPa (heladicidad) Clase 1: Marcado F1: Resistente; resistencia al deslizamiento según CTE con valor Rd>45 CLASE 3 mediante ensayo norma UNE-ENV 12633:2003; sobre base de 6cm de espesor de mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de miga (dosificación 1/6) M 5 con una resistencia a compresión de 5 N/mm <sup>2</sup> según norma UNE-EN 998-2, espolvoreado de cemento y rejuntado de lechada de cemento. Incluso parte proporcional de juntas de dilatación, mortero de cemento, recortes, piezas especiales, limpieza y puesta en rasante de pavimento, totalmente terminado. Ascensor Urbano - Acceso embarque inferior RUA TORRECEDEIRA						
		1	79,94			79,94	
	Acceso ascensor urbano	-1	4,00			-4,00	
							75,94



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 24/10/2017 08:14

Páxina 26 de 235

Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017

Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
03.01.22	<p><b>m<sup>2</sup> PAVIMENTO GRANÍTICO NEGRO ANGOLA ABUJARD./APOM. RANURADO ACCESI</b></p> <p>Suministro y colocación de pavimento formado por piezas graníticas mod. Negro Angola de 60x10x6cm acabado alterno abujardado (50%), apomazado (50%) con acanaladuras longitudinales de 10x10mm de acuerdo con la normativa de accesibilidad vigente, denominación petrográfica según UNE-EN 12407 Gabro, densidad aparente (Kg/m<sup>3</sup>) según UNE-EN 1936 2815 ± 5Kg/m<sup>3</sup>, absorción de agua por presión atmosférica (%) según UNE-EN 13755 0,10%, resistencia min. a la compresión (MPa) según UNE-EN 1926 de 130MPa, resistencia a carga de rotura según UNE-EN 1342:02 Clase 6 (25KN) "Carreteras y calles", resistencia a la flexión bajo carga concentrada según UNE-EN 12372 de 12,4MPa, resistencia a la flexión después de 48 ciclos hielo-deshielo según UNE-EN 12371:02 2,8MPa (heladicidad) Clase 1: Marcado F1: Resistente; resistencia al deslizamiento según CTE con valor Rd&gt;45 CLASE 3 mediante ensayo norma UNE-ENV 12633:2003; sobre base de 6cm de espesor de mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de miga (dosificación 1/6) M 5 con una resistencia a compresión de 5 N/mm<sup>2</sup> según norma UNE-EN 998-2, espolvoreado de cemento y rejuntado de lechada de cemento. Incluso parte proporcional de juntas de dilatación, mortero de cemento, recortes, piezas especiales, limpieza y puesta en rasante de pavimento, totalmente terminado.</p> <p>Ascensor Urbano - Acceso embarque inferior RUA TORRECEDEIRA Acceso ascensor urbano</p>	1	4,00				4,00
							4,00
03.01.23	<p><b>m<sup>2</sup> PAVIMENTO GRANÍTICO GRIS ALBA - NEGRO ANGOLA</b></p> <p>Suministro y colocación de pavimento compuesto por losa granítica de gran formato hasta 120x40x10cm color Gris Alba CLASE1ª acabado flameado y piezas de granito Negro Angola abujardado de 60x10x10cm con las mismas características a los granitos definidos en partidas anteriores y según despiece en documentación gráfica de Proyecto, sobre base de 6cm de espesor de mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de miga (dosificación 1/6) M 5 con una resistencia a compresión de 5 N/mm<sup>2</sup> según norma UNE-EN 998-2, espolvoreado de cemento y rejuntado de lechada de cemento. Incluso parte proporcional de juntas de dilatación, mortero de cemento, recortes, piezas especiales, limpieza y puesta en rasante de pavimento, totalmente terminado.</p> <p>Ascensor Urbano - Acceso embarque inferior RUA TORRECEDEIRA</p>	1	141,78				141,78
							141,78
03.01.24	<p><b>m<sup>2</sup> REVESTIMIENTO MADERA ARTIFICIAL SOLIDECK 100</b></p> <p>Suministro e instalación de revestimiento exterior alistonado Solideck 100 de Streetlife formada por listones de madera de sección 100x100mm, anclado al soporte mediante pasadores y separadores en acero inoxidable mate. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Protección del material frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Ascensor Urbano - Acceso embarque inferior RUA TORRECEDEIRA</p>	1	26,32	3,00		78,96	
		1	3,10	3,00		9,30	
							88,26
03.01.25	<p><b>m<sup>2</sup> REVESTIMIENTO MADERA ARTIFICIAL SOLIDECK 50</b></p> <p>Suministro e instalación de segundo revestimiento exterior alistonado Solideck 100 (medio liston) de Streetlife formada por listones de madera de sección 50x50mm, unido al primer nivel de listones mediante anclaje mecánico. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Protección del material frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto</p> <p>Ascensor Urbano - Acceso embarque inferior RUA TORRECEDEIRA</p>	1	18,13	2,00		36,26	
							36,26



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 24/10/2017 08:14

Páxina 27 de 235

Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017

Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>03.01.26</b>	<b>m<sup>2</sup></b> <b>CELOSIA MADERA ARTIFICIAL SOLIDECK 100 FORMACIÓN PERGOLA</b> Suministro e instalación de revestimiento exterior alistonado Solideck 100 de Streetlife formada por listones de madera de sección 100x100mm, anclado al soporte mediante perfilera oculta según documentación gráfica de proyecto. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Protección del material frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Ascensor Urbano - Acceso embarque inferior RUA TORRECEDEIRA pergola - perfiles iluminados	1 14	35,25 0,30			35,25 4,20	
							39,45
<b>03.01.27</b>	<b>ml</b> <b>PAV. TACTIL INDICADOR DE ADVERTENCIA</b> Suministro y colocación de pavimento táctil indicador de elementos de cambio de nivel mediante botones de aluminio de a base de 286 botones por ml en franja de 60cm mismo color que pavimento, anclados mecánicamente a la base soporte. i.p.p de preparación de superficie, nivelación, totalmente acabado y rematado. Según NTE, CTE y UNE CEN/TS 15209 EX. Zona Parque CJC Pi y Margall Paso de peatones parada de autobus urbano	1 1	4,80 1,20			4,80 1,20	
							6,00
<b>SUBCAPÍTULO 03.02 CARPINTERIA Y VIDRIERIA</b>							
<b>03.02.01</b>	<b>kg</b> <b>CIERRE DE PARCELA CHAPA 10MM</b> Acero en chapa lisa de espesor 10mm prelacada en color blanco en formación de marco lateral para acristalamiento galvanizado incluido en esta partida i/p.p. i/p.p. de colocación, soldaduras, cartelas, placas de apoyo, rigidizadores y piezas especiales, tornillería, despuntes. Incluso p/p de preparación de bordes, soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje, con el mismo grado de preparación de superficies e imprimación. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la viga. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones. Reparación de defectos superficiales. Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Zona Parque CJC Acceso garajes	1	201,00	0,20	1,40	4.502,40	
							4.502,40



	Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo	Data impresión: 24/10/2017 08:14	Páxina 28 de 235
	Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017	Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B	
	Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <a href="http://www.vigo.org/csv">http://www.vigo.org/csv</a>		

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD																												
03.02.02	<p><b>m<sup>2</sup> BARANDILLA DE VIDRIO LAMINAR DE SEGURIDAD anclado suelo</b></p> <p>Suministro y colocación de barandilla de protección VIDRIO LAMINAR DE SEGURIDAD 8+8 compuesto por dos vidrios de 8 mm de espesor unidos mediante 2 láminas de butiral de polivinilo incolora de 0,38 mm, en tramos de 2 metros separados 10 cm y sobresaliendo 1,10 metros por encima de la cota de pavimento; cada una de las lunas de vidrio autolimpiable tipo SGG Bioclean o similar, colocado sobre perfil de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico calzos o perfiles especiales de neopreno y/o silicona estructural tipo Dow Corning o similar incluidos, anclado a perfilaría estructural de acero, previa aprobación por la D.F. del plan de montaje a presentar por la empresa instaladora.</p> <p>El sistema verificará el cumplimiento de las especificaciones de la norma UNE 85-238-91 para los siguientes ensayos:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Ensayo estático horizontal hacia el exterior.                     <ol style="list-style-type: none"> <li>Para lugares privados de zona de estacionamiento de longitud &lt;3,25 m.</li> <li>Para lugares públicos.</li> </ol> </li> <li>Ensayo estático horizontal hacia el interior.</li> <li>Ensayo dinámico con cuerpo blando</li> <li>Ensayo dinámico con cuerpo duro</li> </ol> <p>Verificará las especificaciones del Eurocódigo 1, acciones en estructuras (UNE-EN 1991-1-1:2003/AC:2010) indicadas en la tabla 6.12, para las categorías de uso donde se exige una resistencia =1,0 kN/m: C3. Zonas sin obstáculos para el movimiento de personas, donde pueda congregarse la gente.</p> <p>Incluso decalaje del vidrio y sellado especial adhesivo en esquinas. Están incluidos los distintos sistemas de elevación y colocación a altura del material. Completamente terminado y colocado incluso sistema de fijación adecuado a las características de la instalación. Totalmente limpio.</p> <p>Zona Parque CJC Pi y Margall</p> <table border="1"> <tr> <td>01.01</td> <td>1</td> <td>6,70</td> <td></td> <td>1,10</td> <td></td> <td>7,37</td> </tr> <tr> <td>01.02</td> <td>1</td> <td>3,11</td> <td></td> <td>1,10</td> <td></td> <td>3,42</td> </tr> <tr> <td>01.03</td> <td>1</td> <td>4,25</td> <td></td> <td>1,10</td> <td></td> <td>4,68</td> </tr> </table>	01.01	1	6,70		1,10		7,37	01.02	1	3,11		1,10		3,42	01.03	1	4,25		1,10		4,68						15,47							
01.01	1	6,70		1,10		7,37																													
01.02	1	3,11		1,10		3,42																													
01.03	1	4,25		1,10		4,68																													
03.02.03	<p><b>ml BARANDILLA DE VIDRIO LAMINAR DE SEGURIDAD anclada banco</b></p> <p>Suministro y colocación de barandilla de protección VIDRIO LAMINAR DE SEGURIDAD 8+8 compuesto por dos vidrios de 8 mm de espesor unidos mediante 2 láminas de butiral de polivinilo incolora de 0,38 mm, en tramos de 1 metros separados 10 cm y sobresaliendo 0.90 metros por encima de la cota de pavimento; cada una de las lunas de vidrio autolimpiable tipo SGG Bioclean o similar, colocado anclado al frente del banco mediante piezas especiales de acero inox tipo araña modelo 0749 de Q-Railing o similar, previa aprobación por la D.F. del plan de montaje a presentar por la empresa instaladora.</p> <p>El sistema verificará el cumplimiento de las especificaciones de la norma UNE 85-238-91 para los siguientes ensayos:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Ensayo estático horizontal hacia el exterior.                     <ol style="list-style-type: none"> <li>Para lugares privados de zona de estacionamiento de longitud &lt;3,25 m.</li> <li>Para lugares públicos.</li> </ol> </li> <li>Ensayo estático horizontal hacia el interior.</li> <li>Ensayo dinámico con cuerpo blando</li> <li>Ensayo dinámico con cuerpo duro</li> </ol> <p>Verificará las especificaciones del Eurocódigo 1, acciones en estructuras (UNE-EN 1991-1-1:2003/AC:2010) indicadas en la tabla 6.12, para las categorías de uso donde se exige una resistencia =1,0 kN/m: C3. Zonas sin obstáculos para el movimiento de personas, donde pueda congregarse la gente.</p> <p>Zona Parque CJC Pi y Margall</p> <table border="1"> <tr> <td>01.01</td> <td>1</td> <td>24,30</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>24,30</td> </tr> <tr> <td>01.02</td> <td>1</td> <td>46,40</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>46,40</td> </tr> <tr> <td>Parque CJC</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>02.01</td> <td></td> <td>66,60</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	01.01	1	24,30				24,30	01.02	1	46,40				46,40	Parque CJC							02.01		66,60										70,70
01.01	1	24,30				24,30																													
01.02	1	46,40				46,40																													
Parque CJC																																			
02.01		66,60																																	



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo	Data impresión: 24/10/2017 08:14	Páxina 29 de 235
Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017	Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B	
Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <a href="http://www.vigo.org/csv">http://www.vigo.org/csv</a>		

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>03.02.04</b>	<b>m<sup>2</sup></b> <b>BARANDILLA DE VIDRIO LAMINAR DE SEGURIDAD anclado pasarelas</b> Suministro y colocación de barandilla de protección VIDRIO LAMINAR DE SEGURIDAD 8+8 compuesto por dos vidrios de 8 mm de espesor unidos mediante 2 láminas de butiral de polivinilo incolora de 0,38 mm, en tramos de 2 metros separados 10 cm y sobresaliendo 1,10 metros por encima de la cota de pavimento; cada una de las lunas de vidrio autolimpiable tipo SGG Bioclean o similar, colocado sobre perfil de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico calzos o perfiles especiales de neopreno y/o silicona estructural tipo Dow Corning o similar incluidos, anclado a perfilaría estructural de acero, previa aprobación por la D.F. del plan de montaje a presentar por la empresa instaladora. El sistema verificará el cumplimiento de las especificaciones de la norma UNE 85-238-91 para los siguientes ensayos: 1. Ensayo estático horizontal hacia el exterior. a. Para lugares privados de zona de estacionamiento de longitud <3,25 m. b. Para lugares públicos. 2. Ensayo estático horizontal hacia el interior. 3. Ensayo dinámico con cuerpo blando 4. Ensayo dinámico con cuerpo duro Verificará las especificaciones del Eurocódigo 1, acciones en estructuras (UNE-EN 1991-1-1:2003/AC:2010) indicadas en la tabla 6.12, para las categorías de uso donde se exige una resistencia =1,0 kN/m: C3.Zonas sin obstáculos para el movimiento de personas, donde pueda congregarse la gente. Incluso decalaje del vidrio y sellado especial adhesivo en esquinas. Están incluidos los distintos sistemas de elevación y colocación a altura del material. Completamente terminado y colocado incluso sistema de fijación adecuado a las características de la instalación. Totalmente limpio. Ascensor Urbano - Torre y pasarelas PASARELA COTA +40,50						
		1	40,37		1,25		50,46
		1	7,10		1,25		8,88
		1	5,80		1,25		7,25
		1	1,16		1,25		1,45
		1	4,52		1,25		5,65
	PASARELA COTA +35,53	1	11,68		1,25		14,60
		1	5,75		1,25		7,19
		1	0,28		1,25		0,35
		1	2,39		1,25		2,99
		1	3,20		1,25		4,00
		1	7,93		1,25		9,91
							112,73
<b>03.02.05</b>	<b>ml</b> <b>BARANDILLA DE PLETINAS DE ACERO</b> Suministro e instalación de barandilla de escalera de 100 cm. de altura, en acero inoxidable, con pasamanos de tubo de ø50 mm., pletinas de 50x10 mm. cada 100 cm., ancladas al elemento soporte mediante una pletina corrida, unidas entre sí mediante tres redondos de ø12 mm. Incluso herrajes de anclaje, soldaduras y parte proporcional de elevación, anclaje, soldaduras, lijados, etc. Totalmente instalada. Zona Parque CJC Rúa Juan Ramos Jiménez	1	34,10				34,10
							34,10
<b>03.02.06</b>	<b>ml</b> <b>PASAMANOS DE TUBO DE ACERO</b> Suministro e instalación de pasamanos de escalera de 100 cm. de altura, en acero inoxidable, con ø50 mm., ancladas al elemento soporte mediante una pletinas, unidas entre sí mediante tres redondos de ø12 mm. Incluso herrajes de anclaje, soldaduras y parte proporcional de elevación, anclaje, soldaduras, lijados, etc. Totalmente instalada. Zona Parque CJC Rúa Torrecedeira	1	11,73				11,73
		1	11,32				11,32
							23,05



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo	Data impresión: 24/10/2017 08:14	Páxina 30 de 235
Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017	Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B	
Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <a href="http://www.vigo.org/csv">http://www.vigo.org/csv</a>		

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>03.02.07</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>SUPLEMENTO TEMPLADO</b>					
	Suplemento en caso de templar los vidrios antes de unirlos con el butiral de refuerzo.						
	Zona Parque CJC						
	Pi y Margall						
		1	4,25		1,25		5,31
		1	6,55		1,25		8,19
		1	3,11		1,25		3,89
		1	24,33		1,10		26,76
		1	46,40		1,10		51,04
	Parque CJC						
		1	66,60		1,10		73,26
	Ascensor Urbano - Torre y pasarelas						
	PASARELA COTA +40,50						
		1	40,37		1,25		50,46
		1	7,10		1,25		8,88
		1	5,80		1,25		7,25
		1	1,16		1,25		1,45
		1	4,52		1,25		5,65
	PASARELA COTA +35,53						
		1	11,68		1,25		14,60
		1	5,75		1,25		7,19
		1	0,28		1,25		0,35
		1	2,39		1,25		2,99
		1	3,20		1,25		4,00
		1	7,93		1,25		9,91
	FACHADA RUA TORRECEDEIRA						
		1	2,50		2,06		5,15
		7	2,50		2,40		42,00
	FACHADA PARQUE						
		1	2,50		2,40		6,00
		6	2,50		2,40		36,00
							370,33
<b>03.02.08</b>	<b>kg</b>	<b>TUBO ACERO RHS 120.40</b>					
	Acero en perfil tubular rectangular RHS 120.40.3 S 275 soldados a chapones laterales formando marcos para acristalamietno galvanizado incluido en esta partida i/p.p. i/p.p. de colocación, soldaduras, cartelas, placas de apoyo, rigidizadores y piezas especiales, tornillería, despuntes.						
	Incluso p/p de preparación de bordes, soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje, con el mismo grado de preparación de superficies e imprimación.						
	Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la viga. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones. Reparación de defectos superficiales.						
	Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto.						
	Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						
	Ascensor Urbano - Torre y pasarelas						
	FACHADA TORRECEDEIRA						
		8	2,58				139,11
	FACHADA PARQUE						
		6	2,58				104,34
							243,45



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo	Data impresión: 24/10/2017 08:14	Páxina 31 de 235
Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017	Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B	
Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <a href="http://www.vigo.org/csv">http://www.vigo.org/csv</a>		

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>03.02.09</b>	<b>kg</b>	<b>TUBO ACERO RHS 120.50</b>					
	Acero en perfil tubular rectangular RHS 120.40.3 S 275 soldados a chapones laterales formando marcos para acristalamiento galvanizado incluido en esta partida i/p.p. i/p.p. de colocación, soldaduras, cartelas, placas de apoyo, rigidizadores y piezas especiales, tornillería, despuntes. Incluso p/p de preparación de bordes, soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje, con el mismo grado de preparación de superficies e imprimación. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la viga. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones. Reparación de defectos superficiales. Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Ascensor Urbano - Torre y pasarelas FACHADA TORRECEDEIRA						
		7	2,58				121,72
	formacion suelo FACHADA PARQUE	2	2,58				34,78
		6	2,58				104,34
							260,84
<b>03.02.10</b>	<b>kg</b>	<b>MARCO CHAPA 10MM</b>					
	Acero en chapa lisa de espesor 10mm prelacada en color blanco en formación de marco lateral para acristalamiento galvanizado incluido en esta partida i/p.p. i/p.p. de colocación, soldaduras, cartelas, placas de apoyo, rigidizadores y piezas especiales, tornillería, despuntes. Incluso p/p de preparación de bordes, soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje, con el mismo grado de preparación de superficies e imprimación. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la viga. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones. Reparación de defectos superficiales. Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Ascensor Urbano - Torre y pasarelas FACHADA TORRECEDEIRA						
		2	0,68		2,52		269,04
		12	0,68		2,45		1.569,37
		2	0,68		2,08		222,06
	FACHADA PARQUE	2	0,68		2,52		269,04
		8	0,68		2,45		1.046,25
		2	0,68		2,40		256,22
	Ascensor Urbano - Torre y pasarelas FACHADA TORRECEDEIRA	1	2,48	0,68			132,38
	marco horiz sup	8	2,48	0,10			155,74
	ajunquilla vidrio	8	2,48	0,10			155,74
		8	2,48	0,34			529,53
		8	2,48	0,34			529,53
	formacion suelo FACHADA PARQUE	1	2,48	1,20			233,62
	marco horiz sup	1	2,48	0,68			132,38
		6	2,48	0,10			116,81
	ajunquilla vidrio	6	2,48	0,10			116,81
		6	2,48	0,34			397,15
		6	2,48	0,34			397,15
	Ascensor Urbano - Acceso embarque inferior VIGAS PERGOLA						



	Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo	Data impresión: 24/10/2017 08:14	Páxina 32 de 235
	Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017	Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B	
	Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <a href="http://www.vigo.org/csv">http://www.vigo.org/csv</a>		

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		1	7,24	0,40		227,34	
		1	13,10	0,40		411,34	
	2x14	28	0,80	0,15		263,76	
	2x14	28	0,80	0,07		123,09	
							7.554,35
<b>03.02.11</b>	<b>kg</b>						<b>MARCO CHAPA 5MM</b>
	Acero en chapa lisa de espesor 5mm prelacada en color blanco en formación de marco lateral para acristalamiento galvanizado incluido en esta partida i/p.p. i/p.p. de colocación, soldaduras, cartelas, placas de apoyo, rigidizadores y piezas especiales, tornillería, despuntes.						
	Incluso p/p de preparación de bordes, soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje, con el mismo grado de preparación de superficies e imprimación.						
	Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la viga. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones. Reparación de defectos superficiales.						
	Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto.						
	Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						
	Ascensor Urbano - Torre y pasarelas						
	FACHADA TORRECEDEIRA	8	2,48	0,18		140,17	
		8	2,48	0,05		38,94	
	FACHADA PARQUE	6	2,48	0,18		105,13	
		6	2,48	0,05		29,20	
	Ascensor Urbano - Acceso embarque inferior						
	PILARES PERGOLA	8	3,00	0,12		113,04	
	2x4	18	3,00	0,12		254,34	
	2x9	14	2,90	0,40		637,42	
	VIGAS PERGOLA	14	2,34	0,40		514,33	
	2x7						1.832,57
<b>03.02.12</b>	<b>kg</b>						<b>MALLA ANTIPÁJAROS</b>
	Suministro e instalación de malla antipájaros con luz de malla 12x17mm, fabricada en sistema raschel de monofilamento de polietileno HD 100% incolora con cuerdas de polipropileno de color negro en las orillas del hueco. Parte proporcional de medios auxiliares.						
	Ascensor Urbano - Torre y pasarelas						
	FACHADA TORRECEDEIRA	1	2,48	0,05		9,92	
	FACHADA PARQUE	1	2,48	0,05		9,92	
							19,84
<b>03.02.13</b>	<b>m<sup>2</sup></b>						<b>VIDRIO LAMINAR DE SEGURIDAD 8+8 MALLA METÁLICA</b>
	Revestimiento exterior formado por VIDRIO LAMINAR DE SEGURIDAD 8+8; cada una de las lunas de vidrio autolimpiable tipo SGG Bioclean o similar con malla metálica arquitectónica entre vidrios formada por malla tridimensional tipo deloyé color bronce a definir por la D.F., colocado sobre calzos o perfiles especiales de neopreno y/o silicona estructural tipo Dow Corning incluidos en precio, a colocar sobre perfilera de acero cortén, previa aprobación por la D.F. del plan de montaje a presentar por la empresa instaladora. Incluso decalaje del vidrio y sellado especial adhesivo en esquinas. Están incluidos los distintos sistemas de elevación y colocación a altura del material. Completamente terminado y colocado incluso sistema de fijación adecuado a las características de la instalación. Totalmente limpio.						
	Ascensor Urbano - Torre y pasarelas						
	FACHADA RUA TORRECEDEIRA	1	2,50		2,06	5,15	
		7	2,50		2,40	42,00	



	Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo	Data impresión: 24/10/2017 08:14	Páxina 33 de 235
	Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017	Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B	
	Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <a href="http://www.vigo.org/csv">http://www.vigo.org/csv</a>		

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	FACHADA PARQUE	1	2,50		2,40	6,00	
		6	2,50		2,40	36,00	
	Ascensor Urbano - Acceso embarque inferior						
	FACHADA RUA TORRECEDEIRA pergola	1	34,90			34,90	
							124,05
<b>03.02.14</b>	<b>ud</b>						
	<b>GANCHO SEGURIDAD MANTENIMIENTO</b>						
	Gancho de seguridad colocado para el anclaje de los cables fiadores que abundan en la seguridad de los operarios de limpieza y/o mantenimiento de fachadas y cubiertas, con anclaje de acero inoxidable de $\varnothing$ 20, soldado a estructura metálica (incluidos los remates de pintura intumescente que aseguren el funcionamiento antifuego de la misma) o anclado a estructura de de acero, otros remates, completo y colocado. sistema completamente homologado						
	Ascensor Urbano - Torre y pasarelas						
	FACHADA RUA TORRECEDEIRA	2				2,00	
	FACHADA PARQUE	2				2,00	
							4,00

### SUBCAPÍTULO 03.03 EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO

<b>03.03.01</b>	<b>ml</b>						
	<b>BANCO EXTERIOR GRANITO C/RESPALDO</b>						
	Banco exterior de 100 cm. de fondo y 37 cm. de alto, formado por bloques de piedra graníticacolor a definir por D.F, y respaldo de madera de iroko con forma trapezoides de 40x20 cm , a base de tablonos de madera de 5 cm encolados homoganeamente, con proteccion mediante autoclave,proceso vacío-presión-vacío con sales metálicas libres de de arsénico y cromo(esteste tratamiento cubre la clase de riesgo "4 siendo de impregnación profunda (350 l. de producto por m <sup>3</sup> de madera)) y acabado exterior a base de aceite de dos componentes en tono a definir por D.F , para exteriores, se procurará que el tono y características de los bloques de piedra tengan la misma tonalidad e idénticas características que los empleados para la realización de pavimento en el resto del area. Los bloques serán recibidos con mortero cola y colocados sobre elementos metalicos anclados mecanicamente a base soporte mediante taco químico, mortero de cemento M-40 (1:6) con una dosificación mínima de 300 kg de cemento por m <sup>3</sup> , perfectamente nivelados y secos.Parte proporcional de medios auxiliares. Unidad de medición consistente en 1 m lineal de banco. Zona Parque CJC Pi y MARGAL						
	01.01	44,95				44,95	
	01.02	24,52				24,52	
	Parque CJC						
	2.01	62,78				62,78	
	2.02	30,25				30,25	
							162,50
<b>03.03.02</b>	<b>ml</b>						
	<b>BANCO EXTERIOR GRANITO S/RESPALDO</b>						
	Banco exterior de 100 cm. de fondo y 38 cm. de alto, formado por bloques de piedra graníticacolor a definir por D.F, para exteriores, se procurará que el tono y características de los bloques de piedra tengan la misma tonalidad e idénticas características que los empleados para la realización de pavimento en el resto del area. Los bloques serán recibidos con mortero cola y colocados sobre elementos metalicos anclados mecanicamente a base soporte mediante taco químico, mortero de cemento M-40 (1:6) con una dosificación mínima de 300 kg de cemento por m <sup>3</sup> , perfectamente nivelados y secos.Parte proporcional de medios auxiliares. Unidad de medición consistente en 1 m lineal de banco. Zona Parque CJC Pi y Margall						
	01.01	16,82				16,82	
	01.02	22,26				22,26	
							39,08



	Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo	Data impresión: 24/10/2017 08:14	Página 34 de 235
	Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017	Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B	
	Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <a href="http://www.vigo.org/csv">http://www.vigo.org/csv</a>		

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>03.03.03</b>	<b>ml</b>	<b>GRADERIO EXTERIOR DE GRANITO</b>					
	Graderio exterior de 100 cm. de fondo y 50 cm. de alto, formado por bloques de piedra granítica color Gris Alba o similar a definir por D.F, para exteriores, se procurará que el tono y características de los bloques de piedra tengan la misma tonalidad e idénticas características que los empleados para la realización de pavimento en el resto del area. Los bloques serán recibidos con mortero cola y colocados sobre elementos metalicos anclados mecanicamente a base soporte mediante taco químico, mortero de cemento M-40 (1:6) con una dosificación mínima de 300 kg de cemento por m <sup>3</sup> , perfectamente nivelados y secos. Parte proporcional de medios auxiliares.						
	Zona Parque CJC						
	F1	1	22,35				22,35
		1	10,23				10,23
	F2	1	15,17				15,17
		1	8,04				8,04
	F3	1	11,04				11,04
		1	12,53				12,53
	F4	1	5,29				5,29
		1	13,29				13,29
	F5	1	12,03				12,03
	F6	1	7,27				7,27
		1	12,91				12,91
	F7	1	10,29				10,29
	F8	1	8,42				8,42
	F9	1	8,36				8,36
	F10	1	8,42				8,42
	F11	1	5,62				5,62
							171,26
<b>03.03.04</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>ESCALERA EN GRADERIO</b>					
	Escala exterior de exterior de 200 cm de largo. de 30 y 15 cm. de alto, formado por bloques de piedra graníticacolor a definir por D.F, para exteriores, se procurará que el tono y características de los bloques de piedra tengan la misma tonalidad e idénticas características que los empleados para la realización de pavimento en el resto del area. Los bloques serán recibidos con mortero cola y colocados sobre elementos metalicos anclados mecanicamente a base soporte mediante taco químico, mortero de cemento M-40 (1:6) con una dosificación mínima de 300 kg de cemento por m <sup>3</sup> , perfectamente nivelados y secos. Parte proporcional de medios auxiliares. Unidad de medición consistente en 1 m lineal de banco.						
	Zona Parque CJC						
	Escaleras	15	2,00	0,30	0,15		1,35
							1,35
<b>03.03.05</b>	<b>ud</b>	<b>INSTALACIÓN DE ESCULTURA CJC (ACOPIADA)</b>					
	Partida para la instalacion de escultura ornamental existente.						
	Zona Parque CJC						
		1					1,00
							1,00
<b>03.03.06</b>	<b>ud</b>	<b>MUPI URBANO</b>					
	Suministro y colocación de MUPI (Mobiliario Urbano para Publicidad Integrada) de 1200x2000mm, empotrado en paramento de acero formado por subestructura con retroiluminación soporte para aplicaciones publicitarias y frente de vidrio proyectante horizontal superior con sistema hidráulico de apertura y cierre de seguridad sin marco y sellado perimetral con junta elástica. Incluye retroiluminación sobre marco perimetral mediante tira led encapsulada TECNOLITE UNDERSCORE o similar formada por tira led T3-32LD1429I de 24V y temperatura de color 2900K IP65 encapsulada en perfil de baja altura con difusor en policarbonato resistente UV en acabado opal T3-36PE PERFIL SU-PERF.DIF.OPAL 15MM con trafos y alimentación incluidos. Con parte proporcional de pequeño material y medios auxiliares, completamente conexionado según normativa municipal, y en funcionamiento.						
	Ascensor Urbano - Torre y pasarelas						
	RUA PI MARGALL	1					1,00
							1,00



	Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo	Data impresión: 24/10/2017 08:14	Páxina 35 de 235
	Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017	Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B	
	Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <a href="http://www.vigo.org/csv">http://www.vigo.org/csv</a>		

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
03.03.07	<b>ud</b> <b>BANCO EXTERIOR GRANITO NEGRO ANGOLA</b> Banco exterior de 65 cm. de fondo y 64-40 cm. de alto, formado por bloques de piedra granítica negro angola, para exteriores, se procurará que el tono y características de los bloques de piedra tengan la misma tonalidad e idénticas características que los empleados para la realización de pavimento en el resto del área. Los bloques serán recibidos con mortero cola y colocados sobre capa de regularización de 5 cm de espesor de mortero de cemento M-40 (1:6) con una dosificación mínima de 300 kg de cemento por m <sup>3</sup> , perfectamente nivelados y secos. Parte proporcional de medios auxiliares. Unidad de medición consistente en 1 m lineal de banco. Ascensor Urbano - Acceso embarque inferior RUA TORRECEDEIRA	1	12,00			12,00	
							12,00

**SUBCAPÍTULO 03.04 PLAYScape**

**APARTADO 03.04.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
03.04.01.01	<b>m<sup>3</sup></b> <b>EXCAVACIÓN EN ZANJA O POZO</b> Excavación en zanja o pozo, en toda clase de terreno, incluso roca, excavación de modo manual, excavación mecánica o con explosivos, con corte de disco y cuña hidráulica, entibación y agotamiento del terreno si fuera necesario. Según NTE/ADZ-4. PLAYSCAPE Excavaciones cimentación	10	1,00	1,00	0,80	8,00	
							8,00

**APARTADO 03.04.02 CIMENTACIONES**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
03.04.02.01	<b>m<sup>3</sup></b> <b>ZAPATA AISLADA DE CIMENTACIÓN, DE HORMIGÓN ARMADO, REALIZADA CON</b> Formación de zapata aislada de cimentación, de hormigón armado, realizada en excavación previa, con hormigón HA-30/B/20/IIIa+Qb fabricado en central, con aditivo hidrófugo, y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 100 kg/m <sup>3</sup> . Incluso encofrado p/p de elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, separadores, y armaduras de espera de los pilares u otros elementos. Incluye: Replanteo y trazado de las vigas y de los pilares u otros elementos estructurales que apoyen en las mismas. Colocación de separadores y fijación de las armaduras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase de cimientos. Curado del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados. Playscape	10	1,00	1,00	0,60	6,00	
							6,00



	Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo	Data impresión: 24/10/2017 08:14	Páxina 36 de 235
	Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017	Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B	
	Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <a href="http://www.vigo.org/csv">http://www.vigo.org/csv</a>		

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>APARTADO 03.04.03 PAVIMENTOS Y ACABADOS</b>							
03.04.03.01	<b>m<sup>2</sup> PAVIMENTO DE SEGURIDAD CONTINUO COLORES ENCAPSULADO</b>						
	Pavimento de seguridad continuo colores encapsulado Suministro y colocación de pavimento de seguridad continuo encapsulado de espesor medio adaptando a alturas de caída entre 2,5 y 0,70 m incluso zonas sin juegos. Totalmente instalado y rematado. Colores vivos a decidir por los técnicos del departamento. Tanto los elementos de manera individual como el area global cumplirán las normativas vigentes aportando todas las certificaciones pertinentes. Playscape	1	122,20				122,20
							122,20
<b>APARTADO 03.04.04 ESTRUCTURA PORTANTE</b>							
03.04.04.01	<b>kg TUBO DE ACERO</b>						
	Suministro y montaje de acero UNE-EN 10025 S275JR, en perfil circular de 250 mm de radio diámetro exterior y 12,5 mm de espesor con uniones soldadas en obra. Trabajado y montado en taller, con preparación de superficies en grado SA21/2 según UNE-EN ISO 8501-1, galvanizados en caliente y aplicación posterior de tres manos de pintura de poliuretano con un espesor mínimo de película seca de 80 micras por mano. Incluso p/p de preparación de bordes, soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje, con el mismo grado de preparación de superficies e imprimación. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la viga. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones. Reparación de defectos superficiales. Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Tubo de Acero	1	95,10				9.265,59
							9.265,59
03.04.04.02	<b>ud PLACA DE ANCLAJE CON PERNOS SOLDADOS Y PRERP. DE BORDES</b>						
	Suministro y montaje de placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, de 300x300 mm y espesor 12 mm, con 4 pernos soldados, de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 12 mm de diámetro y 50 cm de longitud total. Trabajado y montado en taller. Incluso p/p de taladro central, preparación de bordes, biselado alrededor del taladro para mejorar la unión del perno a la cara superior de la placa, soldaduras, cortes, pletinas, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje. Placas de anclaje	10					10,00
							10,00



	Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo	Data impresión: 24/10/2017 08:14	Páxina 37 de 235
	Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017	Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B	
	Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <a href="http://www.vigo.org/csv">http://www.vigo.org/csv</a>		

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>APARTADO 03.04.05 MALLA CUERDA VARIOS COLORES</b>							
03.04.05.01	<b>m<sup>2</sup></b> <b>MALLA 10X10 CUERDA 22MM</b> Malla de cuerda de 10x10 cm, realizada en cuerda de 22/23 mm. de diámetro, y alma de acero galvanizado e hilo de poliamida con malla a 10 cm de poliamida de alta tenacidad de 14 mm de diámetro, de varios colores según documentación gráfica, i/pp de argollas de union entre cuerdas y anclaje de red a tubo de acero, según decreto 245/2003 y UNE-EN 1176 1-2	Sup juegos	1	125,00			125,00
							125,00
<b>APARTADO 03.04.06 ELEMENTOS DE JUEGO AUXILIARES</b>							
03.04.06.01	<b>ud</b> <b>COLUMPIO TIPO BOLA</b> Columpio tipo bola realizada en cuerda de 22/23 mm. de diámetro, y alma de acero galvanizado e hilo de poliamida con malla a 10 cm de poliamida de alta tenacidad de 14 mm de diámetro, de varios colore	Columpio 01	2				2,00
							2,00
03.04.06.02	<b>ud</b> <b>TOBOGÁN MEDIANO</b> Suministro e instalación de juego infantil de marca acreditada, tobogán mediano, de 4 m. de largo . de alto, sobre estrutura de playscape, deslizador de acero inoxidable, i/anclaje al elemento soporte.	Tobogán	1				1,00
							1,00
03.04.06.03	<b>ud</b> <b>SET DE CUERDAS Y NUDOS PARA ESCALAR</b> Suministro e instalación de set de cuerdas y nudos para la realizacion de elemenos para escalar, a basa de cuerda de 22/23 mm. de diámetro, y alma de acero galvanizado e hilo de poliamida	Set escalada	1				1,00
							1,00
<b>APARTADO 03.04.07 CERTIFICACIÓN</b>							
03.04.07.01	<b>ud</b> <b>HOMOLOGACIÓN Y CERTIFICACIÓN CONFORME CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIV</b> Homologación y certificación conforme cumplimiento de la normativa vigente y de la norma EN1176. Tanto los elementos de manera individual como el area global cumplirán las normativas vigentes aportando todas las certificaciones pertinentes.						1,00



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 24/10/2017 08:14

Páxina 38 de 235

Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017

Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 04 MEJORA REDES DE SERVICIOS</b>							
<b>SUBCAPÍTULO 04.01 SANEAMIENTO</b>							
<b>APARTADO 04.01.01 CANALIZACIÓN</b>							
<b>04.01.01.01</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>DEMOLICIÓN DE FIRME EXISTENTE ASFALTO</b>					
	Levantado de firme existente, asfalto o hormigón, con medios mecánicos, incluso p.p de acopio en la obra hasta su traslado a vertedero.						
	Zona Parque CJC						
	Pi y Margal	1	13,07				13,07
	Rúa Torrecedeira	1	72,00				72,00
							85,07
<b>04.01.01.02</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>DEMOLICIÓN DE RED DE SANEAMIENTO EXISTENTE</b>					
	Demolición de red de saneamiento de fecales existente según documentación gráfica de proyecto formada por colector de PVC diámetro 500 mm. y pozos de registro o resalte con medios mecánicos, incluso p.p de acopio en la obra hasta su traslado a vertedero. Criterio de medición ml de red existente.						
	Parque CJC						
	Colector de fecales		66,7				66,70
							66,70
<b>04.01.01.03</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>EXCAV. ZNJ &lt;2M DE CUALQUIER TIPO, EN CUAL. TIPO DE TERRENO</b>					
	Excavación en zanja de hasta 2m de profundidad, en toda clase de terreno, incluso roca, excavación de modo manual, excavación mecánica o con explosivos, con corte de disco y cuña hidráulica. Según NTE/ADZ-4.						
	Zona Parque CJC						
	Drenaje para canal horm. pol. (ext: 204*300mm)						
	Pi y Margal						
	01.01	1	11,70	0,30	0,40		1,40
	01.02	1	39,05	0,30	0,40		4,69
	01.03	1	42,90	0,30	0,40		5,15
	Rampa Pi Margal / Parque CJC						
	02.01	1	4,40	0,30	0,40		0,53
	02.02	1	3,40	0,30	0,40		0,41
	02.03	1	4,05	0,30	0,40		0,49
	Parque CJC						
	03.01	1	46,75	0,30	0,40		5,61
	03.02	1	15,83	0,30	0,40		1,90
	03.03	1	7,50	0,30	0,40		0,90
	03.04	1	21,30	0,30	0,40		2,56
	Ascensor Urbano - Acceso embarque inferior						
	Rua Torrecedeira	1	35,73	0,30	0,40		4,29
	Drenaje HP						
	Pi y Margal						
	01.01	1	62,70	0,30	0,40		7,52
	01.02	1	14,10	0,30	0,40		1,69
	01.03	1	52,50	0,30	0,40		6,30
	Graderio						
	02.01	1	62,00	0,30	0,40		7,44
	02.02	1	52,00	0,30	0,40		6,24
	02.03	1	20,00	0,30	0,40		2,40
	Rua Torrecedeira						
		1	1,50	1,50	2,00		4,50
		1	6,37	1,00	1,50		9,56
							73,58



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo	Data impresión: 24/10/2017 08:14	Páxina 39 de 235
Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017	Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B	
Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <a href="http://www.vigo.org/csv">http://www.vigo.org/csv</a>		

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>04.01.01.04</b>	<b>m<sup>3</sup></b> <b>EXCAV. ZNJ &gt;2M DE CUALQUIER TIPO, EN CUAL. TIPO DE TERRENO</b> Excavación en zanja de mas de 2m de profundidad, en toda clase de terreno, incluso roca, excavación de modo manual, excavación mecánica o con explosivos, con corte de disco y cuña hidráulica. Incluso refino y aplomado de paredes en formación de taludes y primera compactación por medios mecánicos. Según NTE/ADZ-4. Zona Parque CJC Colectores red separativa						
	F	1	11,39	1,20	2,30		31,44
		1	19,54	1,20	4,00		93,79
		1	15,45	1,20	5,20		96,41
		1	5,91	1,20	1,80		12,77
		1	7,31	1,20	2,00		17,54
	P	1	9,23	1,20	2,30		25,47
		1	16,71	1,20	4,00		80,21
		1	7,56	1,20	5,20		47,17
		1	5,43	1,20	1,80		11,73
		1	13,01	1,20	2,00		31,22
		1	28,26	1,20	2,00		67,82
							515,57
<b>04.01.01.05</b>	<b>m<sup>3</sup></b> <b>EXCAV. EN POZOS DE CUALQUIER TIPO, EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO</b> Excavación de pozos de cualquier profundidad, en toda clase de terreno, incluso roca, excavación de modo manual, excavación mecánica o con explosivos, con corte de disco y cuña hidráulica. Incluso refino y aplomado de paredes en formación de taludes y primera compactación por medios mecánicos. Según NTE/ADZ-4-7-8. Zona Parque CJC Pozos						
	F	1	1,50	1,50	2,50		5,63
		1	1,50	1,50	4,30		9,68
		1	1,50	1,50	5,03		11,32
		1	1,50	1,50	5,03		11,32
		1	1,50	1,50	5,40		12,15
		1	1,50	1,50	1,90		4,28
		1	1,50	1,50	2,10		4,73
	P	1	1,50	1,50	2,50		5,63
		1	1,50	1,50	2,50		5,63
		1	1,50	1,50	4,30		9,68
		1	1,50	1,50	5,03		11,32
		1	1,50	1,50	1,90		4,28
		1	1,50	1,50	8,70		19,58
		1	1,50	1,50	5,40		12,15
		1	1,50	1,50	1,90		4,28
		1	1,50	1,50	1,90		4,28
		1	1,50	1,50	2,10		4,73
							140,67
<b>04.01.01.06</b>	<b>m<sup>2</sup></b> <b>ENTIBACIÓN MEDIA O SEMICUJADA (UNA TABLA SI Y OTRA NO) EN ZANJA</b> Entibación media o semicujada (una tabla si y otra no) en zanjas o pozos a cualquier profundidad, incluso codales, correas y desentibado. Zona Parque CJC RED DE FECALES						
		1	11,39	0,50	2,30		13,10
		1	19,54	0,50	4,00		39,08
		1	15,45	0,50	5,20		40,17
		1	5,91	0,50	1,80		5,32
		1	7,31	0,50	2,00		7,31
	RED DE PLUVIALES						
		1	9,23	0,50	2,30		10,61
		1	16,71	0,50	4,00		33,42
		1	7,56	0,50	5,20		19,66
		1	5,43	0,50	1,80		4,89
		1	13,01	0,50	2,00		13,01
		1	28,26	0,50	2,00		28,26
							214,83



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>04.01.01.07</b>	<b>m</b> <b>ENTIBACION CUAJADA DEL POZO HASTA 9 M. DE PROFUNDIDAD</b> Entibacion cuajada del pozo por las dos caras hasta 9 m. de profundidad, mediante tablestacado machiembreado de chapa de acero de hasta 14 m de longitud. Incluyendo una sobreprofundidad de hasta el 100% del propio foso (hasta 2 m2 totales por cada m2 de foso por una cara). Incluyendo arriostamiento, perfiles y codales, equipo de vibración para hinca y otros medios mecánicos y auxiliares, totalmente ejecutada. Zona Parque CJC RED DE FECALES						
		1	2,50				2,50
		1	4,30				4,30
		1	5,03				5,03
		1	5,03				5,03
		1	5,40				5,40
		1	1,90				1,90
		1	2,10				2,10
	RED DE PLUVIALES						
		1	2,50				2,50
		1	4,30				4,30
		1	5,03				5,03
		1	1,90				1,90
		1	8,70				8,70
		1	5,40				5,40
		1	1,90				1,90
		1	1,90				1,90
		1	2,10				2,10
							59,99
<b>04.01.01.08</b>	<b>m<sup>3</sup></b> <b>SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO DE ARENA DE RIO EN FORMACION</b> Suministro, extendido y compactado de arena de rio de espesor uniforme en formacion de cama para asiento de cables y tubulares, medido sobre perfil. Parte proporcional de medios auxiliares. Zona Parque CJC						
		1	59,60		0,05		2,98
		1	80,20		0,05		4,01
		1	157,39		0,05		7,87
							14,86
<b>04.01.01.09</b>	<b>m<sup>3</sup></b> <b>RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJAS 0,6M POR MEDIOS MECÁNICOS.</b> Relleno y compactado de zanjas, de hasta 0,6m de ancho, por medios mecánicos, realizado en tongadas de 25cm y una compactación hasta el 95% del Proctor Modificado, con suelos tolerables o adecuados de la propia excavación de las zanjas y pozos, de préstamos o del acopio, hasta una densidad según pliego de condiciones medido sobre perfil. Incluso regado de las mismas. Zona Parque CJC Drenaje CH Pi y Margal						
	01.01	1	11,70	0,30	0,30		1,05
	01.02	1	39,05	0,30	0,30		3,51
	01.03	1	42,90	0,30	0,30		3,86
	Rampa Pi Margal / Parque CJC						
	02.01	1	4,40	0,30	0,30		0,40
	02.02	1	3,40	0,30	0,30		0,31
	02.03	1	4,05	0,30	0,30		0,36
	Parque CJC						
	03.01	1	46,75	0,30	0,30		4,21
	03.02	1	15,83	0,30	0,30		1,42
	03.03	1	7,50	0,30	0,30		0,68
	03.04	1	21,30	0,30	0,30		1,92
	Ascensor Urbano - Acceso embarque inferior						
	Rua Torrecedeira	1	35,73	0,30	0,30		3,22
	Drenaje HP Pi y Margal						
	01.01	1	62,70	0,30	0,30		5,64
	01.02	1	14,10	0,30	0,30		1,27
	01.03	1	52,50	0,30	0,30		4,73
	Graderio						
	02.01	1	62,00	0,30	0,30		5,58
	02.02	1	52,00	0,30	0,30		4,68
	02.03	1	20,00	0,30	0,30		1,80



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 24/10/2017 08:14

Páxina 41 de 235

Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017

Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Rua Torrecedeira						
		1	1,50	1,50	2,00	4,50	
		1	6,37	1,00	1,50	9,56	
							58,70
<b>04.01.01.10</b>	<b>m<sup>3</sup> RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJAS 2M POR MEDIOS MECÁNICOS.</b>						
	Relleno y compactado de zanjas, de hasta 2m de ancho, por medios mecánicos, realizado en tongadas de 25cm y una compactación hasta el 95% del Proctor Modificado, con suelos tolerables o adecuados de la propia excavación de las zanjas y pozos, de préstamos o del acopio, hasta una densidad según pliego de condiciones medido sobre perfil. Incluso regado de las mismas.						
	Zona Parque CJC						
	Colectores red separativa						
	F	1	11,39	1,20	2,30	31,44	
		1	19,54	1,20	4,00	93,79	
		1	15,45	1,20	5,20	96,41	
		1	5,91	1,20	1,80	12,77	
		1	7,31	1,20	2,00	17,54	
	P	1	9,23	1,20	2,30	25,47	
		1	16,71	1,20	4,00	80,21	
		1	7,56	1,20	5,20	47,17	
		1	5,43	1,20	1,80	11,73	
		1	13,01	1,20	2,00	31,22	
		1	28,26	1,20	2,00	67,82	
							515,57
<b>04.01.01.11</b>	<b>m<sup>3</sup> RELLENO Y COMPACTADO DE POZOS POR MEDIOS MECÁNICOS.</b>						
	Relleno, extendido y compactado de pozos, por medios mecánicos, realizado en tongadas de 30cm de espesor, con suelos tolerables o adecuados de la propia excavación de las zanjas y pozos, de préstamos o del acopio, hasta una densidad según pliego de condiciones medido sobre perfil. Incluso regado de las mismas.						
	Zona Parque CJC						
	Pozos						
	F	1	0,50	0,50	2,50	0,63	
		1	0,50	0,50	4,30	1,08	
		1	0,50	0,50	5,03	1,26	
		1	0,50	0,50	5,03	1,26	
		1	0,50	0,50	5,40	1,35	
		1	0,50	0,50	1,90	0,48	
		1	0,50	0,50	2,10	0,53	
	P	1	0,50	0,50	2,50	0,63	
		1	0,50	0,50	2,50	0,63	
		1	0,50	0,50	4,30	1,08	
		1	0,50	0,50	5,03	1,26	
		1	0,50	0,50	1,90	0,48	
		1	0,50	0,50	8,70	2,18	
		1	0,50	0,50	5,40	1,35	
		1	0,50	0,50	1,90	0,48	
		1	0,50	0,50	1,90	0,48	
		1	0,50	0,50	2,10	0,53	
							15,69



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 24/10/2017 08:14

Páxina 42 de 235

Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017

Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>04.01.01.12</b>	<b>ml</b>	<b>COLECTOR .ENTER PVC COMP.J.ELAS SN4 C.TEJA 500MM</b>					
	Colector de saneamiento enterrado sin presión, serie SN-4, de PVC de pared compacta de color teja y rigidez anular nominal 4 kN/m <sup>2</sup> ; con un diámetro 500 mm. y 12,2 mm de espesor, según UNE-EN 1401-1, incluso juntas de goma 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. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.						
	Zona Parque CJC						
	RED DE FECALES						
	PS1	PS2	1			11,06	11,06
	PS2	PS3	1			19,99	19,99
	PS3	PS13	1			15,47	15,47
	PS13	PS14	1			5,37	5,37
	PS14	PS15	1			7,38	7,38
	PS15		SM2	7,23			
	RED DE PLUVIALES						
	PS4PS5		1	4,84		4,84	
	PS5PS6		1	8,89		8,89	
	PS6PS7		1	16,86		16,86	
	PS7PS9		1	7,48		7,48	
	PS9PS10		1	5,51		5,51	
	PS10PS11		1	13,06		13,06	
	PS11PS12		1	28,35		28,35	
	PS12SM1		1	7,59		7,59	
							151,85
<b>04.01.01.13</b>	<b>ml</b>	<b>COLECTOR .ENTER PVC COMP.J.ELAS SN4 C.TEJA 315MM</b>					
	Colector de saneamiento enterrado sin presión, serie SN-4, de PVC de pared compacta de color teja y rigidez anular nominal 4 kN/m <sup>2</sup> ; con un diámetro 500 mm. y 12,2 mm de espesor, según UNE-EN 1401-1, incluso juntas de goma 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. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.						
	Zona Parque CJC						
	Pi y Margal						
	01.01		1	14,05		14,05	
	01.02		1	7,73		7,73	
	01.03		1	7,82		7,82	
	Rampa Pi y Margal / Parque CJC						
	02.01		1	43,05		43,05	
	Parque CJC						
	03.01		1	10,15		10,15	
	03.02		1	34,15		34,15	
	03.03		1	2,25		2,25	
	03.04		1	22,47		22,47	
	03.05		1	6,70		6,70	
	03.06		1	3,10		3,10	
	Ascensor Urbano - Acceso embarque inferior						
	Rúa Torrecedeira						
			1	2,36		2,36	
			1	3,96		3,96	
			1	23,00		23,00	
	Ascensor Urbano - Acceso embarque superior						
	Rúa Pi-Margall						
	Pasarela		1	1,00		1,00	
	Conexión saneamiento exist.		1	9,48		9,48	
	PS7PS8		1	2,64		2,64	
							193,91



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo	Data impresión: 24/10/2017 08:14	Páxina 43 de 235
Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017	Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B	
Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <a href="http://www.vigo.org/csv">http://www.vigo.org/csv</a>		

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>04.01.01.14</b>	<b>ml</b>	<b>TUBO DRENAJE HGÓN.POROSO D=150 mm</b>					
	Tubería enterrada de drenaje, de hormigón poroso, de 150 mm. de diámetro interior. Colocada en zanja revestida con geotextil de 125 g/m2. sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/l de 10 cm. de espesor, incluso con relleno de grava filtrante hasta 25 cm. por encima del tubo y cierre con doble solapa de paquete filtrante con el propio geotextil, sin incluir la excavación de la zanja, ni el tapado posterior de la misma por encima de la grava, y con p.p. de medios auxiliares, s/ CTE-HS-5.						
	Zona Parque CJC						
	Pi y Margal						
	01.01	1	62,70			62,70	
	01.02	1	14,10			14,10	
	01.03	1	52,50			52,50	
	Graderío						
	02.01	1	62,00			62,00	
	02.02	1	52,00			52,00	
	02.03	1	20,00			20,00	
							263,30
<b>04.01.01.15</b>	<b>ml</b>	<b>CANAL HORMIGÓN POLÍMERO REJILLA LINEAL</b>					
	Suministro e instalación de canal de hormigón polímero tipo Ulma U150.20R o similar, ancho interior 150mm, ancho exterior 204mm y altura exterior 300mm para recogida de aguas pluviales, en módulos de 1mts de longitud, tornillos de fijación; Incluye rejilla ranurada de drenaje lineal de mínimo impacto visual e instalación enterrada referencia Ulma GR150UOC o similar, configurada en forma de T en acero galvanizado, para montaje sobre canales de Hormigón Polímero, clase de carga C250, según Norma EN 1433; p.p. de excavación, compactado y encofrado si fuera necesario, juntas de dilatación, pequeño material y medios auxiliares, s/Norma ISS-53. Recibida con hormigón HA-25/B/20l con espesores laterales y base no inferiores a 150mm.						
	Zona Parque CJC						
	Pi y Margal						
	01.01	1	11,70			11,70	
	01.02	1	39,05			39,05	
	01.03	1	42,90			42,90	
	Rampa Pi Margal / Parque CJC						
	02.01	1	4,40			4,40	
	02.02	1	3,40			3,40	
	02.03	1	4,05			4,05	
	Parque CJC						
	03.01	1	46,75			46,75	
	03.02	1	15,83			15,83	
	03.03	1	7,50			7,50	
	03.04	1	21,30			21,30	
	Ascensor Urbano - Acceso embarque inferior						
	Rúa Torrecedeira						
		1	35,73			35,73	
							232,61
<b>04.01.01.16</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>REPOSICIÓN PAVIMENTO ASFÁLTICO</b>					
	Reposición de pavimento de aglomerado asfáltico en caliente, tipo ac16 surf 50/70 d(antes d-12), con áridos silíceos, extendida y compactada, incluso limpieza y riego de imprimación de bases para la extensión de aglomerado asfáltico, con ligante hidrocarbonado eci y dotación no inferior en ningún caso a 1500 gr./m2 de ligante residual y transporte a obra. Completamente terminado.						
	Zona Parque CJC						
	Pi y Margal						
	Rúa Torrecedeira						
		1	13,07			13,07	
		1	72,00			72,00	
							85,07



	Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo	Data impresión: 24/10/2017 08:14	Páxina 44 de 235
	Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017	Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B	
	Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <a href="http://www.vigo.org/csv">http://www.vigo.org/csv</a>		

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>APARTADO 04.01.02 OBRAS DE FABRICA</b>							
04.01.02.01	<b>ud POZO DE RESALTO DE HASTA 3M. DE PROFUNDIDAD DE 1.00X1.00M.</b>						
	Ejecución de pozo de resalto de hasta 2m. de profundidad de 1.00x1.00m. de medidas interiores, para colector de hasta $\varnothing$ 800 mm., ejecutado in situ en hormigón armado, sobre solera de 25 cm de espesor HA-30/p/20/IV-QB, incluso encofrado, pates de polipropileno, cerco y tapa modelo rexess de saint-gobain o similar, de fundición acerrojada y abisagrada para calzada d-400, junta de elastómero anillo de insonorización pepp de alta resistencia, bloqueo automático por apéndice elástico y tapa con articulación, con certificado de producto Aenor o entidad acreditada por ENAC, totalmente terminado y enrasado, movimiento de tierras, losa de granito, etc., totalmente terminado según documentación gráfica de Proyecto.						
	Formación de pozo de resalto de hormigón en masa "in situ", de 0,80 m de diámetro interior y de 2 m de altura útil interior, formado por: solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada ME 20x20 $\varnothing$ 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; desvío interior en el colector de entrada mediante tubería de PVC de 200 mm de diámetro; cuerpo y cono asimétrico del pozo, de 20 cm de espesor, de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb, conformados con encofrados metálicos amortizables en 20 usos con cierre de tapa circular estanca con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos. Incluso hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb para formación de canal en el fondo del pozo. Incluye: Replanteo. Colocación de la malla electrosoldada. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación del encofrado metálico para formación del cuerpo y del cono asimétrico del pozo. Vertido y compactación del hormigón en formación de pozo. Retirada del encofrado. Formación del canal en el fondo del pozo. Conexión de los colectores al pozo. Colocación de la tubería para desvío interior. Colocación de los pates. Colocación de marco, tapa de registro y accesorios. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación ni el relleno del trasdós.						
	Zona Parque CJC						
	RED DE FECALES	3					3,00
	RED DE PLUVIALES	6					6,00
							9,00
04.01.02.02	<b>ud POZO DE RESALTO DE HASTA 6M. DE PROFUNDIDAD DE 1.00X1.00M.</b>						
	Ejecución de pozo de resalto de hasta 5m. de profundidad de 1.00x1.00m. de medidas interiores, para colector de hasta $\varnothing$ 800 mm., ejecutado in situ en hormigón armado, sobre solera de 25 cm de espesor HA-30/p/20/IV-QB, incluso encofrado, pates de polipropileno, cerco y tapa modelo rexess de saint-gobain o similar, de fundición acerrojada y abisagrada para calzada d-400, junta de elastómero anillo de insonorización pepp de alta resistencia, bloqueo automático por apéndice elástico y tapa con articulación, con certificado de producto Aenor o entidad acreditada por ENAC, totalmente terminado y enrasado, movimiento de tierras, losa de granito, etc., totalmente terminado según documentación gráfica de Proyecto.						
	Zona Parque CJC						
	RED DE FECALES	3					3,00
	RED DE PLUVIALES	3					3,00
							6,00
04.01.02.03	<b>ud POZO DE RESALTO DE HASTA 9M. DE PROFUNDIDAD DE 1.00X1.00M.</b>						
	Ejecución de pozo de resalto de hasta 9m. de profundidad de 1.00x1.00m. de medidas interiores, para colector de hasta $\varnothing$ 800 mm., ejecutado in situ en hormigón armado, sobre solera de 25 cm de espesor HA-30/p/20/IV-QB, incluso encofrado, pates de polipropileno, cerco y tapa modelo rexess de saint-gobain o similar, de fundición acerrojada y abisagrada para calzada d-400, junta de elastómero anillo de insonorización pepp de alta resistencia, bloqueo automático por apéndice elástico y tapa con articulación, con certificado de producto Aenor o entidad acreditada por ENAC, totalmente terminado y enrasado, movimiento de tierras, losa de granito, etc., totalmente terminado según documentación gráfica de Proyecto.						
	Zona Parque CJC						
	RED DE FECALES	1					1,00
	RED DE PLUVIALES	1					1,00
							2,00



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo	Data impresión: 24/10/2017 08:14	Páxina 45 de 235
Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017	Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B	
Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <a href="http://www.vigo.org/csv">http://www.vigo.org/csv</a>		

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>04.01.02.04</b>	<b>ud</b>	<b>ARQUETA SIFÓNICA HM 100X100X100 CM</b>					
	Arqueta sifónica de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 80x80x80 cm., medidas interiores, completa: con tapa, marco de hormigón y clapeta sifónica y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.						
	Zona Parque CJC						
	Pluviales						
	Pi y Margal	5					5,00
	Parque CJC	8					8,00
		8					8,00
	RUA TORRECEDEIRA						
	pluviales	4					4,00
							25,00

**APARTADO 04.01.03 BOMBEO Y ASCENSOR**

<b>04.01.03.01</b>	<b>ml</b>	<b>BAJANTE INTERIOR INSONORIZADA DE LA RED DE EVACUACIÓN DE AGUAS P</b>					
	Suministro y montaje de bajante interior insonorizada de la red de evacuación de aguas pluviales, formada por tubo de PVC-U, ABS, ASA y PVC-U con carga mineral, insonorizado, de 90 mm de diámetro y 5,1 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión a presión con junta elástica. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).						
	Incluye: Replanteo y trazado de la bajante. Presentación en seco de tubos, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Limpieza de la zona a unir, colocación de la junta elástica y conexión de las piezas. Realización de pruebas de servicio.						
	Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.						
	Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.						
	Ascensor Urbano - Acceso embarque inferior						
	RUA TORRECEDEIRA						
		3	3,00				9,00
							9,00

<b>04.01.03.02</b>	<b>ud</b>	<b>ARQUETA A PIE DE BAJANTE, PREFABRICADA DE HORMIGÓN, DE DIMENSION</b>					
	Suministro y montaje de arqueta a pie de bajante enterrada, prefabricada de hormigón, de dimensiones interiores 60x60x60 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 15 cm de espesor, con codo de PVC de 87°30', con marco y tapa prefabricados de hormigón armado y cierre hermético al paso de los olores mefíticos. Incluso conexiones de conducciones y remates. Totalmente montada, conexionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio), sin incluir la excavación ni el relleno del trasdós.						
	Incluye: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación de la arqueta prefabricada. Formación de agujeros para conexionado de tubos. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Colocación de la tapa y los accesorios. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor. Realización de pruebas de servicio.						
	Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.						
	Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						
	Ascensor Urbano - Acceso embarque inferior						
	RUA TORRECEDEIRA						
	bombeo ascensor	1					1,000
		3					3,000
							4,00



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo	Data impresión: 24/10/2017 08:14	Páxina 46 de 235
Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017	Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B	
Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <a href="http://www.vigo.org/csv">http://www.vigo.org/csv</a>		

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
04.01.03.03	<b>ud</b> Suministro e instalación de cuadro CS203 4.0, con las siguientes funciones: 1) control de dos bombas en base a las señales provenientes de dos presostatos, protección contra funcionamiento en vacío mediante un presostato o de interruptor de nivel adicional, protección contra sobrepresiones por medio de un presostato, 2) control de dos bombas en base a la señal precedente de dos interruptores de nivel, protección contra alarmas por medio de un interruptor de nivel adicional, 3) control automático en cascada de dos bombas, 4) cambio automático de bomba en cualquier ciclo de arranque/parada, 5) protección de la temperatura del motor de cada bomba mediante un sensor de temperatura, 6) disyuntor automático para evitar cortocircuitos y sobrecarga del motor, 7) control del tiempo: Retardo de arranque y parada (1,5 seg) para evitar arranques y paradas simultáneos de dos bombas, retardo de parada (1,5 seg) tras alcanzar la presión de corte correspondiente, retardo de arranque (1,5 seg), 8) salida para el dispositivo de alarma externo. Totalmente instalado, con conexiones eléctricas, funcionando. Ascensor Urbano - Acceso embarque inferior	1					1,00
							1,00
04.01.03.04	<b>ud</b> Suministro e instalación bomba SLV.65.65.09.2.50B marca Grundfos o similar, de cuerpo hidráulico e impulsor en fundición, descarga en 65 mm, presión pn 10, profundidad máxima de instalación 10 m, instalación vertical, potencia de entrada 1.4 kw, potencia nominal 0.9 kw, frecuencia 50 hz, tensión nominal 3x400-415 v, arranque directo, 30 encendidos/hora máximos, con capacidad para elevar 6.36 m un caudal de 1.77 m3/h. Suministro, conexiones eléctricas e hidráulicas, bancada e instalación completa. Ascensor Urbano - Acceso embarque inferior	2					2,00
							2,00
04.01.03.05	<b>ud</b> Suministro e instalación de equipamientos mecánicos, eléctricos e hidráulicos necesarios para la correcta instalación de dos bombas en foso de ascensor, incluyendo carrete de desmontaje, autoacoplamientos, manguito antivibratorio, tuberías de impulsión en inox con codos y piezas especiales, hasta arqueta de válvulas, colector pieza pantalón en inox, instalación eléctrica con conexión a cuadro, arrancadores, alarmas, boyas, presostatos, etc. Ascensor Urbano - Acceso embarque inferior	1					1,00
							1,00
04.01.03.06	<b>ud</b> Ejecución de arqueta para alojamiento de válvulas de 1.10 m. de profundidad interior y 0.60x0.60 m. de medidas interiores, ejecutada in situ en hormigón armado HA-30/p/20/IV-QB, incluso encofrado, cerco, tapa de fundición cuadrada de 60x60 cm clase d-400 acerrojada y abisagrada, junta de tapa de elastómero anillo de insonorización PEPP de alta resistencia, bloqueo automático por apéndice elástico y tapa con articulación, con certificado de producto AENOR o entidad acreditada por ENAC, totalmente terminado y enrasado, movimiento de tierras, etc., totalmente terminado según plano de detalles. Ascensor Urbano - Acceso embarque inferior	1					1,00
							1,00
04.01.03.07	<b>ud</b> Suministro e instalación de válvula antirretorno disco partido DN 80 mm. y PN-16 atm. con unión mediante bridas incluso colocación y pruebas, según normativa técnica del canal de Isabel II para elementos de maniobra y control. Ascensor Urbano - Acceso embarque inferior	2					2,00
							2,00



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 24/10/2017 08:14

Páxina 47 de 235

Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017

Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>04.01.03.08</b>	<b>ud VALVULA DE COMPUERTA DN 80 MM. Y PN-16 ATM</b> Suministro e instalacion de valvula de compuerta dn 80 mm. y pn-16 atm. con union mediante bridas incluso colocacion y pruebas, para elementos de maniobra y control: valvula de compuerta. Ascensor Urbano - Acceso embarque inferior	2				2,00	
<b>04.01.03.09</b>	<b>ml TUBERIA DE PVC DE Ø 160 MM. PARA SANEAMIENTO TIPO ULTRA-RIB</b> Suministro y colocacion de tuberia de PVC de Ø 160 mm. para saneamiento tipo ultra-rib o similar con perfil nervado de pared maciza, junta estanca tipo ultra-rib con rigidez anular sn 8 kn/m2, incluso juntas, inspeccion por camara de tv, accesorios (codos, tes, etc.), piezas de transicion a obras de fabrica y prueba de estanqueidad. Ascensor Urbano - Acceso embarque inferior	1 1	6,00 8,00			6,00 8,00	2,00
<b>04.01.03.10</b>	<b>ud SUMIDEROS EN FOSO ASCENSOR</b> Sumidero sifónico de PVC con rejilla de PVC de 300x300 mm. y con salida vertical de 90-110 mm.; para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, instalado y conexionado a la red general de desagüe. Incluso parte proporcional de pequeño material de agarre y medios auxiliares, y sin incluir arqueta de apoyo. Según CTE-HS-5. Ascensor Urbano - Acceso embarque inferior	3				3,00	14,00

#### SUBCAPÍTULO 04.02 IMPERMEABILIZACIONES

<b>04.02.01</b>	<b>m<sup>2</sup> IMPERMEAB. TRASDOS GRADERIO CON BETÚN LATEX</b> Impermeabilización por el interior de graderio de piedra que no estén en contacto permanente con el agua y estructuras a proteger posteriormente, mediante un revestimiento impermeable compuesto por una emulsión de betún modificado con látex, de carácter aniónico, extendida en dos manos de 1 Kg/m2 cada una, previa imprimación del soporte con 0,3 Kg/m2 del mismo producto, diluido con un 20% de agua, aplicado con brocha o rodillo, y dejando secar cada capa antes de aplicar la siguiente, lamina drenante de nodulos de pvc y fieltro geotextil antirraices . Según CTE/DB-HS 1. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Limpieza general del paramento soporte. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.						201,76
<b>04.02.02</b>	<b>m<sup>2</sup> IMPERMEAB. MUROS CON BETÚN LATEX</b> Impermeabilización por el interior de muros de hormigón que no estén en contacto permanente con el agua y estructuras a proteger posteriormente, mediante un revestimiento impermeable compuesto por una emulsión de betún modificado con látex, de carácter aniónico, extendida en dos manos de 1 Kg/m2 cada una, previa imprimación del soporte con 0,3 Kg/m2 del mismo producto, diluido con un 20% de agua, aplicado con brocha o rodillo, y dejando secar cada capa antes de aplicar la siguiente. Según CTE/DB-HS 1. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Limpieza general del paramento soporte. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto.						112,63



	Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo	Data impresión: 24/10/2017 08:14	Páxina 48 de 235
	Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017	Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B	
	Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <a href="http://www.vigo.org/csv">http://www.vigo.org/csv</a>		

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
04.02.03	<p><b>ml</b></p> <p><b>JUNTA WATERSTOP RX-101</b></p> <p>Suministro e instalación de junta Waterstop RX101® o similar, mediante cordón de bentonita de sodio natural diseñado para detener el paso del agua a través de las juntas de hormigonado y que, en contacto con el agua, se expande formando un sello infranqueable con el hormigón. Contenido mínimo de bentonita de sodio 75 %. Limpieza general del paramento soporte. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.</p>						27,40
04.02.04	<p><b>m²</b></p> <p><b>LAMN PVC 1.5 MM ARM C/FIELTRO FV INTEMPERIE</b></p> <p>Impermeabilización de terrazas o tableros de cubierta con lámina de PVC de altas resistencias mecánicas, de 1,5 mm. de espesor, en color negro, armada con fibra de vidrio, no resistente a productos asfálticos, NOVAPLAN 1,2 mm FV, según ISO 9000, colocada en posición flotante y adherida a los bordes y soldada entre sí, i/p.p. de adhesivos y sellantes. Según CTE/DB-HS 1.</p>						4,07
04.02.05	<p><b>m²</b></p> <p><b>IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA IMPERMEABLE</b></p> <p>Impermeabilización bicapa ensolera HA bajo pavimento metálico de fundición dúctil con pendiente entre el 1% y el 5%, sistema no adherido, constituida por dos láminas asfálticas de betún modificado con elastómeros SBS y un peso medio de 3 kg/m² acabadas con film de polietileno por ambas caras, una POLITABER VEL 30, con armadura de fibra de vidrio de 60 g/m² (Tipo LBM 30 FV de Norma UNE-EN 13707) y otra POLITABER POL PY 30, con armadura de fieltro de poliéster de 160 g/m² (Tipo LBM-30-FP de Norma UNE-EN 13707) adheridas entre sí con soplete, en posición flotante salvo bordes y puntos singulares, previa imprimación con 0,05 kg/m² de emulsión asfáltica SUPERMUL. Lista para cubrir con protección pesada. Membrana BI-TP.Según CEC del CTE/DB HS-1.</p>						9,50



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo	Data impresión: 24/10/2017 08:14	Páxina 49 de 235
Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017	Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B	
Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <a href="http://www.vigo.org/csv">http://www.vigo.org/csv</a>		

CÓDIGO DESCRIPCIÓN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

**SUBCAPÍTULO 04.03 AGUA Y RIEGO**

04.03.01

**NOTAS PREVIAS REDES DE AGUA Y RIEGO**

**EJECUCIÓN DE LAS OBRAS**

La profundidad de las zanjas vendrá condicionada de forma que las tuberías queden protegidas de las acciones exteriores, tanto de cargas de tráfico como variaciones de temperatura. En el caso que los Planos no indiquen profundidades mayores, se tomará como mínima la que permita que la generatriz superior del tubo quede sesenta (60) centímetros por debajo de la superficie en aceras o zonas peatonales y un (1) metro en calzadas o zonas en las que esté permitido el tráfico rodado. La anchura de las zanjas será la que permita el correcto montaje de la red. Como norma general, el ancho mínimo será de sesenta (60) centímetros dejando, al menos, un espacio libre de veinte (20) centímetros a cada lado de la tubería. La separación entre generatrices más próximas de la red de abastecimiento de agua con los distintos servicios será:

SERVICIO Separación horizontal(cm) Separación vertical (cm)

Alcantarillado	60	50
Red eléctrica alta/media	30	30
Red eléctrica baja	20	20
Telefonía	30	30

Se justificará el procedimiento de cálculo de las tuberías (ábacos, fórmulas), también se justificará la elección y disposición de los elementos de riego, así como el porcentaje de solapamiento y coeficientes de uniformidad. La pérdida de presión inicial entre el primer aspersor y el último no deberá superar el 20%. En ningún caso la diferencia de presión entre aspersores extremos superará el 10%.

**ENSAYOS Y CONTROL**

Instalados los tubos en la zanja se controlará su centrado y alineación.

Se verificará que en el interior de la tubería no existen elementos extraños, adoptándose las medidas necesarias que impidan la introducción de los mismos.

Antes de su recepción se realizarán los controles de presión interior y estanqueidad.

Las instalaciones de redes de riego se ejecutarán por instaladores homologados.

Antes de enterrar las tuberías y antes de pavimentar, se efectuarán pruebas de carga en todas las conducciones.

El Contratista deberá acordar con la empresa suministradora del agua, la acometida necesaria para el riego, sometiéndose a las Normas que desde los Servicios Municipales se les den, tanto en dimensiones como en conexión a la red.

**PRESCRIPCIONES GENERALES**

Definición:

Elementos huecos de fundición, policloruro de vinilo (PVC) técnicamente puro en una proporción mínima del noventa y seis (96) por ciento y colorantes, o polietileno puro de baja o alta densidad (PEBD o PEAD), que debidamente empalmados y provistos de las piezas especiales correspondientes forman una conducción de abastecimiento.

Condiciones previas:

- Replanteo en planta.
- Excavación de la zanja.

Todos sus elementos serán homologados, no contaminantes, resistentes al uso en espacios públicos y serán verificados antes de su instalación para prever daños en el transporte y acopio.

**CONDICIONES DE LOS MATERIALES**

- Tubería de fundición.
- Tubería de PVC.
- Tubería de polietileno.
- Juntas.

**CRITERIOS DE MEDICIÓN Y VALORACIÓN**

Las tuberías para agua se medirán y valorarán por metro (m) de tubería realmente colocado, sin incluir los trabajos de excavación y posterior relleno de la zanja, a no ser que en los presupuestos se indique lo contrario.

**CONDICIONES DE SEGURIDAD**

- Cuando exista la posibilidad de existencia de canalizaciones en servicio en la zona de excavación, se determinará su trazado solicitando a las Compañías propietarias los Planos de situación de los mismos, y si fuera necesario el corte del fluido.
- Se adoptarán las medidas necesarias para la apertura y señalización de las zanjas.
- Cuando se emplee maquinaria alimentada con energía eléctrica, se tomarán las medidas pertinentes (toma de tierra, doble aislamiento, diferenciales, automáticos, etc.).



ASINADO POR: APROBADO POR XUNTA DE GOBERNO LOCAL - AYTO. DE VIGO - P3605700H - 2017-10-05T12:48:12+02:00 -

Documento asinado

	Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo	Data impresión: 24/10/2017 08:14	Páxina 50 de 235
	Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017	Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B	
	Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <a href="http://www.vigo.org/csv">http://www.vigo.org/csv</a>		

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
04.03.02	m <sup>2</sup>						0,00
	<b>TRATAMIENTO INTEGRAL ZONA VERDE RIEGO</b>						
	Tratamiento integral de sistema de riego formado por tubería de polietileno BD de distintos diámetros (1", 1/2", 3/8"), llaves de esfera de accionamiento manual y aspersores de superficie fijos, así como malla de tubería de distribución de pe bd con goetero autocompensante en cada una de las zonas ajardinadas, anillo de riego formado por 6 goteos autocompensante de 2,3 litros /h para instalaciones alcorque, arquetas , cojas de conexiones, electrovalvulas, consolas i.p.p de excavaciones de zanjas y relleno, totalmente instalado y en funcionamiento.						
	Zona Parque CJC Pi y Margal						
	01.02	1	485,39			485,39	
	Graderio						
	02.01	1	227,90			227,90	
	Parque CJC						
			845,56				
							713,29

**SUBCAPÍTULO 04.04 ELECTRICIDAD**  
**APARTADO 04.04.01 CANALIZACIONES Y LÍNEAS**

04.04.01.01 NOTAS PREVIAS INSTALACION ELECTRICA

**EJECUCIÓN DE LAS OBRAS**

- Competencia del personal encargado de la ejecución:

La ejecución de las instalaciones será confiada a personal cuyos conocimientos técnicos y prácticos les permitan realizar el trabajo correctamente, de acuerdo con las prescripciones de este Proyecto.

- Control previo de los materiales:

Una vez adjudicada la obra definitivamente, el Contratista presentará al Técnico Encargado, el catálogo de los distintos materiales, indicando sus dimensiones y características.

No podrán instalarse materiales que no hayan sido aceptados previamente. Este control previo no implica una recepción definitiva, pudiendo ser rechazados, si no cumple el Pliego de Condiciones del Proyecto.

- Reglamento:

El Director de las obras efectuará sobre el terreno el replanteo general del trazado de cables, comenzando por los casos especiales: derivación, cruces.

- Marcha de las obras:

Una vez iniciadas las obras, se deberán continuarse sin interrupción y finalizarse en el plazo estipulado, salvo causa de fuerza mayor debidamente justificada ante la Dirección de Obra.

- Ejecución mecánica del trabajo:

Los distintos elementos que comprende el presente Proyecto se montarán con esmero y se obtendrá un acabado correcto.

- Ejecución de las conexiones:

Las conexiones del conductor entre sí y con los diferentes aparatos y dispositivos se efectuará de modo que se alcance una adecuada seguridad y una larga duración y no se calienten normalmente.

Los conductores desnudos, preparados para efectuar una conexión, deben estar limpios, exentos de toda materia que impida un buen contacto.

Las conexiones entre los conductores aislados deben cubrirse con una envoltura aislante y protectora equivalente eléctricamente y mecánicamente, al revestimiento de los conductores.

Si un conductor está formado por varios alambres, se cuidará que cuando se efectúe una conexión, la corriente se reparta por todos ellos.

- Conducción de energía:

Zanjas:

Las zanjas no se excavarán hasta que vaya a efectuarse el tendido de los cables o la colocación de los tubos protectores, según que la conducción vaya directamente enterrada o no, y en ningún caso con antelación superior a ocho días si los terrenos son arcillosos o margosos de fácil meteorización.

Colocación de tubos:

Los conductores protectores de los cables estarán constituidos por tubos de polietileno.



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 24/10/2017 08:14

Página 51 de 235

Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017

Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	<p><b>Tendido de Cables:</b> El tendido de los cables se hará con sumo cuidado, evitando la formación de cocas y torceduras, así como los roces perjudiciales y las tracciones exageradas. No se dará a los cables curvaturas superiores a las admisibles para cada tipo. El radio interior de curvatura no será menor de 10 veces el diámetro exterior. Los conductores de la red de media tensión, se desviarán mediante zanjas y arquetas hasta el punto más próximo de los Centros de Transformación.</p> <p><b>Empalmes y Derivaciones:</b> Como piezas de unión para los empalmes y derivaciones se emplearán manguitos y piezas de forma en T o cruz respectivamente.</p> <p>- Comprobación de los materiales. El Técnico Encargado deberá asegurarse de que los materiales instalados son del tipo y fabricante aceptados en el control previo y que responden con las muestras que obren en su poder.</p> <p>- Comprobación de la instalación. Aislamiento: El ensayo de aislamiento se realizará para cada uno de los conductores activos en relación con el neutro en tierra y entre conductores activos aislados. La medida puede efectuarse con ohmetro (Megger o mediante prueba de tensión). El ensayo debe realizarse de acuerdo con lo establecido en el Artículo 28 del Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión. (Instrucción MIE.BT 017). Identificación de fases: Se debe comprobar que en el cuadro de mando y en todos aquellos puntos en que se realicen conexiones, los conductores de las diversas fases y el neutro, si lo hay, son fácilmente identificables.</p> <p><b>PRESCRIPCIONES GENERALES</b> Además de lo especificado en el presente Pliego de Prescripciones Técnicas, serán de aplicación las disposiciones contenidas en los Reglamentos Electrotécnicos vigentes.</p>						0,00
<b>04.04.01.02</b>	<p><b>m<sup>3</sup> EXCAV. ZNJ &lt;2M DE CUALQUIER TIPO, EN CUAL. TIPO DE TERRENO</b></p> <p>Excavación en zanja de hasta 2m de profundidad, en toda clase de terreno, incluso roca, excavación de modo manual, excavación mecánica o con explosivos, con corte de disco y cuña hidráulica. Según NTE/ADZ-4. Zona Parque CJC</p>	1	599,00	0,40	0,80	191,68	
		1	40,00	0,40	0,80	12,80	
							204,48
<b>04.04.01.03</b>	<p><b>m<sup>3</sup> RELLENO DE ZANJA O POZO CON SUELOS ADECUADOS</b></p> <p>Relleno y compactado de zanjas, por medios mecánicos, con suelos tolerables o adecuados de la propia excavación de las zanjas o del acopio, hasta una densidad según pliego de condiciones, extendido y compactado hasta una densidad del 95 % proctor normal, medido sobre perfil. Zona Parque CJC</p>	1	599,00	0,40	0,80	191,68	
		1	40,00	0,40	0,80	12,80	
							204,48
<b>04.04.01.04</b>	<p><b>ud ACOMETIDA A CANALIZACIONES EXISTENTE</b></p> <p>Acometida de nueva canalización desde canalización longitudinal enterrada existente próxima para instalación y derivación para alumbrado público en aceras y viales y alimentación eléctrica de ascensor urbano según documentación gráfica de proyecto. Incluye localización de canalización existente y desolidarización de canalización existente del mortero de agarre. Parque CJC Rúa Torrecedeira CM Alumbrado Ascensor</p>						
		1				1,00	
		1				1,00	
							2,00



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo	Data impresión: 24/10/2017 08:14	Páxina 52 de 235
Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017	Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B	
Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <a href="http://www.vigo.org/csv">http://www.vigo.org/csv</a>		

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>04.04.01.05</b>	<b>ud CONEXIÓN RED ALUMBRADO EXISTENTE</b> Acometida de nueva canalización desde canalización longitudinal enterrada existente a columna próxima para instalación de cajas de derivación (incluidas en partidas de luminarias) y derivaciones para alumbrado público en aceras y viales según documentación gráfica de proyecto. Incluye localización de canalización existente y desolidarización de canalización existente del mortero de agarre. Parque CJC Rúa Torrecedeira Alumbrado	1				1,00	
							1,00
<b>04.04.01.06</b>	<b>ud ARQUETA DE ALUMBRADO 50X50X60 CM</b> Suministro y montaje de arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, sin fondo, registrable, de 54x54x50 cm de medidas interiores, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN, con marco de chapa galvanizada y tapa de hormigón armado aligerado, de 63,5x62,5 cm, para arqueta de conexión eléctrica, capaz de soportar una carga de 400 kN. Incluso conexiones de tubos y remates. Completamente terminada, sin incluir la excavación ni el relleno del trasdós. Incluye: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Colocación de la arqueta prefabricada. Formación de agujeros para conexión de tubos. Empalme de los tubos a la arqueta. Tapa de fundición con el escudo del Ayuntamiento, colocación de la tapa y los accesorios. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Parque CJC Rúa Torrecedeira Nivel Parque intermedio Rúa Pi-Margall	4 8 12				4,00 8,00 12,00	
							24,00
<b>04.04.01.07</b>	<b>ml CANALIZACIÓN ENTERRADA DE TUBO DN110 CURVABLE, SUMINISTRADO EN R</b> Suministro e instalación de canalización enterrada de tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color rojo con guía, de 110 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450N según UNE EN50086-2-4, colocado sobre cama o lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Incluso p/p de cinta de señalización. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Ejecución del lecho de arena para asiento del tubo. Colocación del tubo. Colocación de la cinta de señalización. Ejecución del relleno envolvente de arena. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. ALUMBRADO	1	40,00			40,00	
							40,00
<b>04.04.01.08</b>	<b>ml CANALIZACIÓN ENTERRADA DE TUBO CURVABLE, SUMINISTRADO EN ROLLO,</b> Suministro e instalación de canalización enterrada de tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color rojo y verde en rollo con guía, de 110 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450N según UNE EN50086-2-4, colocado sobre cama o lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Incluso p/p de cinta de señalización. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Ejecución del lecho de arena para asiento del tubo. Colocación del tubo. Colocación de la cinta de señalización. Ejecución del relleno envolvente de arena. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. ALUMBRADO Rúa Pi-Margall	2 2 2	120,60 72,36 58,30			241,20 144,72 116,60	



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo	Data impresión: 24/10/2017 08:14	Páxina 53 de 235
Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017	Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B	
Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <a href="http://www.vigo.org/csv">http://www.vigo.org/csv</a>		

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		2	2,06			4,12	
		2	8,55			17,10	
		2	14,69			29,38	
		2	8,68			17,36	
	Parque CJC	2	80,91			161,82	
		2	34,84			69,68	
		2	71,21			142,42	
		2	6,74			13,48	
	Rúa Torrecedeira	2	85,48			170,96	
		2	19,74			39,48	
							1.168,32
<b>04.04.01.09</b>	<b>ud TOMA DE TIERRA CON UNA PICA DE ACERO COBREDO DE 2 M DE LONGITUD</b>						
	Suministro e instalación de toma de tierra compuesta por pica de acero cobreado de 2 m de longitud y 35 mm <sup>2</sup> de sección nominal s/UNE 21.022, hincada en el terreno, conectada a puente para comprobación, dentro de una arqueta de registro de polipropileno de 30x30 cm. Incluso replanteo, excavación para la arqueta de registro, hincado del electrodo en el terreno, colocación de la arqueta de registro, conexión del electrodo con la línea de enlace mediante grapa abarcón, relleno con tierras de la propia excavación y aditivos para disminuir la resistividad del terreno y conexionado a la red de tierra mediante puente de comprobación. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo. Excavación. Hincado de la pica. Colocación de la arqueta de registro. Conexión del electrodo con la línea de enlace. Relleno de la zona excavada. Conexionado a la red de tierra. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						
	Parque CJC						
	Rúa Torrecedeira	4				4,00	
	Nivel Parque intermedio	8				8,00	
	Rúa Pi-Margall	12				12,00	
							24,00
<b>04.04.01.10</b>	<b>ml CIRCUITO ELÉCTRICO RV-K 0,6/1KV CU 4(1X10)+16TT</b>						
	Circuito eléctrico enterrado, formado por conductores de cobre de sección 10 mm <sup>2</sup> RVK 0,6/1 kV, configuración 4(1x10)+16 T, aislado para resistir una tensión nominal de 1.000 V., con una sección de 3 conductores más neutro de 16 mm <sup>2</sup> de sección nominal mínima en fases y 16 mm <sup>2</sup> para el conductor de neutro, para su colocación en tubo de PVC existente. Se tenderán por el tubo, los conductores de fase, neutro y protección, hasta los distintos puntos de suministro. Incluso parte proporcional de empalmes, conexiones, piezas especiales, cinta aislante vulcanizada y pequeño material. Totalmente acabado según REBT ITC-BT 07, ITC-BT 09, ITC-BT 11.						
	ALUMBRADO						
	L1	1	155,30			155,30	
	L2	1	170,20			170,20	
	L3	1	96,00			96,00	
	L4	1	131,60			131,60	
	L5	1	63,76			63,76	
	L6	1	107,00			107,00	
	L7	1	49,00			49,00	
	L8		61,00				
							772,86
<b>04.04.01.11</b>	<b>ml MANGUERA ELÉCTRICA RV-K0,6/1KV CU 2X(1X16)+16TT</b>						
	Suministro e instalación de manguera Cobre RV-K0,6/1kV 3x16mm <sup>2</sup> para conectar el centro de mando a la red existnete. Totalmente instalada.						
	Parque CJC						
	Rúa Torrecedeira						
	Alumbrado público	1	40,00			40,00	
	Ascensor urbano	1	40,00			40,00	
							80,00



	Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo	Data impresión: 24/10/2017 08:14	Páxina 54 de 235
	Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017	Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B	
	Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <a href="http://www.vigo.org/csv">http://www.vigo.org/csv</a>		

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>APARTADO 04.04.02 CUADROS</b>							
04.04.02.01	<b>ud CUADRO DE MANDO ALUMBRADO EXTERIOR</b>						
	<p>Cuadro de mando homologado por el Ayuntamiento de Vigo tipo EDIGAL APOLO o similar, formado por armario de poliéster con fibra de vidrio, prensado en caliente. Color gris RAL 7032. IP 65. IK10. Puertas fácilmente desmontables y reversibles con apertura de 180o. Junta de estanqueidad de poliuretano. Medidas: ancho 750mm, alto 2250mm; formado por módulo inferior para colocación de apartamento de maniobra y control, módulo intermedio para medida con placa troquelada y módulo regulador en la parte superior. Sistema de cierre fuera de la zona estanca. Cierre con manecilla con detalle de la trampilla que oculta el accionamiento para la medida, con la posibilidad de incorporar llave normalizada para cualquier compañía suministradora. Incorpora rejilla anti-insectos. Puertas lisas con refuerzo metálico. Sistema de cierre de 4 puntos de anclaje. Zócalo o base zócalo de material autoextinguible de 1200 mm respectivamente, para realizar la acometida. Incluyendo interruptores automáticos, diferenciales de núcleo toroidal, pilotos cableados de cuadro afumex 0.6/1kV embarrados de cuadro, rotulados en opal. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Incluye: Montaje y fijación. Conexionado y puesta en marcha.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>						
	Parque CJC						
	Rúa Torrecedeira	1					1,00
							1,00
04.04.02.02	<b>ud ARMARIO INSTALACIONES ASCENSOR</b>						
	<p>Armario de instalaciones para alojar cuadro eléctrico para ascensor urbano y cuadro CS203 4.0 para bombas hidráulicas en foso de ascensor, homologado por el Ayuntamiento de Vigo tipo EDIGAL BAROÑA o similar, formado por armario de poliéster prensado con fibra de vidrio, prensado en caliente. Color gris RAL 7032. IP 66. IK10. Incluye placa de montaje y puertas fácilmente desmontables y reversibles con apertura de 180o, junta de estanqueidad, rejilla anti-insectos. Incluyendo interruptores automáticos, diferenciales de núcleo toroidal, pilotos cableados de cuadro afumex 0.6/1kV embarrados de cuadro, rotulados en opal. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Incluye: Montaje y fijación. Conexionado y puesta en marcha.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>						
	Parque CJC						
	Rúa Torrecedeira	1					1,00
							1,00
04.04.02.03	<b>ud EQUIPO COMUNICACIONES</b>						
	<p>Equipo de comunicaciones de la marca Afeisa kit TELEASTRO M2M para el centro de mando ubicado en rúa Torrecedeira, el kit esta formado por unidad de control Teleastro, modem DIN con PSM 90/S y conjunto 3 trafos 20/100. Totalmente instalado y programado, incluso parte porporcional de componentes y accesorios.</p>						
		1					1,00
							1,00



	Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo	Data impresión: 24/10/2017 08:14	Páxina 55 de 235
	Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017	Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B	
	Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <a href="http://www.vigo.org/csv">http://www.vigo.org/csv</a>		

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>APARTADO 04.04.03 ILUMINACIÓN</b>							
04.04.03.01	<b>m<sup>3</sup></b> <b>DADO DE HORMIGON EN MASA 0,4x0,4x0,4</b> Dado de cimentación para instalación de luminaria empotrada, de dimensiones 0,4x0,4x0,4 m de hormigón HNE-20/P/20 de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 20 mm y ambiente normal incluso vertido y colocación, según EHE. Incluso excavación, replanteo, accesorios, conexonado, pernos de anclaje, tornillería, tubos de PVC y codos de PVC para conexión. Ejecutada según normativa municipal y NTE-IEE totalmente terminado.						
	Luminaria Earth E143	15	0,40	0,40	0,40		0,96
	Luminaria Earth E161	5	0,40	0,40	0,40		0,32
							1,28
04.04.03.02	<b>m<sup>3</sup></b> <b>DADO DE HORMIGON EN MASA 0,4x0,4x0,8</b> Dado de cimentación para instalación de poste, de dimensiones 0,4x0,4x0,8 m de hormigón HNE-20/P/20 de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 20 mm y ambiente normal incluso vertido y colocación, según EHE. Incluso excavación, replanteo, accesorios, conexonado, pernos de anclaje, tornillería, tubos de PVC y codos de PVC para conexión. Ejecutada según normativa municipal y NTE-IEE totalmente terminado.						
	Zona Parque CJC Pi y Margal	9					9,00
	Parque CJC	6					6,00
	Ascensor Urbano - Acceso embarque inferior Rúa Torrecedeira	3					3,00
							18,00
04.04.03.03	<b>ud</b> <b>FAROLA POSTE CON PROYECTORES</b> Suministro e instalación de farola urbana formada por: 1- Poste de acero cónico mod.1521 de iGuzzini o similar, con placa realizado en acero EN 10025S235JR galvanizado en caliente, 70 micras de espesor según la norma UNI EN ISO (EN 405). Proceso superficial de pintura con polvos acrílicos. Geometría cónica con diámetro superior de 60 mm, espesor del poste 3 mm. 2- Equipada con 3 uds. Modº MAXIWOODY COMPACT 35W. 3000K 5200 Lms. DE 50º Y OPTICA ELIPTICA Y 2 uds. Modº MAXIWOODY COMPACT. 35W.3000K 5200 Lms. DE 50º Y ÓPTICA ANTIDELUMBRANTE: 2.1- 5x Soporte mod.6013 de iGuzzini o similar para la instalación de un proyector tipo Maxiwoody cuerpo pequeño o medio sobre poste cónico mediante 4 tornillos M8x45 mm y 4 dados autobloqueantes todos de acero inoxidable, realizado en aluminio fundición a presión y acabado superficial con pintura líquida texturizada. El soporte puede instalarse en todos los postes con Ø=120mm sin operaciones de perforación para la fijación mecánica. Permite la rotación completa del proyector Maxiwoody en todas las direcciones gracias a la combinación de las rotaciones entre proyector y abrazadera (continua) y de las rotaciones entre abrazadera y soporte (360º). La instalación está garantizada por tornillos y dados de acero inoxidable. El soporte presenta alojamientos hexagonales para impedir la rotación de los dados. 2.2- 3X Proyector mod.MaxiWoody (código BU99) de iGuzzini o similar destinado al uso de lámparas de led COB Warm White, óptica wide flood 50º. Instalable en sistemas de poste. Compuesto por cuerpo óptico, caja de componentes, marco para cristal y soporte. El cuerpo óptico, la caja de componentes y el marco para cristal serán de aleación de aluminio EN1706AC 46100LF sometido a un pretratamiento multi fase de desengrasado, flúorzirconio (capa de protección superficial) y sellado (capa nanoestructurada de silanos). Pintura acrílica líquida y cocción a 150 °C de alta resistencia a los agentes atmosféricos y a los rayos UV. El cristal de cierre sódicocálcico templado, de 4 mm de espesor con junta, es transparente e incoloro. La junta de silicona 60 Shore A negra con tratamiento térmico de postcurado en horno durante 4 horas a 220°C. El cristal y la junta se fijarán al marco con silicona. Incluye circuito de led COB monocromático en color warm white, óptica con reflector OPTI BEAM de aluminio superpuro 99,93% pulido y anodizado, y alimentador electrónico incorporado. Placa de fijación del alimentador de acero galvanizado. Caja y tapa traseras de aleación de aluminio pintado; separadores y tornillos imperdibles; proyector orientable sobre el plano vertical ±115° a través de un soporte de acero pintado que dispone de escala graduada con pasos de 10° y bloqueos mecánicos que garantizan una orientación estable del haz luminoso; orientación horizontal a través de los orificios y las ranuras del soporte; acceso fácil al cuerpo óptico gracias a una válvula de descompresión de latón niquelado que anula la depresión interna del producto. Equipado con refractor para la distribución elíptica del flujo luminoso incluido en este precio. Todos los tornillos externos utilizados serán de acero inoxidable A2 e imperdibles. Las características técnicas de la luminaria cumplirán						



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo	Data impresión: 24/10/2017 08:14	Páxina 56 de 235
Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017	Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B	
Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <a href="http://www.vigo.org/csv">http://www.vigo.org/csv</a>		

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	<p>las normas EN 605981 y particulares.</p> <p>2.3- 2X Proyector mod.MaxiWoody (código BU97) de iGuzzini o similar destinado al uso de lámparas de led COB Warm White, óptica flood 30º. Instalable en en sistemas de poste. Compuesto por cuerpo óptico, caja de componentes, marco para cristal y soporte. El cuerpo óptico, la caja de componentes y el marco para cristal serán de aleación de aluminio EN1706AC 46100LF sometida a un pretratamiento multi fase de desengrasado, flúorzirconio (capa de protección superficial) y sellado (capa nanoestructurada de silanos). Pintura acrílica líquida y cocción a 150 °C para garantizar alta resistencia a los agentes atmosféricos y a los rayos UV. El cristal de cierre sódicocálcico templado, de 4 mm de espesor con junta, será transparente e incoloro. La junta de silicona 60 Shore A negra tendrá un tratamiento térmico de postcurado en horno durante 4 horas a 220 °C. El cristal y la junta irán fijados al marco con silicona. Incluye circuito de led COB monocromático en color warm white, óptica con reflector OPTI BEAM de aluminio superpuro 99,93% pulido y anodizado, y alimentador electrónico incorporado. Placa de fijación del alimentador de acero galvanizado. Caja y tapa traseras de aleación de aluminio pintado; separadores y tornillos imperdibles; proyector orientable sobre el plano vertical ±115° a través de soporte de acero pintado que dispone de escala graduada con pasos de 10° y bloqueos mecánicos que garantizan una orientación estable del haz luminoso; orientación horizontal a través de los orificios y las ranuras del soporte. Todos los tornillos externos utilizados serán de acero inoxidable A2 e imperdibles. Las características técnicas de la luminaria cumplirán las normas EN 605981 y particulares.</p> <p>Incluye caja de conexión y cableado desde la caja de conexión a los proyectores. Con parte proporcional de pequeño material y medios auxiliares, completamente conexionado según normativa municipal, y en funcionamiento.</p> <p>Zona Parque CJC Pi y Margal 9 9,00 Parque CJC 6 6,00 Ascensor Urbano - Acceso embarque inferior Rúa Torrecedeira 3 3,00</p>						18,00
04.04.03.04	ud					LIGHT UP EARTH E143	
	<p>Suministro e instalación de Light Up (código E143) de iGuzzini o similar para iluminación empotrable, aplicable en el suelo o en el terreno, para el uso de fuentes de luz con leds monocromáticos de color blanco, para iluminación, óptica orientable, con alimentador electrónico incorporado dimerizable DALI. Marco de forma redonda de D = 200 mm. Cuerpo y marco de acero inoxidable AISI 304 con vidrio de superficie sódica-cálcica extraclara, espesor de 15 mm. Cuerpo de acero inoxidable sometido a barnizado de color negro. La luminaria se fija al cuerpo de empotramiento mediante dos tornillos de fijación de tipo Torx que permiten el anclaje. Con circuito de leds, lente de metacrilato y cubierta protectora de plástico negro. El aparato cuenta con sistema de orientabilidad externo (patente en trámite) sin necesidad de abrir el producto; provisto de doble escala graduada: 030° respecto al plano horizontal y ±90° respecto al eje vertical. Caja externa en material plástico negro (PPS) que contiene la unidad de alimentación. El cableado del producto se realiza mediante un prensacable en acero inoxidable A2, con cable de alimentación L = 1200 mm tipo A07RNF 4x1 mm². El cable cuenta con un dispositivo de antitranspiración (IP68) formado por una junta de silicona aplicada en el cable de alimentación y posicionada en el interior de la caja de alimentación. El cuerpo de empotramiento disponible para la puesta en obra puede pedirse por separado del cuerpo óptico en material plástico. El conjunto compuesto por vidrio, marco y cuerpo de empotramiento garantiza la resistencia a una carga estática de 5000 kg. La temperatura superficial máxima del vidrio es inferior a 40°C. Incluido cuerpo de empotramiento para Light Up Earth (código X203) de iGuzzini o similar, con marco de diámetro D=200mm Hecho de material plástico (polipropileno). Con tapón delantero con sistema para la extracción de los cables, y doble entrada de los cables. Incluye caja de conexión ubicada en poste cónico más próximo. Con parte proporcional de pequeño material y medios auxiliares, completamente conexionado según normativa municipal, y en funcionamiento.</p> <p>Parque CJC 15 15,00</p>						15,00

ASINADO POR: APROBADO POR XUNTA DE GOBERNO LOCAL - AYTO. DE VIGO - P3605700H 2017-10-05T12:48:12+02:00 -

Documento asinado



	Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo	Data impresión: 24/10/2017 08:14	Páxina 57 de 235
	Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017	Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B	
	Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <a href="http://www.vigo.org/csv">http://www.vigo.org/csv</a>		

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>04.04.03.05</b>	<b>ml</b>	<b>TIRA LED UNDERSORE INOUT TOP BEND</b>					
	<p>Suministro e instalación de luminaria mod.Underscore InOut DE iGuzzini o similar para iluminación lineal exterior con leds monocromáticos warm white realizada sobre un circuito flexible blanco de 24Vcc. Circuito led completamente encapsulado IP68 con funda de polímero de altas prestaciones de color blanco (parte externa) y ópalo (superficie emisora): compatible con usos e instalaciones incluso a temperaturas extremas: 30°C +45 °C. Underscore InOut TOPBEND para realizar líneas rectas sobre superficies planas y curvas. La iluminación será homogénea y sin puntos garantizada a lo largo de todo el perfil de la tira hasta los terminales. En ambos extremos (no en el inicial), con cable L=80mm con conectores macho y conector hembra IP68 con virola antidesenganche, de acero inoxidable para evitar la deformación plástica del cuerpo. Las características técnicas de las luminarias cumplirán las normas EN 605981 y las normas específicas. Se realizará una composición modular para cada tramo de luminaria lineal empleando los módulos LED UNDERSORE INOUT TOP BEND: e424 + e425 + e426 + e427 con clips de sujeción, uniones eléctricas y i.p.p alimentador para el conjunto. Incluye caja de conexión ubicada en poste cónico más próximo. Con parte proporcional de pequeño material y medios auxiliares, completamente conexionado según normativa municipal, y en funcionamiento.</p> <p>Zona Parque CJC</p> <p>Pi y Margall</p> <p>Banco</p> <p>Banco</p> <p>Graderio</p> <p>G1</p> <p>G2</p> <p>G3</p> <p>G4</p> <p>G5</p> <p>G6</p> <p>G7</p> <p>G8</p> <p>G9</p> <p>G10</p> <p>G11</p> <p>Parque CJC</p> <p>Banco</p> <p>Ascensor Urbano - Acceso embarque inferior</p> <p>Rúa Torrecedeira.</p> <p>empotrados bajo banco</p>						
		1					1,00
		1	12,80				12,80
		1	20,12				20,12
		1					1,00
		1	32,32				32,32
		1	22,85				22,85
		1	23,20				23,20
		1	18,21				18,21
		1	12,02				12,02
		1	20,12				20,12
		1	10,27				10,27
		1	8,43				8,43
		1	8,40				8,40
		1	8,44				8,44
		1	5,62				5,62
		1	25,20				25,20
		1	12,00				12,00
							242,00
<b>04.04.03.06</b>	<b>ud</b>	<b>LIGHT UP EARTH E161</b>					
	<p>Suministro e instalación de Light Up (código E161) de iGuzzini o similar para iluminación empotrable, aplicable en el suelo o en el terreno, para el uso de fuentes de luz con leds monocromáticos de color blanco, para iluminación, óptica fija, con alimentador electrónico incorporado dimerizable DALI. Marco de forma redonda de D = 250 mm. Cuerpo y marco de acero inoxidable AISI 304 con vidrio de superficie antideslizante (conforme a la clase R12 según la norma DIN 51130), espesor de 15 mm y pantalla opalina interior de metacrilato. Cuerpo de acero inoxidable sometido a barnizado de color negro. La luminaria se fijará al cuerpo de empotramiento mediante dos tornillos de tipo Torx que permiten el anclaje. Con circuito LED incluido. Cableado del producto mediante prensacable en acero inoxidable A2, con cable de alimentación L = 1200 mm tipo A07RNF 4x1 mm<sup>2</sup>. Cable cuenta con dispositivo de antitranspiración (IP68) formado por junta de silicona aplicada en el cable de alimentación y posicionada en el interior del producto. Incluido cuerpo de empotramiento para Light Up Earth (código X209) de iGuzzini o similar, con marco de diámetro D=250mm Hecho de material plástico (polipropileno). Con tapón delantero con sistema para la extracción de los cables, y doble entrada de los cables. El conjunto compuesto por vidrio, marco y cuerpo de empotramiento garantiza la resistencia a una carga estática de 5000 kg. La temperatura superficial máxima del vidrio es inferior a 40°C. Incluye caja de conexión ubicada en poste cónico más próximo. Con parte proporcional de pequeño material y medios auxiliares, completamente conexionado según normativa municipal, y en funcionamiento.</p> <p>Ascensor Urbano - Acceso embarque inferior</p> <p>RUA TORRECEDEIRA</p> <p>zona celosia</p>						
		5					5,00
							5,00



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 24/10/2017 08:14

Páxina 58 de 235

Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017

Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
04.04.03.07	<p><b>ud</b></p> <p><b>PR. EMPOTRADO ESCALERAS LEDPLUS BD72</b></p> <p>Suministro e instalación de luminaria Ledplus (código BD72) de iGuzzini o similar empotrable en pared, destinada al uso de LED Warm White 3100K como señalización bañador de suelo y como señalización de recorridos. Cuerpo, de forma redonda y pequeña, realizada en material termoplástico de elevada resistencia. Marco de acero inoxidable AISI304, 2,5 mm. de espesor y tornillos de acero inoxidable AISI 304 imperdibles para fijar el cuerpo al cuerpo de empotramiento y de prisioneros soldados. Cuerpo de empotramiento (código B973) de iGuzzini o similar en aluminio para instalación en paredes de hormigón + tapa de cierre incluido en este precio. Cuerpo óptico estará cerrado por su parte superior por un cristal sódico-cálcico templado transparente, de 8 mm. de espesor. Sellados con juntas de silicona negra. Fijación del cuerpo al grupo marco/cristales mediante fresados de acero inoxidable AISI 304. Cable de alimentación L = 300mm., de tipo H05RNF 2x1 mm<sup>2</sup> con dispositivo antitranspiración incluido. El grupo marco, cristal, cuerpo óptico y cuerpo de empotramiento garantizarán la resistencia a una carga estática de 1000 kg. y cumplirá la norma EN60598213. Control de los led mediante Effect Equalizer. La temperatura superficial máxima del cristal será inferior a 40°C. Todos los tornillos externos utilizados serán de acero inoxidable AISI 304. Incluye caja de conexión ubicada en poste cónico más próximo. Con parte proporcional de pequeño material y medios auxiliares, completamente conexionado según normativa municipal, y en funcionamiento.</p> <p>Zona Parque CJC Pi y Margall / Parque CJC</p>	51					51,00
04.04.03.08	<p><b>ml</b></p> <p><b>LINEALUCE MINI EMPOTRADO</b></p> <p>Suministro e instalación de luminaria mod.BW25+BW27+BW29 Linealuce Mini de iGuzzini o similar de iluminación directa destinada al uso de lámparas LED monocromáticas Warm White, óptica flood con cristal antideslizamiento. Instalación empotrable en pavimento. Compuesto por el cuerpo y el cuerpo de empotramiento para la instalación. Cuerpo de aluminio extruido con extremos de aluminio fundido a presión que incluyen juntas silicónicas. Pintado con pretratamiento multi fase de desengrasado, flúorzirconio (capa de protección superficial) y sellado (capa nanoestructurada de silanos). Pintura acrílica líquida y cocción a 150 °C para proporcionar alta resistencia a los agentes atmosféricos y a los rayos UV. Caja inferior de cableado de PPS ( sulfuro de polifenileno). Cuerpo óptico cerrado por la parte superior con apantallamiento de cristal antideslizamiento (conforme con la clase R12 según la norma DIN 51130), de 8 mm de espesor sellado con silicona. Con placa multiled de potencia en color Warm White, con circuito electrónico 24Vcc (alimentador incluido). Controlador inteligente de 24 V para garantizar una emisión de flujo lumínico constante al variar la tensión de entrada (de 30 Vcc a 16 Vcc). Incluye ópticas con lente de material plástico (metacrilato) para iluminación Flood. Caja inferior incluye dos prensacables PG11 de latón niquelado para cableado pasante, adecuados para cables Ø 6,5 11mm. Para fijar el cuerpo óptico al cuerpo de empotramiento, el producto incorporará un sistema de enganche mediante llaves de cabeza hexagonal. Cuerpo de empotramiento L = 545mm (código X010) de iGuzzini o similar para módulos Linealuce Mini empotrable L = 552mm y Cuerpo de empotramiento (código X011) L = 1073mm para módulos Linealuce Mini empotrable L = 1080mm con tapones laterales con paredes circulares que se pueden abrir para facilitar la introducción de tubos corrugados (introducción de cables de alimentación) y superior de tecnopolímero y pasacables de membrana de goma negra incluidos en el precio. Incluye caja de conexión ubicada en poste cónico más próximo. Con parte proporcional de pequeño material y medios auxiliares, completamente conexionado según normativa municipal, y en funcionamiento.</p> <p>Ascensor Urbano - Torre y pasarelas</p>	1	99,28				99,28
04.04.03.09	<p><b>ud</b></p> <p><b>LINEALUCE COMPACT EMPOTRADO</b></p> <p>Suministro e instalación de Luminaria mod.M99+BN01+BN03 Linealuce de iGuzzini o similar de iluminación directa destinada al uso de lámparas LED monocromáticas. Instalación empotrable en pavimento. Compuesto por el cuerpo y el cuerpo de empotramiento para la instalación. Cuerpo de aluminio extruido con extremos de aluminio fundido a presión que incluyen juntas silicónicas. Pintura acrílica líquida de alta resistencia a los agentes atmosféricos y a los rayos UV. Caja inferior de cableado de PPS ( sulfuro de polifenileno). Cuerpo óptico cerrado por la parte superior con un difusor de cristal antideslizante (conforme con la clase R12 según la norma DIN 51130), de 8 mm de grosor sellado con silicona. Con placa multiled de potencia de color Warm White. Incluye ópticas con lente de material plástico (metacrilato) para iluminación Flood. La caja inferior incluye dos prensacables PG11 de latón niquelado para cableado pasante, adecuados para cables Ø 6,5 11mm. Para fijar el cuerpo óptico al cuerpo de empotramiento, el producto incorpora un sistema de enganche mediante llaves de cabeza hexagonal. Cuerpo de empotramiento para la instalación en aluminio (codigo BZV1 y BZV2</p>						99,28



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo	Data impresión: 24/10/2017 08:14	Páxina 59 de 235
Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017	Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B	
Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <a href="http://www.vigo.org/csv">http://www.vigo.org/csv</a>		

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	según longitud del cuerpo) y tapones laterales con paredes circulares que se pueden abrir para facilitar la introducción de tubos corrugados (introducción de cables de alimentación) y superior de tecnopolímero y pasacables de membrana. Todos los tornillos externos en acero inoxidable A2. Las características técnicas de las luminarias cumplirán las normas EN 605981 y las normas específicas. Incluye caja de conexión ubicada en poste cónico más próximo. Con parte proporcional de pequeño material y medios auxiliares, completamente conexionado según normativa municipal, y en funcionamiento.						
	Ascensor Urbano - Torre y pasarelas						
	PASARELA COTA PARQUE	1	3,00				3,00
	PASARELA COTA PI MARGALL	1	6,00				6,00
							9,00
<b>04.04.03.10</b>	<b>ml</b>						
	<b>TIRA DE LED OCULTA EN PERFIL</b>						
	Suministro e instalación de luminaria empotrada TECNOLITE UNDERSCORE o similar formada por tira led T3-32LD1429I de 24V y temperatura de color 2900K IP65 encapsulada en perfil de baja altura con difusor en policarbonato resistente UV en acabado opal T3-36PE PERFIL SU-PERF.DIF.OPAL 15MM. Incluye caja de conexión ubicada en poste cónico más próximo. Con parte proporcional de pequeño material y medios auxiliares, completamente conexionado según normativa municipal, y en funcionamiento.						
	Ascensor Urbano - Acceso embarque inferior						
	RUA TORRECEDEIRA						
	celosia madera	1	115,30				115,30
							115,30
<b>04.04.03.11</b>	<b>ud</b>						
	<b>PROYECTOR TRICK</b>						
	Suministro e instalación de luminaria mod. Trick (cod.BU22) de iGuzzini de pared y techo destinada al uso de fuentes luminosas de LED, con óptica efecto hoja de luz 180° patentada con base de soporte y apantallamiento. Base realizada en aleación de aluminio y sometida a fosfocromatación, con doble mano de fondo y pasivación a 120 °C. Esmaltado con pintura acrílica líquida a 150 °C, para garantizar una alta resistencia a los agentes atmosféricos y a los rayos UV. Óptica de material termoplástico está fijada al cuerpo con un cárter de zamak. Todos los tornillos en acero inoxidable A2. Incluye caja de conexión ubicada en poste cónico más próximo. Con parte proporcional de pequeño material y medios auxiliares, completamente conexionado según normativa municipal, y en funcionamiento.						
	Ascensor Urbano - Acceso embarque inferior						
	RUA TORRECEDEIRA						
	pergola	8					8,00
							8,00
<b>04.04.03.12</b>	<b>ud</b>						
	<b>PR. EMPOTRADO ESCALERAS 2600</b>						
	Suministro e instalación de luminaria empotrable Ledplus (código 2600) de iGuzzini o similar realizada para instalación en suelo, destinada al uso de fuentes de luz LED monocromáticos de color blanco, baja tensión de seguridad (clase de aislamiento III) para efecto wallwasher en el suelo. Cuerpo, de forma circular, dimensión D = 28 mm; estará realizado en material termoplástico de elevada resistencia con vidrio superficial sódicocálcico extraclaro, sin tornillos visibles. La luminaria fijada al cuerpo de empotramiento mediante muelles de retención especiales que permiten el anclaje. Collar superior de acero inoxidable enrasado con la superficie está fijado al cuerpo de empotramiento. Cableado del producto mediante un presacable en acero inoxidable A2, con cable de alimentación L = 300 mm tipo H05RNF 2x1 mm <sup>2</sup> . Cable provisto de un dispositivo antitranspiración (IP67 Patentado) compuesto por una junta resinada situada a lo largo del cable de alimentación. Incluye cuerpo de empotramiento para la instalación completos con tapa de cierre: cilíndrico en fundición de aluminio, para suelo; y, adaptador para cuerpo de empotramiento realizados en material termoplástico polipropilénico para cuerpos de empotramientos cilíndricos. La luminaria permitirá crear escenas luminosas predefinidas mediante el dispositivo de control Effect Equalizer. El conjunto compuesto por vidrio, cuerpo óptico y cuerpo de empotramiento garantizará la resistencia a una carga estática de 500 kg con grado de protección IP68 IK10. Temperatura superficial máxima del vidrio inferior a 40°C. Incluye caja de conexión ubicada en poste cónico más próximo. Con parte proporcional de pequeño material y medios auxiliares, completamente conexionado según normativa municipal, y en funcionamiento.						
	Ascensor Urbano - Acceso embarque inferior						
	Rúa Torrecedeira						
	escaleras	18					18,00
							18,00



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo	Data impresión: 24/10/2017 08:14	Páxina 60 de 235
Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017	Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B	
Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <a href="http://www.vigo.org/csv">http://www.vigo.org/csv</a>		

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>APARTADO 04.04.04 OTROS</b>							
04.04.04.01	ud LEGALIZACIÓN INSTALACIÓN  Legalización de la instalación de alumbrado en la delegación de Industria, donde se incluye redacción y visado de proyecto eléctrico específico, dirección de obra, certificado de la instalación por un instalador autorizado y certificado OCA,	1				1,00	1,00
04.04.04.02	ud ALUMBRADO PROVISIONAL  Alumbrado provisional formado por cuadro eléctrico provisional conectado al cuadro de obra, 6 bases de hormigón móviles con columna de 6 m de altura y dos proyectores de 150 VSAP, cableado aéreo entre ellas RZ 0,6/1kV 2(1x10)mm <sup>2</sup> , totalmente instalada y conectada.	1				1,00	1,00
<b>SUBCAPÍTULO 04.05 SEGURIDAD</b>							
04.05.01	ud ACOMETIDA A CANALIZACIONES EXISTENTE RED SEMAFÓRICA  Acometida de nueva canalización desde canalización longitudinal enterrada existente (red semafórica) próxima para instalación y derivación para fibra óptica en aceras y viales según documentación gráfica de proyecto. Incluye localización de canalización existente y desolidarización de canalización existente del mortero de agarre. Parque CJC Rúa Pi-Margall	1				1,00	1,00
04.05.02	ud ARQUETA DE HORMIGÓN ARMADO, DE 400X400 MM , CON TAPA DE FUNDICIÓN  Suministro e instalación de arqueta de hormigón armado, de 400x400 mm, con tapa de fundición clase D-400, para red de telecomunicaciones de fibra óptica, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 10 cm de espesor. Incluso p/p de vertido y compactación del hormigón para la formación de solera, embocadura de conductos, conexiones y remates. Totalmente montada, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior. Incluye: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación de la arqueta. Conexión de tubos de la canalización. Colocación de accesorios. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Parque CJC Rúa Pi-Margall	1				1,00	1,00
04.05.03	ml CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA DE TELECOMUNICACIONES FORMADA POR 2 TUB  Suministro e instalación de canalización subterránea de telecomunicaciones formada por 2 tubos rígidos de PVC-U, de 110 mm de diámetro y 1,3 mm de espesor y soporte separador cada 70 cm de longitud, ejecutada en zanja, con los tubos embebidos en un prisma de hormigón en masa HM-20/B/20/I con 6 cm de recubrimiento superior e inferior y 5,5 cm de recubrimiento lateral, sin incluir la excavación ni el posterior relleno de la zanja. Incluso vertido y compactación del hormigón para la formación del prisma de hormigón en masa e hilo guía. Totalmente montada. Incluye: Replanteo y trazado de la zanja. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Presentación en seco de los tubos. Colocación del hilo guía. Colocación de los tubos. Vertido y compactación del hormigón para formación del prisma. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Parque CJC Rúa Pi-Margall - Pasarela	1	55,24			55,24	55,24



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 24/10/2017 08:14

Páxina 61 de 235

Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017

Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>04.05.04</b>	<b>ml</b>	<b>CABLEADO FIBRA ÓPTICA CÁMARAS</b>					
	Suministro e instalación de cableado de fibra óptica para sistema de videovigilancia en el entorno del ascensor según documentación gráfica de Proyecto. Incluso parte proporcional de tendido y conexiones. Totalmente instalado y probado.						
	Parque CJC						
	Rúa Pi-Margall - Pasarela	1	55,24				55,24
	Ascensor	1	3,60				3,60
		1	15,00				15,00
		1	1,85				1,85
							75,69
<b>04.05.05</b>	<b>ud</b>	<b>SISTEMA DE VIDEOVIGILANCIA 3 CAMARAS ANTIVANDÁLICAS</b>					
	Suministro e instalación de sistema de videovigilancia activa formado por tres cámaras de video con telecámara, alimentador, abrepuerta, etc. Cámara IP 360º/180º, para exterior IP66, Antivandálica IK10, IR10. Totalmente instalado incluyendo cableado, conexionado y pequeño material.						
	Ascensor urbano	1					1,00
							1,00



	Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo	Data impresión: 24/10/2017 08:14	Páxina 62 de 235
	Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017	Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B	
	Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <a href="http://www.vigo.org/csv">http://www.vigo.org/csv</a>		

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	
<b>CAPÍTULO 05 ESPACIOS VERDES</b>								
05.01	<b>NOTAS PREVIAS JARDINERIAS Y ZONAS VERDE</b>							
	<b>EJECUCIÓN DE LAS OBRAS</b>							
	La Dirección Técnica por parte del contratista, deberá estar a cargo de un Ingeniero especialista en Jardinería, auxiliado por el personal técnico titulado que se estime necesario y cuya obligación será atender a las indicaciones verbales o escritas (libro de obra) de la Dirección de Obra y facilitar su tarea de inspección y control.							
	Calendario de actuaciones:							
	Como norma general las obras se realizarán siguiendo el orden que a continuación se establece:							
	-Replanteo y preparación del terreno.							
	-Modificación de los suelos.							
	-Drenaje y saneamiento.							
	-Obra civil.							
	-Instalación redes de riego.							
	-Plantaciones.							
	-Siembras.							
	-Riegos, limpieza de las obras y acabado.							
	Este orden podrá modificarse cuando la naturaleza de las obras o su evolución así lo aconsejen, previa conformidad de la Dirección de Obra.							
	<b>PRESCRIPCIONES GENERALES</b>							
	El alcance del presente pliego afectará a las obras englobadas en el capítulo de jardinería, desarrollándose con un mayor nivel de detalle en sucesivos subcapítulos contenidos en este. Todas las obras comprendidas en el Proyecto, se ejecutarán de acuerdo con los plazos y las prescripciones generales y particulares establecidas en los Pliegos de condiciones correspondientes, bajo la supervisión de la Dirección de Obra. El Contratista se obliga a seguir las indicaciones de la dirección de Obra en cuanto no se separe de la tónica general del Proyecto y no se oponga a las prescripciones de éste u otros Pliegos de condiciones que para la obra se establezcan.							
	0,00							
05.02	<b>ud</b>	<b>LIMPIEZA TALA Y RETIRADA DE ÁRBOLES</b>						
	Desbroce y limpieza superficial del terreno, por medios mecánicos, con tala y retirada de árboles de gran porte, arrancado de tocones. Incluso carga y transporte al vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.							
	Parque CJC							
		3				3,00		
	3,00							
05.03	<b>ud</b>	<b>TRAPLANTE DE ÁRBOL</b>						
	Trasplante de árbol de, con trasplantadora. Incluso poda de raíces, poda de ramas, transporte al lugar de destino, plantación y recorte de raíces.							
	Parque CJC							
		Arboles a trasplantar	8			8,00		
	8,00							
05.04	<b>ud</b>	<b>PROTECCION ARBOLADO</b>						
	Protección de árbol existente mediante vallas trasladables de 3,50x2,00 m, formadas por panel de malla electrosoldada de 200x100 mm de paso de malla y postes verticales de 40 mm de diámetro, acabado galvanizado, colocados sobre bases prefabricadas de hormigón fijadas al pavimento. Amortizables las vallas en 5 usos y las bases en 5 usos.. Todo según la normativa y supervisión de los técnicos del servicio de jardines del Ayuntamiento de Vigo							
	Parque CJC							
		Arbolado existente	9			9,00		
	9,00							
05.05	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>GRAMINEAS ORNAMENTALES</b>						
	Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de arbustivas de hoja caduca y hoja persistente a razón de 2 ud/m <sup>2</sup> , viburnum spp, phornium tenax purpureum, spiraea spp y weigela "bristol Ruby" de 0,6 a 0,8 m. de altura con cepellón en container.							
	Parque CJC							
	01.01	1	67,50			67,50		
	01.02	1	131,00			131,00		



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	
01.03		1	14,25			14,25		
01.04		1	21,05			21,05		
01.04		1	94,70			94,70		
							328,50	
<b>05.06</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>PLANTACION CESPED ORNAMENTAL</b>						
	Formación de césped fino de gramíneas, para uso ornamental, mediante siembra de una mezcla formada por 60% Lolium perenne Jet, 30% Festuca rubra Sergei y 10% Poa pratense Conni, en superficies <1000 m2, comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo 9-4-9-2%Mg-15%M.O., pase de rotovator a los 10 cm superficiales, perfilado definitivo, pase de rodillo y preparación para la siembra, siembra de la mezcla indicada, cubrición con mantillo, primer riego, recogida y retirada de sobrantes y limpieza. Medida la superficie ejecutada. Parque CJC							
01.01		1	330,00			330,00		
01.02		1	97,50			97,50		
01.03		1	131,00			131,00		
01.04		1	102,00			102,00		
							660,50	

05.07

**NOTAS PREVIAS ARBUSTIVAS**

**TOLERANCIAS**

Se considera correcta una clasificación según dimensiones de un lote cuando todas las plantas igualan o superan la medida inferior (altura o anchura) de aquella clasificación y tienen igual o mayor número de tallos principales que los especificados, si es el caso.

**-CALIDAD DE LA PARTE SUBTERRÁNEA**

El sistema radical deberá estar bien desarrollado, equilibrado y proporcionado, y deberá corresponder, tanto en forma como en tamaño, a las características de la especie a cultivar, a la edad de la planta y a su crecimiento, así como las características del suelo o sustrato donde haya sido cultivado. También deberá estar equilibrado y proporcionado con el tamaño del cepellón o del contenedor. En el caso de sistemas radicales de raíz axonomorfa, ésta deberá disponer de suficientes raíces secundarias funcionales y deberá conservar al menos una longitud de 20 cm.

**-CALIDAD DE LA PARTE AÉREA**

Los arbustos suministrados deberán estar correctamente formados, bien estructurados y ramificados. Los de hoja perenne serán suministrados con un volumen de follaje sano proporcionado.

En algunas especies o cultivares, para favorecer sus características estéticas, puede ser conveniente que estén correctamente podados, recortados o pinzados. En algunos casos especiales, mediante la poda, el recorte o el pinzado, se pueden conseguir formas especiales como son los arbustos en espalder, de forma piramidal, de forma de bola o en arte topiario.

En otros casos, para facilitar un desarrollo vertical o arborescente mientras los tallos están tiernos, puede ser conveniente que se presenten con el correspondiente tutor.

La altura, la envergadura, la compacidad y la densidad del follaje, así como el número, la distribución, el diámetro y la longitud de los tallos principales, deberán corresponder a las características de crecimiento y estéticas de la especie o cultivar a que pertenezcan, a la formación que se le haya querido dar y a la edad del individuo, en proporciones bien equilibradas. Cuando proceda, esto será también aplicado a la proporción entre el portainjerto y el injerto. Estas proporciones de equilibrio pueden variar según las condiciones de cultivo en diferentes zonas climáticas.

En algunas especies o cultivares puede ser conveniente el suministro de arbusto con capullos, flores o frutos.

En los arbustos injertados, los injertos deberán estar satisfactoriamente unidos a los portainjertos. Los injertos de copa, además, deberán dar nacimiento a una copa centrada respecto al cuello de la raíz, bien desarrollada y que presente las características propias del cultivar.

**-ARBUSTOS SUMINISTRADOS A RAÍZ DESNUDA**

Los arbustos suministrados a raíz desnuda deberán presentar un sistema radical bien ramificado, no excesivamente podado, sin síntomas de deshidratación y la copa aclarada, manteniendo el equilibrio entre la parte aérea y la parte subterránea.

No es recomendable el suministro de arbustos a raíz desnuda que provengan de zonas de clima más frío o más cálido al del lugar de plantación.

Los arbustos suministrados a raíz desnuda deberán ser comercializados en haces homogéneos en altura y número de tallos. El número de plantas por haz, normalmente de 5 a 10, depende de su tamaño, de manera que el haz sea llevadero.



	Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo	Data impresión: 24/10/2017 08:14	Páxina 64 de 235
	Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017	Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B	
	Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <a href="http://www.vigo.org/csv">http://www.vigo.org/csv</a>		

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	<p><b>-ARBUSTOS SUMINISTRADOS CON CEPELLÓN</b></p> <p>Los cepellones deberán ser sólidos, tener el sistema radical suficientemente desarrollado y ser capaces de mantener un buen desarrollo de las raíces nuevas dentro del cepellón. Deberá haber un equilibrio y una adecuada proporción entre el tamaño de la parte aérea y la de la parte subterránea (sistema radical y volumen del cepellón). Los cepellones deberán ir protegidos con tela orgánica degradable y atados con material adecuado también degradable. Los de ejemplares grandes deberán ir protegidos adicionalmente con malla metálica no galvanizada, con cesto metálico no galvanizado, o con escayola armada no galvanizada. Como materiales de protección o de atadura del cepellón que no se vayan a quitar en la plantación, sólo se permiten los que se descompongan antes de una año y medio de la plantación y que no afecten al crecimiento posterior del arbusto y de su sistema radical. No es recomendable el suministro de arbustos con cepellón que tengan en su periferia alguna raíz seccionada de diámetro superior a 2 cm. El arbusto deberá estar centrado en el cepellón (desviación máxima del 10% del diámetro del cepellón). El suministro de arbustos con cepellón se podrá hacer solamente cuando haya transcurrido como mínimo una estación de crecimiento después de la fecha del último repicado.</p> <p><b>-ARBUSTOS SUMINISTRADOS EN CONTENEDOR</b></p> <p>Un arbusto cultivado en contenedor deberá haber sido trasplantado a un contenedor (enmacetado) y cultivado en éste el tiempo suficiente para que las nuevas raíces se desarrollen de tal manera que, en el suministro, el cepellón mantenga su forma, esté suficientemente cohesionado y se mantenga compacto cuando sea extraído. Los contenedores deberán ser capaces de mantener un buen desarrollo de las raíces nuevas dentro del cepellón. Las raíces no deberán mostrar síntomas de espiralización ni sobresalir de manera significativa a través de los agujeros de drenaje. Deberá haber un equilibrio y una adecuada proporción entre el tamaño de la parte aérea y la de la parte subterránea (sistema radical y volumen del contenedor). Los arbustos cultivados en contenedor se venderán según la medida de la planta y el volumen del contenedor. El contenedor será suficientemente rígido para aguantar la forma del cepellón, protegiendo la masa de raíces durante el transporte. El arbusto deberá estar centrado en el contenedor (desviación máxima del 10% del diámetro del contenedor) y en éste deberá haber un nivel de sustrato suficiente con relación al volumen del contenedor. En ningún caso se aceptará el suministro como arbustos cultivados en contenedor, de arbustos puestos en contenedor, que no lleven el tiempo suficiente en un contenedor para que el sistema radical haya podido tener un desarrollo conveniente. No se admitirá el suministro de arbustos cultivados en rejilla no degradable.</p> <p><b>-ESPECIFICACIONES PARA ARBUSTOS DE SETO</b></p> <p>Los arbustos suministrados para setos vegetales deberán presentar una base suficientemente ancha y un follaje denso y estar ramificados desde la base, convenientemente formados y, si fuera preciso, recortados. Los arbustos de porte columnar deberán presentar un tallo bien ramificado, con un número suficiente de ramas laterales principales que depende de su altura. Los de otros portes deberán presentar un mínimo de tres tallos principales. Los arbustos de seto de hoja caduca pueden ser suministrados a raíz desnuda, con cepellón o en contenedor. Los de hoja perenne, con cepellón o en contenedor.</p> <p><b>-ESPECIFICACIONES PARA ARBUSTOS DE PIE ALTO</b></p> <p>Los arbustos de pie alto deberán presentar un tallo bien formado, recto y vertical, con una copa formada a una cierta altura del suelo. La copa deberá tener normalmente una forma redondeada, conforme a su especie o cultivar. Los chupones, renuevos y demás tallos sobrantes, así como las ramas laterales situadas por debajo de aquella, deberán haber sido suprimidos. Los arbustos de pie alto deberán ser presentados convenientemente entutorados. Algunos arbustos de pie alto o de pie de bola se obtienen mediante injertos de copa de un cultivar de forma globosa o péndula sobre un tallo bien formado de un portainjerto franco. En el suministro de arbustos de pie alto se especificará, además de la altura total, la altura del tallo según la clasificación siguiente: 40/60 - 60/80 - 80/100 - 125/150 -150/175 - 175/200.</p> <p><b>-SANIDAD VEGETAL</b></p> <p>Los arbustos no pueden mostrar defectos causados por enfermedades, plagas, fisiopatías, deficiencias nutricionales o fitotoxicidad debida a tratamientos fitosanitarios que reduzcan el valor o la calificación para su uso. Deberán estar sustancialmente libres, al menos por observación visual, de organismos nocivos y enfermedades, o de signos o síntomas de éstas, que afecten a la calidad de manera significativa y que reduzcan el valor de su utilización como arbustos ornamentales. Los arbustos no deberán tener quemaduras ni heridas en troncos, tallos y ramas, fuera de las normales producidas en la poda. No deberán haber ramas ni ramillas rotas y el follaje no deberá estar dete-</p>						

ASINADO POR: APROBADO POR XUNTA DE GOBERNO LOCAL - AYTO. DE VIGO - P3605700H - 2017-10-05T12:48:12+02:00 -

Documento asinado



	Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo	Data impresión: 24/10/2017 08:14	Páxina 65 de 235
	Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017	Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B	
	Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <a href="http://www.vigo.org/csv">http://www.vigo.org/csv</a>		

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	<p>riorado ni seco. Las ramillas, así como las raíces, deberán presentar una buena turgencia. Las raíces no deberán estar dañadas ni presentar señales de podredumbre. Los sustratos de las plantas, tanto las suministradas en contenedor como en cepellón, deberán estar libres de malas hierbas, especialmente de plantas vivaces, musgos y líquenes.</p> <p>Los arbustos suministrados deberán cumplir la legislación vigente sobre sanidad vegetal, especialmente referente a los organismos nocivos y enfermedades que afecten a la calidad de manera significativa; los organismos nocivos de cuarentena que no puedan estar presentes en ningún vivero; y los arbustos ornamentales que necesiten pasaporte fitosanitario y/o etiqueta ornamental.</p> <p>DOCUMENTACIÓN Y ETIQUETADO.</p> <p>-ALBARÁN DE ENTREGA</p> <p>En el caso de que los arbustos suministrados no hayan sido producidos en vivero en la totalidad de su ciclo de producción, y provengan de extracción de ejemplares del bosque o de recuperación de jardines, se especificará esta procedencia en el albarán. En cualquier caso, la extracción de ejemplares de arbustos de terrenos forestales con destino a la jardinería se hará de acuerdo con lo que prevé la legislación vigente.</p> <p>-ETIQUETADO</p> <p>Cuando sale del vivero, es recomendable suministrar al menos un 5% de las plantas de cada lote con una etiqueta identificativa, duradera, correctamente y sólidamente fijada a la planta o al sustrato, con los caracteres bien visibles y claros, indelebles y en el cual se especifique como mínimo:</p> <p>-Nombre botánico preciso. Denominación del cultivar, si procede. Denominación del portainjerto, si procede.</p> <p>-Cantidad de plantas.</p> <p>-Altura total y/o envergadura.</p> <p>-Volumen del contenedor, si procede.</p> <p>Según Norma Tecnológica NTJ 07F.</p>						0,00
05.08	<p><b>m<sup>2</sup> PLANTACION ARBUSTIVA HOJA PERSISTENTE/CAEDIZA</b></p> <p>Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de arbustivas de hoja caduca y hoja persistente a razón de 2 ud/m<sup>2</sup>, viburnum spp, phornium tenax purpureum, spiraea spp y weigela "bristol Ruby" de 0,6 a 0,8 m. de altura con cepellón en container.</p> <p>Parque CJC</p>						
	01.01	1	132,00			132,00	
	01.02	1	39,20			39,20	
	01.03	1	43,90			43,90	
	01.04	1	24,20			24,20	
							239,30
05.09	<p><b>m<sup>2</sup> CESPED SEMILLADO, SUPERF. &lt;1.000 M2.</b></p> <p>Formación de césped fino de gramíneas, para uso en áreas de bajo mantenimiento y gran durabilidad, mediante siembra de una mezcla del tipo Wild Grass o equivalente, formada por 10% de Agropyrum cristatum, 10% Agropyrum desertorum, 25% Lolium perenne diploide, 50% Festuca arundinacea y 5% Trifolium repens, en superficies &lt;1000 m<sup>2</sup>, comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo 9-4-9-2%Mg-15%M.O., pase de rotovator a los 10 cm superficiales, perfilado definitivo, pase de rodillo y preparación para la siembra, siembra de la mezcla indicada, cubrición con mantillo, primer riego, recogida y retirada de sobrantes y limpieza. Medida la superficie ejecutada.</p> <p>Pi y margal</p>						
	01.01	1	493,00			493,00	
	Parque						
	02.01	1	398,00			398,00	
	02.01	1	54,00			54,00	
							945,00
05.10	<p><b>ud REPOSICION JARDINERIA</b></p> <p>Partida alzada en concepto de reajardinamiento de zonas afectadas por las obras.</p>						
		1					1,00
							1,00



	Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo	Data impresión: 24/10/2017 08:14	Páxina 66 de 235
	Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017	Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B	
	Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <a href="http://www.vigo.org/csv">http://www.vigo.org/csv</a>		

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
--------	-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

**CAPÍTULO 06 ELEMENTOS DE TRANSPORTE MECÁNICO**

<b>06.01</b>	<p><b>ud</b> <b>ENOR TRIVIUM FLEX 1310-2AA 90º</b></p> <p>Suministro de materiales a pie de obra, montaje e instalación de ASCENSOR VERTICAL MODE-LO ENOR TRIVIUM FLEX 1310-2AA 90º o similar, documentación técnica y alta de los equipos de acuerdo a la normativa vigente.</p> <p>Incluye también: Replanteo de guías y niveles. Colocación de los puntos de fijación. Instalación de las lámparas de alumbrado del hueco. Montaje de guías. Colocación de los amortiguadores de foso. Colocación de contrapesos. Presentación de las puertas de acceso. Montaje del grupo tractor. Montaje del cuadro y conexión del cable de maniobra. Montaje del bastidor, el chasis y las puertas de cabina con sus acabados. Instalación del limitador de velocidad y el paracaídas. Instalación de las botoneras de piso y de cabina. Instalación del selector de paradas. Conexión con la red eléctrica. Instalación de la línea telefónica y de los sistemas de seguridad. Realización de pruebas de servicio. Incluye la prevision de instalación de cámaras de seguridad. Incluye gastos de proyecto, pruebas y verificaciones necesarias para la legalización y el registro del ascensor. Se contempla un uso elevado del mismo, con un mínimo de 240 arranques por hora, 654 viajes/día y 8,8h/día (alto uso). Incluye climatización en cabina.</p> <p>Cumplirá con la normativa aplicable:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Reglamento de aparatos de elevación y manutención: RD 2291/1985, 8 de noviembre.</li> <li>- ITC do Reglamento: AEM 1 "Ascensores". RD 88/2013, de 8 de febrero.</li> <li>- RD 203/2016, de 20 de mayo, por el que se establecen los requisitos esenciales de seguridad para la comercialización de ascensores y componentes de seguridad de ascensores. Para ascensores con Vn &gt; 0,15 m/s. Este RD se traspone a la Directiva 2014/33/UE.</li> <li>- DIRECTIVA 2014/33/UE do Parlamento Europeo e do Consejo, de 26 de febrero de 2014 sobre la armonización de las legislaciones de los Estados miembros en materia de ascensores y componentes de seguridad para ascensores.</li> <li>- Normas armonizadas UNE-EN 81-20:2015 y UNE-EN 81-50:2015.</li> <li>- DECRETO 74/2013, de 18 de abril, por el que se modifica el Decreto 35/2000, de 28 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de desarrollo y ejecución de la Ley de accesibilidad y supresión de barreras en la Comunidad Autónoma de Galicia.</li> <li>- Orden VIV/561/2010, de 1 de febrero, por la que se desarrolla el documento técnico de condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación para el acceso y utilización de los espacios públicos urbanizados.</li> </ul> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p><b>CARACTERÍSTICAS:</b></p> <p>DESTINO <span style="float: right;">Uso de personas</span></p> <p>PASAJEROS (UD) / CARGA (KG) <span style="float: right;">13 / 1000 Kg</span></p> <p>ACCESIBILIDAD <span style="float: right;">EN 81 70, Orden VIV/561/2010, DECRETO 74/2013, de 18 de abril, por el que se modifica el Decreto 35/2000, de 28 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de desarrollo y ejecución de la Ley de accesibilidad y supresión de barreras en la Comunidad Autónoma de Galicia.</span></p> <p>TECNOLOGÍA: <span style="float: right;">Máquina sin engranajes con tecnología de imanes permanentes de configuración radial, compacta y con rendimiento (eficiencia) muy superior a las convencionales, control de maniobra digital de frecuencia variable VVVF en lazo cerrado; con cintas planas de tracción, con alma de acero recubierta de poliuretano. Configuración 2:1, sin vibraciones producidas durante el funcionamiento del ascensor. Elongación reducida de las cintas planas y control VF para precisión de parada (+/- 3 mm. en todos los pisos). Sin consumo de aceite ni por la máquina ni por las cintas planas de tracción durante toda su vida útil.</span></p> <p>VELOCIDAD (m/s) <span style="float: right;">1 m/s</span></p> <p>CORRIENTE ELECTRICA: <span style="float: right;">400 V / 50Hz</span></p> <p>TIPO MANIOBRA <span style="float: right;">CBS / DCL: Memoriza y registra las llamadas de piso y cabina.</span></p> <p>Las llamadas de cabina son atendidas en los dos sentidos y las de piso en sentido descendente.</p> <p>PARADAS <span style="float: right;">3</span></p> <p>RECORRIDO (metros) <span style="float: right;">15,00</span></p> <p>CABINA (Tipo)/(ancho x fondo) <span style="float: right;">ESPECIAL PANORAMICA / 1500x1500 / con doble embarque a 90 grados, CLIMATIZADA.</span></p> <p>Tipo: Serie Trivium modelo PANORAMICA</p> <p>Techo: Techo plano en acero inoxidable con iluminación mediante spots tipo LED de 100 lux como mínimo.</p> <p>Paneles: cristal y acero inoxidable.</p>
--------------	---

ASINADO POR: APROBADO POR XUNTA DE GOBERNO LOCAL - AYTO. DE VIGO - P3605700H - 2017-10-05T12:48:12+02:00 -

**Documento asinado**



	Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo	Data impresión: 24/10/2017 08:14	Páxina 67 de 235
	Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017	Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B	
	Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <a href="http://www.vigo.org/csv">http://www.vigo.org/csv</a>		

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	<p>Botonera: Panel de mando en columna, acabado inox.</p> <p>Piso: Suelo piedra ( según gama de producto).</p> <p>Puerta de cabina: La cabina está equipada con dos puertas de accionamiento automático tipo corredera lateral, de 2 hojas, construidas en cristal total. Apertura y cierre con velocidad controlada, luz 1000 x 2000 mm.</p> <p>Accesorios: Barreras fotoeléctricas de protección detectora de obstáculos en puerta de cabina.Sistema de emergencia con batería autónoma para iluminación y dispositivo sonoro de petición de socorro. Sistema de comunicación bidireccional que permite la comunicación inmediata con el servicio de emergencia de la empresa mantenedora. Sistema pesacargas que detecta y avisa al usuario de un exceso de carga en cabina y no permite el funcionamiento del ascensor hasta que la carga de cabina queda por debajo del valor nominal.</p> <p>Señalización: Visualizador electrónico tipo VDL/CPI10, con indicador de posición, sentido de marcha. Indicador de exceso de carga.</p> <p>PISO SERVIDOS / ACCESOS 3 / 3</p> <p>PUERTAS PISO</p> <p>Construidas en cristal total.</p> <p>Cerraduras: Electromecánicas, con circuito eléctrico independiente del control de cierre. Impiden la apertura de las puertas en ausencia de cabina. Asimismo, dispone de contactos eléctricos que impiden el movimiento del ascensor si la puerta no está perfectamente cerrada. Sólo es posible su apertura con una llave de emergencia especial.</p> <p>Señalización: Visualizador digital led VDL/HPI en planta baja, con flechas de señalización de sentido de marcha; en planta principal además indicador de situación de cabina.</p> <p>LOCALIZACIÓN SALA MÁQUINAS Sin sala de máquinas.</p> <p>HUECO (Dimensiones mm) / (Acabado) Ver ficha técnica en Anexo I.2.19 Mecanismo elevador..</p> <p>EXTRAS INCLUIDOS Barreras fotoeléctricas. Regenerador de corriente. Tracción con cintas planas. Cuadro de maniobra desplazado. Pantalla AMPD en cabina.</p>	3					3 Automaticas especiales con vel. regulable. Luz 1000x2000 mm.
							1,00



	Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo	Data impresión: 24/10/2017 08:14	Páxina 68 de 235
	Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017	Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B	
	Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <a href="http://www.vigo.org/csv">http://www.vigo.org/csv</a>		

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 07 CUBRICIÓN</b>							
<b>CAPÍTULO 08 ENERGÍAS RENOVABLES</b>							
<b>CAPÍTULO 09 PUESTA EN VALOR HISTÓRICO-ARTÍSTICA</b>							
<b>CAPÍTULO 10 VARIOS</b>							
10.01	ud	<b>IMPREVISTOS DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS.</b>					
		Partida alzada en concepto de acondicionamiento de zonas en contacto con el área de actuación e imprevistos durante la ejecución de las obras.					
							1,00
<b>CAPÍTULO 11 GESTION DE RESIDUOS</b>							
11.01	ud	<b>TRANSPORTE A VERTEDERO Y GESTIÓN DE CUALQUIER TIPO DE RESIDUO</b>					
		PRESUPUESTO SEGÚN ESTUDIO DE GESTION DE RESIDUOS (ANEXO 2.16).					
		Transporte a vertedero y gestión de cualquier tipo de residuo existentes en la zona de obras o aquellos procedentes de la demolición de los muros, escaleras o firmes, Incluyendo transporte a acopios, separación y clasificación de los mismos y transporte y tratamiento por gestor autorizado todo según legislación vigente.					
							1,00
<b>CAPÍTULO 12 SEGURIDAD Y SALUD</b>							
12.01	ud	<b>SEGURIDAD Y SALUD</b>					
		PRESUPUESTO SEGÚN ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD (ANEXO 2.19).					
							1,00



PROYECTO VIGO VERTICAL DE DESARROLLO URBANO SOSTENIBLE  
EN LA CALLE JUAN RAMÓN JIMÉNEZ, ENTRE TORRECEDEIRA Y PI Y MARGALL  
36202 VIGO (PONTEVEDRA).



IV.2- Cuadro de precios nº1.

SEPTIEMBRE, 2017.

PROPIEDAD:  
EXCMO. AYUNTAMIENTO DE VIGO.

ARQ. AUTOR DEL PROYECTO:  
PABLO MENÉNDEZ PAZ



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo	Data impresión: 24/10/2017 08:14	Páxina 70 de 235
Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017	Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B	
Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <a href="http://www.vigo.org/csv">http://www.vigo.org/csv</a>		

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS</b>			
01.02	m <sup>2</sup>	<b>DEMOLICIÓN DE ADOQUINADO C/COMPRESION</b> Demolición de adoquinados, recibidos con mortero de cemento, con compresor. i.p.p de bordillos, arquetas, balastradas y demás elementos o mobiliario existente, así como instalaciones que pudieran encontrarse, con recuperación de material, acopio en obra y transporte del material reutilizable a depósito municipal limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero. Incluso parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición, sobre plano en proyección horizontal.	8,69
		OCHO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
01.03	m <sup>2</sup>	<b>LEVANTADO A MAQUINA PLAZA O ACERA</b> Levantado por medios mecánicos de solado de plazas o aceras de cemento continuo, loseta hidráulica o terrazo, i.p.p de bordillos, arquetas, y demás elementos o mobiliario existente, así como instalaciones que pudieran encontrarse, limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero. Incluso parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición, sobre plano en proyección horizontal.	1,24
		UN EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
01.04	m <sup>2</sup>	<b>DEMOLICIÓN DE FIRME EXISTENTE ASFALTO</b> Levantado de firme existente, asfalto o hormigón, con medios mecánicos, incluso p.p de acopio en la obra hasta su traslado a vertedero.	16,89
		DIECISEIS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
01.05	ml	<b>DEMOLICIÓN PELDAÑOS I/LAD. C/MART.</b> Demolición de peldaños de cualquier tipo de material, incluido el peldañado de ladrillo, con martillo eléctrico, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.	17,70
		DIECISIETE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
01.06	m <sup>2</sup>	<b>DEMOLICIÓN SOLERA H.A&lt; 15 CM C/COMP</b> Demolición de soleras de hormigón ligeramente armado con mallazo, hasta 15 cm. de espesor, con compresor, i.p.p de bordillos, arquetas, balastrada, y demás elementos o mobiliario existente, así como instalaciones que pudieran encontrarse, limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero. Incluso parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición, sobre plano en proyección horizontal.	7,88
		SIETE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
01.07	ml	<b>RETIRADA DE BORDILLOS</b> Desmontaje de bordillo por medios mecánicos, incluso parte proporcional de corte con disco, acopio en obra y transporte del material reutilizable a depósito municipal. Criterio de medición, sobre plano en proyección horizontal.	4,94
		CUATRO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
01.08	ud	<b>RETIRADA DE MOBILIARIO EXISTENTE</b> Partida alzada a justificar para retirada de mobiliario existente (Marquesinas, Cabinas de telefono, Mupis, Bancos, Señales Verticales, Papeleras, Parkímetros), con recuperación del mismo para su reutilización, incluido transporte a Depósito Municipal.	28,24
		VEINTIOCHO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
01.09	ud	<b>DESMONTAJE Y RETIRADA DE FAROLAS</b> Desmontaje de farola existente por medios manuales y retirada de la misma, incluido pp de retirada de la instalación existente y demolición de la cimentación existente, con recuperación de material, acopio en obra y transporte del material reutilizable a depósito municipal limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero. Incluso parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición, sobre plano en proyección horizontal.	62,75
		SESENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
01.10	ml	<b>DESMONTAJE BARANDILLA METÁLICA</b> Extracción mediante medios manuales, de barandilla de protección sea cual sea su tipología, con extracción de fijaciones. Incluso parte proporcional de apeos, apuntalamientos, andamios, medidas de seguridad y protección reglamentarias y transporte interior hasta la zona de carga, con recuperación de material, acopio en obra y transporte del material reutilizable a depósito municipal limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero. Incluso parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición, sobre plano en proyección horizontal.	4,85
		CUATRO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	



	Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo	Data impresión: 24/10/2017 08:14	Páxina 71 de 235
	Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017	Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B	
	Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <a href="http://www.vigo.org/csv">http://www.vigo.org/csv</a>		

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.11	ud	<b>TRASLADO DE JARDINERAS</b> Traslado de jardineras existentes formada por maceta en superficie realizada con sillería de granito de e:15cm realizadas en dos alturas h:60cm y h:30cm de geometría trapezoidal o rectangular y de dimensiones en planta 160x200cm demolición de elementos no recuperables, sobre rasante, de elementos varios de un edificio estructuralmente aislado, así como instalaciones que pudieran encontrarse, i/riego de escombros, carga mecánica de estos sobre camión y traslado a nuevo emplazamiento dentro del término municipal de Vigo a determinar por los servicios municipales. Incluye limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con transporte a vertedero. Incluso parte proporcional de medios auxiliares.	386,18
		TRESCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
01.12	m <sup>3</sup>	<b>DEMOLICIÓN MURO DE MAMPOSTERÍA</b> Demolición de muros de mampostería de espesor variable, con compresor. Incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero, y parte proporcional de medios auxiliares.	13,67
		TRECE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
01.13	m <sup>3</sup>	<b>DEMOLICION DE MURO DE HA</b> Demolición de muro de hormigón armado, con compresor de 2000 l/min. Demolición de estructura existente. Presenta una estructura de hormigón armado para contención de tierras existente y su estado de conservación es normal. Incluso anclaje previo, corte de armaduras con disco, apuntalamiento y apeo para la sujeción de las tierras colindantes, impermeabilización de los paramentos medianeros que queden al descubierto tras los trabajos de demolición, limpieza. Incluye: Demolición de la estructura existente, con el apuntalamiento provisional que sea necesario. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Limpieza final. Retirada de escombros y carga sobre camión, previa clasificación de los mismos. Incluye protección de armaduras y superficie de corte con SIKAMONOTOP 910S o similar. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la demolición, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico de demolición según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de demolición no autorizados.	24,65
		VEINTICUATRO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
01.14	ud	<b>TRASLADO DE PERGOLA</b> Traslado de pérgola y demolición de elementos no recuperables, sobre rasante, de elementos varios de un edificio estructuralmente aislado, así como instalaciones que pudieran encontrarse, i/riego de escombros, carga mecánica de estos sobre camión y traslado a nuevo emplazamiento dentro del término municipal de Vigo a determinar por los servicios municipales. Incluye desmontaje de pilastras granítica, de espesor variable, con compresor; desmontaje de la cubrición por medios manuales, formada por placa bajo teja sobre entramado de cerchas y correas de madera y retirada de teja cerámica curva, incluidos caballetes, limas, canalones, remates laterales, encuentros con paramentos, etc., por medios manuales. Incluye limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con transporte a vertedero. Incluso parte proporcional de medios auxiliares.	3.115,47
		TRES MIL CIENTO QUINCE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
01.15	m <sup>2</sup>	<b>DEMOLICIÓN COMPLETA DE EDIF/FUENTE/ESTANQUE A MAQ</b> Demolición, sobre rasante, de elementos varios de un edificio/estanque o fuente, con martillo eléctrico, así como instalaciones que pudieran encontrarse, i.p.p de corte de agua y trabajos previos, i/base de enfoscado, i/riego de escombros, carga mecánica de estos sobre camión, limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero. Criterio de medición, sobre plano en proyección horizontal.	3,22
		TRES EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	



	Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo	Data impresión: 24/10/2017 08:14	Páxina 72 de 235
	Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017	Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B	
	Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <a href="http://www.vigo.org/csv">http://www.vigo.org/csv</a>		

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 02 MOVIMIENTOS DE TIERRAS, CONTENCIÓN Y ESTRUCTURAS</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 02.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>			
02.01.02	m <sup>3</sup>	<b>RETIRADA CAPA VEGETAL RESERVA OBRA</b> Retirada de la capa vegetal de tierras del suelo, en un espesor medio de 40 cm, incluyendo: desbroce y limpieza previa del terreno; corte y eliminación de la vegetación arbustiva existente y cuya conservación no sea ordenada por la Dirección de Obra, realizado todo ello con medios mecánicos; carga, transporte al lugar del Parque indicado por la Dirección de Obra, descarga y acopio para posterior utilización en reposiciones; eliminación y/o transporte a vertedero autorizado de los materiales o subproductos no susceptibles de aprovechamiento. Se prohíbe expresamente la quema o combustión de cualquier elemento forestal. Se incluye el levante de la instalación de riego que se encuentre en la zona.	13,08
		TRECE EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
02.01.03	m <sup>3</sup>	<b>EXCAV. MECÁNICA CUALQUIER TIPO DE TERRENO</b> Excavación a cielo abierto, en cualquier tipo de terreno, por medios mecánicos, con extracción de tierra a los bordes de la excavación para el posterior relleno perimetral del muro de contención, en vaciado, Incluso transporte de la maquinaria, retirada de los materiales excavados y carga a camión sin incluir transporte a vertedero i/p.p. de replanteo, achique de agua si fuese necesario, nivelación y refino para posterior replanteo de cimentación, todo lo necesario para su buena ejecución y costes indirectos. Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Protección de la excavación frente a filtraciones y acciones de erosión o desmoronamiento por parte de las aguas de escorrentía. Parte proporcional de medios auxiliares. Se ejecutará en dos fases, la primera hasta cota superior de zapatas de cimentación y la segunda hasta cota inferior de rellenos de soleras. Criterio de medición de proyecto: volumen medido según documentación gráfica de Proyecto (sección x ancho). sin coeficiente de esponjamiento.	2,62
		DOS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
02.01.04	m <sup>2</sup>	<b>EXCAVACIÓN Y SANEADO APOYO FIRME</b> Excavación del terreno de apoyo del firme, hasta cota necesaria, en cualquier tipo de material, incluso saneo con zahorra artificial procedente de préstamos, en un espesor no menor de 15 cm, incluido extensión y compactación del mismo, excavación, y transporte hasta acopio.	4,70
		CUATRO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
02.01.05	m <sup>3</sup>	<b>RELLENO A CIELO ABIERTO CON ZAHORRA NATURAL GRANÍTICA, Y</b> Tendido de zahorras natural granítica, en tongadas de espesor uniforme, con posterior compactación del material, hasta alcanzar un 98% del Proctor normal. Las zahorras estarán limpias y exentas de arcillas, margas y otros materiales extraños, con un tamaño máximo de piedra de 40 mm., sobre compactado previo del terreno. Incluso parte proporcional de humedecido sin encharcamientos o desecación de las tierras, compactación, hasta conseguir el grado reseñado en la Documentación Técnica, así como refino de la superficie.	16,56
		DIECISEIS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	



	Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo	Data impresión: 24/10/2017 08:14	Páxina 73 de 235
	Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017	Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B	
	Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <a href="http://www.vigo.org/csv">http://www.vigo.org/csv</a>		

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 02.02 CIMENTACIONES</b>			
02.02.01	ud	<b>TRANSPORTE, PUESTA EN OBRA Y RETIRADA DE EQUIPO COMPLETO PARA LA</b> Desplazamiento, montaje, desmontaje y retirada de la obra de equipo completo para la ejecución de micropilotes y bulones, a una distancia de hasta 50 km. Incluso p/p de desplazamiento del personal especializado y transporte de materiales. Incluye: Transporte a la obra. Montaje del equipo. Desmontaje del equipo. Retirada del equipo. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	4.007,41
		CUATRO MIL SIETE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
02.02.02	m	<b>MICROPILETE DE DIÁMETRO 200 MM ARMADO CON TUBERÍA DE DIÁMETRO 19</b> Micropilote de diámetro 200 mm armado con tubería de diámetro 193.7x8mm de acero S355 con uniones soldadas, suministro y colocación de materiales e inyectado tipo IR con lechada de cemento CEM I 42,5R. Incluso p/p de desplazamiento del personal especializado, suministro de cemento, traslado entre diferentes emplazamientos dentro de la misma obra, limpieza y recogida de los restos de lechada sobrantes y otros desperdicios producidos durante los trabajos, y carga a camión o contenedor. Incluye: Limpieza y preparación del entorno afectado. Replanteo. Perforación del terreno. Colocación de la armadura tubular. Inyección de la lechada de cemento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto, incrementada en un metro por la formación del bulbo. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud, tomada en el terreno antes de hormigonar, del micropilote realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto, desde la punta hasta la cara inferior del encepado, sin incluir el exceso de lechada de cemento consumida sobre el volumen teórico correspondiente al diámetro nominal del micropilote.	201,36
		DOSCIENTOS UN EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
02.02.03	kg	<b>CEMENTO UTILIZADO EN LA PREPARACIÓN DE MORTERO O LECHADA DE</b> Suministro e inyección de cemento utilizado en la preparación de mortero o lechada de cemento, consumidos en exceso sobre el volumen teórico correspondiente al diámetro nominal del micropilote, durante los trabajos de hormigonado. Incluso p/p de limpieza y recogida de los restos de lechada sobrantes y otros desperdicios producidos durante los trabajos, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	0,23
		CERO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
02.02.04	m <sup>3</sup>	<b>POZO DE CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN CICLÓPEO, REALIZADO CON</b> Formación de pozo de cimentación de hormigón ciclópeo, realizado con hormigón HM-20/P/40/I fabricado en central y vertido con cubilote (60% de volumen) y piedra en rama de tamaño máximo 30 cm (40% de volumen). Incluso p/p de compactación y curado del hormigón. Incluye: Replanteo y trazado de las zapatas y de los pilares u otros elementos estructurales que apoyen en las mismas. Vertido y compactación del hormigón. Colocación de las piedras en el hormigón fresco. Coronación y enrase de cimientos. Curado del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.	69,73
		SESENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
02.02.05	m <sup>2</sup>	<b>CAPA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/B/12, FABRICADO EN CENTRAL Y</b> Formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, de 10 cm de espesor, de hormigón HL-150/B/12, fabricado en central y vertido con bomba, en el fondo de la excavación previamente realizada. Incluye: Replanteo. Colocación de toques y/o formación de maestras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida sobre la superficie teórica de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie teórica ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.	6,55
		SEIS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 24/10/2017 08:14

Páxina 74 de 235

Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017

Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.02.06	m <sup>3</sup>	ZAPATA CORRIDA DE CIMENTACIÓN, DE HORMIGÓN ARMADO, REALIZADA	224,22
<p>Formación de zapata corrida de cimentación, de hormigón armado, realizada en excavación previa, con hormigón HA-30/B/20/IIIa+Qb fabricado en central, con aditivo hidrófugo, y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 100 kg/m<sup>3</sup>. Incluso encofrado, p/p de elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, separadores, y armaduras de espera de los pilares u otros elementos.</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado de las vigas y de los pilares u otros elementos estructurales que apoyen en las mismas. Colocación de separadores y fijación de las armaduras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase de cimientos. Curado del hormigón.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.</p> <p>DOSCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS</p>			

**SUBCAPÍTULO 02.03 ESTRUCTURAS**

**APARTADO 02.03.01 HORMIGON ARMADO**

02.03.01.02	m <sup>2</sup>	MONTAJE Y DESMONTAJE DE SISTEMA DE ENCOFRADO RECUPERABLE,	12,71
<p>Montaje de sistema de encofrado recuperable metálico, para zapata corrida de cimentación, formado por paneles metálicos, amortizables en 200 usos, y posterior desmontaje del sistema de encofrado. Incluso p/p de elementos de sustentación, fijación y acodalamientos necesarios para su estabilidad y aplicación de líquido desencofrante.</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo. Aplicación del líquido desencofrante. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de elementos de sustentación, fijación y acodalamiento. Aplomado y nivelación del encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie de encofrado en contacto con el hormigón, medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie de encofrado en contacto con el hormigón realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p>DOCE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS</p>			
02.03.01.03	m <sup>3</sup>	MURO DE HORMIGÓN ARMADO 2C, DE HASTA 7 M DE ALTURA, ESPESORES VA	217,54
<p>Formación de muro de hormigón armado 2C, de hasta 7 m de altura, espesores varios, superficie plana, realizado con hormigón HA-30/B/20/IIIa+Qb fabricado en central, con aditivo hidrófugo, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 75 kg/m<sup>3</sup>, ejecutado en condiciones complejas; montaje y desmontaje de sistema de encofrado con acabado tipo industrial para revestir, realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 150 usos. Incluso p/p de replanteo, elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, formación de juntas, separadores, distanciadores para encofrados, accesorios, elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento necesarios para la estabilidad del encofrado, aplicación de líquido desencofrante y tapado de orificios resultantes tras la retirada del encofrado.</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación de la superficie de apoyo. Replanteo. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Formación de juntas. Montaje del sistema de encofrado a dos caras del muro. Vertido y compactación del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado. Curado del hormigón. Limpieza de la superficie de coronación del muro. Tapado de los orificios resultantes tras la retirada del sistema de encofrado. Reparación de defectos superficiales.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre la sección teórica de cálculo, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m<sup>2</sup>.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m<sup>2</sup>.</p> <p>DOSCIENTOS DIECISIETE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS</p>			



	Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo	Data impresión: 24/10/2017 08:14	Páxina 75 de 235
	Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017	Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B	
	Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <a href="http://www.vigo.org/csv">http://www.vigo.org/csv</a>		

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.03.01.04	m <sup>2</sup>	<b>MONTAJE Y DESMONTAJE EN UNA CARA DEL MURO, DE SISTEMA DE</b>	<b>11,56</b>
		<p>Montaje y desmontaje en una cara del muro, de sistema de encofrado a dos caras con acabado tipo industrial para revestir, realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 150 usos, para formación de muro de hormigón armado, de hasta 3 m de altura y superficie plana, para contención de tierras. Incluso p/p de elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento necesarios para su estabilidad; aplicación de líquido desencofrante formación de huecos para el paso de instalaciones o mechinales de drenaje; replanteo y perfilado de las juntas de construcción y dilatación; y sellado de las juntas no estancas del encofrado.</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Aplicación del líquido desencofrante. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de elementos de sustentación, fijación y acodalamiento. Aplomado y nivelación del encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie de encofrado en contacto con el hormigón, medida según documentación gráfica de Proyecto, sin deducir huecos menores de 1 m<sup>2</sup>.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie de encofrado en contacto con el hormigón realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin deducir huecos menores de 1 m<sup>2</sup>.</p>	
02.03.01.05	m <sup>2</sup>	<b>MURO DE CARGA DE 20 CM DE ESPESOR DE FÁBRICA ARMADA DE BLOQUE</b>	<b>31,05</b>
		<p>Ejecución de muro de carga de 20 cm de espesor de fábrica armada de bloque de hormigón, liso estándar color gris, 40x20x20 cm, resistencia normalizada R10 (10 N/mm<sup>2</sup>), para revestir, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-7,5, suministrado a granel, con piezas especiales tales como medios bloques, bloques de esquina y bloques en "U" en formación de zunchos perimetrales y dinteles, reforzado con hormigón de relleno, HA-25/B/12/IIa, preparado en obra, vertido con medios manuales, volumen 0,015 m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>, en dinteles, zunchos perimetrales y pilastras interiores; y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 2 kg/m<sup>2</sup>; armadura de tendel prefabricada de acero galvanizado en caliente con recubrimiento de resina epoxi de 3,7 mm de diámetro y de 75 mm de anchura, rendimiento 2,45 m/m<sup>2</sup>. Incluso p/p de replanteo, nivelación y aplomado, mermas y roturas, enjarjes, ejecución de apeos, jambas y mochetas, elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra y limpieza.</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Replanteo, planta a planta. Colocación y aplomado de miras de referencia. Tendido de hilos entre miras. Colocación de plomos fijos en las aristas. Colocación de las piezas por hiladas a nivel. Colocación de las armaduras de tendel prefabricadas entre hiladas. Colocación de armaduras en los huecos de las piezas, zunchos perimetrales y dinteles. Preparación del hormigón. Vertido, vibrado y curado del hormigón. Realización de todos los trabajos necesarios para la resolución de huecos.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m<sup>2</sup>.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m<sup>2</sup>.</p>	
02.03.01.06	m <sup>2</sup>	<b>PELDAÑEADO DE ESCALERA EN HA e:18cm</b>	<b>118,82</b>
		<p>Formación de zanca de escalera o rampa de losa de hormigón armado de 18 cm de espesor; realizada con hormigón armado HA-30/B/12/IIIa fabricado en central con aditivo hidrófugo y vertido con bomba, con una cuantía aproximada de acero UNE-EN 10080 B 500 S según documentación gráfica de proyecto. Encofrado y desencofrado de la losa inclinada con puntales, sopandas y tabloneros de madera.</p> <p>Incluye: Replanteo y marcado de niveles de plantas y rellanos. Montaje del encofrado. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón. Desencofrado. Reparación de defectos superficiales. Se incluye superficie hasta el apoyo en cimentación.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida por su intradós en verdadera magnitud, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, por el intradós, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	

ONCE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

TREINTA Y UN EUROS con CINCO CÉNTIMOS

CIENTO DIECIOCHO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS



	Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo	Data impresión: 24/10/2017 08:14	Páxina 76 de 235
	Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017	Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B	
	Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <a href="http://www.vigo.org/csv">http://www.vigo.org/csv</a>		

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.03.01.07	ud	<b>CONEXIÓN DE MICROPILOTE AL ENCEPADO CON BARRAS CORRUGADAS DE</b>	<b>13,62</b>
		<p>Conexión de micropilote al encepado con barras corrugadas de acero UNE-EN 10080 B 500 S fijadas mediante soldadura al perfil tubular, en el tramo previamente descabezado y limpio, para la correcta adherencia entre la armadura del micropilote y el hormigón del encepado. Incluso p/p de limpieza y preparación del plano de apoyo, replanteo, nivelación y aplomado, preparación de bordes, soldaduras, cortes y despuntes.</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación de los conectores con soldadura.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	
		TRECE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
02.03.01.08	ud	<b>CONEXIÓN DE MICROPILOTE AL MURO DE HA CON BARRAS CORRUGADAS DE</b>	<b>11,05</b>
		<p>Conexión de micropilote al muro de HA con barras corrugadas de acero UNE-EN 10080 B 500 S fijadas mediante soldadura al perfil tubular, en el tramo previamente descabezado y limpio, para la correcta adherencia entre la armadura del micropilote y el hormigón del muro.</p> <p>Incluso p/p de limpieza y preparación del plano de apoyo, replanteo, nivelación y aplomado, preparación de bordes, soldaduras, cortes y despuntes.</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación de los conectores con soldadura.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	
		ONCE EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
02.03.01.09	ud	<b>CONEXIÓN DE MICROPILOTE AL ENCEPADO CON PLETINAS DE ACERO</b>	<b>6,16</b>
		<p>Conexión de micropilote al encepado con pletinas de acero laminado S355JR fijadas mediante soldadura al perfil tubular, en el tramo previamente descabezado y limpio, para la correcta adherencia entre la armadura del micropilote y el hormigón del encepado. Incluso p/p de limpieza y preparación del plano de apoyo, replanteo, nivelación y aplomado, preparación de bordes, soldaduras, cortes y despuntes.</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación de los conectores con soldadura.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	
		SEIS EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
02.03.01.10	m	<b>DESCABEZADO DE MICROPILOTE CON PERFIL TUBULAR DE ACERO, DE 120 M</b>	<b>15,91</b>
		<p>Descabezado de micropilote con perfil tubular de acero, de 120 mm de diámetro, mediante picado del mortero de la cabeza del micropilote que no reúne las características mecánicas necesarias, con martillo eléctrico. Incluso p/p de corte de armadura cuando sea necesario, limpieza y acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.</p> <p>Incluye: Descabezado. Retirada y acopio de escombros. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	
		QUINCE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	



	Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo	Data impresión: 24/10/2017 08:14	Páxina 77 de 235
	Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017	Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B	
	Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <a href="http://www.vigo.org/csv">http://www.vigo.org/csv</a>		

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.03.01.11	ml	<b>VIGA DE HORMIGÓN ARMADO DE 70X100 CM DE CORONACIÓN DE MURO</b>	<b>197,02</b>
		<p>Formación Viga de hormigón armado de 70x100 cm de coronación de muro cortina de micropilotes, realizada con hormigón HA-30/B/20/IIIa+Qb fabricado en central con aditivo hidrófugo, y vertido desde camión, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 85 kg/m.</p> <p>Montaje y desmontaje del sistema de encofrado recuperable metálico. Incluso p/p de elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, separadores, armaduras de espera para pilares que descansan sobre la viga de atado y montaje de las mismas.</p> <p>Incluye: Replanteo. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de la armadura con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase. Desmontaje del sistema de encofrado. Curado del hormigón.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida a ejes, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, a ejes, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	
			CIENTO NOVENTA Y SIETE EUROS con DOS CÉNTIMOS
02.03.01.12	m <sup>2</sup>	<b>MONTAJE Y DESMONTAJE DE SISTEMA DE ENCOFRADO RECUPERABLE,</b>	<b>14,23</b>
		<p>Montaje de sistema de encofrado recuperable metálico, para viga de coronación de cortina de micropilotes, formado por paneles metálicos, amortizables en 200 usos, y posterior desmontaje del sistema de encofrado. Incluso p/p de elementos de sustentación, fijación y acodamientos necesarios para su estabilidad y aplicación de líquido desencofrante.</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo. Aplicación del líquido desencofrante. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de elementos de sustentación, fijación y acodamiento. Aplomado y nivelación del encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie de encofrado en contacto con el hormigón, medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie de encofrado en contacto con el hormigón realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	
			CATORCE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS
02.03.01.13	m <sup>3</sup>	<b>MURO DE SÓTANO DE HORMIGÓN ARMADO, POR BATACHES, REALIZADO CON</b>	<b>170,43</b>
		<p>Formación de muro de sótano de hormigón armado, por batches, realizado con hormigón HA-30/B/20/IIIa+Qb fabricado en central, y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 50 kg/m<sup>3</sup>, ejecutado en condiciones complejas, sin incluir el encofrado en este precio. Incluso p/p de elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, formación de juntas, separadores, distanciadores para encofrados, accesorios, pasatubos para paso de bulones y tapado de orificios resultantes tras la retirada del encofrado.</p> <p>Incluye: Colocación de la armadura con separadores homologados. Colocación de pasatubos. Resolución de juntas de construcción. Limpieza de la base de apoyo del muro en la cimentación. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón. Tapado de los orificios resultantes tras la retirada del sistema de encofrado. Reparación de defectos superficiales.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre la sección teórica de cálculo, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto.</p>	
			CIENTO SETENTA EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS



	Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo	Data impresión: 24/10/2017 08:14	Páxina 78 de 235
	Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017	Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B	
	Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <a href="http://www.vigo.org/csv">http://www.vigo.org/csv</a>		

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.03.01.14	m <sup>2</sup>	MONTAJE Y DESMONTAJE DE SISTEMA DE ENCOFRADO A UNA CARA CON	22,69

Montaje y desmontaje de sistema de encofrado a una cara con acabado tipo industrial para revestir, realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 150 usos, para formación de muro de hormigón armado, de entre 3 y 6 m de altura y superficie plana, para contención de tierras, por bataches. Incluso p/p de elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento necesarios para su estabilidad; aplicación de líquido desencofrante formación de huecos para el paso de instalaciones o meinales de drenaje; replanteo y perfilado de las juntas de construcción y dilatación; y sellado de las juntas no estancas del encofrado.

Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo del encofrado de los bataches sobre la cimentación. Aplicación del líquido desencofrante. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de elementos de sustentación, fijación y acodamiento. Aplomado y nivelación del encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado.

Criterio de medición de proyecto: Superficie de encofrado en contacto con el hormigón, medida según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie de encofrado en contacto con el hormigón realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

VEINTIDOS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

**APARTADO 02.03.02 ACERO**

02.03.02.02	kg	ACERO S275JR EN VIGAS, CON PIEZAS SIMPLES DE PERFILES LAMINADOS	3,10
-------------	----	---	------

Suministro y montaje de acero UNE-EN 10025 S275JR, en vigas con piezas simples de perfiles laminados en caliente de la serie L, HEA,HEB,IPE con uniones atornilladas en obra. Trabajo y montado en taller, con preparación de superficies en grado SA21/2 según UNE-EN ISO 8501-1 y galvanizados en caliente y aplicación posterior de tres manos de pintura de poliuretano con un espesor mínimo de película seca de 80 micras por mano.

Incluso p/p de preparación de bordes, soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje, con el mismo grado de preparación de superficies e imprimación.

Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la viga. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones. Reparación de defectos superficiales.

Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

TRES EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

02.03.02.03	ud	APOYO ELASTOMÉRICO LAMINAR RECTANGULAR, COMPUESTO POR LÁMINAS	325,94
-------------	----	---	--------

Suministro y colocación de apoyo elastomérico, sobre base de nivelación (no incluida en este precio), compuesto por láminas de neopreno, armado, con al menos dos placas de acero intercaladas y una placa de acero tanto en la cara inferior como en la superior, que permite su fijación, de 350x500 mm de sección y 69 mm de espesor, tipo C2, según UNE-EN 1337-3, para apoyos estructurales elásticos. Incluso p/p de replanteo de ejes.

Incluye: Replanteo de ejes. Colocación de los apoyos.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.

TRESCIENTOS VEINTICINCO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS



	Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo	Data impresión: 24/10/2017 08:14	Páxina 79 de 235
	Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017	Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B	
	Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <a href="http://www.vigo.org/csv">http://www.vigo.org/csv</a>		

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 03 REORDENACIÓN Y PAVIMENTACIÓN ESPACIO VIARIO</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 03.01 PAVIMENTOS Y REVESTIMIENTOS</b>			
03.01.01	m <sup>3</sup>	<b>HORMIGÓN EN MASA EN BASE PAVIMENTOS</b> Solera para subbase de pavimento final de 16 cm de espesor de hormigón HA-30/ P/20/Ila incluso fibras de polipropileno. Incluye rasantes longitudinales y transversales; junta con caz de piedra y formación de canal para asiento de canal prefabricado de hormigón; consolidación del hormigón en masa mediante regla vibrante; disposición de juntas de hormigonado o interrupción del hormigonado cada 4 m; juntas de retracción cortadas como mínimo en 1/5 del espesor de la solera y de 3 mm de grueso; juntas de dilatación cada 25 m, con el mallazo 15*15*8 mm cortado y fibras de polipropileno; sellado de estas dos últimas juntas con masilla de poliuretano; acabado raspado rugoso para facilitar y mejorar el agarre del pavimento definitivo; protección de los paramentos colindantes y su limpieza exhaustiva, curado mediante riegos. Incluye: Replanteo. Colocación de toques y/o formación de maestras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida sobre la superficie teórica de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie teórica ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.	93,31  NOVENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS
03.01.02	m <sup>2</sup>	<b>REPOSICIÓN PAVIMENTO BALDOSA EXISTENTE</b> Reposición pavimento de baldosa existente en entronque con calles colindantes, de cualquier dimensión y espesor, colocada sobre cama de asiento de mortero de cemento, incluso p.p. limpieza y puesta en rasante de tapas de registro, totalmente terminado.	11,20  ONCE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS
03.01.03	m <sup>2</sup>	<b>COLOCACIÓN BALDOSA GRANÍTICA GRIS ALBA ID. EXISTENTE</b> Suministro y colocación de pavimento de losas graníticas según despiece en documentación gráfica de proyecto de 60x40x6cm color Gris Alba CLASE1ª o similar idéntico al existente en acera colindante y acabado flameado, denominación petrográfica según UNE-EN 12407 Granodiorita, densidad aparente (Kg/m3) según UNE-EN 1936 2630 ± 10Kg/m3, absorción de agua por presión atmosférica (%) según UNE-EN 13755 0,31 ± 0,01, resistencia min. a la compresión (MPa) según UNE-EN 1926 de 142,24 ± 8,77MPa, resistencia a carga de rotura según UNE-EN 1342:02 Clase 5 (14KN) "Áreas peatonales, utilizadas frecuentemente con cargas pesadas", resistencia a la flexión según UNE-EN UNE 22-176 de 9,96 ± 0,78, resistencia a la flexión después de 48 ciclos hielo-deshielo según UNE-EN 12371:02 13,07 ± 0,55MPa (heladicidad) Clase 1: Marcado F1: Resistente, resistencia al deslizamiento según UNE EN 14231 sin pulido (USRV) >35 pavimento seguro; en aceras, sobre base de 6cm de espesor de mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de miga (dosificación 1/6) M 5 con una resistencia a compresión de 5 N/mm2 según norma UNE-EN 998-2, espolvoreado de cemento y rejuntado de lechada de cemento. Incluso parte proporcional de juntas de dilatación, mortero de cemento, recortes, piezas especiales, limpieza y puesta en rasante de pavimento, totalmente terminado.	60,52  SESENTA EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
03.01.04	m <sup>2</sup>	<b>C. INV. TRANS. USO PRIV/PÚBL. SOLADO FIJO</b> Cubierta plana transitable para peatones (uso público y privado) con solado fijo (invertida). Cubierta invertida transitable constituida por hormigón aligerado de espesor medio 10 cm. en formación de pendientes (no incluido), con tendido de mortero de cemento de 2 cm. de espesor (cemento y agua no incluido); capa antipunzonante, separadora geotextil de 300 g/m <sup>2</sup> , DANOFELT PY 300 o similar; lámina sintética a base de PVC, DANOPOL FV 1.2 o similar; capa separadora geotextil de 300 g/m <sup>2</sup> , DANOFELT PY 300 o similar; capa antipunzonante geotextil de 200 g/m <sup>2</sup> , DANOFELT PY 200 o similar. Capa de mortero de protección de 6 cm. de espesor (incluida). Lista para solar con pavimento a elegir (no incluido). Cumple la norma UNE 104-416.	35,14  TREINTA Y CINCO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS
03.01.05	m <sup>2</sup>	<b>CUB. AJARDIN. COMPLETA LÁMINA PVC</b> Cubierta ajardinada formada por: capa de hormigón ligero de 10 cm. de espesor medio, para formación de pendientes (no incluido), con tendido de 2 cm. de mortero de cemento y arena de río M 5 según UNE-EN 998-2, fratasado, con ángulos redondeados; lámina geotextil antipunzonamiento de 250 gr/m2.; lámina negra de PVC flexible de COPSA o similar de 1.2 mm. de espesor, armada con fibra de vidrio; capa de gravilla de canto rodado para drenaje de 10 cm. de espesor; lámina filtrante geotextil de 150 gr/m2.. de espesor mínimo, i/p.p. de costes indirectos.	38,55  TREINTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS



	Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo	Data impresión: 24/10/2017 08:14	Páxina 80 de 235
	Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017	Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B	
	Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <a href="http://www.vigo.org/csv">http://www.vigo.org/csv</a>		

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.01.06	ml	<b>BORDILLO RECTO 100x15 GRANITO GRIS ALBA ACHAFLANADO ID. EXIST.</b> Suministro y colocación de bordillo recto de granito Gris Alba idéntico al existente en acera colindante y acabado flameado y juntas a inglete, de dimensiones 100x15x25cm, con acabado flameado y chafalán de 2x2 cm, en aceras, sobre mortero de cemento y arena de miga (dosificación 1/6) M 5 con una resistencia a compresión de 5 N/mm2 según norma UNE-EN 998-2, espolvoreado de cemento y rejuntado de lechada de cemento. Incluso parte proporcional de juntas de dilatación, mortero de cemento, recortes, piezas especiales, limpieza y puesta en rasante de tapas de registro, totalmente terminado.	48,30
		CUARENTA Y OCHO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
03.01.07	m <sup>2</sup>	<b>PAV. ADOQUIN GRANÍTO GRIS ACOPIOS</b> Colocación de pavimento de adoquines de granito de acopio durante levantado de pavimento existente tipo Gris Alba CLASE1ª de dimensiones 14x14 cm y 10 cm de espesor, sobre mortero de cemento y arena M 5, espolvoreado de cemento y rejuntado de lechada de cemento. Incluso parte proporcional de juntas de dilatación, mortero de cemento, recortes, piezas especiales, limpieza y puesta en rasante de tapas de registro, totalmente terminado.	10,85
		DIEZ EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
03.01.08	m <sup>2</sup>	<b>PAV. GRANÍTICO GRIS ALBA APOMAZADO</b> Suministro y colocación de pavimento de losas graníticas según despiece en documentación gráfica de proyecto de gran formato y espesor 6cm color Gris Alba CLASE1ª o similar idéntico al existente en acera colindante y acabado apomazado, denominación petrográfica según UNE-EN 12407 Granodiorita, densidad aparente (Kg/m3) según UNE-EN 1936 2630 ± 10Kg/m3, absorción de agua por presión atmosférica (%) según UNE-EN 13755 0,31 ± 0,01, resistencia min. a la compresión (MPa) según UNE-EN 1926 de 142,24 ± 8,77MPa, resistencia a carga de rotura según UNE-EN 1342:02 Clase 5 (14KN) "Áreas peatonales, utilizadas frecuentemente con cargas pesadas", resistencia a la flexión según UNE-EN 22-176 de 9,96 ± 0,78, resistencia a la flexión después de 48 ciclos hielo-deshielo según UNE-EN 12371:02 13,07 ± 0,55MPa (heladicidad) Clase 1: Marcado F1: Resistente, resistencia al deslizamiento según UNE EN 14231 sin pulido (USRV) >35 pavimento seguro; en aceras, sobre base de 6cm de espesor de mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de miga (dosificación 1/6) M 5 con una resistencia a compresión de 5 N/mm2 según norma UNE-EN 998-2, espolvoreado de cemento y rejuntado de lechada de cemento. Incluso parte proporcional de juntas de dilatación, mortero de cemento, recortes, piezas especiales, limpieza y puesta en rasante de pavimento, totalmente terminado.	64,97
		SESENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
03.01.09	m <sup>2</sup>	<b>CHAPADO PIEDRA GRANÍTICA GRIS ALBA ID. SUELO</b> Suministro y colocación de chapado de piedra granítica color Gris Alba CLASE1ª o similar idéntico al emplado en pavimentos de dimensiones 1000x500mm, acabado abujardado y terminación en corte de sierra, de 3 cm. de espesor, recibido con mortero de cemento y arena de río M10 según UNE-EN 998-2, fijado con anclaje oculto, i/cajas en muro, rejuntado, limpieza y p.p. de costes indirectos, s/NTE-RPC-8. Incluye tratamiento hidrófugo y antigraffiti incoloro de aplicación superficial, mediante TEXSILICON, de la marca TEXSA o similar, con un rendimiento de 1,00 m2/litro. Criterio de medición: con deducción de huecos.	67,35
		SESENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	



	Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo	Data impresión: 24/10/2017 08:14	Páxina 81 de 235
	Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017	Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B	
	Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <a href="http://www.vigo.org/csv">http://www.vigo.org/csv</a>		

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.01.10	m <sup>2</sup>	<b>PAVIMENTO FLEXBRICK 100% PIEDRA GRANITICA</b> Suministro y colocación de pavimento granítico, modelo flexible de Flexbrick o similar, fabricado en el 100% se la superficie con piedra granítica de 300x100mm y 60mm de espesor perforado para instalación en sistema Flexbrick color Gris Alba o similar idéntico al existente en acera colindante y acabado flameado, denominación petrográfica según UNE-EN 12407 Granodiorita, densidad aparente (Kg/m3) según UNE-EN 1936 2630 ± 10Kg/m3, absorción de agua por presión atmosférica (%) según UNE-EN 13755 0,31 ± 0,01, resistencia min. a la compresión (MPa) según UNE-EN 1926 de 142,24 ± 8,77MPa, resistencia a carga de rotura según UNE-EN 1342:02 Clase 5 (14KN) "Áreas peatonales, utilizadas frecuentemente con cargas pesadas", resistencia a la flexión según UNE-EN UNE 22-176 de 9,96 ± 0,78, resistencia a la flexión después de 48 ciclos hielo-deshielo según UNE-EN 12371:02 13,07 ± 0,55MPa (heladicidad) Clase 1: Marcado F1: Resistente, resistencia al deslizamiento según UNE EN 14231 sin pulido (USRV) >35 pavimento seguro y malla metálica de acero inoxidable sobre base de 6cm de espesor de mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de miga (dosificación 1/6) M 5 con una resistencia a compresión de 5 N/mm2 según norma UNE-EN 998-2, espolvoreado de cemento y rejuntado de lechada de cemento dejando una profundidad de junta abierta de 2cm en areas de piedra continuas. Incluso parte proporcional de juntas de dilatación, mortero de cemento, recortes, piezas especiales, limpieza y puesta en rasante de pavimento, totalmente terminado.	93,88
		NOVENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
03.01.11	m <sup>2</sup>	<b>PAVIMENTO FLEXBRICK 100% PIEDRA GRANITICA RANURADO</b> Suministro y colocación de pavimento granítico, modelo flexible de Flexbrick o similar con acanaladuras longitudinales de 10x10mm de acuerdo con la normativa de accesibilidad vigente, fabricado en el 100% se la superficie con piedra granítica de 300x100mm y 60mm de espesor perforado para instalación en sistema Flexbrick color Gris Alba o similar idéntico al existente en acera colindante y acabado flameado con ranuras longitudinales de ancho 10mm y profundidad 10mm; denominación petrográfica según UNE-EN 12407 Granodiorita, densidad aparente (Kg/m3) según UNE-EN 1936 2630 ± 10Kg/m3, absorción de agua por presión atmosférica (%) según UNE-EN 13755 0,31 ± 0,01, resistencia min. a la compresión (MPa) según UNE-EN 1926 de 142,24 ± 8,77MPa, resistencia a carga de rotura según UNE-EN 1342:02 Clase 5 (14KN) "Áreas peatonales, utilizadas frecuentemente con cargas pesadas", resistencia a la flexión según UNE-EN UNE 22-176 de 9,96 ± 0,78, resistencia a la flexión después de 48 ciclos hielo-deshielo según UNE-EN 12371:02 13,07 ± 0,55MPa (heladicidad) Clase 1: Marcado F1: Resistente, resistencia al deslizamiento según UNE EN 14231 sin pulido (USRV) >35 pavimento seguro y malla metálica de acero inoxidable sobre base de 6cm de espesor de mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de miga (dosificación 1/6) M 5 con una resistencia a compresión de 5 N/mm2 según norma UNE-EN 998-2, espolvoreado de cemento y rejuntado de lechada de cemento dejando una profundidad de junta abierta de 2cm en areas de piedra continuas. Incluso parte proporcional de juntas de dilatación, mortero de cemento, recortes, piezas especiales, limpieza y puesta en rasante de pavimento, totalmente terminado.	103,00
		CIENTO TRES EUROS	
03.01.12	m <sup>2</sup>	<b>PAVIMENTO FLEXBRICK 50% PIEDRA GRANITICA</b> Suministro y colocación de pavimento granítico, modelo flexible de Flexbrick o similar, fabricado en el 100% se la superficie con piedra granítica de 300x100mm y 60mm de espesor perforado para instalación en sistema Flexbrick color Gris Alba o similar idéntico al existente en acera colindante y acabado flameado, denominación petrográfica según UNE-EN 12407 Granodiorita, densidad aparente (Kg/m3) según UNE-EN 1936 2630 ± 10Kg/m3, absorción de agua por presión atmosférica (%) según UNE-EN 13755 0,31 ± 0,01, resistencia min. a la compresión (MPa) según UNE-EN 1926 de 142,24 ± 8,77MPa, resistencia a carga de rotura según UNE-EN 1342:02 Clase 5 (14KN) "Áreas peatonales, utilizadas frecuentemente con cargas pesadas", resistencia a la flexión según UNE-EN UNE 22-176 de 9,96 ± 0,78, resistencia a la flexión después de 48 ciclos hielo-deshielo según UNE-EN 12371:02 13,07 ± 0,55MPa (heladicidad) Clase 1: Marcado F1: Resistente, resistencia al deslizamiento según UNE EN 14231 sin pulido (USRV) >35 pavimento seguro y malla metálica de acero inoxidable sobre base de 6cm de espesor de mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de miga (dosificación 1/6) M 5 con una resistencia a compresión de 5 N/mm2 según norma UNE-EN 998-2, espolvoreado de cemento y rejuntado de lechada de cemento dejando una profundidad de junta abierta de 2cm en areas de piedra continuas. Incluso parte proporcional de juntas de dilatación, mortero de cemento, recortes, piezas especiales, limpieza y puesta en rasante de pavimento, totalmente terminado. No se incluye en esta partida ajardinamiento de huecos entre piezas con substrato vegetal y césped fino de tipo Wild Grass o equivalente.	65,87
		SESENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 24/10/2017 08:14

Páxina 82 de 235

Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017

Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.01.13	m <sup>2</sup>	<b>PAVIMENTO ARTIFICIAL SOLIDECK 70</b> Suministro e instalación de tarima exterior Solideck 70 de Streetlife formada por listones de madera de sección 70x70mm, unidas mediante perfiles omega machienbrados en los listones de madera y fijados mediante anclajes con perfiles U atornillados a la estructura de la pasarela. Color negro (all black) a elegir por la D.F., clase de resbaladicidad 3 s/NTE-RSE. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Protección del material frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	164,67
		CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
03.01.14	m <sup>2</sup>	<b>PAVIMENTO ARTIFICIAL SOLIDECK 70 RANURADO ACCESIBILIDAD</b> Suministro e instalación de tarima exterior Solideck 70 de Streetlife formada por listones de madera de sección 70x70mm, unidas mediante perfiles omega machienbrados en los listones de madera y fijados mediante anclajes con perfiles U atornillados a la estructura de la pasarela. Color negro (all black) a elegir por la D.F., clase de resbaladicidad 3 s/NTE-RSE. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Protección del material frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	175,80
		CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
03.01.15	m <sup>2</sup>	<b>CHAPA SOLDADA ACERO INOXIDABLE PERFORADA</b> Revestimiento simple arquitectónico, calidad alta, de planchas de acero inoxidable AISI316 de 6mm de espesor perforadas en planchas de 3,00x1,50 m. soldadas, prelacadas color blanco para aplicación posterior de tratamiento mediante pintura antigraffiti, colocada mediante tornillería de cabeza plana tipo Allen mismo material que la chapa sobre subestructura formada por perfiles correa tipo "Z" conformado en frío de altura variable en acero galvanizado según norma UNE-36130 EN 10142 con recubrimiento Z-275 subestructura incluida en esta partida según documentación gráfica de Proyecto. Se incluyen elementos de unión, fijaciones y perfilera oculta necesarias para su sujeción, así como la mano de obra y maquinaria necesarias para el plegado de las chapas. Medida la superficie revestida realmente ejecutada.	129,53
		CIENTO VEINTINUEVE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
03.01.16	m <sup>2</sup>	<b>CHAPA SOLDADA ACERO INOXIDABLE</b> Revestimiento simple arquitectónico, calidad alta, de planchas de acero inoxidable AISI316 de 6mm de espesor lisa en planchas de 3,00x1,50 m. soldadas, prelacada color blanco para aplicación posterior de tratamiento mediante pintura antigraffiti, colocada mediante tornillería de cabeza plana tipo Allen mismo material que la chapa sobre subestructura formada por perfiles correa tipo "Z" conformado en frío de altura variable en acero galvanizado según norma UNE-36130 EN 10142 con recubrimiento Z-275 subestructura incluida en esta partida según documentación gráfica de Proyecto. Se incluyen elementos de unión, fijaciones y perfilera oculta necesarias para su sujeción, así como la mano de obra y maquinaria necesarias para el plegado de las chapas. Medida la superficie revestida realmente ejecutada.	109,41
		CIENTO NUEVE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
03.01.17	m <sup>2</sup>	<b>CHAPA ACERO GALVANIZADO PRELACADO</b> Revestimiento simple arquitectónico, calidad alta, de planchas de acero galvanizado de 6mm de espesor lisa en planchas de 3,00x1,50 m. soldadas, prelacada color blanco para aplicación posterior de tratamiento mediante pintura antigraffiti, colocada mediante tornillería de cabeza plana tipo Allen mismo material que la chapa sobre subestructura formada por perfiles cuadrados SHS 40.3 en acero galvanizado según norma UNE-36130 EN 10142 con recubrimiento Z-275 subestructura incluida en esta partida según documentación gráfica de Proyecto. Se incluyen elementos de unión, fijaciones y perfilera oculta necesarias para su sujeción, así como la mano de obra y maquinaria necesarias para el plegado de las chapas. Medida la superficie revestida realmente ejecutada.	87,70
		OCHENTA Y SIETE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	



	Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo	Data impresión: 24/10/2017 08:14	Páxina 83 de 235
	Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017	Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B	
	Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <a href="http://www.vigo.org/csv">http://www.vigo.org/csv</a>		

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.01.18	m <sup>2</sup>	<b>TRATAMIENTO PINTURA ANTIGRAFFITI</b> Tratamiento con pintura antigraffiti permanente de color blanco a elegir por la D.F., mate, para cha- pa de acero, con muestras de color y textura de acabado aprobado por la D.F., preparación ade- cuada del soporte en cuanto a contenido de humedad, manchas y eflorescencias respetando los tiempos de secado entre manos expresado por el fabricante, incluyendo limpieza, mano de fondo y manos de acabado. Criterio de medición superficie real, deduciendo todo tipo de huecos. ONCE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	11,10
03.01.19	m <sup>2</sup>	<b>PINTURA FOSO</b> Suministro y aplicación de proceso de pintura antipolvo en base a los siguientes tratamientos: A.- Desengrasado, limpieza y preparación de la superficie mediante máquina rotativa con discos de nylon-carborondum en húmedo, con su equipo de aspiración de detritus para eliminar grasas, aceites, polvo, lechada artificial de cemento, etc. ,B.- Aplicación de una capa de imprimación de epoxi de baja viscosidad Sikafloor 150 primer, de la firma Sika o equivalente para un consumo aproximado de 250 gr/m <sup>2</sup> C.- Aplicación de dos capas de sistema epoxídico de dos compo- nentes Colmasol de la firma Sika o equivalente con un consumo aproximado por capa de 200 gr/m <sup>2</sup> consiguiendo un total de las capas B y C de un espesor de 125 micras. Color negro mate o similar a elegir por la D.F. previa muestra presentada y aprobada. QUINCE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	15,09
03.01.20	ml	<b>REMATE DE GRANITO GRIS ALBA EN MURO DE H.A.</b> Suministro y colocación de remate o albarda recta de granito Gris Alba CLASE1ª idéntico al existente en acera colindante y acabado flameado, juntas a inglete, de dimensiones 100x30x15cm, con acabado flameado y chaflán de 2x2 cm, en muros o petos, sobre mortero de cemento y arena de miga (dosificación 1/6) M 5 con una resistencia a compresión de 5 N/mm <sup>2</sup> según norma UNE-EN 998-2, espolvoreado de cemento y rejuntado de lechada de cemento. In- cluso parte proporcional de juntas de dilatación, mortero de cemento, recortes, piezas especiales, limpieza y puesta en rasante de tapas de registro, totalmente terminado. CINCUENTA Y SIETE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	57,20
03.01.21	m <sup>2</sup>	<b>PAVIMENTO GRANÍTICO NEGRO ANGOLA ABUJARD./APOM.</b> Suministro y colocación de pavimento formado por piezas graníticas mod. Negro Angola de 60x10x6cm acabado alterno abujardado (50%), apomazado (50%), denominación petrográfica según UNE-EN 12407 Gabro, densidad aparente (Kg/m <sup>3</sup> ) según UNE-EN 1936 2815 ± 5Kg/m <sup>3</sup> , absorción de agua por presión atmosférica (%) según UNE-EN 13755 0,10%, resis- tencia min. a la compresión (MPa) según UNE-EN 1926 de 130MPa, resistencia a carga de ro- tura según UNE-EN 1342:02 Clase 6 (25KN) "Carreteras y calles", resistencia a la flexión bajo carga concentrada según UNE-EN 12372 de 12,4MPa, resistencia a la flexión después de 48 ciclos hielo-deshielo según UNE-EN 12371:02 2,8MPa (heladicidad) Clase 1: Marcado F1: Re- sistente; resistencia al deslizamiento según CTE con valor Rd>45 CLASE 3 mediante ensayo norma UNE-ENV 12633:2003; sobre base de 6cm de espesor de mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de miga (dosificación 1/6) M 5 con una resistencia a compresión de 5 N/mm <sup>2</sup> según norma UNE-EN 998-2, espolvoreado de cemento y rejuntado de lechada de ce- mento. Incluso parte proporcional de juntas de dilatación, mortero de cemento, recortes, piezas especiales, limpieza y puesta en rasante de pavimento, totalmente terminado. CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	134,15
03.01.22	m <sup>2</sup>	<b>PAVIMENTO GRANÍTICO NEGRO ANGOLA ABUJARD./APOM. RANURADO</b> Suministro y colocación de pavimento formado por piezas graníticas mod. Negro Angola de 60x10x6cm acabado alterno abujardado (50%), apomazado (50%) con acanaladuras longitudi- nales de 10x10mm de acuerdo con la normativa de accesibilidad vigente, denominación petro- gráfica según UNE-EN 12407 Gabro, densidad aparente (Kg/m <sup>3</sup> ) según UNE-EN 1936 2815 ± 5Kg/m <sup>3</sup> , absorción de agua por presión atmosférica (%) según UNE-EN 13755 0,10%, resis- tencia min. a la compresión (MPa) según UNE-EN 1926 de 130MPa, resistencia a carga de ro- tura según UNE-EN 1342:02 Clase 6 (25KN) "Carreteras y calles", resistencia a la flexión bajo carga concentrada según UNE-EN 12372 de 12,4MPa, resistencia a la flexión después de 48 ciclos hielo-deshielo según UNE-EN 12371:02 2,8MPa (heladicidad) Clase 1: Marcado F1: Re- sistente; resistencia al deslizamiento según CTE con valor Rd>45 CLASE 3 mediante ensayo norma UNE-ENV 12633:2003; sobre base de 6cm de espesor de mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de miga (dosificación 1/6) M 5 con una resistencia a compresión de 5 N/mm <sup>2</sup> según norma UNE-EN 998-2, espolvoreado de cemento y rejuntado de lechada de ce- mento. Incluso parte proporcional de juntas de dilatación, mortero de cemento, recortes, piezas especiales, limpieza y puesta en rasante de pavimento, totalmente terminado. CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	143,27



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 24/10/2017 08:14

Páxina 84 de 235

Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017

Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.01.23	m <sup>2</sup>	<b>PAVIMENTO GRANÍTICO GRIS ALBA - NEGRO ANGOLA</b> Suministro y colocación de pavimento compuesto por losa granítica de gran formato hasta 120x40x10cm color Gris Alba CLASE1ª acabado flameado y piezas de granito Negro Angola abujardado de 60x10x10cm con las mismas características a los granitos definidos en partidas anteriores y según despiece en documentación gráfica de Proyecto, sobre base de 6cm de espesor de mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de miga (dosificación 1/6) M 5 con una resistencia a compresión de 5 N/mm <sup>2</sup> según norma UNE-EN 998-2, espolvoreado de cemento y rejuntado de lechada de cemento. Incluso parte proporcional de juntas de dilatación, mortero de cemento, recortes, piezas especiales, limpieza y puesta en rasante de pavimento, totalmente terminado.	94,89
		NOVENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
03.01.24	m <sup>2</sup>	<b>REVESTIMIENTO MADERA ARTIFICIAL SOLIDECK 100</b> Suministro e instalación de revestimiento exterior alistonado Solideck 100 de Streetlife formada por listones de madera de sección 100x100mm, anclado al soporte mediante pasadores y separadores en acero inoxidable mate. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Protección del material frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	208,29
		DOSCIENTOS OCHO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
03.01.25	m <sup>2</sup>	<b>REVESTIMIENTO MADERA ARTIFICIAL SOLIDECK 50</b> Suministro e instalación de segundo revestimiento exterior alistonado Solideck 100 (medio listón) de Streetlife formada por listones de madera de sección 50x50mm, unido al primer nivel de listones mediante anclaje mecánico. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Protección del material frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	59,73
		CINCUENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
03.01.26	m <sup>2</sup>	<b>CELOSIA MADERA ARTIFICIAL SOLIDECK 100 FORMACIÓN PERGOLA</b> Suministro e instalación de revestimiento exterior alistonado Solideck 100 de Streetlife formada por listones de madera de sección 100x100mm, anclado al soporte mediante perfilera oculta según documentación gráfica de proyecto. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Protección del material frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	115,54
		CIENTO QUINCE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
03.01.27	ml	<b>PAV. TACTIL INDICADOR DE ADVERTENCIA</b> Suministro y colocación de pavimento táctil indicador de elementos de cambio de nivel mediante botones de aluminio de a base de 286 botones por ml en franja de 60cm mismo color que pavimento, anclados mecánicamente a la base soporte. i.p.p de preparación de superficie, nivelación, totalmente acabado y rematado. Según NTE, CTE y UNE CEN/TS 15209 EX.	383,28
		TRESCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	



	Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo	Data impresión: 24/10/2017 08:14	Páxina 85 de 235
	Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017	Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B	
	Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <a href="http://www.vigo.org/csv">http://www.vigo.org/csv</a>		

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 03.02 CARPINTERIA Y VIDRIERIA</b>			
03.02.01	kg	<b>CIERRE DE PARCELA CHAPA 10MM</b> Acero en chapa lisa de espesor 10mm prelacada en color blanco en formación de marco lateral para acristalamiento galvanizado incluido en esta partida i/p.p. i/p.p. de colocación, soldaduras, cartelas, placas de apoyo, rigidizadores y piezas especiales, tornillería, despuntes. Incluso p/p de preparación de bordes, soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje, con el mismo grado de preparación de superficies e imprimación. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la viga. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones. Reparación de defectos superficiales. Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	1,80
03.02.02	m <sup>2</sup>	<b>BARANDILLA DE VIDRIO LAMINAR DE SEGURIDAD anclado suelo</b> Suministro y colocación de barandilla de protección VIDRIO LAMINAR DE SEGURIDAD 8+8 compuesto por dos vidrios de 8 mm de espesor unidos mediante 2 láminas de butiral de polivinilo incolora de 0,38 mm, en tramos de 2 metros separados 10 cm y sobresaliendo 1,10 metros por encima de la cota de pavimento; cada una de las lunas de vidrio autolimpiable tipo SGG Bioclean o similar, colocado sobre perfil de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico calzos o perfiles especiales de neopreno y/o silicona estructural tipo Dow Corning o similar incluidos, anclado a perfilera estructural de acero, previa aprobación por la D.F. del plan de montaje a presentar por la empresa instaladora. El sistema verificará el cumplimiento de las especificaciones de la norma UNE 85-238-91 para los siguientes ensayos: 1. Ensayo estático horizontal hacia el exterior. a. Para lugares privados de zona de estacionamiento de longitud <3,25 m. b. Para lugares públicos. 2. Ensayo estático horizontal hacia el interior. 3. Ensayo dinámico con cuerpo blando 4. Ensayo dinámico con cuerpo duro Verificará las especificaciones del Eurocódigo 1, acciones en estructuras (UNE-EN 1991-1-1:2003/AC:2010) indicadas en la tabla 6.12, para las categorías de uso donde se exige una resistencia =1,0 kN/m: C3. Zonas sin obstáculos para el movimiento de personas, donde pueda congregarse la gente. Incluso decalaje del vidrio y sellado especial adhesivo en esquinas. Están incluidos los distintos sistemas de elevación y colocación a altura del material. Completamente terminado y colocado incluso sistema de fijación adecuado a las características de la instalación. Totalmente limpio.	UN EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS 141,27
03.02.03	ml	<b>BARANDILLA DE VIDRIO LAMINAR DE SEGURIDAD anclada banco</b> Suministro y colocación de barandilla de protección VIDRIO LAMINAR DE SEGURIDAD 8+8 compuesto por dos vidrios de 8 mm de espesor unidos mediante 2 láminas de butiral de polivinilo incolora de 0,38 mm, en tramos de 1 metros separados 10 cm y sobresaliendo 0.90 metros por encima de la cota de pavimento; cada una de las lunas de vidrio autolimpiable tipo SGG Bioclean o similar, colocado al frente del banco mediante piezas especiales de acero inox tipo araña modelo 0749 de Q-Railing o similar, previa aprobación por la D.F. del plan de montaje a presentar por la empresa instaladora. El sistema verificará el cumplimiento de las especificaciones de la norma UNE 85-238-91 para los siguientes ensayos: 1. Ensayo estático horizontal hacia el exterior. a. Para lugares privados de zona de estacionamiento de longitud <3,25 m. b. Para lugares públicos. 2. Ensayo estático horizontal hacia el interior. 3. Ensayo dinámico con cuerpo blando 4. Ensayo dinámico con cuerpo duro Verificará las especificaciones del Eurocódigo 1, acciones en estructuras (UNE-EN 1991-1-1:2003/AC:2010) indicadas en la tabla 6.12, para las categorías de uso donde se exige una resistencia =1,0 kN/m: C3. Zonas sin obstáculos para el movimiento de personas, donde pueda congregarse la gente.	CIENTO CUARENTA Y UN EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS 267,03
			DOSCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con TRES CÉNTIMOS



	Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo	Data impresión: 24/10/2017 08:14	Páxina 86 de 235
	Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017	Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B	
	Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <a href="http://www.vigo.org/csv">http://www.vigo.org/csv</a>		

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.02.04	m <sup>2</sup>	<p><b>BARANDILLA DE VIDRIO LAMINAR DE SEGURIDAD anclado pasarelas</b></p> <p>Suministro y colocación de barandilla de protección VIDRIO LAMINAR DE SEGURIDAD 8+8 compuesto por dos vidrios de 8 mm de espesor unidos mediante 2 láminas de butiral de polivinilo incolora de 0,38 mm, en tramos de 2 metros separados 10 cm y sobresaliendo 1,10 metros por encima de la cota de pavimento; cada una de las lunas de vidrio autolimpiable tipo SGG Bioclean o similar, colocado sobre perfil de aleación de aluminio 6063 y tratameinto térmico calzos o perfiles especiales de neopreno y/o silicona estructural tipo Dow Corning o similar incluidos, anclado a perfilería estructural de acero, previa aprobación por la D.F. del plan de montaje a presentar por la empresa instaladora.</p> <p>El sistema verificará el cumplimiento de las especificaciones de la norma UNE 85-238-91 para los siguientes ensayos:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ensayo estático horizontal hacia el exterior. <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Para lugares privados de zona de estacionamiento de longitud &lt;3,25 m.</li> <li>b. Para lugares públicos.</li> </ol> </li> <li>2. Ensayo estático horizontal hacia el interior.</li> <li>3. Ensayo dinámico con cuerpo blando</li> <li>4. Ensayo dinámico con cuerpo duro</li> </ol> <p>Verificará las especificaciones del Eurocódigo 1, acciones en estructuras (UNE-EN 1991-1-1:2003/AC:2010) indicadas en la tabla 6.12, para las categorías de uso donde se exige una resistencia =1,0 kN/m: C3.Zonas sin obstáculos para el movimiento de personas, donde pueda congregarse la gente.</p> <p>Incluso decalaje del vidrio y sellado especial adhesivo en esquinas. Están incluidos los distintos sistemas de elevación y colocación a altura del material. Completamente terminado y colocado incluso sistema de fijación adecuado a las características de la instalación. Totalmente limpio.</p> <p style="text-align: right;">CIENTO CUARENTA Y UN EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS</p>	141,27
03.02.05	ml	<p><b>BARANDILLA DE PLETINAS DE ACERO</b></p> <p>Suministro e instalación de barandilla de escalera de 100 cm. de altura, en acero inoxidable, con pasamanos de tubo de ø50 mm., pletinas de 50x10 mm. cada 100 cm., ancladas al elemento soporte mediante una pletina corrida, unidas entre sí mediante tres redondos de ø12 mm. Incluso herrajes de anclaje, soldaduras y parte proporcional de elevación, anclaje, soldaduras, lijados, etc. Totalmente instalada.</p> <p style="text-align: right;">DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS</p>	254,94
03.02.06	ml	<p><b>PASAMANOS DE TUBO DE ACERO</b></p> <p>Suministro e instalación de pasamanos de escalera de 100 cm. de altura, en acero inoxidable, con ø50 mm., ancladas al elemento soporte mediante una pletinas, unidas entre sí mediante tres redondos de ø12 mm. Incluso herrajes de anclaje, soldaduras y parte proporcional de elevación, anclaje, soldaduras, lijados, etc. Totalmente instalada.</p> <p style="text-align: right;">CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS</p>	138,34
03.02.07	m <sup>2</sup>	<p><b>SUPLEMENTO TEMPLADO</b></p> <p>Suplemento en caso de templar los vidrios antes de unirlos con el butiral de refuerzo.</p> <p style="text-align: right;">VEINTISIETE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS</p>	27,66
03.02.08	kg	<p><b>TUBO ACERO RHS 120.40</b></p> <p>Acero en perfil tubular rectangular RHS 120.40.3 S 275 soldados a chapones laterales formando marcos para acristalamietno galvanizado incluido en esta partida i/p.p. i/p.p. de colocación, soldaduras, cartelas, placas de apoyo, rigidizadores y piezas especiales, tornillería, despuntes. Incluso p/p de preparación de bordes, soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje, con el mismo grado de preparación de superficies e imprimación.</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la viga. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones. Reparación de defectos superficiales.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p style="text-align: right;">TRES EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS</p>	3,41



	Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo	Data impresión: 24/10/2017 08:14	Páxina 87 de 235
	Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017	Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B	
	Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <a href="http://www.vigo.org/csv">http://www.vigo.org/csv</a>		

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.02.09	kg	<b>TUBO ACERO RHS 120.50</b> Acero en perfil tubular rectangular RHS 120.40.3 S 275 soldados a chapones laterales formando marcos para acristalamietno galvanizado incluido en esta partida i/p.p. i/p.p. de colocación, soldaduras, cartelas, placas de apoyo, rigidizadores y piezas especiales, tornillería, despuntes. Incluso p/p de preparación de bordes, soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje, con el mismo grado de preparación de superficies e imprimación. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la viga. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones. Reparación de defectos superficiales. Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	3,41
		TRES EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
03.02.10	kg	<b>MARCO CHAPA 10MM</b> Acero en chapa lisa de espesor 10mm prelacada en color blanco en formación de marco lateral para acristalamiento galvanizado incluido en esta partida i/p.p. i/p.p. de colocación, soldaduras, cartelas, placas de apoyo, rigidizadores y piezas especiales, tornillería, despuntes. Incluso p/p de preparación de bordes, soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje, con el mismo grado de preparación de superficies e imprimación. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la viga. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones. Reparación de defectos superficiales. Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	3,32
		TRES EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
03.02.11	kg	<b>MARCO CHAPA 5MM</b> Acero en chapa lisa de espesor 5mm prelacada en color blanco en formación de marco lateral para acristalamietno galvanizado incluido en esta partida i/p.p. i/p.p. de colocación, soldaduras, cartelas, placas de apoyo, rigidizadores y piezas especiales, tornillería, despuntes. Incluso p/p de preparación de bordes, soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje, con el mismo grado de preparación de superficies e imprimación. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la viga. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones. Reparación de defectos superficiales. Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	3,14
		TRES EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
03.02.12	kg	<b>MALLA ANTIPÁJAROS</b> Suministro e instalación de malla antipájaros con luz de malla 12x17mm, fabricada en sistema raschel de monofilamento de polietileno HD 100% incolora con cuerdas de polipropileno de color negro en las orillas del hueco. Parte proporcional de medios auxiliares.	20,66
		VEINTE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	



	Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo	Data impresión: 24/10/2017 08:14	Páxina 88 de 235
	Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017	Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B	
	Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <a href="http://www.vigo.org/csv">http://www.vigo.org/csv</a>		

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.02.13	m <sup>2</sup>	<b>VIDRIO LAMINAR DE SEGURIDAD 8+8 MALLA METÁLICA</b> Revestimiento exterior formado por VIDRIO LAMINAR DE SEGURIDAD 8+8; cada una de las lunas de vidrio autolimpiable tipo SGG Bioclean o similar con malla metálica arquitectónica entre vidrios formada por malla tridimensional tipo deloyé color bronce a definir por la D.F., colocado sobre calzos o perfiles especiales de neopreno y/o silicona estructural tipo Dow Corning incluidos en precio, a colocar sobre perfilera de acero cortén, previa aprobación por la D.F. del plan de montaje a presentar por la empresa instaladora. Incluso decalaje del vidrio y sellado especial adhesivo en esquinas. Están incluidos los distintos sistemas de elevación y colocación a altura del material. Completamente terminado y colocado incluso sistema de fijación adecuado a las características de la instalación. Totalmente limpio.	165,67
		CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
03.02.14	ud	<b>GANCHO SEGURIDAD MANTENIMIENTO</b> Gancho de seguridad colocado para el anclaje de los cables fiadores que abundan en la seguridad de los operarios de limpieza y/o mantenimiento de fachadas y cubiertas, con anclaje de acero inoxidable de $\varnothing$ 20, soldado a estructura metálica (incluidos los remates de pintura intumescente que aseguren el funcionamiento antifuego de la misma) o anclado a estructura de de acero, otros remates, completo y colocado. sistema completamente homologado	27,95
		VEINTISIETE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
<b>SUBCAPÍTULO 03.03 EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO</b>			
03.03.01	ml	<b>BANCO EXTERIOR GRANITO C/RESPALDO</b> Banco exterior de 100 cm. de fondo y 37 cm. de alto, formado por bloques de piedra granítica color a definir por D.F, y respaldo de madera de iroko con forma trapezoïdas de 40x20 cm , a base de tablonos de madera de 5 cm encolados homoganeamente, con proteccion mediante autoclave, proceso vacío-presión-vacío con sales metálicas libres de de arsénico y cromo (este tratamiento cubre la clase de riesgo "4 siendo de impregnación profunda (350 l. de producto por m <sup>3</sup> de madera)) y acabado exterior a base de aceite de dos componentes en tono a definir por D.F , para exteriores, se procurará que el tono y características de los bloques de piedra tengan la misma tonalidad e idénticas características que los empleados para la realización de pavimento en el resto del area. Los bloques serán recibidos con mortero cola y colocados sobre elementos metálicos anclados mecanicamente a base soporte mediante taco químico, mortero de cemento M-40 (1:6) con una dosificación mínima de 300 kg de cemento por m <sup>3</sup> , perfectamente nivelados y secos. Parte proporcional de medios auxiliares. Unidad de medición consistente en 1 m lineal de banco.	571,45
		QUINIENTOS SETENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
03.03.02	ml	<b>BANCO EXTERIOR GRANITO S/RESPALDO</b> Banco exterior de 100 cm. de fondo y 38 cm. de alto, formado por bloques de piedra granítica color a definir por D.F, para exteriores, se procurará que el tono y características de los bloques de piedra tengan la misma tonalidad e idénticas características que los empleados para la realización de pavimento en el resto del area. Los bloques serán recibidos con mortero cola y colocados sobre elementos metálicos anclados mecanicamente a base soporte mediante taco químico, mortero de cemento M-40 (1:6) con una dosificación mínima de 300 kg de cemento por m <sup>3</sup> , perfectamente nivelados y secos. Parte proporcional de medios auxiliares. Unidad de medición consistente en 1 m lineal de banco.	399,08
		TRESCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
03.03.03	ml	<b>GRADERIO EXTERIOR DE GRANITO</b> Graderio exterior de 100 cm. de fondo y 50 cm. de alto, formado por bloques de piedra granítica color Gris Alba o similar a definir por D.F, para exteriores, se procurará que el tono y características de los bloques de piedra tengan la misma tonalidad e idénticas características que los empleados para la realización de pavimento en el resto del area. Los bloques serán recibidos con mortero cola y colocados sobre elementos metálicos anclados mecanicamente a base soporte mediante taco químico, mortero de cemento M-40 (1:6) con una dosificación mínima de 300 kg de cemento por m <sup>3</sup> , perfectamente nivelados y secos. Parte proporcional de medios auxiliares.	559,50
		QUINIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo	Data impresión: 24/10/2017 08:14	Páxina 89 de 235
Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017	Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B	
Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <a href="http://www.vigo.org/csv">http://www.vigo.org/csv</a>		

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.03.04	m <sup>3</sup>	<b>ESCALERA EN GRADERIO</b> Escalera exterior de exterior de 200 cm de largo. de 30 y 15 cm. de alto, formado por bloques de piedra graníticacolor a definir por D.F, para exteriores, se procurará que el tono y características de los bloques de piedra tengan la misma tonalidad e idénticas características que los empleados para la realización de pavimento en el resto del area. Los bloques serán recibidos con mortero cola y colocados sobre elementos metalicos anclados mecanicamente a base soporte mediante taco químico, mortero de cemento M-40 (1:6) con una dosificación mínima de 300 kg de cemento por m <sup>3</sup> , perfectamente nivelados y secos.Parte proporcional de medios auxiliares. Unidad de medición consistente en 1 m lineal de banco.	1.086,85
		MIL OCHENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
03.03.05	ud	<b>INSTALACIÓN DE ESCULTURA CJC (ACOPIADA)</b> Partida para la instalacion de escultura ornamental existente.	330,22
		TRESCIENTOS TREINTA EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
03.03.06	ud	<b>MUPI URBANO</b> Suministro y colocación de MUPI (Mobiliario Urbano para Publicidad Integrada) de 1200x2000mm, empotrado en paramento de acero formado por subestructura con retroiluminación soporte para aplicaciones publicitarias y frente de vidrio proyectante horizontal superior con sistema hidráulico de apertura y cierre de seguridad sin marco y sellado perimetral con junta elástica. Incluye retroiluminación sobre marco perimetral mediante tira led encapsulada TECNOLITE UN-DERSCORE o similar formada por tira led T3-32LD1429I de 24V y temperatura de color 2900K IP65 encapsulada en perfil de baja altura con difusor en policarbonato resistente UV en acabado opal T3-36PE PERFIL SUPERF.DIF.OPAL 15MM con trafos y alimentación incluidos. Con parte proporcional de pequeño material y medios auxiliares, completamente conexionado según normativa municipal, y en funcionamiento.	2.979,22
		DOS MIL NOVECIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
03.03.07	ud	<b>BANCO EXTERIOR GRANITO NEGRO ANGOLA</b> Banco exterior de 65 cm. de fondo y 64-40 cm. de alto, formado por bloques de piedra granítica negro angola, para exteriores, se procurará que el tono y características de los bloques de piedra tengan la misma tonalidad e idénticas características que los empleados para la realización de pavimento en el resto del area. Los bloques serán recibidos con mortero cola y colocados sobre capa de regularización de 5 cm de espesor de mortero de cemento M-40 (1:6) con una dosificación mínima de 300 kg de cemento por m <sup>3</sup> , perfectamente nivelados y secos.Parte proporcional de medios auxiliares. Unidad de medición consistente en 1 m lineal de banco.	398,83
		TRESCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
<b>SUBCAPÍTULO 03.04 PLAYScape</b>			
<b>APARTADO 03.04.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>			
03.04.01.01	m <sup>3</sup>	<b>EXCAVACIÓN EN ZANJA O POZO</b> Excavación en zanja o pozo, en toda clase de terreno, incluso roca, excavación de modo manual, excavación mecánica o con explosivos, con corte de disco y cuña hidráulica, entibación y agotamiento del terreno si fuera necesario. Según NTE/ADZ-4.	7,69
		SIETE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	



	Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo	Data impresión: 24/10/2017 08:14	Páxina 90 de 235
	Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017	Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B	
	Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <a href="http://www.vigo.org/csv">http://www.vigo.org/csv</a>		

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>APARTADO 03.04.02 CIMENTACIONES</b>			
03.04.02.01	m <sup>3</sup>	<b>ZAPATA AISLADA DE CIMENTACIÓN, DE HORMIGÓN ARMADO, REALIZADA</b>	224,22
<p>Formación de zapata aislada de cimentación, de hormigón armado, realizada en excavación previa, con hormigón HA-30/B/20/IIIa+Qb fabricado en central, con aditivo hidrófugo, y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 100 kg/m<sup>3</sup>. Incluso encofrado p/p de elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, separadores, y armaduras de espera de los pilares u otros elementos.</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado de las vigas y de los pilares u otros elementos estructurales que apoyen en las mismas. Colocación de separadores y fijación de las armaduras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase de cimientos. Curado del hormigón.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.</p>			
			DOSCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS
<b>APARTADO 03.04.03 PAVIMENTOS Y ACABADOS</b>			
03.04.03.01	m <sup>2</sup>	<b>PAVIMENTO DE SEGURIDAD CONTINUO COLORES ENCAPSULADO</b>	48,24
<p>Pavimento de seguridad continuo colores encapsulado Suministro y colocación de pavimento de seguridad continuo encapsulado de espesor medio adaptando a alturas de caída entre 2,5 y 0,70 m incluso zonas sin juegos. Totalmente instalado y rematado. Colores vivos a decidir por los técnicos del departamento. Tanto los elementos de manera individual como el area global cumplirán las normativas vigentes aportando todas las certificaciones pertinentes.</p>			
			CUARENTA Y OCHO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS
<b>APARTADO 03.04.04 ESTRUCTURA PORTANTE</b>			
03.04.04.01	kg	<b>TUBO DE ACERO</b>	4,17
<p>Suministro y montaje de acero UNE-EN 10025 S275JR, en perfil circular de 250 mm de radio diámetro exterior y 12,5 mm de espesor con uniones soldadas en obra. Trabajado y montado en taller, con preparación de superficies en grado SA21/2 según UNE-EN ISO 8501-1, galvanizados en caliente y aplicación posterior de tres manos de pintura de poliuretano con un espesor mínimo de película seca de 80 micras por mano.</p> <p>Incluso p/p de preparación de bordes, soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje, con el mismo grado de preparación de superficies e imprimación.</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la viga. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones. Reparación de defectos superficiales.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>			
			CUATRO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS
03.04.04.02	ud	<b>PLACA DE ANCLAJE CON PERNOS SOLDADOS Y PRERP. DE BORDES</b>	76,80
<p>Suministro y montaje de placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, de 300x300 mm y espesor 12 mm, con 4 pernos soldados, de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 12 mm de diámetro y 50 cm de longitud total. Trabajado y montado en taller. Incluso p/p de taladro central, preparación de bordes, biselado alrededor del taladro para mejorar la unión del perno a la cara superior de la placa, soldaduras, cortes, pletinas, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje.</p>			
			SETENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS



	Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo	Data impresión: 24/10/2017 08:14	Páxina 91 de 235
	Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017	Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B	
	Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <a href="http://www.vigo.org/csv">http://www.vigo.org/csv</a>		

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>APARTADO 03.04.05 MALLA CUERDA VARIOS COLORES</b>			
03.04.05.01	m <sup>2</sup>	<b>MALLA 10X10 CUERDA 22MM</b> Malla de cuerda de 10x10 cm, realizada en cuerda de 22/23 mm. de diámetro, y alma de acero galvanizado e hilo de poliamida con malla a 10 cm de poliamida de alta tenacidad de 14 mm de diámetro, de varios colores según documentación gráfica, i/pp de argollas de union entre cuerdas y anclaje de red a tubo de acero, según decreto 245/2003 y UNE-EN 1176 1-2	<b>872,78</b>
		OCHOCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
<b>APARTADO 03.04.06 ELEMENTOS DE JUEGO AUXILIARES</b>			
03.04.06.01	ud	<b>COLUMPIO TIPO BOLA</b> Columpio tipo bola realizada en cuerda de 22/23 mm. de diámetro, y alma de acero galvanizado e hilo de poliamida con malla a 10 cm de poliamida de alta tenacidad de 14 mm de diámetro, de varios colore	<b>950,00</b>
		NOVECIENTOS CINCUENTA EUROS	
03.04.06.02	ud	<b>TOBOGÁN MEDIANO</b> Suministro e instalación de juego infantil de marca acreditada, tobogán mediano, de 4 m. de largo . de alto, sobre estrutura de playscape, deslizador de acero inoxidable, i/anclaje al elemento soporte.	<b>750,00</b>
		SETECIENTOS CINCUENTA EUROS	
03.04.06.03	ud	<b>SET DE CUERDAS Y NUDOS PARA ESCALAR</b> Suministro e instalación de set de cuerdas y nudos para la realización de elementos para escalar, a basa de cuerda de 22/23 mm. de diámetro, y alma de acero galvanizado e hilo de poliamida	<b>850,00</b>
		OCHOCIENTOS CINCUENTA EUROS	
<b>APARTADO 03.04.07 CERTIFICACIÓN</b>			
03.04.07.01	ud	<b>HOMOLOGACIÓN Y CERTIFICACIÓN CONFORME CUMPLIMIENTO DE LA</b> Homologación y certificación conforme cumplimiento de la normativa vigente y de la norma EN1176. Tanto los elementos de manera individual como el area global cumplirán las normativas vigentes aportando todas las certificaciones pertinentes.	<b>1.800,00</b>
		MIL OCHOCIENTOS EUROS	



	Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo	Data impresión: 24/10/2017 08:14	Páxina 92 de 235
	Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017	Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B	
	Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <a href="http://www.vigo.org/csv">http://www.vigo.org/csv</a>		

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 04 MEJORA REDES DE SERVICIOS</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 04.01 SANEAMIENTO</b>			
<b>APARTADO 04.01.01 CANALIZACIÓN</b>			
04.01.01.01	m <sup>2</sup>	<b>DEMOLICIÓN DE FIRME EXISTENTE ASFALTO</b> Levantado de firme existente, asfalto o hormigón, con medios mecánicos, incluso p.p de acopio en la obra hasta su traslado a vertedero.	16,89
		DIECISEIS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
04.01.01.02	m <sup>2</sup>	<b>DEMOLICIÓN DE RED DE SANEAMIENTO EXISTENTE</b> Demolición de red de saneamiento de fecales existente según documentación gráfica de proyecto formada por colector de PVC diámetro 500 mm. y pozos de registro o resalte con medios mecánicos, incluso p.p de acopio en la obra hasta su traslado a vertedero. Criterio de medición ml de red existente.	26,00
		VEINTISEIS EUROS	
04.01.01.03	m <sup>3</sup>	<b>EXCAV. ZNJ &lt;2M DE CUALQUIER TIPO, EN CUAL. TIPO DE TERRENO</b> Excavación en zanja de hasta 2m de profundidad, en toda clase de terreno, incluso roca, excavación de modo manual, excavación mecánica o con explosivos, con corte de disco y cuña hidráulica. Según NTE/ADZ-4.	2,62
		DOS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
04.01.01.04	m <sup>3</sup>	<b>EXCAV. ZNJ &gt;2M DE CUALQUIER TIPO, EN CUAL. TIPO DE TERRENO</b> Excavación en zanja de mas de 2m de profundidad, en toda clase de terreno, incluso roca, excavación de modo manual, excavación mecánica o con explosivos, con corte de disco y cuña hidráulica. Incluso refino y aplomado de paredes en formación de taludes y primera compactación por medios mecánicos. Según NTE/ADZ-4.	4,87
		CUATRO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
04.01.01.05	m <sup>3</sup>	<b>EXCAV. EN POZOS DE CUALQUIER TIPO, EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO</b> Excavación de pozos de cualquier profundidad, en toda clase de terreno, incluso roca, excavación de modo manual, excavación mecánica o con explosivos, con corte de disco y cuña hidráulica. Incluso refino y aplomado de paredes en formación de taludes y primera compactación por medios mecánicos. Según NTE/ADZ-4-7-8.	14,29
		CATORCE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
04.01.01.06	m <sup>2</sup>	<b>ENTIBACIÓN MEDIA O SEMICUAJADA (UNA TABLA SI Y OTRA NO) EN ZANJA</b> Entibación media o semicujada (una tabla si y otra no) en zanjas o pozos a cualquier profundidad, incluso codales, correas y desentibado.	9,69
		NUEVE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
04.01.01.07	m	<b>ENTIBACION CUAJADA DEL POZO HASTA 9 M. DE PROFUNDIDAD</b> Entibacion cuajada del pozo por las dos caras hasta 9 m. de profundidad, mediante tablestacado machiembreado de chapa de acero de hasta 14 m de longitud. Incluyendo una sobrepesadumbre de hasta el 100% del propio foso (hasta 2 m2 totales por cada m2 de foso por una cara). Incluyendo arriostreamiento, perfiles y codales, equipo de vibración para hincar y otros medios mecánicos y auxiliares, totalmente ejecutada.	11,12
		ONCE EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
04.01.01.08	m <sup>3</sup>	<b>SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO DE ARENA DE RIO EN FORMACION</b> Suministro, extendido y compactado de arena de río de espesor uniforme en formación de cama para asiento de cables y tubulares, medido sobre perfil. Parte proporcional de medios auxiliares.	19,69
		DIECINUEVE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
04.01.01.09	m <sup>3</sup>	<b>RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJAS 0,6M POR MEDIOS MECÁNICOS.</b> Relleno y compactado de zanjas, de hasta 0,6m de ancho, por medios mecánicos, realizado en tongadas de 25cm y una compactación hasta el 95% del Proctor Modificado, con suelos tolerables o adecuados de la propia excavación de las zanjas y pozos, de préstamos o del acopio, hasta una densidad según pliego de condiciones medido sobre perfil. Incluso regado de las mismas.	3,06
		TRES EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
04.01.01.10	m <sup>3</sup>	<b>RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJAS 2M POR MEDIOS MECÁNICOS.</b> Relleno y compactado de zanjas, de hasta 2m de ancho, por medios mecánicos, realizado en tongadas de 25cm y una compactación hasta el 95% del Proctor Modificado, con suelos tolerables o adecuados de la propia excavación de las zanjas y pozos, de préstamos o del acopio, hasta una densidad según pliego de condiciones medido sobre perfil. Incluso regado de las mismas.	2,72
		DOS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	



	Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo	Data impresión: 24/10/2017 08:14	Páxina 93 de 235
	Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017	Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B	
	Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <a href="http://www.vigo.org/csv">http://www.vigo.org/csv</a>		

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04.01.01.11	m <sup>3</sup>	<b>RELLENO Y COMPACTADO DE POZOS POR MEDIOS MECÁNICOS.</b> Relleno, extendido y compactado de pozos, por medios mecánicos, realizado en tongadas de 30cm de espesor, con suelos tolerables o adecuados de la propia excavación de las zanjas y pozos, de préstamos o del acopio, hasta una densidad según pliego de condiciones medido sobre perfil. Incluso regado de las mismas.	29,86
		VEINTINUEVE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
04.01.01.12	ml	<b>COLECTOR .ENTER PVC COMP.J.ELAS SN4 C.TEJA 500MM</b> Colector de saneamiento enterrado sin presión, serie SN-4, de PVC de pared compacta de color teja y rigidez anular nominal 4 kN/m <sup>2</sup> ; con un diámetro 500 mm. y 12,2 mm de espesor, según UNE-EN 1401-1, incluso juntas de goma 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. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	96,16
		NOVENTA Y SEIS EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
04.01.01.13	ml	<b>COLECTOR .ENTER PVC COMP.J.ELAS SN4 C.TEJA 315MM</b> Colector de saneamiento enterrado sin presión, serie SN-4, de PVC de pared compacta de color teja y rigidez anular nominal 4 kN/m <sup>2</sup> ; con un diámetro 500 mm. y 12,2 mm de espesor, según UNE-EN 1401-1, incluso juntas de goma 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. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	41,56
		CUARENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
04.01.01.14	ml	<b>TUBO DRENAJE HGÓN.POROSO D=150 mm</b> Tubería enterrada de drenaje, de hormigón poroso, de 150 mm. de diámetro interior. Colocada en zanja revestida con geotextil de 125 g/m <sup>2</sup> . sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor, incluso con relleno de grava filtrante hasta 25 cm. por encima del tubo y cierre con doble solapa de paquete filtrante con el propio geotextil, sin incluir la excavación de la zanja, ni el tapado posterior de la misma por encima de la grava, y con p.p. de medios auxiliares, s/ CTE-HS-5.	32,03
		TREINTA Y DOS EUROS con TRES CÉNTIMOS	
04.01.01.15	ml	<b>CANAL HORMIGÓN POLÍMERO REJILLA LINEAL</b> Suministro e instalación de canal de hormigón polímero tipo Ulma U150.20R o similar, ancho interior 150mm, ancho exterior 204mm y altura exterior 300mm para recogida de aguas pluviales, en módulos de 1mts de longitud, tornillos de fijación; Incluye rejilla ranurada de drenaje lineal de mínimo impacto visual e instalación enterrada referencia Ulma GR150UOC o similar, configurada en forma de T en acero galvanizado, para montaje sobre canales de Hormigón Polímero, clase de carga C250, según Norma EN 1433; p.p. de excavación, compactado y encofrado si fuera necesario, juntas de dilatación, pequeño material y medios auxiliares, s/Norma ISS-53. Recibida con hormigón HA-25/B/20l con espesores laterales y base no inferiores a 150mm.	106,87
		CIENTO SEIS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
04.01.01.16	m <sup>2</sup>	<b>REPOSICIÓN PAVIMENTO ASFÁLTICO</b> Reposición de pavimento de aglomerado asfáltico en caliente, tipo ac16 surf 50/70 d(antes d-12), con áridos silíceos, extendida y compactada, incluso limpieza y riego de imprimación de bases para la extensión de aglomerado asfáltico, con ligante hidrocarbonado eci y dotación no inferior en ningún caso a 1500 gr./m <sup>2</sup> de ligante residual y transporte a obra. Completamente terminado.	41,30
		CUARENTA Y UN EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	



	Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo	Data impresión: 24/10/2017 08:14	Páxina 94 de 235
	Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017	Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B	
	Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <a href="http://www.vigo.org/csv">http://www.vigo.org/csv</a>		

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>APARTADO 04.01.02 OBRAS DE FABRICA</b>			
04.01.02.01	ud	<b>POZO DE RESALTO DE HASTA 3M. DE PROFUNDIDAD DE 1.00X1.00M.</b> Ejecución de pozo de resalto de hasta 2m. de profundidad de 1.00x1.00m. de medidas interiores, para colector de hasta Ø 800 mm., ejecutado in situ en hormigón armado, sobre solera de 25 cm de espesor HA-30/p/20/IV-QB, incluso encofrado, pates de polipropileno, cerco y tapa modelo rexess de saint-gobain o similar, de fundición acerrojada y abisagrada para calzada d-400, junta de elastómero anillo de insonorización pepp de alta resistencia, bloqueo automático por apéndice elástico y tapa con articulación, con certificado de producto Aenor o entidad acreditada por ENAC, totalmente terminado y enrasado, movimiento de tierras, losa de granito, etc., totalmente terminado según documentación gráfica de Proyecto.  Formación de pozo de resalto de hormigón en masa "in situ", de 0,80 m de diámetro interior y de 2 m de altura útil interior, formado por: solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; desvío interior en el colector de entrada mediante tubería de PVC de 200 mm de diámetro; cuerpo y cono asimétrico del pozo, de 20 cm de espesor, de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb, conformados con encofrados metálicos amortizables en 20 usos con cierre de tapa circular estanca con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos. Incluso hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb para formación de canal en el fondo del pozo. Incluye: Replanteo. Colocación de la malla electrosoldada. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación del encofrado metálico para formación del cuerpo y del cono asimétrico del pozo. Vertido y compactación del hormigón en formación de pozo. Retirada del encofrado. Formación del canal en el fondo del pozo. Conexión de los colectores al pozo. Colocación de la tubería para desvío interior. Colocación de los pates. Colocación de marco, tapa de registro y accesorios. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación ni el relleno del trasdós.	614,35
04.01.02.02	ud	<b>POZO DE RESALTO DE HASTA 6M. DE PROFUNDIDAD DE 1.00X1.00M.</b> Ejecución de pozo de resalto de hasta 5m. de profundidad de 1.00x1.00m. de medidas interiores, para colector de hasta Ø 800 mm., ejecutado in situ en hormigón armado, sobre solera de 25 cm de espesor HA-30/p/20/IV-QB, incluso encofrado, pates de polipropileno, cerco y tapa modelo rexess de saint-gobain o similar, de fundición acerrojada y abisagrada para calzada d-400, junta de elastómero anillo de insonorización pepp de alta resistencia, bloqueo automático por apéndice elástico y tapa con articulación, con certificado de producto Aenor o entidad acreditada por ENAC, totalmente terminado y enrasado, movimiento de tierras, losa de granito, etc., totalmente terminado según documentación gráfica de Proyecto.  OCHOCIENTOS DIECINUEVE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	819,49
04.01.02.03	ud	<b>POZO DE RESALTO DE HASTA 9M. DE PROFUNDIDAD DE 1.00X1.00M.</b> Ejecución de pozo de resalto de hasta 9m. de profundidad de 1.00x1.00m. de medidas interiores, para colector de hasta Ø 800 mm., ejecutado in situ en hormigón armado, sobre solera de 25 cm de espesor HA-30/p/20/IV-QB, incluso encofrado, pates de polipropileno, cerco y tapa modelo rexess de saint-gobain o similar, de fundición acerrojada y abisagrada para calzada d-400, junta de elastómero anillo de insonorización pepp de alta resistencia, bloqueo automático por apéndice elástico y tapa con articulación, con certificado de producto Aenor o entidad acreditada por ENAC, totalmente terminado y enrasado, movimiento de tierras, losa de granito, etc., totalmente terminado según documentación gráfica de Proyecto.  MIL DOSCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	1.233,82



	Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo	Data impresión: 24/10/2017 08:14	Páxina 95 de 235
	Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017	Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B	
	Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <a href="http://www.vigo.org/csv">http://www.vigo.org/csv</a>		

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04.01.02.04	ud	<b>ARQUETA SIFÓNICA HM 100X100X100 CM</b> Arqueta sifónica de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 80x80x80 cm., medidas interiores, completa: con tapa, marco de hormigón y clapeta sifónica y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/l de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.	145,75
			CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
<b>APARTADO 04.01.03 BOMBEO Y ASCENSOR</b>			
04.01.03.01	ml	<b>BAJANTE INTERIOR INSONORIZADA DE LA RED DE EVACUACIÓN DE AGUAS P</b> Suministro y montaje de bajante interior insonorizada de la red de evacuación de aguas pluviales, formada por tubo de PVC-U, ABS, ASA y PVC-U con carga mineral, insonorizado, de 90 mm de diámetro y 5,1 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión a presión con junta elástica. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado de la bajante. Presentación en seco de tubos, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Limpieza de la zona a unir, colocación de la junta elástica y conexión de las piezas. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	31,10
			TREINTA Y UN EUROS con DIEZ CÉNTIMOS
04.01.03.02	ud	<b>ARQUETA A PIE DE BAJANTE, PREFABRICADA DE HORMIGÓN, DE DIMENSION</b> Suministro y montaje de arqueta a pie de bajante enterrada, prefabricada de hormigón, de dimensiones interiores 60x60x60 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/l de 15 cm de espesor, con codo de PVC de 87°30', con marco y tapa prefabricados de hormigón armado y cierre hermético al paso de los olores mefíticos. Incluso conexiones de conducciones y remates. Totalmente montada, conexionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio), sin incluir la excavación ni el relleno del trasdós. Incluye: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación de la arqueta prefabricada. Formación de agujeros para conexionado de tubos. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Colocación de la tapa y los accesorios. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	153,17
			CIENTO CINCUENTA Y TRES EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS
04.01.03.03	ud	<b>CUADRO CS203 4.0</b> Suministro e instalación de cuadro CS203 4.0, con las siguientes funciones: 1) control de dos bombas en base a las señales provenientes de dos presostatos, protección contra funcionamiento en vacío mediante un presostato o de interruptor de nivel adicional, protección contra sobrepresiones por medio de un presostato, 2) control de dos bombas en base a la señal precedente de dos interruptores de nivel, protección contra alarmas por medio de un interruptor de nivel adicional, 3) control automático en cascada de dos bombas, 4) cambio automático de bomba en cualquier ciclo de arranque/parada, 5) protección de la temperatura del motor de cada bomba mediante un sensor de temperatura, 6) disyuntor automático para evitar cortocircuitos y sobrecarga del motor, 7) control del tiempo: Retardo de arranque y parada (1,5 seg) para evitar arranques y paradas simultáneos de dos bombas, retardo de parada (1,5 seg) tras alcanzar la presión de corte correspondiente, retardo de arranque (1,5 seg), 8) salida para el dispositivo de alarma externo. Totalmente instalado, con conexiones eléctricas, funcionando.	788,81
			SETECIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS



	Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo	Data impresión: 24/10/2017 08:14	Páxina 96 de 235
	Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017	Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B	
	Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <a href="http://www.vigo.org/csv">http://www.vigo.org/csv</a>		

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04.01.03.04	ud	<b>BOMBA SLV.65.65.09.2.50B MARCA GRUNDFOS O SIMILAR</b> Suministro e instalación bomba SLV.65.65.09.2.50B marca Grundfos o similar, de cuerpo hidráulico e impulsor en fundición, descarga en 65 mm, presión pn 10, profundidad máxima de instalación 10 m, instalación vertical, potencia de entrada 1.4 kw, potencia nominal 0.9 kw, frecuencia 50 hz, tensión nominal 3x400-415 v, arranque directo, 30 encendidos/hora máximos, con capacidad para elevar 6.36 m un caudal de 1.77 m3/h. Suministro, conexiones eléctricas e hidráulicas, bancada e instalación completa.	<b>1.032,22</b>
		MIL TREINTA Y DOS EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
04.01.03.05	ud	<b>EQUIPAMIENTOS MECÁNICOS, ELÉCTRICOS E HIDRÁULICOS NECESARIOS PAR</b> Suministro e instalación de equipamientos mecánicos, eléctricos e hidráulicos necesarios para la correcta instalación de dos bombas en foso de ascensor, incluyendo carrete de desmontaje, auto-acoplamiento, manguito antivibratorio, tuberías de impulsión en inox con codos y piezas especiales, hasta arqueta de válvulas, colector pieza pantalón en inox, instalación eléctrica con conexión a cuadro, arrancadores, alarmas, boyas, presostatos, etc.	<b>380,83</b>
		TRESCIENTOS OCHENTA EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
04.01.03.06	ud	<b>ARQUETA PARA ALOJAMIENTO DE VÁLVULAS DE 1.10 M. DE PROFUNDIDAD I</b> Ejecución de arqueta para alojamiento de válvulas de 1.10 m. de profundidad interior y 0.60x0.60 m. de medidas interiores, ejecutada in situ en hormigón armado HA-30/p/20/IV-QB, incluso encofrado, cerco, tapa de fundición cuadrada de 60x60 cm clase d-400 acerrojada y abisagrada, junta de tapa de elastómero anillo de insonorización PEPP de alta resistencia, bloqueo automático por apéndice elástico y tapa con articulación, con certificado de producto AENOR o entidad acreditada por ENAC, totalmente terminado y enrasado, movimiento de tierras, etc., totalmente terminado según plano de detalles.	<b>219,53</b>
		DOSCIENTOS DIECINUEVE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
04.01.03.07	ud	<b>VALVULA ANTIRRETORNO DISCO PARTIDO DN 80 MM. Y PN-16 ATM</b> Suministro e instalación de valvula antirretorno disco partido DN 80 mm. y PN-16 atm. con union mediante bridas incluso colocacion y pruebas, según normativa tecnica del canal de isabel ii para elementos de maniobra y control.	<b>116,50</b>
		CIENTO DIECISEIS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
04.01.03.08	ud	<b>VALVULA DE COMPUERTA DN 80 MM. Y PN-16 ATM</b> Suministro e instalación de valvula de compuerta dn 80 mm. y pn-16 atm. con union mediante bridas incluso colocacion y pruebas, para elementos de maniobra y control: valvula de compuerta.	<b>117,56</b>
		CIENTO DIECISIETE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
04.01.03.09	ml	<b>TUBERIA DE PVC DE Ø 160 MM. PARA SANEAMIENTO TIPO ULTRA-RIB</b> Suministro y colocacion de tuberia de PVC de Ø 160 mm. para saneamiento tipo ultra-rib o similar con perfil nervado de pared maciza, junta estanca tipo ultra-rib con rigidez anular sn 8 kn/m2, incluso juntas, inspeccion por camara de tv, accesorios (codos, tes, etc.), piezas de transicion a obras de fabrica y prueba de estanqueidad.	<b>31,29</b>
		TREINTA Y UN EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
04.01.03.10	ud	<b>SUMIDEROS EN FOSO ASCENSOR</b> Sumidero sifónico de PVC con rejilla de PVC de 300x300 mm. y con salida vertical de 90-110 mm.; para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, instalado y conexionado a la red general de desagüe. Incluso parte proporcional de pequeño material de agarre y medios auxiliares, y sin incluir arqueta de apoyo. Según CTE-HS-5.	<b>39,61</b>
		TREINTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	



	Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo	Data impresión: 24/10/2017 08:14	Páxina 97 de 235
	Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017	Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B	
	Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <a href="http://www.vigo.org/csv">http://www.vigo.org/csv</a>		

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 04.02 IMPERMEABILIZACIONES</b>			
04.02.01	m <sup>2</sup>	<b>IMPERMEAB. TRASDOS GRADERIO CON BETÚN LATEX</b> Impermeabilización por el interior de graderio de piedra que no estén en contacto permanente con el agua y estructuras a proteger posteriormente, mediante un revestimiento impermeable compuesto por una emulsión de betún modificado con látex, de carácter aniónico, extendida en dos manos de 1 Kg/m <sup>2</sup> cada una, previa imprimación del soporte con 0,3 Kg/m <sup>2</sup> del mismo producto, diluido con un 20% de agua, aplicado con brocha o rodillo, y dejando secar cada capa antes de aplicar la siguiente, lamina drenante de nodulos de pvc y fieltro geotextil antirraices . Según CTE/DB-HS 1. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Limpieza general del paramento soporte. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.	19,37
		DIECINUEVE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
04.02.02	m <sup>2</sup>	<b>IMPERMEAB. MUROS CON BETÚN LATEX</b> Impermeabilización por el interior de muros de hormigón que no estén en contacto permanente con el agua y estructuras a proteger posteriormente, mediante un revestimiento impermeable compuesto por una emulsión de betún modificado con látex, de carácter aniónico, extendida en dos manos de 1 Kg/m <sup>2</sup> cada una, previa imprimación del soporte con 0,3 Kg/m <sup>2</sup> del mismo producto, diluido con un 20% de agua, aplicado con brocha o rodillo, y dejando secar cada capa antes de aplicar la siguiente. Según CTE/DB-HS 1. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Limpieza general del paramento soporte. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto.	11,01
		ONCE EUROS con UN CÉNTIMOS	
04.02.03	ml	<b>JUNTA WATERSTOP RX-101</b> Suministro e instalación de junta Waterstop RX101® o similar, mediante cordón de bentonita de sodio natural diseñado para detener el paso del agua a través de las juntas de hormigonado y que, en contacto con el agua, se expande formando un sello infranqueable con el hormigón. Contenido mínimo de bentonita de sodio 75 %. Limpieza general del paramento soporte. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.	18,44
		DIECIOCHO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
04.02.04	m <sup>2</sup>	<b>LAMN PVC 1.5 MM ARM C/FIELTRO FV INTEMPERIE</b> Impermeabilización de terrazas o tableros de cubierta con lámina de PVC de altas resistencias mecánicas, de 1,5 mm. de espesor, en color negro, armada con fibra de vidrio, no resistente a productos asfálticos, NOVAPLAN 1,2 mm FV, según ISO 9000, colocada en posición flotante y adherida a los bordes y soldada entre sí, i/p.p. de adhesivos y sellantes. Según CTE/DB-HS 1.	21,05
		VEINTIUN EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
04.02.05	m <sup>2</sup>	<b>IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA IMPERMEABLE</b> Impermeabilización bicapa en solera HA bajo pavimento metálico de fundición dúctil con pendiente entre el 1% y el 5%, sistema no adherido, constituida por dos láminas asfálticas de betún modificado con elastómeros SBS y un peso medio de 3 kg/m <sup>2</sup> acabadas con film de polietileno por ambas caras, una POLITABER VEL 30, con armadura de fibra de vidrio de 60 g/m <sup>2</sup> (Tipo LBM 30 FV de Norma UNE-EN 13707) y otra POLITABER POL PY 30, con armadura de fieltro de poliéster de 160 g/m <sup>2</sup> (Tipo LBM-30-FP de Norma UNE-EN 13707) adheridas entre sí con soplete, en posición flotante salvo bordes y puntos singulares, previa imprimación con 0,05 kg/m <sup>2</sup> de emulsión asfáltica SUPERMUL. Lista para cubrir con protección pesada. Membrana BI-TP.Según CEC del CTE/DB HS-1.	22,16
		VEINTIDOS EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	



	Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo	Data impresión: 24/10/2017 08:14	Páxina 98 de 235
	Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017	Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B	
	Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <a href="http://www.vigo.org/csv">http://www.vigo.org/csv</a>		

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 04.03 AGUA Y RIEGO</b>			
04.03.02	m <sup>2</sup>	<b>TRATAMIENTO INTEGRAL ZONA VERDE RIEGO</b> Tratamiento integral de sistema de riego formado por tubería de polietileno BD de distintos diámetros (1", 1/2", 3/8"), llaves de esfera de accionamiento manual y aspersores de superficie fijos, así como malla de tubería de distribuidor de pe bd con goetero autocompensante en cada una de las zonas ajardinadas, anillo de riego formado por 6 goteos autocompensante de 2,3 litros /h para instalaciones en alcorque, arquetas, cojas de conexiones, electroválvulas, consolas i.p.p de excavaciones de zanjas y relleno, totalmente instalado y en funcionamiento.	21,36
			VEINTIUN EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
<b>SUBCAPÍTULO 04.04 ELECTRICIDAD</b>			
<b>APARTADO 04.04.01 CANALIZACIONES Y LÍNEAS</b>			
04.04.01.02	m <sup>3</sup>	<b>EXCAV. ZNJ &lt;2M DE CUALQUIER TIPO, EN CUAL. TIPO DE TERRENO</b> Excavación en zanja de hasta 2m de profundidad, en toda clase de terreno, incluso roca, excavación de modo manual, excavación mecánica o con explosivos, con corte de disco y cuña hidráulica. Según NTE/ADZ-4.	2,62
			DOS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
04.04.01.03	m <sup>3</sup>	<b>RELLENO DE ZANJA O POZO CON SUELOS ADECUADOS</b> Relleno y compactado de zanjas, por medios mecánicos, con suelos tolerables o adecuados de la propia excavación de las zanjas o del acopio, hasta una densidad según pliego de condiciones, extendido y compactado hasta una densidad del 95 % proctor normal, medido sobre perfil.	9,58
			NUEVE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
04.04.01.04	ud	<b>ACOMETIDA A CANALIZACIONES EXISTENTE</b> Acometida de nueva canalización desde canalización longitudinal enterrada existente próxima para instalación y derivación para alumbrado público en aceras y viales y alimentación eléctrica de ascensor urbano según documentación gráfica de proyecto. Incluye localización de canalización existente y desolidarización de canalización existente del mortero de agarre.	111,62
			CIENTO ONCE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
04.04.01.05	ud	<b>CONEXIÓN RED ALUMBRADO EXISTENTE</b> Acometida de nueva canalización desde canalización longitudinal enterrada existente a columna próxima para instalación de cajas de derivación (incluidas en partidas de luminarias) y derivaciones para alumbrado público en aceras y viales según documentación gráfica de proyecto. Incluye localización de canalización existente y desolidarización de canalización existente del mortero de agarre.	59,91
			CINCUENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS
04.04.01.06	ud	<b>ARQUETA DE ALUMBRADO 50X50X60 CM</b> Suministro y montaje de arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, sin fondo, registrable, de 54x54x50 cm de medidas interiores, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN, con marco de chapa galvanizada y tapa de hormigón armado aligerado, de 63,5x62,5 cm, para arqueta de conexión eléctrica, capaz de soportar una carga de 400 kN. Incluso conexiones de tubos y remates. Completamente terminada, sin incluir la excavación ni el relleno del trasdós. Incluye: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Colocación de la arqueta prefabricada. Formación de agujeros para conexionado de tubos. Empalme de los tubos a la arqueta. Tapa de fundición con el escudo del Ayuntamiento, colocación de la tapa y los accesorios. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	83,67
			OCHENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS



	Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo	Data impresión: 24/10/2017 08:14	Páxina 99 de 235
	Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017	Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B	
	Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <a href="http://www.vigo.org/csv">http://www.vigo.org/csv</a>		

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04.04.01.07	ml	<b>CANALIZACIÓN ENTERRADA DE TUBO DN110 CURVABLE, SUMINISTRADO EN</b>	<b>10,70</b>
		<p>Suministro e instalación de canalización enterrada de tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color rojo con guía, de 110 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450N según UNE EN50086-2-4, colocado sobre cama o lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Incluso p/p de cinta de señalización. Totalmente montada.</p> <p>Incluye: Replanteo. Ejecución del lecho de arena para asiento del tubo. Colocación del tubo. Colocación de la cinta de señalización. Ejecución del relleno envolvente de arena.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	
		DIEZ EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
04.04.01.08	ml	<b>CANALIZACIÓN ENTERRADA DE TUBO CURVABLE, SUMINISTRADO EN ROLLO,</b>	<b>10,70</b>
		<p>Suministro e instalación de canalización enterrada de tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color rojo y verde en rollo con guía, de 110 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450N según UNE EN50086-2-4, colocado sobre cama o lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Incluso p/p de cinta de señalización. Totalmente montada.</p> <p>Incluye: Replanteo. Ejecución del lecho de arena para asiento del tubo. Colocación del tubo. Colocación de la cinta de señalización. Ejecución del relleno envolvente de arena.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	
		DIEZ EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
04.04.01.09	ud	<b>TOMA DE TIERRA CON UNA PICA DE ACERO COBREADO DE 2 M DE LONGITUD</b>	<b>158,78</b>
		<p>Suministro e instalación de toma de tierra compuesta por pica de acero cobreado de 2 m de longitud y 35 mm<sup>2</sup> de sección nominal s/UNE 21.022, hincada en el terreno, conectada a puente para comprobación, dentro de una arqueta de registro de polipropileno de 30x30 cm. Incluso replanteo, excavación para la arqueta de registro, hincado del electrodo en el terreno, colocación de la arqueta de registro, conexión del electrodo con la línea de enlace mediante grapa abarcón, relleno con tierras de la propia excavación y aditivos para disminuir la resistividad del terreno y conexionado a la red de tierra mediante puente de comprobación. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo. Excavación. Hincado de la pica. Colocación de la arqueta de registro. Conexión del electrodo con la línea de enlace. Relleno de la zona excavada. Conexionado a la red de tierra. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	
		CIENTO CINCUENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
04.04.01.10	ml	<b>CIRCUITO ELÉCTRICO RV-K 0,6/1KV CU 4(1X10)+16TT</b>	<b>10,61</b>
		<p>Circuito eléctrico enterrado, formado por conductores de cobre de sección 10 mm<sup>2</sup> RVK 0,6/1 kV, configuración 4(1x10)+16 T, aislado para resistir una tensión nominal de 1.000 V., con una sección de 3 conductores más neutro de 16 mm<sup>2</sup> de sección nominal mínima en fases y 16 mm<sup>2</sup> para el conductor de neutro, para su colocación en tubo de PVC existente. Se tenderán por el tubo, los conductores de fase, neutro y protección, hasta los distintos puntos de suministro. Incluso parte proporcional de empalmes, conexiones, piezas especiales, cinta aislante vulcanizada y pequeño material. Totalmente acabado según REBT ITC-BT 07, ITC-BT 09, ITC-BT 11.</p>	
		DIEZ EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
04.04.01.11	ml	<b>MANGUERA ELÉCTRICA RV-K0,6/1KV CU 2X(1X16)+16TT</b>	<b>5,44</b>
		<p>Suministro e instalación de manguera Cobre RV-K0,6/1kV 3x16mm<sup>2</sup> para conectar el centro de mando a la red existnete. Totalmente instalada.</p>	
		CINCO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 24/10/2017 08:14

Páxina 100 de 235

Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017

Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>APARTADO 04.04.02 CUADROS</b>			
04.04.02.01	ud	<b>CUADRO DE MANDO ALUMBRADO EXTERIOR</b> Cuadro de mando homologado por el Ayuntamiento de Vigo tipo EDIGAL APOLO o similar, formado por armario de poliéster con fibra de vidrio, prensado en caliente. Color gris RAL 7032. IP 65. IK10. Puertas fácilmente desmontables y reversibles con apertura de 180o. Junta de estanqueidad de poliuretano. Medidas: ancho 750mm, alto 2250mm; formado por módulo inferior para colocación de apartamento de maniobra y control, módulo intermedio para medida con placa troquelada y módulo regulador en la parte superior. Sistema de cierre fuera de la zona estanca. Cierre con manecilla con detalle de la trampilla que oculta el accionamiento para la medida, con la posibilidad de incorporar llave normalizada para cualquier compañía suministradora. Incorpora rejilla anti-insectos. Puertas lisas con refuerzo metálico. Sistema de cierre de 4 puntos de anclaje. Zócalo o base zócalo de material autoextinguible de 1200 mm respectivamente, para realizar la acometida. Incluyendo interruptores automáticos, diferenciales de núcleo toroidal, pilotos cableados de cuadro afumex 0.6/1kV embarrados de cuadro, rotulados en opal. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluye: Montaje y fijación. Conexionado y puesta en marcha. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	7.951,82
		SIETE MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
04.04.02.02	ud	<b>ARMARIO INSTALACIONES ASCENSOR</b> Armario de instalaciones para alojar cuadro eléctrico para ascensor urbano y cuadro CS203 4.0 para bombas hidráulicas en foso de ascensor, homologado por el Ayuntamiento de Vigo tipo EDIGAL BAROÑA o similar, formado por armario de poliéster prensado con fibra de vidrio, prensado en caliente. Color gris RAL 7032. IP 66. IK10. Incluye placa de montaje y puertas fácilmente desmontables y reversibles con apertura de 180o, junta de estanqueidad, rejilla anti-insectos. Incluyendo interruptores automáticos, diferenciales de núcleo toroidal, pilotos cableados de cuadro afumex 0.6/1kV embarrados de cuadro, rotulados en opal. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluye: Montaje y fijación. Conexionado y puesta en marcha. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	2.091,80
		DOS MIL NOVENTA Y UN EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
04.04.02.03	ud	<b>EQUIPO COMUNICACIONES</b> Equipo de comunicaciones de la marca Afeisa kit TELEASTRO M2M para el centro de mando ubicado en rúa Torrecedeira, el kit esta formado por unidad de control Teleastro, modem DIN con PSM 90/S y conjunto 3 trafos 20/100. Totalmente instalado y programado, incluso parte porporcional de componentes y accesorios.	1.210,15
		MIL DOSCIENTOS DIEZ EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	



	Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo	Data impresión: 24/10/2017 08:14	Páxina 101 de 235
	Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017	Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B	
	Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <a href="http://www.vigo.org/csv">http://www.vigo.org/csv</a>		

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>APARTADO 04.04.03 ILUMINACIÓN</b>			
<b>04.04.03.01</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>DADO DE HORMIGON EN MASA 0,4x0,4x0,4</b>	<b>99,40</b>
		Dado de cimentación para instalación de luminaria empotrada, de dimensiones 0,4x0,4x0,4 m de hormigón HNE-20/P/20 de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 20 mm y ambiente normal incluso vertido y colocación, según EHE. Incluso excavación, replanteo, accesorios, conexiónado, pernos de anclaje, tornillería, tubos de PVC y codos de PVC para conexión. Ejecutada según según normativa municipal y NTE-IEE totalmente terminado.	
		NOVENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
<b>04.04.03.02</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>DADO DE HORMIGON EN MASA 0,4x0,4x0,8</b>	<b>99,40</b>
		Dado de cimentación para instalación de poste, de dimensiones 0,4x0,4x0,8 m de hormigón HNE-20/P/20 de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 20 mm y ambiente normal incluso vertido y colocación, según EHE. Incluso excavación, replanteo, accesorios, conexiónado, pernos de anclaje, tornillería, tubos de PVC y codos de PVC para conexión. Ejecutada según según normativa municipal y NTE-IEE totalmente terminado.	
		NOVENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	



	Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo	Data impresión: 24/10/2017 08:14	Páxina 102 de 235
	Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017	Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B	
	Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <a href="http://www.vigo.org/csv">http://www.vigo.org/csv</a>		

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04.04.03.03	ud	<b>FAROLA POSTE CON PROYECTORES</b> Suministro e instalación de farola urbana formada por: 1- Poste de acero cónico mod.1521 de iGuzzini o similar, con placa realizado en acero EN 10025S235JR galvanizado en caliente, 70 micras de espesor según la norma UNI EN ISO (EN 405). Proceso superficial de pintura con polvos acrílicos. Geometría cónica con diámetro superior de 60 mm, espesor del poste 3 mm. 2- Equipada con 3 uds. Modº MAXIWOODY COMPACT 35W. 3000K 5200 Lms. DE 50º Y OPTICA ELIPTICA Y 2 uds. Modª MAXIWOODY COMPACT. 35W.3000K 5200 Lms. DE 50º Y ÓPTICA ANTIDELUMBRANTE: 2.1- 5x Soporte mod.6013 de iGuzzini o similar para la instalación de un proyector tipo Maxiwoody cuerpo pequeño o medio sobre poste cónico mediante 4 tornillos M8x45 mm y 4 dados autobloqueantes todos de acero inoxidable, realizado en aluminio fundición a presión y acabado superficial con pintura líquida texturizada. El soporte puede instalarse en todos los postes con $\phi=120\text{mm}$ sin operaciones de perforación para la fijación mecánica. Permite la rotación completa del proyector Maxiwoody en todas las direcciones gracias a la combinación de las rotaciones entre proyector y abrazadera (continua) y de las rotaciones entre abrazadera y soporte (360º). La instalación está garantizada por tornillos y dados de acero inoxidable. El soporte presenta alojamientos hexagonales para impedir la rotación de los dados. 2.2- 3X Proyector mod.MaxiWoody (código BU99) de iGuzzini o similar destinado al uso de lámparas de led COB Warm White, óptica wide flood 50º. Instalable en sistemas de poste. Compuesto por cuerpo óptico, caja de componentes, marco para cristal y soporte. El cuerpo óptico, la caja de componentes y el marco para cristal serán de aleación de aluminio EN1706AC 46100LF sometido a un pretratamiento multi fase de desengrasado, flúorzirconio (capa de protección superficial) y sellado (capa nanoestructurada de silanos). Pintura acrílica líquida y cocción a 150 °C de alta resistencia a los agentes atmosféricos y a los rayos UV. El cristal de cierre sódicocálcico templado, de 4 mm de espesor con junta, es transparente e incoloro. La junta de silicona 60 Shore A negra con tratamiento térmico de postcurado en horno durante 4 horas a 220°C. El cristal y la junta se fijarán al marco con silicona. Incluye circuito de led COB monocromático en color warm white, óptica con reflector OPTI BEAM de aluminio superpuro 99,93% pulido y anodizado, y alimentador electrónico incorporado. Placa de fijación del alimentador de acero galvanizado. Caja y tapa traseras de aleación de aluminio pintado; separadores y tornillos imperdibles; proyector orientable sobre el plano vertical $\pm 115^\circ$ a través de un soporte de acero pintado que dispone de escala graduada con pasos de 10º y bloqueos mecánicos que garantizan una orientación estable del haz luminoso; orientación horizontal a través de los orificios y las ranuras del soporte; acceso fácil al cuerpo óptico gracias a una válvula de descompresión de latón niquelado que anula la depresión interna del producto. Equipado con refractor para la distribución elíptica del flujo luminoso incluido en este precio. Todos los tornillos externos utilizados serán de acero inoxidable A2 e imperdibles. Las características técnicas de la luminaria cumplirán las normas EN 605981 y particulares. 2.3- 2X Proyector mod.MaxiWoody (código BU97) de iGuzzini o similar destinado al uso de lámparas de led COB Warm White, óptica flood 30º. Instalable en sistemas de poste. Compuesto por cuerpo óptico, caja de componentes, marco para cristal y soporte. El cuerpo óptico, la caja de componentes y el marco para cristal serán de aleación de aluminio EN1706AC 46100LF sometida a un pretratamiento multi fase de desengrasado, flúorzirconio (capa de protección superficial) y sellado (capa nanoestructurada de silanos). Pintura acrílica líquida y cocción a 150 °C para garantizar alta resistencia a los agentes atmosféricos y a los rayos UV. El cristal de cierre sódicocálcico templado, de 4 mm de espesor con junta, será transparente e incoloro. La junta de silicona 60 Shore A negra tendrá un tratamiento térmico de postcurado en horno durante 4 horas a 220 °C. El cristal y la junta irán fijados al marco con silicona. Incluye circuito de led COB monocromático en color warm white, óptica con reflector OPTI BEAM de aluminio superpuro 99,93% pulido y anodizado, y alimentador electrónico incorporado. Placa de fijación del alimentador de acero galvanizado. Caja y tapa traseras de aleación de aluminio pintado; separadores y tornillos imperdibles; proyector orientable sobre el plano vertical $\pm 115^\circ$ a través de soporte de acero pintado que dispone de escala graduada con pasos de 10º y bloqueos mecánicos que garantizan una orientación estable del haz luminoso; orientación horizontal a través de los orificios y las ranuras del soporte. Todos los tornillos externos utilizados serán de acero inoxidable A2 e imperdibles. Las características técnicas de la luminaria cumplirán las normas EN 605981 y particulares.  Incluye caja de conexión y cableado desde la caja de conexión a los proyectores. Con parte proporcional de pequeño material y medios auxiliares, completamente conexionado según normativa municipal, y en funcionamiento.	3.715,72

TRES MIL SETECIENTOS QUINCE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo	Data impresión: 24/10/2017 08:14	Páxina 103 de 235
Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017	Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B	
Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <a href="http://www.vigo.org/csv">http://www.vigo.org/csv</a>		

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04.04.03.04	ud	<p><b>LIGHT UP EARTH E143</b></p> <p>Suministro e instalación de Light Up (código E143) de iGuzzini o similar para iluminación empotrable, aplicable en el suelo o en el terreno, para el uso de fuentes de luz con leds monocromáticos de color blanco, para iluminación, óptica orientable, con alimentador electrónico incorporado dimerizable DALI. Marco de forma redonda de D = 200 mm. Cuerpo y marco de acero inoxidable AISI 304 con vidrio de superficie sódica-cálcica extraclara, espesor de 15 mm. Cuerpo de acero inoxidable sometido a barnizado de color negro. La luminaria se fija al cuerpo de empotramiento mediante dos tornillos de fijación de tipo Torx que permiten el anclaje. Con circuito de leds, lente de metacrilato y cubierta protectora de plástico negro. El aparato cuenta con sistema de orientabilidad externo (patente en trámite) sin necesidad de abrir el producto; provisto de doble escala graduada: 030° respecto al plano horizontal y ±90° respecto al eje vertical. Caja externa en material plástico negro (PPS) que contiene la unidad de alimentación. El cableado del producto se realiza mediante un prensacable en acero inoxidable A2, con cable de alimentación L = 1200 mm tipo A07RNF 4x1 mm<sup>2</sup>. El cable cuenta con un dispositivo de antitranspiración (IP68) formado por una junta de silicona aplicada en el cable de alimentación y posicionada en el interior de la caja de alimentación. El cuerpo de empotramiento disponible para la puesta en obra puede pedirse por separado del cuerpo óptico en material plástico. El conjunto compuesto por vidrio, marco y cuerpo de empotramiento garantiza la resistencia a una carga estática de 5000 kg. La temperatura superficial máxima del vidrio es inferior a 40°C. Incluido cuerpo de empotramiento para Light Up Earth (código X203) de iGuzzini o similar, con marco de diámetro D=200mm Hecho de material plástico (polipropileno). Con tapón delantero con sistema para la extracción de los cables, y doble entrada de los cables. Incluye caja de conexión ubicada en poste cónico más próximo. Con parte proporcional de pequeño material y medios auxiliares, completamente conexionado según normativa municipal, y en funcionamiento.</p>	516,57
04.04.03.05	ml	<p><b>TIRA LED UNDERSORE INOUT TOP BEND</b></p> <p>Suministro e instalación de luminaria mod.Underscore InOut DE iGuzzini o similar para iluminación lineal exterior con leds monocromáticos warm white realizada sobre un circuito flexible blanco de 24Vcc. Circuito led completamente encapsulado IP68 con funda de polímero de altas prestaciones de color blanco (parte externa) y ópalo (superficie emisora): compatible con usos e instalaciones incluso a temperaturas extremas: 30°C +45 °C. Underscore InOut TOPBEND para realizar líneas rectas sobre superficies planas y curvas. La iluminación será homogénea y sin puntos garantizada a lo largo de todo el perfil de la tira hasta los terminales. En ambos extremos (no en el inicial), con cable L=80mm con conectores macho y conector hembra IP68 con virola antidesenganche, de acero inoxidable para evitar la deformación plástica del cuerpo. Las características técnicas de las luminarias cumplirán las normas EN 605981 y las normas específicas. Se realizará una composición modular para cada tramo de luminaria lineal empleando los módulos LED UNDERSORE INOUT TOP BEND: e424 + e425 + e426 + e427 con clips de sujeción, uniones eléctricas y i.p.p alimentador para el conjunto. Incluye caja de conexión ubicada en poste cónico más próximo. Con parte proporcional de pequeño material y medios auxiliares, completamente conexionado según normativa municipal, y en funcionamiento.</p>	168,89
04.04.03.06	ud	<p><b>LIGHT UP EARTH E161</b></p> <p>Suministro e instalación de Light Up (código E161) de iGuzzini o similar para iluminación empotrable, aplicable en el suelo o en el terreno, para el uso de fuentes de luz con leds monocromáticos de color blanco, para iluminación, óptica fija, con alimentador electrónico incorporado dimerizable DALI. Marco de forma redonda de D = 250 mm. Cuerpo y marco de acero inoxidable AISI 304 con vidrio de superficie antideslizante (conforme a la clase R12 según la norma DIN 51130), espesor de 15 mm y pantalla opalina interior de metacrilato. Cuerpo de acero inoxidable sometido a barnizado de color negro. La luminaria se fijará al cuerpo de empotramiento mediante dos tornillos de tipo Torx que permiten el anclaje. Con circuito LED incluido. Cableado del producto mediante prensacable en acero inoxidable A2, con cable de alimentación L = 1200 mm tipo A07RNF 4x1 mm<sup>2</sup>. Cable cuenta con dispositivo de antitranspiración (IP68) formado por junta de silicona aplicada en el cable de alimentación y posicionada en el interior del producto. Incluido cuerpo de empotramiento para Light Up Earth (código X209) de iGuzzini o similar, con marco de diámetro D=250mm Hecho de material plástico (polipropileno). Con tapón delantero con sistema para la extracción de los cables, y doble entrada de los cables. El conjunto compuesto por vidrio, marco y cuerpo de empotramiento garantiza la resistencia a una carga estática de 5000 kg. La temperatura superficial máxima del vidrio es inferior a 40°C. Incluye caja de conexión ubicada en poste cónico más próximo. Con parte proporcional de pequeño material y medios auxiliares, completamente conexionado según normativa municipal, y en funcionamiento.</p>	410,57

QUINIENTOS DIECISEIS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CIENTO SESENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUATROCIENTOS DIEZ EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 24/10/2017 08:14

Páxina 104 de 235

Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017

Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04.04.03.07	ud	<p><b>PR. EMPOTRADO ESCALERAS LEDPLUS BD72</b></p> <p>Suministro e instalación de luminaria Ledplus (código BD72) de iGuzzini o similar empotrable en pared, destinada al uso de LED Warm White 3100K como señalización bañador de suelo y como señalización de recorridos. Cuerpo, de forma redonda y pequeña, realizada en material termo-plástico de elevada resistencia. Marco de acero inoxidable AISI304, 2,5 mm. de espesor y tornillos de acero inoxidable AISI 304 imperdibles para fijar el cuerpo al cuerpo de empotramiento y de prisioneros soldados. Cuerpo de empotramiento (código B973) de iGuzzini o similar en aluminio para instalación en paredes de hormigón + tapa de cierre incluido en este precio. Cuerpo óptico estará cerrado por su parte superior por un cristal sódico-cálcico templado transparente, de 8 mm. de espesor. Sellados con juntas de silicona negra. Fijación del cuerpo al grupo marco/cristales mediante fresados de acero inoxidable AISI 304. Cable de alimentación L = 300mm., de tipo H05RNF 2x1 mm<sup>2</sup> con dispositivo antitranspiración incluido. El grupo marco, cristal, cuerpo óptico y cuerpo de empotramiento garantizarán la resistencia a una carga estática de 1000 kg. y cumplirá la norma EN60598213. Control de los led mediante Effect Equalizer. La temperatura superficial máxima del cristal será inferior a 40°C. Todos los tornillos externos utilizados serán de acero inoxidable AISI 304. Incluye caja de conexión ubicada en poste cónico más próximo. Con parte proporcional de pequeño material y medios auxiliares, completamente conexionado según normativa municipal, y en funcionamiento.</p>	177,37
		CIENTO SETENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
04.04.03.08	ml	<p><b>LINEALUCE MINI EMPOTRADO</b></p> <p>Suministro e instalación de luminaria mod.BW25+BW27+BW29 Linealuce Mini de iGuzzini o similar de iluminación directa destinada al uso de lámparas LED monocromáticas Warm White, óptica flood con cristal antideslizamiento. Instalación empotrable en pavimento. Compuesto por el cuerpo y el cuerpo de empotramiento para la instalación. Cuerpo de aluminio extruido con extremos de aluminio fundido a presión que incluyen juntas silicónicas. Pintado con pretratamiento multi fase de desengrasado, flúorzirconio (capa de protección superficial) y sellado (capa nanoestructurada de silanos). Pintura acrílica líquida y cocción a 150 °C para proporcionar alta resistencia a los agentes atmosféricos y a los rayos UV. Caja inferior de cableado de PPS ( sulfuro de polifenileno). Cuerpo óptico cerrado por la parte superior con apantallamiento de cristal antideslizamiento (conforme con la clase R12 según la norma DIN 51130), de 8 mm de espesor sellado con silicona. Con placa multiled de potencia en color Warm White, con circuito electrónico 24Vcc (alimentador incluido). Controlador inteligente de 24 V para garantizar una emisión de flujo lumínico constante al variar la tensión de entrada (de 30 Vcc a 16 Vcc). Incluye ópticas con lente de material plástico (metacrilato) para iluminación Flood. Caja inferior incluye dos prensacables PG11 de latón niquelado para cableado pasante, adecuados para cables Ø 6,5 11mm. Para fijar el cuerpo óptico al cuerpo de empotramiento, el producto incorporará un sistema de enganche mediante llaves de cabeza hexagonal. Cuerpo de empotramiento L = 545mm (código X010) de iGuzzini o similar para módulos Linealuce Mini empotrable L = 552mm y Cuerpo de empotramiento (código X011) L = 1073mm para módulos Linealuce Mini empotrable L = 1080mm con tapones laterales con paredes circulares que se pueden abrir para facilitar la introducción de tubos corrugados (introducción de cables de alimentación) y superior de tecnopolímero y pasacables de membrana de goma negra incluidos en el precio. Incluye caja de conexión ubicada en poste cónico más próximo. Con parte proporcional de pequeño material y medios auxiliares, completamente conexionado según normativa municipal, y en funcionamiento.</p>	353,33
		TRESCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	



	Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo	Data impresión: 24/10/2017 08:14	Páxina 105 de 235
	Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017	Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B	
	Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <a href="http://www.vigo.org/csv">http://www.vigo.org/csv</a>		

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04.04.03.09	ud	<b>LINEALUCE COMPACT EMPOTRADO</b> Suministro e instalación de Luminaria mod.M99+BN01+BN03 Linealuce de iGuzzini o similar de iluminación directa destinada al uso de lámparas LED monocromáticas. Instalación empotrable en pavimento. Compuesto por el cuerpo y el cuerpo de empotramiento para la instalación. Cuerpo de aluminio extruido con extremos de aluminio fundido a presión que incluyen juntas silicónicas. Pintura acrílica líquida de alta resistencia a los agentes atmosféricos y a los rayos UV. Caja inferior de cableado de PPS ( sulfuro de polifenileno). Cuerpo óptico cerrado por la parte superior con un difusor de cristal antideslizante (conforme con la clase R12 según la norma DIN 51130), de 8 mm de grosor sellado con silicona. Con placa multiled de potencia de color Warm White. Incluye ópticas con lente de material plástico (metacrilato) para iluminación Flood. La caja inferior incluye dos prensacables PG11 de latón niquelado para cableado pasante, adecuados para cables Ø 6,5 11mm. Para fijar el cuerpo óptico al cuerpo de empotramiento, el producto incorpora un sistema de enganche mediante llaves de cabeza hexagonal. Cuerpo de empotramiento para la instalación en aluminio (codigo BZV1 y BZV2 según longitud del cuerpo) y tapones laterales con paredes circulares que se pueden abrir para facilitar la introducción de tubos corrugados (introducción de cables de alimentación) y superior de tecnopolímero y pasacables de membrana. Todos los tornillos externos en acero inoxidable A2. Las características técnicas de las luminarias cumplirán las normas EN 605981 y las normas específicas. Incluye caja de conexión ubicada en poste cónico más próximo. Con parte proporcional de pequeño material y medios auxiliares, completamente conexionado según normativa municipal, y en funcionamiento. QUINIENTOS VEINTISIETE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	527,17
04.04.03.10	ml	<b>TIRA DE LED OCULTA EN PERFIL</b> Suministro e instalación de luminaria empotrada TECNOLITE UNDERSCORE o similar formada por tira led T3-32LD1429I de 24V y temperatura de color 2900K IP65 encapsulada en perfil de baja altura con difusor en policarbonato resistente UV en acabado opal T3-36PE PERFIL SUPERF.DIF.OPAL 15MM. Incluye caja de conexión ubicada en poste cónico más próximo. Con parte proporcional de pequeño material y medios auxiliares, completamente conexionado según normativa municipal, y en funcionamiento. CUARENTA Y UN EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	41,69
04.04.03.11	ud	<b>PROYECTOR TRICK</b> Suministro e instalación de luminaria mod. Trick (cod.BU22) de iGuzzini de pared y techo destinada al uso de fuentes luminosas de LED, con óptica efecto hoja de luz 180° patentada con base de soporte y apantallamiento. Base realizada en aleación de aluminio y sometida a fosforomatación, con doble mano de fondo y pasivación a 120 °C. Esmaltado con pintura acrílica líquida a 150 °C, para garantizar una alta resistencia a los agentes atmosféricos y a los rayos UV. Óptica de material termoplástico está fijada al cuerpo con un cárter de zamak. Todos los tornillos en acero inoxidable A2. Incluye caja de conexión ubicada en poste cónico más próximo. Con parte proporcional de pequeño material y medios auxiliares, completamente conexionado según normativa municipal, y en funcionamiento. DOSCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con UN CÉNTIMOS	224,01
04.04.03.12	ud	<b>PR. EMPOTRADO ESCALERAS 2600</b> Suministro e instalación de luminaria empotrable Ledplus (código 2600) de iGuzzini o similar realizada para instalación en suelo, destinada al uso de fuentes de luz LED monocromáticos de color blanco, baja tensión de seguridad (clase de aislamiento III) para efecto wallwasher en el suelo. Cuerpo, de forma circular, dimensión D = 28 mm; estará realizado en material termoplástico de elevada resistencia con vidrio superficial sódicocálcico extraclaro, sin tornillos visibles. La luminaria fijada al cuerpo de empotramiento mediante muelles de retención especiales que permiten el anclaje. Collar superior de acero inoxidable enrasado con la superficie está fijado al cuerpo de empotramiento. Cableado del producto mediante un prensacable en acero inoxidable A2, con cable de alimentación L = 300 mm tipo H05RNF 2x1 mm². Cable provisto de un dispositivo anti-transpiración (IP67 Patentado) compuesto por una junta resinada situada a lo largo del cable de alimentación. Incluye cuerpo de empotramiento para la instalación completos con tapa de cierre: cilíndrico en fundición de aluminio, para suelo; y, adaptador para cuerpo de empotramiento realizados en material termoplástico polipropilénico para cuerpos de empotramientos cilíndricos. La luminaria permitirá crear escenas luminosas predefinidas mediante el dispositivo de control Effect Equalizer. El conjunto compuesto por vidrio, cuerpo óptico y cuerpo de empotramiento garantizará la resistencia a una carga estática de 500 kg con grado de protección IP68 IK10. Temperatura superficial máxima del vidrio inferior a 40°C. Incluye caja de conexión ubicada en poste cónico más próximo. Con parte proporcional de pequeño material y medios auxiliares, completamente conexionado según normativa municipal, y en funcionamiento. CIENTO CINCO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	105,29



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 24/10/2017 08:14

Páxina 106 de 235

Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017

Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>APARTADO 04.04.04 OTROS</b>			
04.04.04.01	ud	<b>LEGALIZACIÓN INSTALACIÓN</b> Legalización de la instalación de alumbrado en la delegación de Industria, donde se incluye redacción y visado de proyecto eléctrico específico, dirección de obra, certificado de la instalación por un instalador autorizado y certificado OCA,	377,00
		TRESCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS	
04.04.04.02	ud	<b>ALUMBRADO PROVISIONAL</b> Alumbrado provisional formado por cuadro eléctrico provisional conectado al cuadro de obra, 6 bases de hormigón móviles con columna de 6 m de altura y dos proyectores de 150 VSAP, cableado aéreo entre ellas RZ 0,6/1kV 2(1x10)mm <sup>2</sup> , totalmente instalada y conectada.	3.200,00
		TRES MIL DOSCIENTOS EUROS	
<b>SUBCAPÍTULO 04.05 SEGURIDAD</b>			
04.05.01	ud	<b>ACOMETIDA A CANALIZACIONES EXISTENTE RED SEMAFÓRICA</b> Acometida de nueva canalización desde canalización longitudinal enterrada existente (red semafórica) próxima para instalación y derivación para fibra óptica en aceras y viales según documentación gráfica de proyecto. Incluye localización de canalización existente y desolidarización de canalización existente del mortero de agarre.	52,57
		CINCUENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
04.05.02	ud	<b>ARQUETA DE HORMIGÓN ARMADO, DE 400X400 MM , CON TAPA DE FUNDICIÓN</b> Suministro e instalación de arqueta de hormigón armado, de 400x400 mm, con tapa de fundición clase D-400, para red de telecomunicaciones de fibra óptica, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 10 cm de espesor. Incluso p/p de vertido y compactación del hormigón para la formación de solera, embocadura de conductos, conexiones y remates. Totalmente montada, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior. Incluye: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación de la arqueta. Conexión de tubos de la canalización. Colocación de accesorios. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	219,53
		DOSCIENTOS DIECINUEVE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
04.05.03	ml	<b>CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA DE TELECOMUNICACIONES FORMADA POR 2</b> Suministro e instalación de canalización subterránea de telecomunicaciones formada por 2 tubos rígidos de PVC-U, de 110 mm de diámetro y 1,3 mm de espesor y soporte separador cada 70 cm de longitud, ejecutada en zanja, con los tubos embebidos en un prisma de hormigón en masa HM-20/B/20/I con 6 cm de recubrimiento superior e inferior y 5,5 cm de recubrimiento lateral, sin incluir la excavación ni el posterior relleno de la zanja. Incluso vertido y compactación del hormigón para la formación del prisma de hormigón en masa e hilo guía. Totalmente montada. Incluye: Replanteo y trazado de la zanja. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Presentación en seco de los tubos. Colocación del hilo guía. Colocación de los tubos. Vertido y compactación del hormigón para formación del prisma. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	73,82
		SETENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
04.05.04	ml	<b>CABLEADO FIBRA ÓPTICA CÁMARAS</b> Suministro e instalación de cableado de fibra óptica para sistema de videovigilancia en el entorno del ascensor según documentación gráfica de Proyecto. Incluso parte proporcional de tendido y conexiones. Totalmente instalado y probado.	5,55
		CINCO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
04.05.05	ud	<b>SISTEMA DE VIDEOVIGILANCIA 3 CAMARAS ANTIVANDÁLICAS</b> Suministro e instalación de sistema de videovigilancia activa formado por tres cámaras de video con telecámara, alimentador, abrepuerta, etc. Cámara IP 360º/180º, para exterior IP66, Antivandálica IK10, IR10. Totalmente instalado incluyendo cableado, conexionado y pequeño material.	1.151,51
		MIL CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo	Data impresión: 24/10/2017 08:14	Páxina 107 de 235
Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017	Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B	
Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <a href="http://www.vigo.org/csv">http://www.vigo.org/csv</a>		

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 05 ESPACIOS VERDES</b>			
05.02	ud	<b>LIMPIEZA TALA Y RETIRADA DE ÁRBOLES</b> Desbroce y limpieza superficial del terreno, por medios mecánicos, con tala y retirada de árboles de gran porte, arrancado de tocones. Incluso carga y transporte al vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.	177,42
		CIENTO SETENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
05.03	ud	<b>TRAPLANTE DE ÁRBOL</b> Trasplante de árbol de, con trasplantadora. Incluso poda de raíces, poda de ramas, transporte al lugar de destino, plantación y recorte de raíces.	227,81
		DOSCIENTOS VEINTISIETE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
05.04	ud	<b>PROTECCION ARBOLADO</b> Protección de árbol existente mediante vallas trasladables de 3,50x2,00 m, formadas por panel de malla electrosoldada de 200x100 mm de paso de malla y postes verticales de 40 mm de diámetro, acabado galvanizado, colocados sobre bases prefabricadas de hormigón fijadas al pavimento. Amortizables las vallas en 5 usos y las bases en 5 usos.. Todo según la normativa y supervisión de los técnicos del servicio de jardines del Ayuntamiento de Vigo	17,77
		DIECISIETE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
05.05	m <sup>2</sup>	<b>GRAMINEAS ORNAMENTALES</b> Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de arbustivas de hoja caduca y hoja persistente a razón de 2 ud/m <sup>2</sup> , viburnum spp, phornium tenax purpureum, spiraea spp y weigela "bristol Ruby" de 0,6 a 0,8 m. de altura con cepellón en container.	18,03
		DIECIOCHO EUROS con TRES CÉNTIMOS	
05.06	m <sup>2</sup>	<b>PLANTACION CESPED ORNAMENTAL</b> Formación de césped fino de gramíneas, para uso ornamental, mediante siembra de una mezcla formada por 60% Lolium perenne Jet, 30% Festuca rubra Sergei y 10% Poa pratense Conni, en superficies <1000 m <sup>2</sup> , comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo 9-4-9-2%Mg-15%M.O., pase de rotovator a los 10 cm superficiales, perfilado definitivo, pase de rodillo y preparación para la siembra, siembra de la mezcla indicada, cubrición con mantillo, primer riego, recogida y retirada de sobrantes y limpieza. Medida la superficie ejecutada.	3,30
		TRES EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
05.08	m <sup>2</sup>	<b>PLANTACION ARBUSTIVA HOJA PERSISTENTE/CAEDIZA</b> Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de arbustivas de hoja caduca y hoja persistente a razón de 2 ud/m <sup>2</sup> , viburnum spp, phornium tenax purpureum, spiraea spp y weigela "bristol Ruby" de 0,6 a 0,8 m. de altura con cepellón en container.	21,02
		VEINTIUN EUROS con DOS CÉNTIMOS	
05.09	m <sup>2</sup>	<b>CESPED SEMILLADO, SUPERF. &lt;1.000 M2.</b> Formación de césped fino de gramíneas, para uso en áreas de bajo mantenimiento y gran durabilidad, mediante siembra de una mezcla del tipo Wild Grass o equivalente, formada por 10% de Agropyrum cristatum, 10% Agropyrum desertorum, 25% Lolium perenne diploide, 50% Festuca arundinacea y 5% Trifolium repens, en superficies <1000 m <sup>2</sup> , comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo 9-4-9-2%Mg-15%M.O., pase de rotovator a los 10 cm superficiales, perfilado definitivo, pase de rodillo y preparación para la siembra, siembra de la mezcla indicada, cubrición con mantillo, primer riego, recogida y retirada de sobrantes y limpieza. Medida la superficie ejecutada.	2,23
		DOS EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
05.10	ud	<b>REPOSICION JARDINERIA</b> Partida alzada en concepto de reajardinamiento de zonas afectadas por las obras.	46,56
		CUARENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 24/10/2017 08:14

Páxina 108 de 235

Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017

Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 06 ELEMENTOS DE TRANSPORTE MECÁNICO</b>			
06.01	ud	<b>ENOR TRIVIUM FLEX 1310-2AA 90º</b> Suministro de materiales a pie de obra, montaje e instalación de ASCENSOR VERTICAL MO-DELO ENOR TRIVIUM FLEX 1310-2AA 90º o similar, documentación técnica y alta de los equipos de acuerdo a la normativa vigente. Incluye también: Replanteo de guías y niveles. Colocación de los puntos de fijación. Instalación de las lámparas de alumbrado del hueco. Montaje de guías. Colocación de los amortiguadores de foso. Colocación de contrapesos. Presentación de las puertas de acceso. Montaje del grupo tractor. Montaje del cuadro y conexión del cable de maniobra. Montaje del bastidor, el chasis y las puertas de cabina con sus acabados. Instalación del limitador de velocidad y el paracaídas. Instalación de las botoneras de piso y de cabina. Instalación del selector de paradas. Conexión con la red eléctrica. Instalación de la línea telefónica y de los sistemas de seguridad. Realización de pruebas de servicio. Incluye la prevision de instalación de cámaras de seguridad. Incluye gastos de proyecto, pruebas y verificaciones necesarias para la legalización y el registro del ascensor. Se contempla un uso elevado del mismo, con un mínimo de 240 arraques por hora, 654 viajes/día y 8,8h/día (alto uso). Incluye climatización en cabina. Cumplirá con la normativa aplicable: - Reglamento de aparatos de elevación y manutención: RD 2291/1985, 8 de noviembre. - ITC do Reglamento: AEM 1 "Ascensores". RD 88/2013, de 8 de febrero. - RD 203/2016, de 20 de mayo, por el que se establecen los requisitos esenciales de seguridad para la comercialización de ascensores y componentes de seguridad de ascensores. Para ascensores con $V_n > 0,15$ m/s. Este RD se traspone a la Directiva 2014/33/UE. - DIRECTIVA 2014/33/UE do Parlamento Europeo e do Consejo, de 26 de febrero de 2014 sobre la armonización de las legislaciones de los Estados miembros en materia de ascensores y componentes de seguridad para ascensores. - Normas armonizadas UNE-EN 81-20:2015 y UNE-EN 81-50:2015. - DECRETO 74/2013, de 18 de abril, por el que se modifica el Decreto 35/2000, de 28 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de desarrollo y ejecución de la Ley de accesibilidad y supresión de barreras en la Comunidad Autónoma de Galicia. - Orden VIV/561/2010, de 1 de febrero, por la que se desarrolla el documento técnico de condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación para el acceso y utilización de los espacios públicos urbanizados. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. CARACTERÍSTICAS: DESTINO Uso de personas PASAJEROS (UD) / CARGA (KG) 13 / 1000 Kg ACCESIBILIDAD EN 81 70, Orden VIV/561/2010, DECRETO 74/2013, de 18 de abril, por el que se modifica el Decreto 35/2000, de 28 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de desarrollo y ejecución de la Ley de accesibilidad y supresión de barreras en la Comunidad Autónoma de Galicia. TECNOLOGÍA: Máquina sin engranajes con tecnología de imanes permanentes de configuración radial, compacta y con rendimiento (eficiencia) muy superior a las convencionales, control de maniobra digital de frecuencia variable VVVF en lazo cerrado; con cintas planas de tracción, con alma de acero recubierta de poliuretano. Configuración 2:1, sin vibraciones producidas durante el funcionamiento del ascensor. Elongación reducida de las cintas planas y control VF para precisión de parada (+/- 3 mm. en todos los pisos). Sin consumo de aceite ni por la máquina ni por las cintas planas de tracción durante toda su vida útil. VELOCIDAD (m/s) 1 m/s CORRIENTE ELECTRICA: 400 V / 50Hz TIPO MANIOBRA CBS / DCL: Memoriza y registra las llamadas de piso y cabina. Las llamadas de cabina son atendidas en los dos sentidos y las de piso en sentido descendente. PARADAS 3 RECORRIDO (metros) 15,00 CABINA (Tipo)/(ancho x fondo) ESPECIAL PANORAMICA / 1500x1500 / con doble embarque a 90 grados, CLIMATIZADA. Tipo: Serie Trivium modelo PANORAMICA Techo: Techo plano en acero inoxidable con iluminación mediante spots tipo LED de 100 lux como mínimo. Paneles: cristal y acero inoxidable. Botonera: Panel de mando en columna, acabado inox.	51.400,00



	Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo	Data impresión: 24/10/2017 08:14	Páxina 109 de 235
	Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017	Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B	
	Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <a href="http://www.vigo.org/csv">http://www.vigo.org/csv</a>		

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<p>Piso: Suelo piedra ( según gama de producto).</p> <p>Puerta de cabina: La cabina está equipada con dos puertas de accionamiento automático tipo corredera lateral, de 2 hojas, construidas en cristal total. Apertura y cierre con velocidad controlada, luz 1000 x 2000 mm.</p> <p>Accesorios: Barreras fotoeléctricas de protección detectora de obstáculos en puerta de cabina. Sistema de emergencia con batería autónoma para iluminación y dispositivo sonoro de petición de socorro. Sistema de comunicación bidireccional que permite la comunicación inmediata con el servicio de emergencia de la empresa mantenedora. Sistema pesacargas que detecta y avisa al usuario de un exceso de carga en cabina y no permite el funcionamiento del ascensor hasta que la carga de cabina queda por debajo del valor nominal.</p> <p>Señalización: Visualizador electrónico tipo VDL/CPI10, con indicador de posición, sentido de marcha. Indicador de exceso de carga.</p> <p>PISO SERVIDOS / ACCESOS 3 / 3</p> <p>PUERTAS PISO 3 Automaticas especiales con vel. regulable. Luz 1000x2000 mm. Construidas en cristal total.</p> <p>Cerraduras: Electromecánicas, con circuito eléctrico independiente del control de cierre. Impiden la apertura de las puertas en ausencia de cabina. Asimismo, dispone de contactos eléctricos que impiden el movimiento del ascensor si la puerta no está perfectamente cerrada. Sólo es posible su apertura con una llave de emergencia especial.</p> <p>Señalización: Visualizador digital led VDL/HPI en planta baja, con flechas de señalización de sentido de marcha; en planta principal además indicador de situación de cabina.</p> <p>LOCALIZACIÓN SALA MÁQUINAS Sin sala de máquinas.</p> <p>HUECO (Dimensiones mm) / (Acabado) Ver ficha técnica en Anexo I.2.19 Mecanismo elevador..</p> <p>EXTRAS INCLUIDOS Barreras fotoeléctricas. Regenerador de corriente. Tracción con cintas planas. Cuadro de maniobra desplazado. Pantalla AMPD en cabina.</p>	CINCUENTA Y UN MIL CUATROCIENTOS EUROS
<b>CAPÍTULO 10 VARIOS</b>			
10.01	ud	<b>IMPREVISTOS DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS.</b>	<b>100.000,00</b>
		Partida alzada en concepto de acondicionamiento de zonas en contacto con el área de actuación e imprevistos durante la ejecución de las obras.	CIEN MIL EUROS
<b>CAPÍTULO 11 GESTION DE RESIDUOS</b>			
11.01	ud	<b>TRANSPORTE A VERTEDERO Y GESTIÓN DE CUALQUIER TIPO DE RESIDUO</b>	<b>15.758,83</b>
		PRESUPUESTO SEGÚN ESTUDIO DE GESTION DE RESIDUOS (ANEXO 2.16). Transporte a vertedero y gestión de cualquier tipo de residuo existentes en la zona de obras o aquellos procedentes de la demolición de los muros, escaleras o firmes, Incluyendo transporte a acopios, separación y clasificación de los mismos y transporte y tratamiento por gestor autorizado todo según legislación vigente.	QUINCE MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
<b>CAPÍTULO 12 SEGURIDAD Y SALUD</b>			
12.01	ud	<b>SEGURIDAD Y SALUD</b>	<b>20.421,40</b>
		PRESUPUESTO SEGÚN ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD (ANEXO 2.19).	VEINTE MIL CUATROCIENTOS VEINTIUN CUARENTA CÉNTIMOS EUROS con

Vigo, a 15 de septiembre de 2017.

Firmado:



Pablo Menendez Paz.

Arquitecto.

Colegiado nº 2829 del Colegio Oficial de Arquitectos de Galicia.



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 24/10/2017 08:14

Páxina 110 de 235

Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017

Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

PROYECTO VIGO VERTICAL DE DESARROLLO URBANO SOSTENIBLE  
EN LA CALLE JUAN RAMÓN JIMÉNEZ, ENTRE TORRECEDEIRA Y PI Y MARGALL  
36202 VIGO (PONTEVEDRA).



IV.3- Cuadro de precios nº2.

SEPTIEMBRE, 2017.

PROPIEDAD:  
EXCMO. AYUNTAMIENTO DE VIGO.

ARQ. AUTOR DEL PROYECTO:  
PABLO MENÉNDEZ PAZ



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo	Data impresión: 24/10/2017 08:14	Páxina 111 de 235
Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017	Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B	
Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <a href="http://www.vigo.org/csv">http://www.vigo.org/csv</a>		

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS</b>			
<b>01.02</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>DEMOLICIÓN DE ADOQUINADO C/COMPRESION</b> Demolición de adoquinados, recibidos con mortero de cemento, con compresor. i.p.p de bordillos, arquetas, balastradas y demás elementos o mobiliario existente, así como instalaciones que pudieran encontrarse, con recuperación de material, acopio en obra y transporte del material reutilizable a depósito municipal limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero. Incluso parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición, sobre plano en proyección horizontal.	
		Mano de obra .....	4,60
		Maquinaria .....	2,70
		Resto de obra y materiales .....	1,39
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>8,69</b>
<b>01.03</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>LEVANTADO A MAQUINA PLAZA O ACERA</b> Levantado por medios mecánicos de solado de plazas o aceras de cemento continuo, loseta hidráulica o terrazo, i.p.p de bordillos, arquetas, y demás elementos o mobiliario existente, así como instalaciones que pudieran encontrarse, limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero. Incluso parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición, sobre plano en proyección horizontal.	
		Mano de obra .....	0,74
		Maquinaria .....	0,43
		Resto de obra y materiales .....	0,07
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,24</b>
<b>01.04</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>DEMOLICIÓN DE FIRME EXISTENTE ASFALTO</b> Levantado de firme existente, asfalto o hormigón, con medios mecánicos,incluso p.p de acopio en la obra hasta su traslado a vertedero.	
		Mano de obra .....	4,44
		Maquinaria .....	11,50
		Resto de obra y materiales .....	0,95
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>16,89</b>
<b>01.05</b>	<b>ml</b>	<b>DEMOLICIÓN PELDAÑOS I/LAD. C/MART.</b> Demolición de peldaños de cualquier tipo de material, incluido el peldañado de ladrillo, con martillo eléctrico, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.	
		Mano de obra .....	14,25
		Maquinaria .....	2,45
		Resto de obra y materiales .....	1,00
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>17,70</b>
<b>01.06</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>DEMOLICIÓN SOLERA H.A&lt; 15 CM C/COMP</b> Demolición de soleras de hormigón ligeramente armado con mallazo, hasta 15 cm. de espesor, con compresor, i.p.p de bordillos, arquetas, balastrada, y demás elementos o mobiliario existente, así como instalaciones que pudieran encontrarse, limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero. Incluso parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición, sobre plano en proyección horizontal.	
		Mano de obra .....	5,93
		Maquinaria .....	1,51
		Resto de obra y materiales .....	0,44
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7,88</b>
<b>01.07</b>	<b>ml</b>	<b>RETIRADA DE BORDILLOS</b> Desmontaje de bordillo por medios mecánicos,incluso parte proporcional de corte con disco, acopio en obra y transporte del material reutilizable a depósito municipal. Criterio de medición, sobre plano en proyección horizontal.	
		Mano de obra .....	2,96
		Maquinaria .....	1,70
		Resto de obra y materiales .....	0,28
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4,94</b>

ASINADO POR: APROBADO POR XUNTA DE GOBERNO LOCAL - AYTO. DE VIGO - P3605700H - 2017-10-05T12:48:12+02:00 -

Documento asinado



	Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo	Data impresión: 24/10/2017 08:14	Páxina 112 de 235
	Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017	Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B	
	Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <a href="http://www.vigo.org/csv">http://www.vigo.org/csv</a>		

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>01.08</b>	<b>ud</b>	<b>RETIRADA DE MOBILIARIO EXISTENTE</b> Partida alzada a justificar para retirada de mobiliario existente (Marquesinas,Cabinas de telefono, Mupis, Bancos, Señales Verticales, Papeleras, Parkímetros), con recuperación del mismo para su reutilización, incluido transporte a Depósito Municipal.	
		Mano de obra.....	26,64
		Resto de obra y materiales .....	1,60
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>28,24</b>
<b>01.09</b>	<b>ud</b>	<b>DESMONTAJE Y RETIRADA DE FAROLAS</b> Desmontaje de farola existente por medios manuales y retirada de la misma, incluido pp de retirada de la instalación existente y demolición de la cimentación existente, con recuperación de material, acopio en obra y transporte del material reutilizable a depósito municipal limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero. Incluso parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medicion, sobre plano en proyección horizontal.	
		Mano de obra.....	59,20
		Resto de obra y materiales .....	3,55
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>62,75</b>
<b>01.10</b>	<b>ml</b>	<b>DESMONTAJE BARANDILLA METÁLICA</b> Extracción mediante medios manuales, de barandilla de protección sea cual sea su tipología, con extracción de fijaciones. Incluso parte proporcional de apeos, apuntalamientos, andamios, medidas de seguridad y protección reglamentarias y transporte interior hasta la zona de carga,con recuperación de material, acopio en obra y transporte del material reutilizable a depósito municipal limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero. Incluso parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medicion, sobre plano en proyección horizontal.	
		Mano de obra.....	4,57
		Resto de obra y materiales .....	0,28
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4,85</b>
<b>01.11</b>	<b>ud</b>	<b>TRASLADO DE JARDINERAS</b> Traslado de jardineras existentes formada por maceta en superficie realizada con sillería de granito de e:15cm realizadas en dos alturas h:60cm y h:30cm de geometria trapezoidal o rectangular y de dimensiones en planta 160x200cm demolición de elementos no recuperables, sobre rasante, de elementos varios de un edificio estructuralmente aislado, así como instalaciones que pudieseran encontrarse, i/riego de escombros, carga mecánica de estos sobre camión y traslado a nuevo emplazamiento dentro del término municipal de Vigo a determinar por los servicios municipales. Incluye limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con transporte a vertedero. Incluso parte proporcional de medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	364,32
		Resto de obra y materiales .....	21,86
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>386,18</b>
<b>01.12</b>	<b>m³</b>	<b>DEMOLICIÓN MURO DE MAMPOSTERIA</b> Demolición de muros de mampostería de espesor variable, con compresor. Incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero, y parte proporcional de medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	8,90
		Maquinaria .....	3,00
		Resto de obra y materiales .....	1,77
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>13,67</b>

ASINADO POR: APROBADO POR XUNTA DE GOBERNO LOCAL - AYTO. DE VIGO - P3605700H - 2017-10-05T12:48:12+02:00 -

Documento asinado



	Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo	Data impresión: 24/10/2017 08:14	Páxina 113 de 235
	Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017	Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B	
	Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <a href="http://www.vigo.org/csv">http://www.vigo.org/csv</a>		

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.13	m <sup>3</sup>	<b>DEMOLICION DE MURO DE HA</b> Demolición de muro de hormigón armado, con compresor de 2000 l/min. Demolición de estructura existente. Presenta una estructura de hormigón armado para contención de tierras existente y su estado de conservación es normal. Incluso anclaje previo, corte de armaduras con disco, apuntalamiento y apeo para la sujeción de las tierras colindantes, impermeabilización de los paramentos medianeros que queden al descubierto tras los trabajos de demolición, limpieza. Incluye: Demolición de la estructura existente, con el apuntalamiento provisional que sea necesario. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Limpieza final. Retirada de escombros y carga sobre camión, previa clasificación de los mismos. Incluye protección de armaduras y superficie de corte con SIKAMONOTOP 910S o similar. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la demolición, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico de demolición según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de demolición no autorizados.	
		Mano de obra .....	13,35
		Maquinaria .....	9,90
		Resto de obra y materiales .....	1,40
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>24,65</b>
01.14	ud	<b>TRASLADO DE PERGOLA</b> Traslado de pérgola y demolición de elementos no recuperables, sobre rasante, de elementos varios de un edificio estructuralmente aislado, así como instalaciones que pudieran encontrarse, i/riego de escombros, carga mecánica de estos sobre camión y traslado a nuevo emplazamiento dentro del término municipal de Vigo a determinar por los servicios municipales. Incluye desmontaje de pilastras granítica, de espesor variable, con compresor; desmontaje de la cubrición por medios manuales, formada por placa bajo teja sobre entramado de cerchas y correas de madera y retirada de teja cerámica curva, incluidos caballetes, limas, canalones, remates laterales, encuentros con paramentos, etc., por medios manuales. Incluye limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con transporte a vertedero. Incluso parte proporcional de medios auxiliares.	
		Mano de obra .....	1.475,52
		Maquinaria .....	1.403,72
		Resto de obra y materiales .....	236,23
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3.115,47</b>
01.15	m <sup>2</sup>	<b>DEMOLICIÓN COMPLETA DE EDIF/FUENTE/ESTANQUE A MAQ</b> Demolición, sobre rasante, de elementos varios de un edificio/estanque o fuente, con martillo eléctrico, así como instalaciones que pudieran encontrarse, i.p.p de corte de agua y trabajos previos, i/base de enfoscado, i/riego de escombros, carga mecánica de estos sobre camión, limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero. Criterio de medición, sobre plano en proyección horizontal.	
		Mano de obra .....	0,83
		Maquinaria .....	2,21
		Resto de obra y materiales .....	0,18
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,22</b>

ASINADO POR: APROBADO POR XUNTA DE GOBERNO LOCAL - AYTO. DE VIGO - P3605700H 2017-10-05T12:48:12+02:00 -

Documento asinado



	Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo	Data impresión: 24/10/2017 08:14	Páxina 114 de 235
	Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017	Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B	
	Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <a href="http://www.vigo.org/csv">http://www.vigo.org/csv</a>		

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 02 MOVIMIENTOS DE TIERRAS, CONTENCIÓN Y ESTRUCTURAS</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 02.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>			
02.01.02	m <sup>3</sup>	<b>RETIRADA CAPA VEGETAL RESERVA OBRA</b> Retirada de la capa vegetal de tierras del suelo, en un espesor medio de 40 cm, incluyendo: desbroce y limpieza previa del terreno; corte y eliminación de la vegetación arbustiva existente y cuya conservación no sea ordenada por la Dirección de Obra, realizado todo ello con medios mecánicos; carga, transporte al lugar del Parque indicado por la Dirección de Obra, descarga y acopio para posterior utilización en reposiciones; eliminación y/o transporte a vertedero autorizado de los materiales o subproductos no susceptibles de aprovechamiento. Se prohíbe expresamente la quema o combustión de cualquier elemento forestal. Se incluye el levante de la instalación de riego que se encuentre en la zona.	
		Mano de obra .....	6,24
		Maquinaria .....	1,39
		Resto de obra y materiales .....	5,45
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>13,08</b>
02.01.03	m <sup>3</sup>	<b>EXCAV. MECÁNICA CUALQUIER TIPO DE TERRENO</b> Excavación a cielo abierto, en cualquier tipo de terreno, por medios mecánicos, con extracción de tierra a los bordes de la excavación para el posterior relleno perimetral del muro de contención, en vaciado, Incluso transporte de la maquinaria, retirada de los materiales excavados y carga a camión sin incluir transporte a vertedero i/p.p. de replanteo, achique de agua si fuese necesario, nivelación y refino para posterior replanteo de cimentación, todo lo necesario para su buena ejecución y costes indirectos. Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Protección de la excavación frente a filtraciones y acciones de erosión o desmoronamiento por parte de las aguas de escorrentía. Parte proporcional de medios auxiliares. Se ejecutará en dos fases, la primera hasta cota superior de zapatas de cimentación y la segunda hasta cota inferior de rellenos de soleras. Criterio de medición de proyecto: volumen medido según documentación gráfica de Proyecto (sección x ancho). sin coeficiente de esponjamiento.	
		Mano de obra .....	0,89
		Maquinaria .....	1,58
		Resto de obra y materiales .....	0,15
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,62</b>
02.01.04	m <sup>2</sup>	<b>EXCAVACIÓN Y SANEO APOYO FIRME</b> Excavación del terreno de apoyo del firme, hasta cota necesaria, en cualquier tipo de material, incluso saneo con zahorra artificial procedente de préstamos, en un espesor no menor de 15 cm, incluido extensión y compactación del mismo, excavación, y transporte hasta acopio.	
		Mano de obra .....	4,44
		Resto de obra y materiales .....	0,26
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4,70</b>
02.01.05	m <sup>3</sup>	<b>RELLENO A CIELO ABIERTO CON ZAHORRA NATURAL GRANÍTICA, Y COMPACT</b> Tendido de zahorras natural granítica, en tongadas de espesor uniforme, con posterior compactación del material, hasta alcanzar un 98% del Proctor normal. Las zahorras estarán limpias y exentas de arcillas, margas y otros materiales extraños, con un tamaño máximo de piedra de 40 mm., sobre compactado previo del terreno. Incluso parte proporcional de humedecido sin encharcamientos o desecación de las tierras, compactación, hasta conseguir el grado reseñado en la Documentación Técnica, así como refino de la superficie.	
		Mano de obra .....	2,26
		Maquinaria .....	4,28
		Resto de obra y materiales .....	10,02
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>16,56</b>

ASINADO POR: APROBADO POR XUNTA DE GOBIERNO LOCAL - AYTO. DE VIGO - P3605700H 2017-10-05T12:48:12+02:00 -

Documento asinado



	Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo	Data impresión: 24/10/2017 08:14	Páxina 115 de 235
	Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017	Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B	
	Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <a href="http://www.vigo.org/csv">http://www.vigo.org/csv</a>		

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 02.02 CIMENTACIONES</b>			
02.02.01	ud	<b>TRANSPORTE, PUESTA EN OBRA Y RETIRADA DE EQUIPO COMPLETO PARA LA</b> Desplazamiento, montaje, desmontaje y retirada de la obra de equipo completo para la ejecución de micropilotes y bulones, a una distancia de hasta 50 km. Incluso p/p de desplazamiento del personal especializado y transporte de materiales. Incluye: Transporte a la obra. Montaje del equipo. Desmontaje del equipo. Retirada del equipo. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		Maquinaria .....	3.780,57
		Resto de obra y materiales .....	226,84
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4.007,41</b>
02.02.02	m	<b>MICROPILOTE DE DIÁMETRO 200 MM ARMADO CON TUBERÍA DE DIÁMETRO 19</b> Micropilote de diámetro 200 mm armado con tubería de diámetro 193.7x8mm de acero S355 con uniones soldadas, suministro y colocación de materiales e inyectado tipo IR con lechada de cemento CEM I 42,5R. Incluso p/p de desplazamiento del personal especializado, suministro de cemento, traslado entre diferentes emplazamientos dentro de la misma obra, limpieza y recogida de los restos de lechada sobrantes y otros desperdicios producidos durante los trabajos, y carga a camión o contenedor. Incluye: Limpieza y preparación del entorno afectado. Replanteo. Perforación del terreno. Colocación de la armadura tubular. Inyección de la lechada de cemento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto, incrementada en un metro por la formación del bulbo. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud, tomada en el terreno antes de hormigonar, del micropilote realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto, desde la punta hasta la cara inferior del encepado, sin incluir el exceso de lechada de cemento consumida sobre el volumen teórico correspondiente al diámetro nominal del micropilote.	
		Mano de obra .....	24,67
		Maquinaria .....	32,30
		Resto de obra y materiales .....	144,39
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>201,36</b>
02.02.03	kg	<b>CEMENTO UTILIZADO EN LA PREPARACIÓN DE MORTERO O LECHADA DE CEMENTO</b> Suministro e inyección de cemento utilizado en la preparación de mortero o lechada de cemento, consumidos en exceso sobre el volumen teórico correspondiente al diámetro nominal del micropilote, durante los trabajos de hormigonado. Incluso p/p de limpieza y recogida de los restos de lechada sobrantes y otros desperdicios producidos durante los trabajos, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra .....	0,10
		Resto de obra y materiales .....	0,13
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,23</b>
02.02.04	m <sup>3</sup>	<b>POZO DE CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN CICLÓPEO, REALIZADO CON HORMIGÓN</b> Formación de pozo de cimentación de hormigón ciclópeo, realizado con hormigón HM-20/P/40/I fabricado en central y vertido con cubilote (60% de volumen) y piedra en rama de tamaño máximo 30 cm (40% de volumen). Incluso p/p de compactación y curado del hormigón. Incluye: Replanteo y trazado de las zapatas y de los pilares u otros elementos estructurales que apoyen en las mismas. Vertido y compactación del hormigón. Colocación de las piedras en el hormigón fresco. Coronación y enrase de cimientos. Curado del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.	
		Mano de obra .....	16,88
		Resto de obra y materiales .....	52,85
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>69,73</b>

ASINADO POR: APROBADO POR XUNTA DE GOBERNO LOCAL - AYTO. DE VIGO - P3605700H - 2017-10-05T12:48:12+02:00 -

Documento asinado



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo	Data impresión: 24/10/2017 08:14	Páxina 116 de 235
Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017	Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B	
Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <a href="http://www.vigo.org/csv">http://www.vigo.org/csv</a>		

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.02.05	m <sup>2</sup>	<b>CAPA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/B/12, FABRICADO EN CENTRAL Y</b> Formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, de 10 cm de espesor, de hormigón HL-150/B/12, fabricado en central y vertido con bomba, en el fondo de la excavación previamente realizada. Incluye: Replanteo. Colocación de toques y/o formación de maestras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida sobre la superficie teórica de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie teórica ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.	
		Mano de obra .....	0,19
		Maquinaria .....	0,14
		Resto de obra y materiales .....	6,22
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6,55</b>
02.02.06	m <sup>3</sup>	<b>ZAPATA CORRIDA DE CIMENTACIÓN, DE HORMIGÓN ARMADO, REALIZADA CON</b> Formación de zapata corrida de cimentación, de hormigón armado, realizada en excavación previa, con hormigón HA-30/B/20/IIIa+Qb fabricado en central, con aditivo hidrófugo, y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 100 kg/m <sup>3</sup> . Incluso encofrado, p/p de elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, separadores, y armaduras de espera de los pilares u otros elementos. Incluye: Replanteo y trazado de las vigas y de los pilares u otros elementos estructurales que apoyen en las mismas. Colocación de separadores y fijación de las armaduras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase de cimientos. Curado del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.	
		Mano de obra .....	5,12
		Maquinaria .....	7,56
		Resto de obra y materiales .....	211,54
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>224,22</b>

**SUBCAPÍTULO 02.03 ESTRUCTURAS**

**APARTADO 02.03.01 HORMIGON ARMADO**

02.03.01.02	m <sup>2</sup>	<b>MONTAJE Y DESMONTAJE DE SISTEMA DE ENCOFRADO RECUPERABLE, REALIZ</b> Montaje de sistema de encofrado recuperable metálico, para zapata corrida de cimentación, formado por paneles metálicos, amortizables en 200 usos, y posterior desmontaje del sistema de encofrado. Incluso p/p de elementos de sustentación, fijación y acodamientos necesarios para su estabilidad y aplicación de líquido desencofrante. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo. Aplicación del líquido desencofrante. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de elementos de sustentación, fijación y acodamiento. Aplomado y nivelación del encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado. Criterio de medición de proyecto: Superficie de encofrado en contacto con el hormigón, medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie de encofrado en contacto con el hormigón realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra .....	10,52
		Resto de obra y materiales .....	2,19
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>12,71</b>



	Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo	Data impresión: 24/10/2017 08:14	Páxina 117 de 235
	Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017	Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B	
	Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <a href="http://www.vigo.org/csv">http://www.vigo.org/csv</a>		

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.03.01.03	m <sup>3</sup>	<p><b>MURO DE HORMIGÓN ARMADO 2C, DE HASTA 7 M DE ALTURA, ESPESORES VA</b></p> <p>Formación de muro de hormigón armado 2C, de hasta 7 m de altura, espesores varios, superficie plana, realizado con hormigón HA-30/B/20/IIIa+Qb fabricado en central, con aditivo hidrófugo, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 75 kg/m<sup>3</sup>, ejecutado en condiciones complejas; montaje y desmontaje de sistema de encofrado con acabado tipo industrial para revestir, realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 150 usos. Incluso p/p de replanteo, elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, formación de juntas, separadores, distanciadores para encofrados, accesorios, elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento necesarios para la estabilidad del encofrado, aplicación de líquido desencofrante y tapado de orificios resultantes tras la retirada del encofrado.</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación de la superficie de apoyo. Replanteo. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Formación de juntas. Montaje del sistema de encofrado a dos caras del muro. Vertido y compactación del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado. Curado del hormigón. Limpieza de la superficie de coronación del muro. Tapado de los orificios resultantes tras la retirada del sistema de encofrado. Reparación de defectos superficiales.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre la sección teórica de cálculo, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m<sup>2</sup>.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m<sup>2</sup>.</p>	
		Mano de obra .....	7,72
		Resto de obra y materiales .....	209,82
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>217,54</b>
02.03.01.04	m <sup>2</sup>	<p><b>MONTAJE Y DESMONTAJE EN UNA CARA DEL MURO, DE SISTEMA DE ENCOFRA</b></p> <p>Montaje y desmontaje en una cara del muro, de sistema de encofrado a dos caras con acabado tipo industrial para revestir, realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 150 usos, para formación de muro de hormigón armado, de hasta 3 m de altura y superficie plana, para contención de tierras. Incluso p/p de elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento necesarios para su estabilidad; aplicación de líquido desencofrante formación de huecos para el paso de instalaciones o mechinales de drenaje; replanteo y perfilado de las juntas de construcción y dilatación; y sellado de las juntas no estancas del encofrado.</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Aplicación del líquido desencofrante. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de elementos de sustentación, fijación y acodalamiento. Aplomado y nivelación del encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie de encofrado en contacto con el hormigón, medida según documentación gráfica de Proyecto, sin deducir huecos menores de 1 m<sup>2</sup>.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie de encofrado en contacto con el hormigón realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin deducir huecos menores de 1 m<sup>2</sup>.</p>	
		Mano de obra .....	8,33
		Resto de obra y materiales .....	3,23
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>11,56</b>

ASINADO POR: APROBADO POR XUNTA DE GOBERNO LOCAL - AYTO. DE VIGO - P3605700H 2017-10-05T12:48:12+02:00 -

Documento asinado



	Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo	Data impresión: 24/10/2017 08:14	Páxina 118 de 235
	Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017	Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B	
	Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <a href="http://www.vigo.org/csv">http://www.vigo.org/csv</a>		

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.03.01.05	m <sup>2</sup>	<p><b>MURO DE CARGA DE 20 CM DE ESPESOR DE FÁBRICA ARMADA DE BLOQUE</b></p> <p>Ejecución de muro de carga de 20 cm de espesor de fábrica armada de bloque de hormigón, liso estándar color gris, 40x20x20 cm, resistencia normalizada R10 (10 N/mm<sup>2</sup>), para revestir, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-7,5, suministrado a granel, con piezas especiales tales como medios bloques, bloques de esquina y bloques en "U" en formación de zunchos perimetrales y dinteles, reforzado con hormigón de relleno, HA-25/B/12/IIa, preparado en obra, vertido con medios manuales, volumen 0,015 m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>, en dinteles, zunchos perimetrales y pilastras interiores; y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 2 kg/m<sup>2</sup>; armadura de tendel prefabricada de acero galvanizado en caliente con recubrimiento de resina epoxi de 3,7 mm de diámetro y de 75 mm de anchura, rendimiento 2,45 m/m<sup>2</sup>. Incluso p/p de replanteo, nivelación y aplomado, mermas y roturas, enjarjes, ejecución de apeos, jambas y mochetas, elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra y limpieza.</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Replanteo, planta a planta. Colocación y aplomado de miras de referencia. Tendido de hilos entre miras. Colocación de plomos fijos en las aristas. Colocación de las piezas por hiladas a nivel. Colocación de las armaduras de tendel prefabricadas entre hiladas. Colocación de armaduras en los huecos de las piezas, zunchos perimetrales y dinteles. Preparación del hormigón. Vertido, vibrado y curado del hormigón. Realización de todos los trabajos necesarios para la resolución de huecos.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m<sup>2</sup>.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m<sup>2</sup>.</p>	<p>Mano de obra ..... 8,80</p> <p>Maquinaria ..... 0,27</p> <p>Resto de obra y materiales ..... 21,98</p> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 31,05</b></p>
02.03.01.06	m <sup>2</sup>	<p><b>PELDAÑEADO DE ESCALERA EN HA e:18cm</b></p> <p>Formación de zanca de escalera o rampa de losa de hormigón armado de 18 cm de espesor; realizada con hormigón armado HA-30/B/12/IIIa fabricado en central con aditivo hidrófugo y vertido con bomba, con una cuantía aproximada de acero UNE-EN 10080 B 500 S según documentación gráfica de proyecto. Encofrado y desencofrado de la losa inclinada con puntales, sopandas y tablonos de madera.</p> <p>Incluye: Replanteo y marcado de niveles de plantas y rellanos. Montaje del encofrado. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón. Desencofrado. Reparación de defectos superficiales. Se incluye superficie hasta el apoyo en cimentación.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida por su intradós en verdadera magnitud, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, por el intradós, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	<p>Mano de obra ..... 25,83</p> <p>Resto de obra y materiales ..... 92,99</p> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 118,82</b></p>
02.03.01.07	ud	<p><b>CONEXIÓN DE MICROPILOTE AL ENCEPADO CON BARRAS CORRUGADAS DE ACE</b></p> <p>Conexión de micropilote al encepado con barras corrugadas de acero UNE-EN 10080 B 500 S fijadas mediante soldadura al perfil tubular, en el tramo previamente descabezado y limpio, para la correcta adherencia entre la armadura del micropilote y el hormigón del encepado. Incluso p/p de limpieza y preparación del plano de apoyo, replanteo, nivelación y aplomado, preparación de bordes, soldaduras, cortes y despuntes.</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación de los conectores con soldadura.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	<p>Mano de obra ..... 2,87</p> <p>Maquinaria ..... 7,84</p> <p>Resto de obra y materiales ..... 2,91</p> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 13,62</b></p>

ASINADO POR: APROBADO POR XUNTA DE GOBIERNO LOCAL - AYTO. DE VIGO - P3605700H 2017-10-05T12:48:12+02:00 -

Documento asinado



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo	Data impresión: 24/10/2017 08:14	Páxina 119 de 235
Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017	Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B	
Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <a href="http://www.vigo.org/csv">http://www.vigo.org/csv</a>		

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.03.01.08	ud	<p><b>CONEXIÓN DE MICROPILOTE AL MURO DE HA CON BARRAS CORRUGADAS DE</b></p> <p>Conexión de micropilote al muro de HA con barras corrugadas de acero UNE-EN 10080 B 500 S fijadas mediante soldadura al perfil tubular, en el tramo previamente descabezado y limpio, para la correcta adherencia entre la armadura del micropilote y el hormigón del muro. Incluso p/p de limpieza y preparación del plano de apoyo, replanteo, nivelación y aplomado, preparación de bordes, soldaduras, cortes y despuntes.</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación de los conectores con soldadura.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	<p>Mano de obra ..... 1,47</p> <p>Maquinaria ..... 7,84</p> <p>Resto de obra y materiales ..... 1,74</p> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 11,05</b></p>
02.03.01.09	ud	<p><b>CONEXIÓN DE MICROPILOTE AL ENCEPADO CON PLETINAS DE ACERO LAMINA</b></p> <p>Conexión de micropilote al encepado con pletinas de acero laminado S355JR fijadas mediante soldadura al perfil tubular, en el tramo previamente descabezado y limpio, para la correcta adherencia entre la armadura del micropilote y el hormigón del encepado. Incluso p/p de limpieza y preparación del plano de apoyo, replanteo, nivelación y aplomado, preparación de bordes, soldaduras, cortes y despuntes.</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación de los conectores con soldadura.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	<p>Mano de obra ..... 2,04</p> <p>Maquinaria ..... 0,37</p> <p>Resto de obra y materiales ..... 3,75</p> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 6,16</b></p>
02.03.01.10	m	<p><b>DESCABEZADO DE MICROPILOTE CON PERFIL TUBULAR DE ACERO, DE 120 M</b></p> <p>Descabezado de micropilote con perfil tubular de acero, de 120 mm de diámetro, mediante picado del mortero de la cabeza del micropilote que no reúne las características mecánicas necesarias, con martillo eléctrico. Incluso p/p de corte de armadura cuando sea necesario, limpieza y acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.</p> <p>Incluye: Descabezado. Retirada y acopio de escombros. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	<p>Mano de obra ..... 9,90</p> <p>Maquinaria ..... 5,11</p> <p>Resto de obra y materiales ..... 0,90</p> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 15,91</b></p>

ASINADO POR: APROBADO POR XUNTA DE GOBERNO LOCAL - AYTO. DE VIGO - P3605700H - 2017-10-05T12:48:12+02:00 -

Documento asinado



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo	Data impresión: 24/10/2017 08:14	Páxina 120 de 235
Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017	Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B	
Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <a href="http://www.vigo.org/csv">http://www.vigo.org/csv</a>		

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.03.01.11	ml	<b>VIGA DE HORMIGÓN ARMADO DE 70X100 CM DE CORONACIÓN DE MURO CORTI</b> Formación Viga de hormigón armado de 70x100 cm de coronación de muro cortina de micropilotes, realizada con hormigón HA-30/B/20/IIIa+Qb fabricado en central con aditivo hidrófugo, y vertido desde camión, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 85 kg/m. Montaje y desmontaje del sistema de encofrado recuperable metálico. Incluso p/p de elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, separadores, armaduras de espera para pilares que descansan sobre la viga de atado y montaje de las mismas. Incluye: Replanteo. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de la armadura con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase. Desmontaje del sistema de encofrado. Curado del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida a ejes, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, a ejes, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra .....	8,29
		Resto de obra y materiales .....	188,73
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>197,02</b>
02.03.01.12	m <sup>2</sup>	<b>MONTAJE Y DESMONTAJE DE SISTEMA DE ENCOFRADO RECUPERABLE, REALIZ</b> Montaje de sistema de encofrado recuperable metálico, para viga de coronación de cortina de micropilotes, formado por paneles metálicos, amortizables en 200 usos, y posterior desmontaje del sistema de encofrado. Incluso p/p de elementos de sustentación, fijación y acodamientos necesarios para su estabilidad y aplicación de líquido desencofrante. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo. Aplicación del líquido desencofrante. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de elementos de sustentación, fijación y acodamiento. Aplomado y nivelación del encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado. Criterio de medición de proyecto: Superficie de encofrado en contacto con el hormigón, medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie de encofrado en contacto con el hormigón realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra .....	11,96
		Resto de obra y materiales .....	2,27
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>14,23</b>
02.03.01.13	m <sup>3</sup>	<b>MURO DE SÓTANO DE HORMIGÓN ARMADO, POR BATACHES, REALIZADO CON H</b> Formación de muro de sótano de hormigón armado, por bataches, realizado con hormigón HA-30/B/20/IIIa+Qb fabricado en central, y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 50 kg/m <sup>3</sup> , ejecutado en condiciones complejas, sin incluir el encofrado en este precio. Incluso p/p de elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, formación de juntas, separadores, distanciadores para encofrados, accesorios, pasatubos para paso de bulones y tapado de orificios resultantes tras la retirada del encofrado. Incluye: Colocación de la armadura con separadores homologados. Colocación de pasatubos. Resolución de juntas de construcción. Limpieza de la base de apoyo del muro en la cimentación. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón. Tapado de los orificios resultantes tras la retirada del sistema de encofrado. Reparación de defectos superficiales. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre la sección teórica de cálculo, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra .....	5,19
		Maquinaria .....	7,29
		Resto de obra y materiales .....	157,95
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>170,43</b>

ASINADO POR: APROBADO POR XUNTA DE GOBERNO LOCAL - AYTO. DE VIGO - P3605700H 2017-10-05T12:48:12+02:00 -

Documento asinado



	Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo	Data impresión: 24/10/2017 08:14	Páxina 121 de 235
	Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017	Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B	
	Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <a href="http://www.vigo.org/csv">http://www.vigo.org/csv</a>		

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>02.03.01.14</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>MONTAJE Y DESMONTAJE DE SISTEMA DE ENCOFRADO A UNA CARA CON</b>	
		Montaje y desmontaje de sistema de encofrado a una cara con acabado tipo industrial para revestir, realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 150 usos, para formación de muro de hormigón armado, de entre 3 y 6 m de altura y superficie plana, para contención de tierras, por bataches. Incluso p/p de elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento necesarios para su estabilidad; aplicación de líquido desencofrante formación de huecos para el paso de instalaciones o mechinales de drenaje; replanteo y perfilado de las juntas de construcción y dilatación; y sellado de las juntas no estancas del encofrado. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo del encofrado de los bataches sobre la cimentación. Aplicación del líquido desencofrante. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de elementos de sustentación, fijación y acodalamiento. Aplomado y nivelación del encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado. Criterio de medición de proyecto: Superficie de encofrado en contacto con el hormigón, medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie de encofrado en contacto con el hormigón realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra .....	17,89
		Resto de obra y materiales .....	4,80
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>22,69</b>
<b>APARTADO 02.03.02 ACERO</b>			
<b>02.03.02.02</b>	<b>kg</b>	<b>ACERO S275JR EN VIGAS, CON PIEZAS SIMPLES DE PERFILES LAMINADOS</b>	
		Suministro y montaje de acero UNE-EN 10025 S275JR, en vigas con piezas simples de perfiles laminados en caliente de la serie L, HEA,HEB,IPE con uniones atornilladas en obra. Trabajado y montado en taller, con preparación de superficies en grado SA21/2 según UNE-EN ISO 8501-1 y galvanizados en caliente y aplicación posterior de tres manos de pintura de poliuretano con un espesor mínimo de película seca de 80 micras por mano. Incluso p/p de preparación de bordes, soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje, con el mismo grado de preparación de superficies e imprimación. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la viga. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones. Reparación de defectos superficiales. Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra .....	0,59
		Maquinaria .....	0,54
		Resto de obra y materiales .....	1,97
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,10</b>
<b>02.03.02.03</b>	<b>ud</b>	<b>APOYO ELASTOMÉRICO LAMINAR RECTANGULAR, COMPUESTO POR LÁMINAS DE</b>	
		Suministro y colocación de apoyo elastomérico, sobre base de nivelación (no incluida en este precio), compuesto por láminas de neopreno, armado, con al menos dos placas de acero intercaladas y una placa de acero tanto en la cara inferior como en la superior, que permite su fijación, de 350x500 mm de sección y 69 mm de espesor, tipo C2, según UNE-EN 1337-3, para apoyos estructurales elásticos. Incluso p/p de replanteo de ejes. Incluye: Replanteo de ejes. Colocación de los apoyos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra .....	4,85
		Resto de obra y materiales .....	321,09
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>325,94</b>

ASINADO POR: APROBADO POR XUNTA DE GOBIERNO LOCAL - AYTO. DE VIGO - P3605700H 2017-10-05T12:48:12+02:00 -

Documento asinado



	Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo	Data impresión: 24/10/2017 08:14	Páxina 122 de 235
	Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017	Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B	
	Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <a href="http://www.vigo.org/csv">http://www.vigo.org/csv</a>		

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 03 REORDENACIÓN Y PAVIMENTACIÓN ESPACIO VIARIO</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 03.01 PAVIMENTOS Y REVESTIMIENTOS</b>			
<b>03.01.01</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>HORMIGÓN EN MASA EN BASE PAVIMENTOS</b>	
		Solera para subbase de pavimento final de 16 cm de espesor de hormigón HA-30/ P/20/Ila incluso fibras de polipropileno. Incluye rasantes longitudinales y transversales; junta con caz de piedra y formación de canal para asiento de canal prefabricado de hormigón; consolidación del hormigón en masa mediante regla vibrante; disposición de juntas de hormigonado o interrupción del hormigonado cada 4 m; juntas de retracción cortadas como mínimo en 1/5 del espesor de la solera y de 3 mm de grueso; juntas de dilatación cada 25 m, con el mallazo 15*15*8 mm cortado y fibras de polipropileno; sellado de estas dos últimas juntas con masilla de poliuretano; acabado raspado rugoso para facilitar y mejorar el agarre del pavimento definitivo; protección de los paramentos colindantes y su limpieza exhaustiva, curado mediante riegos. Incluye: Replanteo. Colocación de toques y/o formación de maestras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida sobre la superficie teórica de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie teórica ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.	
		Mano de obra.....	10,44
		Resto de obra y materiales .....	82,87
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>93,31</b>
<b>03.01.02</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>REPOSICIÓN PAVIMENTO BALDOSA EXISTENTE</b>	
		Reposición pavimento de baldosa existente en entronque con calles colindantes, de cualquier dimensión y espesor, colocada sobre cama de asiento de mortero de cemento, incluso p.p. limpieza y puesta en rasante de tapas de registro, totalmente terminado.	
		Mano de obra.....	4,08
		Resto de obra y materiales .....	7,12
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>11,20</b>
<b>03.01.03</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>COLOCACIÓN BALDOSA GRANÍTICA GRIS ALBA ID. EXISTENTE</b>	
		Suministro y colocación de pavimento de losas graníticas según despiece en documentación gráfica de proyecto de 60x40x6cm color Gris Alba CLASE1ª o similar idéntico al existente en acera colindante y acabado flameado, denominación petrográfica según UNE-EN 12407 Granodiorita, densidad aparente (Kg/m3) según UNE-EN 1936 2630 ± 10Kg/m3, absorción de agua por presión atmosférica (%) según UNE-EN 13755 0,31 ± 0,01, resistencia min. a la compresión (MPa) según UNE-EN 1926 de 142,24 ± 8,77MPa, resistencia a carga de rotura según UNE-EN 1342:02 Clase 5 (14KN) "Áreas peatonales, utilizadas frecuentemente con cargas pesadas", resistencia a la flexión según UNE-EN 22-176 de 9,96 ± 0,78, resistencia a la flexión después de 48 ciclos hielo-deshielo según UNE-EN 12371:02 13,07 ± 0,55MPa (heladicidad) Clase 1: Marcado F1: Resistente, resistencia al deslizamiento según UNE EN 14231 sin pulido (USRV) >35 pavimento seguro; en aceras, sobre base de espesor de mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de miga (dosificación 1/6) M 5 con una resistencia a compresión de 5 N/mm2 según norma UNE-EN 998-2, espolvoreado de cemento y rejuntado de lechada de cemento. Incluso parte proporcional de juntas de dilatación, mortero de cemento, recortes, piezas especiales, limpieza y puesta en rasante de pavimento, totalmente terminado.	
		Mano de obra.....	4,08
		Resto de obra y materiales .....	56,44
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>60,52</b>
<b>03.01.04</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>C. INV. TRANS. USO PRIV/PÚBL. SOLADO FIJO</b>	
		Cubierta plana transitable para peatones (uso público y privado) con solado fijo (invertida). Cubierta invertida transitable constituida por hormigón aligerado de espesor medio 10 cm. en formación de pendientes (no incluido), con tendido de mortero de cemento de 2 cm. de espesor (cemento y agua no incluido); capa antipunzonante, separadora geotextil de 300 g/m <sup>2</sup> , DANOFELT PY 300 o similar; lámina sintética a base de PVC, DANOPOFEL FV 1.2 o similar; capa separadora geotextil de 300 g/m <sup>2</sup> , DANOFELT PY 300 o similar; capa antipunzonante geotextil de 200 g/m <sup>2</sup> , DANOFELT PY 200 o similar. Capa de mortero de protección de 6 cm. de espesor (incluida). Lista para solar con pavimento a elegir (no incluido). Cumple la norma UNE 104-416.	
		Mano de obra.....	16,46
		Resto de obra y materiales .....	18,68
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>35,14</b>

ASINADO POR: APROBADO POR XUNTA DE GOBERNO LOCAL - AYTO. DE VIGO - P3605700H - 2017-10-05T12:48:12+02:00 -

Documento asinado



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo	Data impresión: 24/10/2017 08:14	Páxina 123 de 235
Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017	Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B	
Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <a href="http://www.vigo.org/csv">http://www.vigo.org/csv</a>		

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.01.05	m <sup>2</sup>	<b>CUB. AJARDIN. COMPLETA LÁMINA PVC</b> Cubierta ajardinada formada por: capa de hormigón ligero de 10 cm. de espesor medio, para formación de pendientes (no incluido), con tendido de 2 cm. de mortero de cemento y arena de río M 5 según UNE-EN 998-2, fratasado, con ángulos redondeados; lámina geotextil antipunzonamiento de 250 gr/m <sup>2</sup> .; lámina negra de PVC flexible de COPSA o similar de 1.2 mm. de espesor, armada con fibra de vidrio; capa de gravilla de canto rodado para drenaje de 10 cm. de espesor; lámina filtrante geotextil de 150 gr/m <sup>2</sup> .. de espesor mínimo, i/p.p. de costes indirectos.	
		Mano de obra.....	17,08
		Resto de obra y materiales .....	21,47
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>38,55</b>
03.01.06	ml	<b>BORDILLO RECTO 100x15 GRANITO GRIS ALBA ACHAFLANADO ID. EXIST.</b> Suministro y colocación de bordillo recto de granito Gris Alba idéntico al existente en acera colindante y acabado flameado y juntas a inglete, de dimensiones 100x15x25cm, con acabado flameado y chaflán de 2x2 cm, en aceras, sobre mortero de cemento y arena de miga (dosificación 1/6) M 5 con una resistencia a compresión de 5 N/mm <sup>2</sup> según norma UNE-EN 998-2, espolvoreado de cemento y rejuntado de lechada de cemento. Incluso parte proporcional de juntas de dilatación, mortero de cemento, recortes, piezas especiales, limpieza y puesta en rasante de tapas de registro, totalmente terminado.	
		Mano de obra.....	4,08
		Resto de obra y materiales .....	44,22
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>48,30</b>
03.01.07	m <sup>2</sup>	<b>PAV. ADOQUIN GRANÍTO GRIS ACOPIOS</b> Colocación de pavimento de adoquines de granito de acopio durante levantado de pavimento existente tipo Gris Alba CLASE1ª de dimensiones 14x14 cm y 10 cm de espesor, sobre mortero de cemento y arena M 5, espolvoreado de cemento y rejuntado de lechada de cemento. Incluso parte proporcional de juntas de dilatación, mortero de cemento, recortes, piezas especiales, limpieza y puesta en rasante de tapas de registro, totalmente terminado.	
		Mano de obra.....	4,08
		Resto de obra y materiales .....	6,77
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>10,85</b>
03.01.08	m <sup>2</sup>	<b>PAV. GRANÍTICO GRIS ALBA APOMAZADO</b> Suministro y colocación de pavimento de losas graníticas según despiece en documentación gráfica de proyecto de gran formato y espesor 6cm color Gris Alba CLASE1ª o similar idéntico al existente en acera colindante y acabado apomazado, denominación petrográfica según UNE-EN 12407 Granodiorita, densidad aparente (Kg/m <sup>3</sup> ) según UNE-EN 1936 2630 ± 10Kg/m <sup>3</sup> , absorción de agua por presión atmosférica (%) según UNE-EN 13755 0,31 ± 0,01, resistencia min. a la compresión (MPa) según UNE-EN 1926 de 142,24 ± 8,77MPa, resistencia a carga de rotura según UNE-EN 1342:02 Clase 5 (14KN) "Áreas peatonales, utilizadas frecuentemente con cargas pesadas", resistencia a la flexión según UNE-EN 22-176 de 9,96 ± 0,78, resistencia a la flexión después de 48 ciclos hielo-deshielo según UNE-EN 12371:02 13,07 ± 0,55MPa (heladicidad) Clase 1: Marcado F1: Resistente, resistencia al deslizamiento según UNE EN 14231 sin pulido (USRV) >35 pavimento seguro; en aceras, sobre base de 6cm de espesor de mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de miga (dosificación 1/6) M 5 con una resistencia a compresión de 5 N/mm <sup>2</sup> según norma UNE-EN 998-2, espolvoreado de cemento y rejuntado de lechada de cemento. Incluso parte proporcional de juntas de dilatación, mortero de cemento, recortes, piezas especiales, limpieza y puesta en rasante de pavimento, totalmente terminado.	
		Mano de obra.....	4,08
		Maquinaria .....	1,03
		Resto de obra y materiales .....	59,86
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>64,97</b>

ASINADO POR: APROBADO POR XUNTA DE GOBERNO LOCAL - AYTO. DE VIGO - P3605700H 2017-10-05T12:48:12+02:00 -

Documento asinado



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 24/10/2017 08:14

Páxina 124 de 235

Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017

Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>03.01.09</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>CHAPADO PIEDRA GRANÍTICA GRIS ALBA ID. SUELO</b> Suministro y colocación de chapado de piedra granítica color Gris Alba CLASE1ª o similar idéntico al emplado en pavimentos de dimensiones 1000x500mm, acabado abujardado y terminación en corte de sierra, de 3 cm. de espesor, recibido con mortero de cemento y arena de río M10 según UNE-EN 998-2, fijado con anclaje oculto, i/cajas en muro, rejuntado, limpieza y p.p. de costes indirectos, s/NTE-RPC-8. Incluye tratamiento hidrófugo y antigraffiti incoloro de aplicación superficial, mediante TEXSILICON, de la marca TEXSA o similar, con un rendimiento de 1,00 m2/litro. Criterio de medición: con deducción de huecos.	
		Mano de obra .....	12,18
		Resto de obra y materiales .....	55,17
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>67,35</b>
<b>03.01.10</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>PAVIMENTO FLEXBRICK 100% PIEDRA GRANITICA</b> Suministro y colocación de pavimento granítico, modelo flexible de Flexbrick o similar, fabricado en el 100% se la superficie con piedra granítica de 300x100mm y 60mm de espesor perforado para instalación en sistema Flexbrick color Gris Alba o similar idéntico al existente en acera colindante y acabado flameado, denominación petrográfica según UNE-EN 12407 Granodiorita, densidad aparente (Kg/m3) según UNE-EN 1936 2630 ± 10Kg/m3, absorción de agua por presión atmosférica (%) según UNE-EN 13755 0,31 ± 0,01, resistencia min. a la compresión (MPa) según UNE-EN 1926 de 142,24 ± 8,77MPa, resistencia a carga de rotura según UNE-EN 1342:02 Clase 5 (14KN) "Áreas peatonales, utilizadas frecuentemente con cargas pesadas", resistencia a la flexión según UNE-EN UNE 22-176 de 9,96 ± 0,78, resistencia a la flexión después de 48 ciclos hielo-deshielo según UNE-EN 12371:02 13,07 ± 0,55MPa (heladicidad) Clase 1: Marcado F1: Resistente, resistencia al deslizamiento según UNE EN 14231 sin pulido (USRV) >35 pavimento seguro y malla metálica de acero inoxidable sobre base de 6cm de espesor de mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de miga (dosificación 1/6) M 5 con una resistencia a compresión de 5 N/mm2 según norma UNE-EN 998-2, espolvoreado de cemento y rejuntado de lechada de cemento dejando una profundidad de junta abierta de 2cm en áreas de piedra continuas. Incluso parte proporcional de juntas de dilatación, mortero de cemento, recortes, piezas especiales, limpieza y puesta en rasante de pavimento, totalmente terminado.	
		Mano de obra .....	1,41
		Maquinaria .....	0,66
		Resto de obra y materiales .....	91,81
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>93,88</b>
<b>03.01.11</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>PAVIMENTO FLEXBRICK 100% PIEDRA GRANITICA RANURADO ACCESIBILIDAD</b> Suministro y colocación de pavimento granítico, modelo flexible de Flexbrick o similar con acanaladuras longitudinales de 10x10mm de acuerdo con la normativa de accesibilidad vigente, fabricado en el 100% se la superficie con piedra granítica de 300x100mm y 60mm de espesor perforado para instalación en sistema Flexbrick color Gris Alba o similar idéntico al existente en acera colindante y acabado flameado con ranuras longitudinales de ancho 10mm y profundidad 10mm; denominación petrográfica según UNE-EN 12407 Granodiorita, densidad aparente (Kg/m3) según UNE-EN 1936 2630 ± 10Kg/m3, absorción de agua por presión atmosférica (%) según UNE-EN 13755 0,31 ± 0,01, resistencia min. a la compresión (MPa) según UNE-EN 1926 de 142,24 ± 8,77MPa, resistencia a carga de rotura según UNE-EN 1342:02 Clase 5 (14KN) "Áreas peatonales, utilizadas frecuentemente con cargas pesadas", resistencia a la flexión según UNE-EN UNE 22-176 de 9,96 ± 0,78, resistencia a la flexión después de 48 ciclos hielo-deshielo según UNE-EN 12371:02 13,07 ± 0,55MPa (heladicidad) Clase 1: Marcado F1: Resistente, resistencia al deslizamiento según UNE EN 14231 sin pulido (USRV) >35 pavimento seguro y malla metálica de acero inoxidable sobre base de 6cm de espesor de mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de miga (dosificación 1/6) M 5 con una resistencia a compresión de 5 N/mm2 según norma UNE-EN 998-2, espolvoreado de cemento y rejuntado de lechada de cemento dejando una profundidad de junta abierta de 2cm en áreas de piedra continuas. Incluso parte proporcional de juntas de dilatación, mortero de cemento, recortes, piezas especiales, limpieza y puesta en rasante de pavimento, totalmente terminado.	
		Mano de obra .....	1,41
		Maquinaria .....	0,66
		Resto de obra y materiales .....	100,93
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>103,00</b>

ASINADO POR: APROBADO POR XUNTA DE GOBERNO LOCAL - AYTO. DE VIGO - P3605700H - 2017-10-05T12:48:12+02:00 -

Documento asinado



	Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo	Data impresión: 24/10/2017 08:14	Páxina 125 de 235
	Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017	Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B	
	Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <a href="http://www.vigo.org/csv">http://www.vigo.org/csv</a>		

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.01.12	m <sup>2</sup>	<b>PAVIMENTO FLEXBRICK 50% PIEDRA GRANITICA</b> Suministro y colocación de pavimento granítico, modelo flexible de Flexbrick o similar, fabricado en el 100% se la superficie con piedra granítica de 300x100mm y 60mm de espesor perforado para instalación en sistema Flexbrick color Gris Alba o similar idéntico al existente en acera colindante y acabado flameado, denominación petrográfica según UNE-EN 12407 Granodiorita, densidad aparente (Kg/m3) según UNE-EN 1936 2630 ± 10Kg/m3, absorción de agua por presión atmosférica (%) según UNE-EN 13755 0,31 ± 0,01, resistencia min. a la compresión (MPa) según UNE-EN 1926 de 142,24 ± 8,77MPa, resistencia a carga de rotura según UNE-EN 1342:02 Clase 5 (14KN) "Áreas peatonales, utilizadas frecuentemente con cargas pesadas", resistencia a la flexión según UNE-EN UNE 22-176 de 9,96 ± 0,78, resistencia a la flexión después de 48 ciclos hielo-deshielo según UNE-EN 12371:02 13,07 ± 0,55MPa (heladicidad) Clase 1: Marcado F1: Resistente, resistencia al deslizamiento según UNE EN 14231 sin pulido (USRV) >35 pavimento seguro y malla metálica de acero inoxidable sobre base de 6cm de espesor de mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de miga (dosificación 1/6) M 5 con una resistencia a compresión de 5 N/mm2 según norma UNE-EN 998-2, espolvoreado de cemento y rejuntado de lechada de cemento dejando una profundidad de junta abierta de 2cm en áreas de piedra continuas. Incluso parte proporcional de juntas de dilatación, mortero de cemento, recortes, piezas especiales, limpieza y puesta en rasante de pavimento, totalmente terminado. No se incluye en esta partida ajardinamiento de huecos entre piezas con substrato vegetal y césped fino de tipo Wild Grass o equivalente.	
		Mano de obra.....	1,41
		Maquinaria.....	0,66
		Resto de obra y materiales.....	63,80
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>65,87</b>
03.01.13	m <sup>2</sup>	<b>PAVIMENTO ARTIFICIAL SOLIDECK 70</b> Suministro e instalación de tarima exterior Solideck 70 de Streetlife formada por listones de madera de sección70x70mm, unidas mediante perfiles omega machienbrados en los listones de madera y fijados mediante anclajes con perfiles U atornillados a la estructura de la pasarela. Color negro (all black) a elegir por la D.F., clase de resbaladidad 3 s/NTE-RSE. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Protección del material frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	
		Mano de obra.....	10,45
		Resto de obra y materiales.....	154,22
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>164,67</b>
03.01.14	m <sup>2</sup>	<b>PAVIMENTO ARTIFICIAL SOLIDECK 70 RANURADO ACCESIBILIDAD</b> Suministro e instalación de tarima exterior Solideck 70 de Streetlife formada por listones de madera de sección70x70mm, unidas mediante perfiles omega machienbrados en los listones de madera y fijados mediante anclajes con perfiles U atornillados a la estructura de la pasarela. Color negro (all black) a elegir por la D.F., clase de resbaladidad 3 s/NTE-RSE. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Protección del material frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	
		Mano de obra.....	10,45
		Resto de obra y materiales.....	165,35
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>175,80</b>
03.01.15	m <sup>2</sup>	<b>CHAPA SOLDADA ACERO INOXIDABLE PERFORADA</b> Revestimiento simple arquitectónico, calidad alta, de planchas de acero inoxidable AISI316 de 6mm de espesor perforadas en planchas de 3,00x1,50 m. soldadas, prelacadas color blanco para aplicación posterior de tratameinto mediante pintura antigraffiti, colocada mediante tornillería de cabeza plana tipo Allen mismo material que la chapa sobre subestructura formada por perfiles coorea tipo "Z" conformado en frio de altura variable en acero galvanizado según norma UNE-36130 EN 10142 con recubrimiento Z-275 subestructura incluida en esta partida según documentación gráfica de Proyecto. Se incluyen elementos de unión, fijaciones y perfilera oculta necesarias para su sujeción, así como la mano de obra y maquinaria necesarias para el plegado de las chapas. Medida la superficie revestida realmente ejecutada.	
		Mano de obra.....	31,69
		Resto de obra y materiales.....	97,84
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>129,53</b>

ASINADO POR: APROBADO POR XUNTA DE GOBERNO LOCAL - AYTO. DE VIGO - P3605700H - 2017-10-05T12:48:12+02:00 -

Documento asinado



	Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo	Data impresión: 24/10/2017 08:14	Páxina 126 de 235
	Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017	Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B	
	Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <a href="http://www.vigo.org/csv">http://www.vigo.org/csv</a>		

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>03.01.16</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>CHAPA SOLDADA ACERO INOXIDABLE</b> Revestimiento simple arquitectónico, calidad alta, de planchas de acero inoxidable AISI316 de 6mm de espesor lisa en planchas de 3,00x1,50 m. soldadas, prelacada color blanco para aplicación posterior de tratameinto mediante pintura antigraffiti, colocada mediante tornillería de cabeza plana tipo Allen mismo material que la chapa sobre subestructura formada por perfiles correa tipo "Z" conformado en frio de altura variable en acero galvanizado según norma UNE-36130 EN 10142 con recubrimiento Z-275 subestructura incluida en esta partida según documentación gráfica de Proyecto. Se incluyen elementos de unión, fijaciones y perfilería oculta necesarias para su sujección, así como la mano de obra y maquinaria necesarias para el plegado de las chapas. Medida la superficie revestida realmente ejecutada.	
		Mano de obra.....	25,31
		Resto de obra y materiales .....	84,10
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>109,41</b>
<b>03.01.17</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>CHAPA ACERO GALVANIZADO PRELACADO</b> Revestimiento simple arquitectónico, calidad alta, de planchas de acero galvanizado de 6mm de espesor lisa en planchas de 3,00x1,50 m. soldadas, prelacada color blanco para aplicación posterior de tratamiento mediante pintura antigraffiti, colocada mediante tornillería de cabeza plana tipo Allen mismo material que la chapa sobre subestructura formada por perfiles cuadrados SHS 40.3 en acero galvanizado según norma UNE-36130 EN 10142 con recubrimiento Z-275 subestructura incluida en esta partida según documentación gráfica de Proyecto. Se incluyen elementos de unión, fijaciones y perfilería oculta necesarias para su sujección, así como la mano de obra y maquinaria necesarias para el plegado de las chapas. Medida la superficie revestida realmente ejecutada.	
		Mano de obra.....	22,13
		Resto de obra y materiales .....	65,57
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>87,70</b>
<b>03.01.18</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>TRATAMIENTO PINTURA ANTIGRAFFITI</b> Tratamiento con pintura antigraffiti permanente de color blanco a elegir por la D.F., mate, para chapa de acero, con muestras de color y textura de acabado aprobado por la D.F., preparación adecuada del soporte en cuanto a contenido de humedad, manchas y eflorescencias respetando los tiempos de secado entre manos expresado por el fabricante, incluyendo limpieza, mano de fondo y manos de acabado. Criterio de medición superficie real, deduciendo todo tipo de huecos.	
		Mano de obra.....	3,72
		Resto de obra y materiales .....	7,38
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>11,10</b>
<b>03.01.19</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>PINTURA FOSO</b> Suministro y aplicación de proceso de pintura antipolvo en base a los siguientes tratamientos: A.- Desengrasado, limpieza y preparación de la superficie mediante máquina rotativa con discos de nylon-carborondum en húmedo, con su equipo de aspiración de detritus para eliminar grasas, aceites, polvo, lechada artificial de cemento, etc. ,B.- Aplicación de una capa de imprimación de epoxi de baja viscosidad Sikafloor 150 primer, de la firma Sika o equivalente para un consumo aproximado de 250 gr/m2 C.- Aplicación de dos capas de sistema eposídico de dos componentes Colmasol de la firma Sika o equivalente con un consumo aproximado por capa de 200 gr/m2 consiguiendo un total de las capas B y C de un espesor de 125 micras. Color negro mate o similar a elegir por la D.F. previa muestra presentada y aprobada.	
		Mano de obra.....	3,72
		Resto de obra y materiales .....	11,37
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>15,09</b>
<b>03.01.20</b>	<b>ml</b>	<b>REMATE DE GRANITO GRIS ALBA EN MURO DE H.A.</b> Suministro y colocación de remate o albarda recta de granito Gris Alba CLASE1ª idéntico al existente en acera colindante y acabado flameado, juntas a inglete, de dimensiones 100x30x15cm, con acabado flameado y chaflán de 2x2 cm, en muros o petos, sobre mortero de cemento y arena de miga (dosificación 1/6) M 5 con una resistencia a compresión de 5 N/mm2 según norma UNE-EN 998-2, espolvoreado de cemento y rejuntado de lechada de cemento. Incluso parte proporcional de juntas de dilatación, mortero de cemento, recortes, piezas especiales, limpieza y puesta en rasante de tapas de registro, totalmente terminado.	
		Mano de obra.....	4,08
		Resto de obra y materiales .....	53,12
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>57,20</b>

ASINADO POR: APROBADO POR XUNTA DE GOBERNO LOCAL - AYTO. DE VIGO - P3605700H 2017-10-05T12:48:12+02:00 -

Documento asinado



	Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo	Data impresión: 24/10/2017 08:14	Páxina 127 de 235
	Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017	Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B	
	Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <a href="http://www.vigo.org/csv">http://www.vigo.org/csv</a>		

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.01.21	m <sup>2</sup>	<b>PAVIMENTO GRANÍTICO NEGRO ANGOLA ABUJARD./APOM.</b> Suministro y colocación de pavimento formado por piezas graníticas mod. Negro Angola de 60x10x6cm acabado alterno abujardado (50%), apomazado (50%), denominación petrográfica según UNE-EN 12407 Gabro, densidad aparente (Kg/m <sup>3</sup> ) según UNE-EN 1936 2815 ± 5Kg/m <sup>3</sup> , absorción de agua por presión atmosférica (%) según UNE-EN 13755 0,10%, resistencia min. a la compresión (MPa) según UNE-EN 1926 de 130MPa, resistencia a carga de rotura según UNE-EN 1342:02 Clase 6 (25KN) "Carreteras y calles", resistencia a la flexión bajo carga concentrada según UNE-EN 12372 de 12,4MPa, resistencia a la flexión después de 48 ciclos hielo-deshielo según UNE-EN 12371:02 2,8MPa (heladicidad) Clase 1: Marcado F1: Resistente; resistencia al deslizamiento según CTE con valor Rd>45 CLASE 3 mediante ensayo norma UNE-ENV 12633:2003; sobre base de 6cm de espesor de mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de miga (dosificación 1/6) M 5 con una resistencia a compresión de 5 N/mm <sup>2</sup> según norma UNE-EN 998-2, espolvoreado de cemento y rejuntado de lechada de cemento. Incluso parte proporcional de juntas de dilatación, mortero de cemento, recortes, piezas especiales, limpieza y puesta en rasante de pavimento, totalmente terminado.	
		Mano de obra .....	4,08
		Maquinaria .....	2,06
		Resto de obra y materiales .....	128,01
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>134,15</b>
03.01.22	m <sup>2</sup>	<b>PAVIMENTO GRANÍTICO NEGRO ANGOLA ABUJARD./APOM. RANURADO ACCESI</b> Suministro y colocación de pavimento formado por piezas graníticas mod. Negro Angola de 60x10x6cm acabado alterno abujardado (50%), apomazado (50%) con acanaladuras longitudinales de 10x10mm de acuerdo con la normativa de accesibilidad vigente, denominación petrográfica según UNE-EN 12407 Gabro, densidad aparente (Kg/m <sup>3</sup> ) según UNE-EN 1936 2815 ± 5Kg/m <sup>3</sup> , absorción de agua por presión atmosférica (%) según UNE-EN 13755 0,10%, resistencia min. a la compresión (MPa) según UNE-EN 1926 de 130MPa, resistencia a carga de rotura según UNE-EN 1342:02 Clase 6 (25KN) "Carreteras y calles", resistencia a la flexión bajo carga concentrada según UNE-EN 12372 de 12,4MPa, resistencia a la flexión después de 48 ciclos hielo-deshielo según UNE-EN 12371:02 2,8MPa (heladicidad) Clase 1: Marcado F1: Resistente; resistencia al deslizamiento según CTE con valor Rd>45 CLASE 3 mediante ensayo norma UNE-ENV 12633:2003; sobre base de 6cm de espesor de mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de miga (dosificación 1/6) M 5 con una resistencia a compresión de 5 N/mm <sup>2</sup> según norma UNE-EN 998-2, espolvoreado de cemento y rejuntado de lechada de cemento. Incluso parte proporcional de juntas de dilatación, mortero de cemento, recortes, piezas especiales, limpieza y puesta en rasante de pavimento, totalmente terminado.	
		Mano de obra .....	4,08
		Maquinaria .....	2,06
		Resto de obra y materiales .....	137,13
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>143,27</b>
03.01.23	m <sup>2</sup>	<b>PAVIMENTO GRANÍTICO GRIS ALBA - NEGRO ANGOLA</b> Suministro y colocación de pavimento compuesto por losa granítica de gran formato hasta 120x40x10cm color Gris Alba CLASE1 <sup>a</sup> acabado flameado y piezas de granito Negro Angola abujardado de 60x10x10cm con las mismas características a los granitos definidos en partidas anteriores y según despiece en documentación gráfica de Proyecto, sobre base de 6cm de espesor de mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de miga (dosificación 1/6) M 5 con una resistencia a compresión de 5 N/mm <sup>2</sup> según norma UNE-EN 998-2, espolvoreado de cemento y rejuntado de lechada de cemento. Incluso parte proporcional de juntas de dilatación, mortero de cemento, recortes, piezas especiales, limpieza y puesta en rasante de pavimento, totalmente terminado.	
		Mano de obra .....	4,08
		Maquinaria .....	2,06
		Resto de obra y materiales .....	88,75
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>94,89</b>

ASINADO POR: APROBADO POR XUNTA DE GOBIERNO LOCAL - AYTO. DE VIGO - P3605700H - 2017-10-05T12:48:12+02:00 -

Documento asinado



	Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo	Data impresión: 24/10/2017 08:14	Páxina 128 de 235
	Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017	Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B	
	Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <a href="http://www.vigo.org/csv">http://www.vigo.org/csv</a>		

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>03.01.24</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>REVESTIMIENTO MADERA ARTIFICIAL SOLIDECK 100</b> Suministro e instalación de revestimiento exterior alistonado Solideck 100 de Streetlife formada por listones de madera de sección 100x100mm, anclado al soporte mediante pasadores y separadores en acero inoxidable mate. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Protección del material frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	
		Mano de obra .....	10,45
		Resto de obra y materiales .....	197,84
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>208,29</b>
<b>03.01.25</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>REVESTIMIENTO MADERA ARTIFICIAL SOLIDECK 50</b> Suministro e instalación de segundo revestimiento exterior alistonado Solideck 100 (medio liston) de Streetlife formada por listones de madera de sección 50x50mm, unido al primer nivel de listones mediante anclaje mecánico. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Protección del material frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto	
		Mano de obra .....	10,45
		Resto de obra y materiales .....	49,28
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>59,73</b>
<b>03.01.26</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>CELOSIA MADERA ARTIFICIAL SOLIDECK 100 FORMACIÓN PERGOLA</b> Suministro e instalación de revestimiento exterior alistonado Solideck 100 de Streetlife formada por listones de madera de sección 100x100mm, anclado al soporte mediante perfilera oculta según documentación gráfica de proyecto. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Protección del material frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	
		Mano de obra .....	10,45
		Resto de obra y materiales .....	105,09
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>115,54</b>
<b>03.01.27</b>	<b>ml</b>	<b>PAV. TACTIL INDICADOR DE ADVERTENCIA</b> Suministro y colocación de pavimento táctil indicador de elementos de cambio de nivel mediante botones de aluminio de a base de 286 botones por ml en franja de 60cm mismo color que pavimento, anclados mecánicamente a la base soporte. i.p.p de preparación de superficie, nivelación, totalmente acabado y rematado. Según NTE, CTE y UNE CEN/TS 15209 EX.	
		Mano de obra .....	4,08
		Resto de obra y materiales .....	379,20
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>383,28</b>

ASINADO POR: APROBADO POR XUNTA DE GOBIERNO LOCAL - AYTO. DE VIGO - P3605700H - 2017-10-05T12:48:12+02:00 -

Documento asinado



	Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo	Data impresión: 24/10/2017 08:14	Páxina 129 de 235
	Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017	Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B	
	Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <a href="http://www.vigo.org/csv">http://www.vigo.org/csv</a>		

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

**SUBCAPÍTULO 03.02 CARPINTERIA Y VIDRIERIA**

**03.02.01 kg CIERRE DE PARCELA CHAPA 10MM**

Acero en chapa lisa de espesor 10mm prelacada en color blanco en formación de marco lateral para acristalamietno galvanizado incluido en esta partida i/p.p. i/p.p. de colocación, soldaduras, cartelas, placas de apoyo, rigidizadores y piezas especiales, tornillería, despuntes. Incluso p/p de preparación de bordes, soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje, con el mismo grado de preparación de superficies e imprimación. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la viga. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones. Reparación de defectos superficiales. Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra .....	0,31
Maquinaria .....	0,04
Resto de obra y materiales .....	1,45

**TOTAL PARTIDA..... 1,80**

**03.02.02 m² BARANDILLA DE VIDRIO LAMINAR DE SEGURIDAD anclado suelo**

Suministro y colocación de barandilla de protección VIDRIO LAMINAR DE SEGURIDAD 8+8 compuesto por dos vidrios de 8 mm de espesor unidos mediante 2 láminas de butiral de polivinilo incolora de 0,38 mm, en tramos de 2 metros separados 10 cm y sobresaliendo 1,10 metros por encima de la cota de pavimento; cada una de las lunas de vidrio autolimpiable tipo SGG Bioclean o similar, colocado sobre perfil de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico calzos o perfiles especiales de neopreno y/o silicona estructural tipo Dow Corning o similar incluidos, anclado a perfilera estructural de acero, previa aprobación por la D.F. del plan de montaje a presentar por la empresa instaladora.

El sistema verificará el cumplimiento de las especificaciones de la norma UNE 85-238-91 para los siguientes ensayos:

1. Ensayo estático horizontal hacia el exterior.
  - a. Para lugares privados de zona de estacionamiento de longitud <3,25 m.
  - b. Para lugares públicos.
2. Ensayo estático horizontal hacia el interior.
3. Ensayo dinámico con cuerpo blando
4. Ensayo dinámico con cuerpo duro

Verificará las especificaciones del Eurocódigo 1, acciones en estructuras (UNE-EN 1991-1-1:2003/AC:2010) indicadas en la tabla 6.12, para las categorías de uso donde se exige una resistencia =1,0 kN/m: C3. Zonas sin obstáculos para el movimiento de personas, donde pueda congregarse la gente.

Incluso decalaje del vidrio y sellado especial adhesivo en esquinas. Están incluidos los distintos sistemas de elevación y colocación a altura del material. Completamente terminado y colocado incluso sistema de fijación adecuado a las características de la instalación. Totalmente limpio.

Mano de obra .....	23,15
Resto de obra y materiales .....	118,12

**TOTAL PARTIDA..... 141,27**

ASINADO POR: APROBADO POR XUNTA DE GOBERNO LOCAL - AYTO. DE VIGO - P3605700H 2017-10-05T12:48:12+02:00 -

**Documento asinado**



	Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo	Data impresión: 24/10/2017 08:14	Páxina 130 de 235
	Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017	Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B	
	Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <a href="http://www.vigo.org/csv">http://www.vigo.org/csv</a>		

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>03.02.03</b>	<b>ml</b>	<b>BARANDILLA DE VIDRIO LAMINAR DE SEGURIDAD anclada banco</b> Suministro y colocación de barandilla de protección VIDRIO LAMINAR DE SEGURIDAD 8+8 compuesto por dos vidrios de 8 mm de espesor unidos mediante 2 láminas de butiral de polivinilo incolora de 0,38 mm, en tramos de 1 metros separados 10 cm y sobresaliendo 0.90 metros por encima de la cota de pavimento; cada una de las lunas de vidrio autolimpiable tipo SGG Bioclean o similar, colocado anclado al frente del banco mediante piezas especiales de acero inox tipo araña modelo 0749 de Q-Railing o similar, previa aprobación por la D.F. del plan de montaje a presentar por la empresa instaladora. El sistema verificará el cumplimiento de las especificaciones de la norma UNE 85-238-91 para los siguientes ensayos: 1. Ensayo estático horizontal hacia el exterior. a. Para lugares privados de zona de estacionamiento de longitud <3,25 m. b. Para lugares públicos. 2. Ensayo estático horizontal hacia el interior. 3. Ensayo dinámico con cuerpo blando 4. Ensayo dinámico con cuerpo duro Verificará las especificaciones del Eurocódigo 1, acciones en estructuras (UNE-EN 1991-1-1:2003/AC:2010) indicadas en la tabla 6.12, para las categorías de uso donde se exige una resistencia =1,0 kN/m: C3. Zonas sin obstáculos para el movimiento de personas, donde pueda congregarse la gente.	
		Mano de obra .....	23,15
		Resto de obra y materiales .....	243,88
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>267,03</b>
<b>03.02.04</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>BARANDILLA DE VIDRIO LAMINAR DE SEGURIDAD anclado pasarelas</b> Suministro y colocación de barandilla de protección VIDRIO LAMINAR DE SEGURIDAD 8+8 compuesto por dos vidrios de 8 mm de espesor unidos mediante 2 láminas de butiral de polivinilo incolora de 0,38 mm, en tramos de 2 metros separados 10 cm y sobresaliendo 1,10 metros por encima de la cota de pavimento; cada una de las lunas de vidrio autolimpiable tipo SGG Bioclean o similar, colocado sobre perfil de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico calzos o perfiles especiales de neopreno y/o silicona estructural tipo Dow Corning o similar incluidos, anclado a perfilera estructural de acero, previa aprobación por la D.F. del plan de montaje a presentar por la empresa instaladora. El sistema verificará el cumplimiento de las especificaciones de la norma UNE 85-238-91 para los siguientes ensayos: 1. Ensayo estático horizontal hacia el exterior. a. Para lugares privados de zona de estacionamiento de longitud <3,25 m. b. Para lugares públicos. 2. Ensayo estático horizontal hacia el interior. 3. Ensayo dinámico con cuerpo blando 4. Ensayo dinámico con cuerpo duro Verificará las especificaciones del Eurocódigo 1, acciones en estructuras (UNE-EN 1991-1-1:2003/AC:2010) indicadas en la tabla 6.12, para las categorías de uso donde se exige una resistencia =1,0 kN/m: C3. Zonas sin obstáculos para el movimiento de personas, donde pueda congregarse la gente. Incluso decalaje del vidrio y sellado especial adhesivo en esquinas. Están incluidos los distintos sistemas de elevación y colocación a altura del material. Completamente terminado y colocado incluso sistema de fijación adecuado a las características de la instalación. Totalmente limpio.	
		Mano de obra .....	23,15
		Resto de obra y materiales .....	118,12
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>141,27</b>
<b>03.02.05</b>	<b>ml</b>	<b>BARANDILLA DE PLETINAS DE ACERO</b> Suministro e instalación de barandilla de escalera de 100 cm. de altura, en acero inoxidable, con pasamanos de tubo de ø50 mm., pletinas de 50x10 mm. cada 100 cm., ancladas al elemento soporte mediante una pletina corrida, unidas entre sí mediante tres redondos de ø12 mm. Incluso herrajes de anclaje, soldaduras y parte proporcional de elevación, anclaje, soldaduras, lijados, etc. Totalmente instalada.	
		Mano de obra .....	9,23
		Maquinaria .....	1,28
		Resto de obra y materiales .....	244,43
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>254,94</b>



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo	Data impresión: 24/10/2017 08:14	Páxina 131 de 235
Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017	Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B	
Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <a href="http://www.vigo.org/csv">http://www.vigo.org/csv</a>		

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	
03.02.06	ml	<b>PASAMANOS DE TUBO DE ACERO</b> Suministro e instalación de pasamanos de escalera de 100 cm. de altura, en acero inoxidable, con ø50 mm., ancladas al elemento soporte mediante una pletinas, unidas entre sí mediante tres redondos de ø12 mm. Incluso herrajes de anclaje, soldaduras y parte proporcional de elevación, anclaje, soldaduras, lijados, etc. Totalmente instalada.	Mano de obra.....	9,23
			Maquinaria .....	1,28
			Resto de obra y materiales .....	127,83
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>138,34</b>
03.02.07	m <sup>2</sup>	<b>SUPLEMENTO TEMPLADO</b> Suplemento en caso de templar los vidrios antes de unirlos con el butiral de refuerzo.	Mano de obra.....	16,74
			Resto de obra y materiales .....	10,92
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>27,66</b>
03.02.08	kg	<b>TUBO ACERO RHS 120.40</b> Acero en perfil tubular rectangular RHS 120.40.3 S 275 soldados a chapones laterales formando marcos para acristalamietno galvanizado incluido en esta partida i/p.p. i/p.p. de colocación, soldaduras, cartelas, placas de apoyo, rigidizadores y piezas especiales, tornillería, despuntes. Incluso p/p de preparación de bordes, soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje, con el mismo grado de preparación de superficies e imprimación. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la viga. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones. Reparación de defectos superficiales. Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	Mano de obra.....	0,59
			Maquinaria .....	1,28
			Resto de obra y materiales .....	1,54
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,41</b>
03.02.09	kg	<b>TUBO ACERO RHS 120.50</b> Acero en perfil tubular rectangular RHS 120.40.3 S 275 soldados a chapones laterales formando marcos para acristalamietno galvanizado incluido en esta partida i/p.p. i/p.p. de colocación, soldaduras, cartelas, placas de apoyo, rigidizadores y piezas especiales, tornillería, despuntes. Incluso p/p de preparación de bordes, soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje, con el mismo grado de preparación de superficies e imprimación. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la viga. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones. Reparación de defectos superficiales. Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	Mano de obra.....	0,59
			Maquinaria .....	1,28
			Resto de obra y materiales .....	1,54
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,41</b>

ASINADO POR: APROBADO POR XUNTA DE GOBERNO LOCAL - AYTO. DE VIGO - P3605700H - 2017-10-05T12:48:12+02:00 -

Documento asinado



	Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo	Data impresión: 24/10/2017 08:14	Páxina 132 de 235
	Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017	Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B	
	Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <a href="http://www.vigo.org/csv">http://www.vigo.org/csv</a>		

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>03.02.10</b>	<b>kg</b>	<b>MARCO CHAPA 10MM</b> Acero en chapa lisa de espesor 10mm prelacada en color blanco en formación de marco lateral para acristalamiento galvanizado incluido en esta partida i/p.p. i/p.p. de colocación, soldaduras, cartelas, placas de apoyo, rigidizadores y piezas especiales, tornillería, despuntes. Incluso p/p de preparación de bordes, soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje, con el mismo grado de preparación de superficies e imprimación. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la viga. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones. Reparación de defectos superficiales. Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra .....	0,59
		Maquinaria .....	1,28
		Resto de obra y materiales .....	1,45
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,32</b>
<b>03.02.11</b>	<b>kg</b>	<b>MARCO CHAPA 5MM</b> Acero en chapa lisa de espesor 5mm prelacada en color blanco en formación de marco lateral para acristalamiento galvanizado incluido en esta partida i/p.p. i/p.p. de colocación, soldaduras, cartelas, placas de apoyo, rigidizadores y piezas especiales, tornillería, despuntes. Incluso p/p de preparación de bordes, soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje, con el mismo grado de preparación de superficies e imprimación. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la viga. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones. Reparación de defectos superficiales. Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra .....	0,59
		Maquinaria .....	1,28
		Resto de obra y materiales .....	1,27
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,14</b>
<b>03.02.12</b>	<b>kg</b>	<b>MALLA ANTIPÁJAROS</b> Suministro e instalación de malla antipájaros con luz de malla 12x17mm, fabricada en sistema raschel de monofilamento de polietileno HD 100% incolora con cuerdas de polipropileno de color negro en las orillas del hueco. Parte proporcional de medios auxiliares.	
		Mano de obra .....	0,29
		Resto de obra y materiales .....	20,37
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>20,66</b>
<b>03.02.13</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>VIDRIO LAMINAR DE SEGURIDAD 8+8 MALLA METÁLICA</b> Revestimiento exterior formado por VIDRIO LAMINAR DE SEGURIDAD 8+8; cada una de las lunas de vidrio autolimpiable tipo SGG Bioclean o similar con malla metálica arquitectónica entre vidrios formada por malla tridimensional tipo deloyé color bronce a definir por la D.F., colocado sobre calzos o perfiles especiales de neopreno y/o silicona estructural tipo Dow Corning incluidos en precio, a colocar sobre perfilera de acero cortén, previa aprobación por la D.F. del plan de montaje a presentar por la empresa instaladora. Incluso decalaje del vidrio y sellado especial adhesivo en esquinas. Están incluidos los distintos sistemas de elevación y colocación a altura del material. Completamente terminado y colocado incluso sistema de fijación adecuado a las características de la instalación. Totalmente limpio.	
		Mano de obra .....	23,15
		Resto de obra y materiales .....	142,52
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>165,67</b>

ASINADO POR: APROBADO POR XUNTA DE GOBERNO LOCAL - AYTO. DE VIGO - P3605700H - 2017-10-05T12:48:12+02:00 -

Documento asinado



	Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo	Data impresión: 24/10/2017 08:14	Páxina 133 de 235
	Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017	Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B	
	Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <a href="http://www.vigo.org/csv">http://www.vigo.org/csv</a>		

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>03.02.14</b>	<b>ud</b>	<b>GANCHO SEGURIDAD MANTENIMIENTO</b>	
		Gancho de seguridad colocado para el anclaje de los cables fiadores que abundan en la seguridad de los operarios de limpieza y/o mantenimiento de fachadas y cubiertas, con anclaje de acero inoxidable de $\varnothing$ 20, soldado a estructura metálica (incluidos los remates de pintura intumescente que aseguren el funcionamiento antifuego de la misma) o anclado a estructura de de acero, otros remates, completo y colocado. sistema completamente homologado	
		Mano de obra .....	0,59
		Maquinaria .....	1,28
		Resto de obra y materiales .....	26,08
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>27,95</b>
<b>SUBCAPÍTULO 03.03 EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO</b>			
<b>03.03.01</b>	<b>ml</b>	<b>BANCO EXTERIOR GRANITO C/RESPALDO</b>	
		Banco exterior de 100 cm. de fondo y 37 cm. de alto, formado por bloques de piedra granítica color a definir por D.F, y respaldo de madera de iroko con forma trapezoiladas de 40x20 cm , a base de tablonos de madera de 5 cm encolados homogeneamente, con proteccion mediante autoclave, proceso vacío-presión-vacío con sales metálicas libres de de arsénico y cromo (este tratamiento cubre la clase de riesgo "4 siendo de impregnación profunda (350 l. de producto por m <sup>3</sup> de madera)) y acabado exterior a base de aceite de dos componentes en tono a definir por D.F , para exteriores, se procurará que el tono y características de los bloques de piedra tengan la misma tonalidad e idénticas características que los empleados para la realización de pavimento en el resto del area. Los bloques serán recibidos con mortero cola y colocados sobre elementos metalicos anclados mecanicamente a base soporte mediante taco químico, mortero de cemento M-40 (1:6) con una dosificación mínima de 300 kg de cemento por m <sup>3</sup> , perfectamente nivelados y secos. Parte proporcional de medios auxiliares. Unidad de medición consistente en 1 m lineal de banco.	
		Mano de obra .....	59,23
		Maquinaria .....	27,79
		Resto de obra y materiales .....	484,42
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>571,45</b>
<b>03.03.02</b>	<b>ml</b>	<b>BANCO EXTERIOR GRANITO S/RESPALDO</b>	
		Banco exterior de 100 cm. de fondo y 38 cm. de alto, formado por bloques de piedra granítica color a definir por D.F, para exteriores, se procurará que el tono y características de los bloques de piedra tengan la misma tonalidad e idénticas características que los empleados para la realización de pavimento en el resto del area. Los bloques serán recibidos con mortero cola y colocados sobre elementos metalicos anclados mecanicamente a base soporte mediante taco químico, mortero de cemento M-40 (1:6) con una dosificación mínima de 300 kg de cemento por m <sup>3</sup> , perfectamente nivelados y secos. Parte proporcional de medios auxiliares. Unidad de medición consistente en 1 m lineal de banco.	
		Mano de obra .....	41,20
		Maquinaria .....	0,03
		Resto de obra y materiales .....	357,86
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>399,08</b>
<b>03.03.03</b>	<b>ml</b>	<b>GRADERIO EXTERIOR DE GRANITO</b>	
		Graderio exterior de 100 cm. de fondo y 50 cm. de alto, formado por bloques de piedra granítica color Gris Alba o similar a definir por D.F, para exteriores, se procurará que el tono y características de los bloques de piedra tengan la misma tonalidad e idénticas características que los empleados para la realización de pavimento en el resto del area. Los bloques serán recibidos con mortero cola y colocados sobre elementos metalicos anclados mecanicamente a base soporte mediante taco químico, mortero de cemento M-40 (1:6) con una dosificación mínima de 300 kg de cemento por m <sup>3</sup> , perfectamente nivelados y secos. Parte proporcional de medios auxiliares.	
		Mano de obra .....	30,33
		Resto de obra y materiales .....	529,17
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>559,50</b>

ASINADO POR: APROBADO POR XUNTA DE GOBERNO LOCAL - AYTO. DE VIGO - P3605700H 2017-10-05T12:48:12+02:00 -

Documento asinado



	Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo	Data impresión: 24/10/2017 08:14	Páxina 134 de 235
	Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017	Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B	
	Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <a href="http://www.vigo.org/csv">http://www.vigo.org/csv</a>		

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.03.04	m <sup>3</sup>	<b>ESCALERA EN GRADERIO</b> Escalera exterior de exterior de 200 cm de largo. de 30 y 15 cm. de alto, formado por bloques de piedra graníticacolor a definir por D.F, para exteriores, se procurará que el tono y características de los bloques de piedra tengan la misma tonalidad e idénticas características que los empleados para la realización de pavimento en el resto del area. Los bloques serán recibidos con mortero cola y colocados sobre elementos metalicos anclados mecanicamente a base soporte mediante taco químico, mortero de cemento M-40 (1:6) con una dosificación mínima de 300 kg de cemento por m <sup>3</sup> , perfectamente nivelados y secos.Parte proporcional de medios auxiliares. Unidad de medición consistente en 1 m lineal de banco.	Mano de obra ..... 30,33
			Resto de obra y materiales ..... 1.056,52
			<b>TOTAL PARTIDA..... 1.086,85</b>
03.03.05	ud	<b>INSTALACIÓN DE ESCULTURA CJC (ACOPIADA)</b> Partida para la instalacion de escultura ornamental existente.	Mano de obra ..... 311,53
			Resto de obra y materiales ..... 18,69
			<b>TOTAL PARTIDA..... 330,22</b>
03.03.06	ud	<b>MUPI URBANO</b> Suministro y colocación de MUPI (Mobiliario Urbano para Publicidad Integrada) de 1200x2000mm, empotrado en paramento de acero formado por subestructura con retroiluminación soporte para aplicaciones publicitarias y frente de vidrio proyectante horizontal superior con sistema hidráulico de apertura y cierre de seguridad sin marco y sellado perimetral con junta elástica. Incluye retroiluminación sobre marco perimetral mediante tira led encapsulada TECNOLITE UN-DERSCORE o similar formada por tira led T3-32LD1429I de 24V y temperatura de color 2900K IP65 encapsulada en perfil de baja altura con difusor en policarbonato resistente UV en acabado opal T3-36PE PERFIL SUPERF.DIF.OPAL 15MM con trafos y alimentación incluidos. Con parte proporcional de pequeño material y medios auxiliares, completamente conexionado según normativa municipal, y en funcionamiento.	Mano de obra ..... 4,78
			Resto de obra y materiales ..... 2.974,44
			<b>TOTAL PARTIDA..... 2.979,22</b>
03.03.07	ud	<b>BANCO EXTERIOR GRANITO NEGRO ANGOLA</b> Banco exterior de 65 cm. de fondo y 64-40 cm. de alto, formado por bloques de piedra granítica negro angola, para exteriores, se procurará que el tono y características de los bloques de piedra tengan la misma tonalidad e idénticas características que los empleados para la realización de pavimento en el resto del area. Los bloques serán recibidos con mortero cola y colocados sobre capa de regularización de 5 cm de espesor de mortero de cemento M-40 (1:6) con una dosificación mínima de 300 kg de cemento por m <sup>3</sup> , perfectamente nivelados y secos.Parte proporcional de medios auxiliares. Unidad de medición consistente en 1 m lineal de banco.	Mano de obra ..... 30,33
			Maquinaria ..... 3,09
			Resto de obra y materiales ..... 365,41
<b>TOTAL PARTIDA..... 398,83</b>			

ASINADO POR: APROBADO POR XUNTA DE GOBERNO LOCAL - AYTO. DE VIGO - P3605700H - 2017-10-05T12:48:12+02:00 -

Documento asinado



	Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo	Data impresión: 24/10/2017 08:14	Páxina 135 de 235
	Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017	Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B	
	Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <a href="http://www.vigo.org/csv">http://www.vigo.org/csv</a>		

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

**SUBCAPÍTULO 03.04 PLAYScape**

**APARTADO 03.04.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS**

**03.04.01.01 m<sup>3</sup> EXCAVACIÓN EN ZANJA O POZO**

Excavación en zanja o pozo, en toda clase de terreno, incluso roca, excavación de modo manual, excavación mecánica o con explosivos, con corte de disco y cuña hidráulica, entibación y agotamiento del terreno si fuera necesario. Según NTE/ADZ-4.

Mano de obra .....	0,95
Maquinaria .....	6,30
Resto de obra y materiales .....	0,44

**TOTAL PARTIDA..... 7,69**

**APARTADO 03.04.02 CIMENTACIONES**

**03.04.02.01 m<sup>3</sup> ZAPATA AISLADA DE CIMENTACIÓN, DE HORMIGÓN ARMADO, REALIZADA CON**

Formación de zapata aislada de cimentación, de hormigón armado, realizada en excavación previa, con hormigón HA-30/B/20/IIIa+Qb fabricado en central, con aditivo hidrófugo, y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 100 kg/m<sup>3</sup>. Incluso encofrado p/p de elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, separadores, y armaduras de espera de los pilares u otros elementos.

Incluye: Replanteo y trazado de las vigas y de los pilares u otros elementos estructurales que apoyen en las mismas. Colocación de separadores y fijación de las armaduras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase de cimientos. Curado del hormigón.

Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.

Mano de obra .....	5,12
Maquinaria .....	7,56
Resto de obra y materiales .....	211,54

**TOTAL PARTIDA..... 224,22**

**APARTADO 03.04.03 PAVIMENTOS Y ACABADOS**

**03.04.03.01 m<sup>2</sup> PAVIMENTO DE SEGURIDAD CONTINUO COLORES ENCAPSULADO**

Pavimento de seguridad continuo colores encapsulado Suministro y colocación de pavimento de seguridad continuo encapsulado de espesor medio adaptando a alturas de caída entre 2,5 y 0,70 m incluso zonas sin juegos. Totalmente instalado y rematado. Colores vivos a decidir por los técnicos del departamento. Tanto los elementos de manera individual como el area global cumplirán las normativas vigentes aportando todas las certificaciones pertinentes.

Mano de obra .....	1,41
Resto de obra y materiales .....	46,83

**TOTAL PARTIDA..... 48,24**

ASINADO POR: APROBADO POR XUNTA DE GOBERNO LOCAL - AYTO. DE VIGO - P3605700H 2017-10-05T12:48:12+02:00 -

**Documento asinado**



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo	Data impresión: 24/10/2017 08:14	Páxina 136 de 235
Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017	Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B	
Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <a href="http://www.vigo.org/csv">http://www.vigo.org/csv</a>		

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>APARTADO 03.04.04 ESTRUCTURA PORTANTE</b>			
03.04.04.01	kg	<b>TUBO DE ACERO</b>	
		<p>Suministro y montaje de acero UNE-EN 10025 S275JR, en perfil circular de 250 mm de radio diámetro exterior y 12,5 mm de espesor con uniones soldadas en obra. Trabajado y montado en taller, con preparación de superficies en grado SA21/2 según UNE-EN ISO 8501-1, galvanizados en caliente y aplicación posterior de tres manos de pintura de poliuretano con un espesor mínimo de película seca de 80 micras por mano.</p> <p>Incluso p/p de preparación de bordes, soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje, con el mismo grado de preparación de superficies e imprimación.</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la viga. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones. Reparación de defectos superficiales.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	
		Mano de obra .....	0,62
		Maquinaria .....	1,28
		Resto de obra y materiales .....	2,27
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4,17</b>
03.04.04.02	ud	<b>PLACA DE ANCLAJE CON PERNOS SOLDADOS Y PRERP. DE BORDES</b>	
		<p>Suministro y montaje de placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, de 300x300 mm y espesor 12 mm, con 4 pernos soldados, de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 12 mm de diámetro y 50 cm de longitud total. Trabajado y montado en taller. Incluso p/p de taladro central, preparación de bordes, biselado alrededor del taladro para mejorar la unión del perno a la cara superior de la placa, soldaduras, cortes, pletinas, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje.</p>	
		Mano de obra .....	62,08
		Maquinaria .....	0,04
		Resto de obra y materiales .....	14,68
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>76,80</b>
<b>APARTADO 03.04.05 MALLA CUERDA VARIOS COLORES</b>			
03.04.05.01	m <sup>2</sup>	<b>MALLA 10X10 CUERDA 22MM</b>	
		<p>Malla de cuerda de 10x10 cm, realizada en cuerda de 22/23 mm. de diámetro, y alma de acero galvanizado e hilo de poliamida con malla a 10 cm de poliamida de alta tenacidad de 14 mm de diámetro, de varios colores según documentación gráfica, i/pp de argollas de union entre cuerdas y anclaje de red a tubo de acero, según decreto 245/2003 y UNE-EN 1176 1-2</p>	
		Mano de obra .....	3,04
		Maquinaria .....	0,04
		Resto de obra y materiales .....	869,70
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>872,78</b>

ASINADO POR: APROBADO POR XUNTA DE GOBERNO LOCAL - AYTO. DE VIGO - P3605700H 2017-10-05T12:48:12+02:00 -

Documento asinado



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo	Data impresión: 24/10/2017 08:14	Páxina 137 de 235
Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017	Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B	
Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <a href="http://www.vigo.org/csv">http://www.vigo.org/csv</a>		

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>APARTADO 03.04.06 ELEMENTOS DE JUEGO AUXILIARES</b>			
03.04.06.01	ud	<b>COLUMPIO TIPO BOLA</b> Columpio tipo bola realizada en cuerda de 22/23 mm. de diámetro, y alma de acero galvanizado e hilo de poliamida con malla a 10 cm de poliamida de alta tenacidad de 14 mm de diametro, de varios colore	
			<b>TOTAL PARTIDA..... 950,00</b>
03.04.06.02	ud	<b>TOBOGÁN MEDIANO</b> Suministro e instalación de juego infantil de marca acreditada, tobogán mediano, de 4 m. de largo . de alto, sobre estrutura de playscape, deslizador de acero inoxidable, i/anclaje al elemento soporte.	
			<b>TOTAL PARTIDA..... 750,00</b>
03.04.06.03	ud	<b>SET DE CUERDAS Y NUDOS PARA ESCALAR</b> Suministro e instalación de set de cuerdas y nudos para la realizacion de elemenos para escalar, a basa de cuerda de 22/23 mm. de diámetro, y alma de acero galvanizado e hilo de poliamida	
			<b>TOTAL PARTIDA..... 850,00</b>
<b>APARTADO 03.04.07 CERTIFICACIÓN</b>			
03.04.07.01	ud	<b>HOMOLOGACIÓN Y CERTIFICACIÓN CONFORME CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIV</b> Homologación y certificación conforme cumplimiento de la normativa vigente y de la norma EN1176. Tanto los elementos de manera individual como el area global cumplirán las normativas vigentes aportando todas las certificaciones pertinentes.	
			<b>TOTAL PARTIDA..... 1.800,00</b>

ASINADO POR: APROBADO POR XUNTA DE GOBERNO LOCAL - AYTO. DE VIGO - P3605700H 2017-10-05T12:48:12+02:00 -

**Documento asinado**



	Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo	Data impresión: 24/10/2017 08:14	Páxina 138 de 235
	Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017	Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B	
	Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <a href="http://www.vigo.org/csv">http://www.vigo.org/csv</a>		

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 04 MEJORA REDES DE SERVICIOS</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 04.01 SANEAMIENTO</b>			
<b>APARTADO 04.01.01 CANALIZACIÓN</b>			
<b>04.01.01.01</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>DEMOLICIÓN DE FIRME EXISTENTE ASFALTO</b>	
		Levantado de firme existente, asfalto o hormigón, con medios mecánicos, incluso p.p de acopio en la obra hasta su traslado a vertedero.	
		Mano de obra .....	4,44
		Maquinaria .....	11,50
		Resto de obra y materiales .....	0,95
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>16,89</b>
<b>04.01.01.02</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>DEMOLICIÓN DE RED DE SANEAMIENTO EXISTENTE</b>	
		Demolición de red de saneamiento de fecales existente según documentación gráfica de proyecto formada por colector de PVC diámetro 500 mm. y pozos de registro o resalte con medios mecánicos, incluso p.p de acopio en la obra hasta su traslado a vertedero. Criterio de medición ml de red existente.	
		Mano de obra .....	8,88
		Maquinaria .....	15,65
		Resto de obra y materiales .....	1,47
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>26,00</b>
<b>04.01.01.03</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>EXCAV. ZNJ &lt;2M DE CUALQUIER TIPO, EN CUAL. TIPO DE TERRENO</b>	
		Excavación en zanja de hasta 2m de profundidad, en toda clase de terreno, incluso roca, excavación de modo manual, excavación mecánica o con explosivos, con corte de disco y cuña hidráulica. Según NTE/ADZ-4.	
		Mano de obra .....	0,89
		Maquinaria .....	1,58
		Resto de obra y materiales .....	0,15
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,62</b>
<b>04.01.01.04</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>EXCAV. ZNJ &gt;2M DE CUALQUIER TIPO, EN CUAL. TIPO DE TERRENO</b>	
		Excavación en zanja de mas de 2m de profundidad, en toda clase de terreno, incluso roca, excavación de modo manual, excavación mecánica o con explosivos, con corte de disco y cuña hidráulica. Incluso refino y aplomado de paredes en formación de taludes y primera compactación por medios mecánicos. Según NTE/ADZ-4.	
		Mano de obra .....	1,79
		Maquinaria .....	2,80
		Resto de obra y materiales .....	0,28
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4,87</b>
<b>04.01.01.05</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>EXCAV. EN POZOS DE CUALQUIER TIPO, EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO</b>	
		Excavación de pozos de cualquier profundidad, en toda clase de terreno, incluso roca, excavación de modo manual, excavación mecánica o con explosivos, con corte de disco y cuña hidráulica. Incluso refino y aplomado de paredes en formación de taludes y primera compactación por medios mecánicos. Según NTE/ADZ-4-7-8.	
		Mano de obra .....	2,98
		Maquinaria .....	10,50
		Resto de obra y materiales .....	0,81
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>14,29</b>
<b>04.01.01.06</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>ENTIBACIÓN MEDIA O SEMICUJADA (UNA TABLA SI Y OTRA NO) EN ZANJA</b>	
		Entibación media o semicujada (una tabla si y otra no) en zanjas o pozos a cualquier profundidad, incluso codales, correas y desentibado.	
		Mano de obra .....	7,69
		Resto de obra y materiales .....	2,00
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>9,69</b>

ASINADO POR: APROBADO POR XUNTA DE GOBERNO LOCAL - AYTO. DE VIGO - P3605700H - 2017-10-05T12:48:12+02:00 -

Documento asinado



	Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo	Data impresión: 24/10/2017 08:14	Páxina 139 de 235
	Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017	Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B	
	Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <a href="http://www.vigo.org/csv">http://www.vigo.org/csv</a>		

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>04.01.01.07</b>	<b>m</b>	<b>ENTIBACION CUAJADA DEL POZO HASTA 9 M. DE PROFUNDIDAD</b> Entibacion cuajada del pozo por las dos caras hasta 9 m. de profundidad, mediante tablestacado machiembrado de chapa de acero de hasta 14 m de longitud. Incluyendo una sobrepesadumbre de hasta el 100% del propio foso (hasta 2 m2 totales por cada m2 de foso por una cara). Incluyendo arriostramiento, perfiles y codales, equipo de vibración para hinca y otros medios mecánicos y auxiliares, totalmente ejecutada.	
		Mano de obra .....	7,69
		Resto de obra y materiales .....	3,43
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>11,12</b>
<b>04.01.01.08</b>	<b>m³</b>	<b>SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO DE ARENA DE RIO EN FORMACION</b> Suministro, extendido y compactado de arena de río de espesor uniforme en formacion de cama para asiento de cables y tubulares, medido sobre perfil. Parte proporcional de medios auxiliares.	
		Mano de obra .....	3,45
		Maquinaria .....	0,35
		Resto de obra y materiales .....	15,89
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>19,69</b>
<b>04.01.01.09</b>	<b>m³</b>	<b>RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJAS 0,6M POR MEDIOS MECÁNICOS.</b> Relleno y compactado de zanjas, de hasta 0,6m de ancho, por medios mecánicos, realizado en tongadas de 25cm y una compactación hasta el 95% del Proctor Modificado, con suelos tolerables o adecuados de la propia excavación de las zanjas y pozos, de préstamos o del acopio, hasta una densidad según pliego de condiciones medido sobre perfil. Incluso regado de las mismas.	
		Mano de obra .....	0,89
		Maquinaria .....	2,00
		Resto de obra y materiales .....	0,17
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,06</b>
<b>04.01.01.10</b>	<b>m³</b>	<b>RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJAS 2M POR MEDIOS MECÁNICOS.</b> Relleno y compactado de zanjas, de hasta 2m de ancho, por medios mecánicos, realizado en tongadas de 25cm y una compactación hasta el 95% del Proctor Modificado, con suelos tolerables o adecuados de la propia excavación de las zanjas y pozos, de préstamos o del acopio, hasta una densidad según pliego de condiciones medido sobre perfil. Incluso regado de las mismas.	
		Mano de obra .....	1,79
		Maquinaria .....	0,77
		Resto de obra y materiales .....	0,16
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,72</b>
<b>04.01.01.11</b>	<b>m³</b>	<b>RELLENO Y COMPACTADO DE POZOS POR MEDIOS MECÁNICOS.</b> Relleno, extendido y compactado de pozos, por medios mecánicos, realizado en tongadas de 30cm de espesor, con suelos tolerables o adecuados de la propia excavación de las zanjas y pozos, de préstamos o del acopio, hasta una densidad según pliego de condiciones medido sobre perfil. Incluso regado de las mismas.	
		Mano de obra .....	14,90
		Maquinaria .....	13,27
		Resto de obra y materiales .....	1,69
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>29,86</b>
<b>04.01.01.12</b>	<b>ml</b>	<b>COLECTOR .ENTER PVC COMP.J.ELAS SN4 C.TEJA 500MM</b> Colector de saneamiento enterrado sin presión, serie SN-4, de PVC de pared compacta de color teja y rigidez anular nominal 4 kN/m2; con un diámetro 500 mm. y 12,2 mm de espesor, según UNE-EN 1401-1, incluso juntas de goma 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. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	
		Mano de obra .....	10,14
		Resto de obra y materiales .....	86,02
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>96,16</b>
<b>04.01.01.13</b>	<b>ml</b>	<b>COLECTOR .ENTER PVC COMP.J.ELAS SN4 C.TEJA 315MM</b> Colector de saneamiento enterrado sin presión, serie SN-4, de PVC de pared compacta de color teja y rigidez anular nominal 4 kN/m2; con un diámetro 500 mm. y 12,2 mm de espesor, según UNE-EN 1401-1, incluso juntas de goma elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta	



	Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo	Data impresión: 24/10/2017 08:14	Páxina 140 de 235
	Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017	Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B	
	Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <a href="http://www.vigo.org/csv">http://www.vigo.org/csv</a>		

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	
		Mano de obra .....	10,14
		Resto de obra y materiales .....	31,42
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>41,56</b>
<b>04.01.01.14</b>	<b>ml</b>	<b>TUBO DRENAJE HGÓN.POROSO D=150 mm</b> Tubería enterrada de drenaje, de hormigón poroso, de 150 mm. de diámetro interior. Colocada en zanja revestida con geotextil de 125 g/m2. sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor, incluso con relleno de grava filtrante hasta 25 cm. por encima del tubo y cierre con doble solapa de paquete filtrante con el propio geotextil, sin incluir la excavación de la zanja, ni el tapado posterior de la misma por encima de la grava, y con p.p. de medios auxiliares, s/ CTE-HS-5.	
		Mano de obra .....	13,57
		Resto de obra y materiales .....	18,46
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>32,03</b>
<b>04.01.01.15</b>	<b>ml</b>	<b>CANAL HORMIGÓN POLÍMERO REJILLA LINEAL</b> Suministro e instalación de canal de hormigón polímero tipo Ulma U150.20R o similar, ancho interior 150mm, ancho exterior 204mm y altura exterior 300mm para recogida de aguas pluviales, en módulos de 1mts de longitud, tornillos de fijación; Incluye rejilla ranurada de drenaje lineal de mínimo impacto visual e instalación enterrada referencia Ulma GR150UOC o similar, configurada en forma de T en acero galvanizado, para montaje sobre canales de Hormigón Polímero, clase de carga C250, según Norma EN 1433; p.p. de excavación, compactado y encofrado si fuera necesario, juntas de dilatación, pequeño material y medios auxiliares, s/Norma ISS-53. Recibida con hormigón HA-25/B/20I con espesores laterales y base no inferiores a 150mm.	
		Mano de obra .....	50,03
		Resto de obra y materiales .....	56,84
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>106,87</b>
<b>04.01.01.16</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>REPOSICIÓN PAVIMENTO ASFÁLTICO</b> Reposición de pavimento de aglomerado asfáltico en caliente, tipo ac16 surf 50/70 d(antes d-12), con áridos silíceos, extendida y compactada, incluso limpieza y riego de imprimación de bases para la extensión de aglomerado asfáltico, con ligante hidrocarbonado eci y dotación no inferior en ningún caso a 1500 gr./m2 de ligante residual y transporte a obra. Completamente terminado.	
		Mano de obra .....	1,80
		Maquinaria .....	1,97
		Resto de obra y materiales .....	37,53
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>41,30</b>

ASINADO POR: APROBADO POR XUNTA DE GOBIERNO LOCAL - AYTO. DE VIGO - P3605700H 2017-10-05T12:48:12+02:00 -

Documento asinado



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo	Data impresión: 24/10/2017 08:14	Páxina 141 de 235
Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017	Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B	
Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <a href="http://www.vigo.org/csv">http://www.vigo.org/csv</a>		

**CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO**

**APARTADO 04.01.02 OBRAS DE FABRICA**

**04.01.02.01 ud POZO DE RESALTO DE HASTA 3M. DE PROFUNDIDAD DE 1.00X1.00M.**

Ejecución de pozo de resalto de hasta 2m. de profundidad de 1.00x1.00m. de medidas interiores, para colector de hasta Ø 800 mm., ejecutado in situ en hormigón armado, sobre solera de 25 cm de espesor HA-30/p/20/IV-QB, incluso encofrado, pates de polipropileno, cerco y tapa modelo rexess de saint-gobain o similar, de fundición acerrojada y abisagrada para calzada d-400, junta de elastómero anillo de insonorización pepp de alta resistencia, bloqueo automático por apéndice elástico y tapa con articulación, con certificado de producto Aenor o entidad acreditada por ENAC, totalmente terminado y enrasado, movimiento de tierras, losa de granito, etc., totalmente terminado según documentación gráfica de Proyecto.

Formación de pozo de resalto de hormigón en masa "in situ", de 0,80 m de diámetro interior y de 2 m de altura útil interior, formado por: solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; desvío interior en el colector de entrada mediante tubería de PVC de 200 mm de diámetro; cuerpo y cono asimétrico del pozo, de 20 cm de espesor, de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb, conformados con encofrados metálicos amortizables en 20 usos con cierre de tapa circular estanca con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos. Incluso hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb para formación de canal en el fondo del pozo.

Incluye: Replanteo. Colocación de la malla electrosoldada. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación del encofrado metálico para formación del cuerpo y del cono asimétrico del pozo. Vertido y compactación del hormigón en formación de pozo. Retirada del encofrado. Formación del canal en el fondo del pozo. Conexión de los colectores al pozo. Colocación de la tubería para desvío interior. Colocación de los pates. Colocación de marco, tapa de registro y accesorios. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación ni el relleno del trasdós.

Mano de obra ..... 133,90  
 Resto de obra y materiales ..... 480,45

**TOTAL PARTIDA..... 614,35**

**04.01.02.02 ud POZO DE RESALTO DE HASTA 6M. DE PROFUNDIDAD DE 1.00X1.00M.**

Ejecución de pozo de resalto de hasta 5m. de profundidad de 1.00x1.00m. de medidas interiores, para colector de hasta Ø 800 mm., ejecutado in situ en hormigón armado, sobre solera de 25 cm de espesor HA-30/p/20/IV-QB, incluso encofrado, pates de polipropileno, cerco y tapa modelo rexess de saint-gobain o similar, de fundición acerrojada y abisagrada para calzada d-400, junta de elastómero anillo de insonorización pepp de alta resistencia, bloqueo automático por apéndice elástico y tapa con articulación, con certificado de producto Aenor o entidad acreditada por ENAC, totalmente terminado y enrasado, movimiento de tierras, losa de granito, etc., totalmente terminado según documentación gráfica de Proyecto.

Mano de obra ..... 133,90  
 Resto de obra y materiales ..... 685,59

**TOTAL PARTIDA..... 819,49**

**04.01.02.03 ud POZO DE RESALTO DE HASTA 9M. DE PROFUNDIDAD DE 1.00X1.00M.**

Ejecución de pozo de resalto de hasta 9m. de profundidad de 1.00x1.00m. de medidas interiores, para colector de hasta Ø 800 mm., ejecutado in situ en hormigón armado, sobre solera de 25 cm de espesor HA-30/p/20/IV-QB, incluso encofrado, pates de polipropileno, cerco y tapa modelo rexess de saint-gobain o similar, de fundición acerrojada y abisagrada para calzada d-400, junta de elastómero anillo de insonorización pepp de alta resistencia, bloqueo automático por apéndice elástico y tapa con articulación, con certificado de producto Aenor o entidad acreditada por ENAC, totalmente terminado y enrasado, movimiento de tierras, losa de granito, etc., totalmente terminado según documentación gráfica de Proyecto.

Mano de obra ..... 133,90  
 Resto de obra y materiales ..... 1.099,92

**TOTAL PARTIDA..... 1.233,82**

ASINADO POR: APROBADO POR XUNTA DE GOBERNO LOCAL - AYTO. DE VIGO - P3605700H 2017-10-05T12:48:12+02:00 -

Documento asinado



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo	Data impresión: 24/10/2017 08:14	Páxina 142 de 235
Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017	Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B	
Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <a href="http://www.vigo.org/csv">http://www.vigo.org/csv</a>		

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>04.01.02.04</b>	<b>ud</b>	<b>ARQUETA SIFÓNICA HM 100X100X100 CM</b> Arqueta sifónica de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 80x80x80 cm., medidas interiores, completa: con tapa, marco de hormigón y clapeta sifónica y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/l de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.	
		Mano de obra .....	12,29
		Resto de obra y materiales .....	133,46
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>145,75</b>
<b>APARTADO 04.01.03 BOMBEO Y ASCENSOR</b>			
<b>04.01.03.01</b>	<b>ml</b>	<b>BAJANTE INTERIOR INSONORIZADA DE LA RED DE EVACUACIÓN DE AGUAS P</b> Suministro y montaje de bajante interior insonorizada de la red de evacuación de aguas pluviales, formada por tubo de PVC-U, ABS, ASA y PVC-U con carga mineral, insonorizado, de 90 mm de diámetro y 5,1 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión a presión con junta elástica. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado de la bajante. Presentación en seco de tubos, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Limpieza de la zona a unir, colocación de la junta elástica y conexión de las piezas. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra .....	5,17
		Resto de obra y materiales .....	25,93
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>31,10</b>
<b>04.01.03.02</b>	<b>ud</b>	<b>ARQUETA A PIE DE BAJANTE, PREFABRICADA DE HORMIGÓN, DE DIMENSION</b> Suministro y montaje de arqueta a pie de bajante enterrada, prefabricada de hormigón, de dimensiones interiores 60x60x60 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/l de 15 cm de espesor, con codo de PVC de 87°30', con marco y tapa prefabricados de hormigón armado y cierre hermético al paso de los olores mefíticos. Incluso conexiones de conducciones y remates. Totalmente montada, conexionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio), sin incluir la excavación ni el relleno del trasdós. Incluye: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación de la arqueta prefabricada. Formación de agujeros para conexionado de tubos. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Colocación de la tapa y los accesorios. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra .....	19,29
		Resto de obra y materiales .....	133,88
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>153,17</b>
<b>04.01.03.03</b>	<b>ud</b>	<b>CUADRO CS203 4.0</b> Suministro e instalación de cuadro CS203 4.0, con las siguientes funciones: 1) control de dos bombas en base a las señales provenientes de dos presostatos, protección contra funcionamiento en vacío mediante un presostato o de interruptor de nivel adicional, protección contra sobrepresiones por medio de un presostato, 2) control de dos bombas en base a la señal precedente de dos interruptores de nivel, protección contra alarmas por medio de un interruptor de nivel adicional, 3) control automático en cascada de dos bombas, 4) cambio automático de bomba en cualquier ciclo de arranque/parada, 5) protección de la temperatura del motor de cada bomba mediante un sensor de temperatura, 6) disyuntor automático para evitar cortocircuitos y sobrecarga del motor, 7) control del tiempo: Retardo de arranque y parada (1,5 seg) para evitar arranques y paradas simultáneos de dos bombas, retardo de parada (1,5 seg) tras alcanzar la presión de corte correspondiente, retardo de arranque (1,5 seg), 8) salida para el dispositivo de alarma externo. Totalmente instalado, con conexiones eléctricas, funcionando.	
		Mano de obra .....	124,16
		Resto de obra y materiales .....	664,65
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>788,81</b>



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo	Data impresión: 24/10/2017 08:14	Páxina 143 de 235
Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017	Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B	
Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <a href="http://www.vigo.org/csv">http://www.vigo.org/csv</a>		

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>04.01.03.04</b>	<b>ud</b>	<b>BOMBA SLV.65.65.09.2.50B MARCA GRUNDFOS O SIMILAR</b> Suministro e instalación bomba SLV.65.65.09.2.50B marca Grundfos o similar, de cuerpo hidráulico e impulsor en fundición, descarga en 65 mm, presión pn 10, profundidad máxima de instalación 10 m, instalación vertical, potencia de entrada 1.4 kw, potencia nominal 0.9 kw, frecuencia 50 hz, tensión nominal 3x400-415 v, arranque directo, 30 encendidos/hora máximos, con capacidad para elevar 6.36 m un caudal de 1.77 m3/h. Suministro, conexiones eléctricas e hidráulicas, bancada e instalación completa.	
		Mano de obra .....	9,27
		Resto de obra y materiales .....	1.022,95
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.032,22</b>
<b>04.01.03.05</b>	<b>ud</b>	<b>EQUIPAMIENTOS MECÁNICOS, ELÉCTRICOS E HIDRÁULICOS NECESARIOS PAR</b> Suministro e instalación de equipamientos mecánicos, eléctricos e hidráulicos necesarios para la correcta instalación de dos bombas en foso de ascensor, incluyendo carrete de desmontaje, auto-acoplamiento, manguito antivibratorio, tuberías de impulsión en inox con codos y piezas especiales, hasta arqueta de válvulas, colector pieza pantalón en inox, instalación eléctrica con conexión a cuadro, arrancadores, alarmas, boyas, presostatos, etc.	
		Mano de obra .....	9,27
		Resto de obra y materiales .....	371,56
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>380,83</b>
<b>04.01.03.06</b>	<b>ud</b>	<b>ARQUETA PARA ALOJAMIENTO DE VÁLVULAS DE 1.10 M. DE PROFUNDIDAD I</b> Ejecución de arqueta para alojamiento de válvulas de 1.10 m. de profundidad interior y 0.60x0.60 m. de medidas interiores, ejecutada in situ en hormigón armado HA-30/p/20/IV-QB, incluso encofrado, cerco, tapa de fundición cuadrada de 60x60 cm clase d-400 acerrojada y abisagrada, junta de tapa de elastómero anillo de insonorización PEPP de alta resistencia, bloqueo automático por apéndice elástico y tapa con articulación, con certificado de producto AENOR o entidad acreditada por ENAC, totalmente terminado y enrasado, movimiento de tierras, etc., totalmente terminado según plano de detalles.	
		Mano de obra .....	34,60
		Maquinaria .....	1,44
		Resto de obra y materiales .....	183,50
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>219,53</b>
<b>04.01.03.07</b>	<b>ud</b>	<b>VALVULA ANTIRRETORNO DISCO PARTIDO DN 80 MM. Y PN-16 ATM</b> Suministro e instalacion de valvula antirretorno disco partido DN 80 mm. y PN-16 atm. con union mediante bridas incluso colocacion y pruebas, según normativa tecnica del canal de isabel ii para elementos de maniobra y control.	
		Mano de obra .....	57,66
		Maquinaria .....	16,25
		Resto de obra y materiales .....	42,59
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>116,50</b>
<b>04.01.03.08</b>	<b>ud</b>	<b>VALVULA DE COMPUERTA DN 80 MM. Y PN-16 ATM</b> Suministro e instalacion de valvula de compuerta dn 80 mm. y pn-16 atm. con union mediante bridas incluso colocacion y pruebas, para elementos de maniobra y control: valvula de compuerta.	
		Mano de obra .....	57,66
		Maquinaria .....	16,25
		Resto de obra y materiales .....	43,65
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>117,56</b>
<b>04.01.03.09</b>	<b>ml</b>	<b>TUBERIA DE PVC DE Ø 160 MM. PARA SANEAMIENTO TIPO ULTRA-RIB</b> Suministro y colocacion de tuberia de PVC de Ø 160 mm. para saneamiento tipo ultra-rib o similar con perfil nervado de pared maciza, junta estanca tipo ultra-rib con rigidez anular sn 8 kn/m2, incluso juntas, inspeccion por camara de tv, accesorios (codos, tes, etc.), piezas de transicion a obras de fabrica y prueba de estanqueidad.	
		Mano de obra .....	14,09
		Resto de obra y materiales .....	17,20
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>31,29</b>

ASINADO POR: APROBADO POR XUNTA DE GOBERNO LOCAL - AYTO. DE VIGO - P3605700H 2017-10-05T12:48:12+02:00 -

Documento asinado



	Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo	Data impresión: 24/10/2017 08:14	Páxina 144 de 235
	Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017	Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B	
	Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <a href="http://www.vigo.org/csv">http://www.vigo.org/csv</a>		

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>04.01.03.10</b>	<b>ud</b>	<b>SUMIDEROS EN FOSO ASCENSOR</b>	
		Sumidero sifónico de PVC con rejilla de PVC de 300x300 mm. y con salida vertical de 90-110 mm.; para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, instalado y conexionado a la red general de desagüe. Incluso parte proporcional de pequeño material de agarre y medios auxiliares, y sin incluir arqueta de apoyo. Según CTE-HS-5.	
		Mano de obra .....	7,17
		Resto de obra y materiales .....	32,44
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>39,61</b>
<b>SUBCAPÍTULO 04.02 IMPERMEABILIZACIONES</b>			
<b>04.02.01</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>IMPERMEAB. TRASDOS GRADERIO CON BETÚN LATEX</b>	
		Impermeabilización por el interior de graderio de piedra que no estén en contacto permanente con el agua y estructuras a proteger posteriormente, mediante un revestimiento impermeable compuesto por una emulsión de betún modificado con látex, de carácter aniónico, extendida en dos manos de 1 Kg/m2 cada una, previa imprimación del soporte con 0,3 Kg/m2 del mismo producto, diluido con un 20% de agua, aplicado con brocha o rodillo, y dejando secar cada capa antes de aplicar la siguiente, lamina drenante de nodulos de pvc y fieltro geotextil antirraices . Según CTE/DB-HS 1. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Limpieza general del paramento soporte. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.	
		Mano de obra .....	7,93
		Resto de obra y materiales .....	11,45
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>19,37</b>
<b>04.02.02</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>IMPERMEAB. MUROS CON BETÚN LATEX</b>	
		Impermeabilización por el interior de muros de hormigón que no estén en contacto permanente con el agua y estructuras a proteger posteriormente, mediante un revestimiento impermeable compuesto por una emulsión de betún modificado con látex, de carácter aniónico, extendida en dos manos de 1 Kg/m2 cada una, previa imprimación del soporte con 0,3 Kg/m2 del mismo producto, diluido con un 20% de agua, aplicado con brocha o rodillo, y dejando secar cada capa antes de aplicar la siguiente. Según CTE/DB-HS 1. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Limpieza general del paramento soporte. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto.	
		Mano de obra .....	5,28
		Resto de obra y materiales .....	5,73
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>11,01</b>
<b>04.02.03</b>	<b>ml</b>	<b>JUNTA WATERSTOP RX-101</b>	
		Suministro e instalación de junta Waterstop RX101® o similar, mediante cordón de bentonita de sodio natural diseñado para detener el paso del agua a través de las juntas de hormigonado y que, en contacto con el agua, se expande formando un sello infranqueable con el hormigón. Contenido mínimo de bentonita de sodio 75 %. Limpieza general del paramento soporte. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.	
		Mano de obra .....	13,09
		Maquinaria .....	1,20
		Resto de obra y materiales .....	4,15
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>18,44</b>
<b>04.02.04</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>LAMN PVC 1.5 MM ARM C/FIELTRO FV INTEMPERIE</b>	
		Impermeabilización de terrazas o tableros de cubierta con lámina de PVC de altas resistencias mecánicas, de 1,5 mm. de espesor, en color negro, armada con fibra de vidrio, no resistente a productos asfálticos, NOVAPLAN 1,2 mm FV, según ISO 9000, colocada en posición flotante y adherida a los bordes y soldada entre sí, i/p.p. de adhesivos y sellantes. Según CTE/DB-HS 1.	
		Mano de obra .....	8,38
		Resto de obra y materiales .....	12,67
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>21,05</b>



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo	Data impresión: 24/10/2017 08:14	Páxina 145 de 235
Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017	Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B	
Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <a href="http://www.vigo.org/csv">http://www.vigo.org/csv</a>		

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>04.02.05</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA IMPERMEABLE</b> Impermeabilización bicapa ensolera HA bajo pavimento metálico de fundición dúctil con pendiente entre el 1% y el 5%, sistema no adherido, constituida por dos láminas asfálticas de betún modificado con elastómeros SBS y un peso medio de 3 kg/m <sup>2</sup> acabadas con film de polietileno por ambas caras, una POLITABER VEL 30, con armadura de fibra de vidrio de 60 g/m <sup>2</sup> (Tipo LBM 30 FV de Norma UNE-EN 13707) y otra POLITABER POL PY 30, con armadura de fieltro de poliéster de 160 g/m <sup>2</sup> (Tipo LBM-30-FP de Norma UNE-EN 13707) adheridas entre sí con soquete, en posición flotante salvo bordes y puntos singulares, previa imprimación con 0,05 kg/m <sup>2</sup> de emulsión asfáltica SUPERMUL. Lista para cubrir con protección pesada. Membrana BI-TP.Según CEC del CTE/DB HS-1.	
		Mano de obra .....	4,97
		Resto de obra y materiales .....	17,19
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>22,16</b>
<b>SUBCAPÍTULO 04.03 AGUA Y RIEGO</b>			
<b>04.03.02</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>TRATAMIENTO INTEGRAL ZONA VERDE RIEGO</b> Tratamiento integral de sistema de riego formado por tubería de polietileno BD de distintos diámetros (1", 1/2", 3/8"), llaves de esfera de accionamiento manual y aspersores de superficie fijos, así como malla de tubería de distribución de pe bd con goetero autocompensante en cada una de las zonas ajardinadas, anillo de riego formado por 6 goteos autocompensante de 2,3 litros /h para instalaciones en alcorque, arquetas, cojas de conexiones, electroválvulas, consolas i.p.p de excavaciones de zanjas y relleno, totalmente instalado y en funcionamiento.	
		Resto de obra y materiales .....	21,36
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>21,36</b>
<b>SUBCAPÍTULO 04.04 ELECTRICIDAD</b>			
<b>APARTADO 04.04.01 CANALIZACIONES Y LÍNEAS</b>			
<b>04.04.01.02</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>EXCAV. ZNJ &lt;2M DE CUALQUIER TIPO, EN CUAL. TIPO DE TERRENO</b> Excavación en zanja de hasta 2m de profundidad, en toda clase de terreno, incluso roca, excavación de modo manual, excavación mecánica o con explosivos, con corte de disco y cuña hidráulica. Según NTE/ADZ-4.	
		Mano de obra .....	0,89
		Maquinaria .....	1,58
		Resto de obra y materiales .....	0,15
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,62</b>
<b>04.04.01.03</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>RELLENO DE ZANJA O POZO CON SUELOS ADECUADOS</b> Relleno y compactado de zanjas, por medios mecánicos, con suelos tolerables o adecuados de la propia excavación de las zanjas o del acopio, hasta una densidad según pliego de condiciones, extendido y compactado hasta una densidad del 95 % proctor normal, medido sobre perfil.	
		Mano de obra .....	4,17
		Maquinaria .....	2,80
		Resto de obra y materiales .....	2,61
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>9,58</b>
<b>04.04.01.04</b>	<b>ud</b>	<b>ACOMETIDA A CANALIZACIONES EXISTENTE</b> Acometida de nueva canalización desde canalización longitudinal enterrada existente próxima para instalación y derivación para alumbrado público en aceras y viales y alimentación eléctrica de ascensor urbano según documentación gráfica de proyecto. Incluye localización de canalización existente y desolidarización de canalización existente del mortero de agarre.	
		Mano de obra .....	98,36
		Resto de obra y materiales .....	13,26
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>111,62</b>
<b>04.04.01.05</b>	<b>ud</b>	<b>CONEXIÓN RED ALUMBRADO EXISTENTE</b> Acometida de nueva canalización desde canalización longitudinal enterrada existente a columna próxima para instalación de cajas de derivación (incluidas en partidas de luminarias) y derivaciones para alumbrado público en aceras y viales según documentación gráfica de proyecto. Incluye localización de canalización existente y desolidarización de canalización existente del mortero de agarre.	
		Mano de obra .....	49,30
		Resto de obra y materiales .....	10,31
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>59,61</b>



	Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo	Data impresión: 24/10/2017 08:14	Páxina 146 de 235
	Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017	Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B	
	Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <a href="http://www.vigo.org/csv">http://www.vigo.org/csv</a>		

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>04.04.01.06</b>	<b>ud</b>	<b>ARQUETA DE ALUMBRADO 50X50X60 CM</b> Suministro y montaje de arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, sin fondo, registrable, de 54x54x50 cm de medidas interiores, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN, con marco de chapa galvanizada y tapa de hormigón armado aligerado, de 63,5x62,5 cm, para arqueta de conexión eléctrica, capaz de soportar una carga de 400 kN. Incluso conexiones de tubos y remates. Completamente terminada, sin incluir la excavación ni el relleno del trasdós. Incluye: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Colocación de la arqueta prefabricada. Formación de agujeros para conexionado de tubos. Empalme de los tubos a la arqueta. Tapa de fundición con el escudo del Ayuntamiento, colocación de la tapa y los accesorios. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
			Mano de obra ..... 15,63
			Resto de obra y materiales ..... 68,04
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>83,67</b>
<b>04.04.01.07</b>	<b>ml</b>	<b>CANALIZACIÓN ENTERRADA DE TUBO DN110 CURVABLE, SUMINISTRADO EN R</b> Suministro e instalación de canalización enterrada de tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color rojo con guía, de 110 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450N según UNE EN50086-2-4, colocado sobre cama o lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Incluso p/p de cinta de señalización. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Ejecución del lecho de arena para asiento del tubo. Colocación del tubo. Colocación de la cinta de señalización. Ejecución del relleno envolvente de arena. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
			Mano de obra ..... 2,83
			Maquinaria ..... 0,32
			Resto de obra y materiales ..... 7,55
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>10,70</b>
<b>04.04.01.08</b>	<b>ml</b>	<b>CANALIZACIÓN ENTERRADA DE TUBO CURVABLE, SUMINISTRADO EN ROLLO,</b> Suministro e instalación de canalización enterrada de tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color rojo y verde en rollo con guía, de 110 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450N según UNE EN50086-2-4, colocado sobre cama o lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Incluso p/p de cinta de señalización. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Ejecución del lecho de arena para asiento del tubo. Colocación del tubo. Colocación de la cinta de señalización. Ejecución del relleno envolvente de arena. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
			Mano de obra ..... 2,83
			Maquinaria ..... 0,32
			Resto de obra y materiales ..... 7,55
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>10,70</b>

ASINADO POR: APROBADO POR XUNTA DE GOBERNO LOCAL - AYTO. DE VIGO - P3605700H - 2017-10-05T12:48:12+02:00 -

Documento asinado



	Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo	Data impresión: 24/10/2017 08:14	Páxina 147 de 235
	Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017	Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B	
	Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <a href="http://www.vigo.org/csv">http://www.vigo.org/csv</a>		

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>04.04.01.09</b>	<b>ud</b>	<b>TOMA DE TIERRA CON UNA PICA DE ACERO COBREDO DE 2 M DE LONGITUD</b> Suministro e instalación de toma de tierra compuesta por pica de acero cobreado de 2 m de longitud y 35 mm <sup>2</sup> de sección nominal s/UNE 21.022, hincada en el terreno, conectada a puente para comprobación, dentro de una arqueta de registro de polipropileno de 30x30 cm. Incluso replanteo, excavación para la arqueta de registro, hincado del electrodo en el terreno, colocación de la arqueta de registro, conexión del electrodo con la línea de enlace mediante grapa abarcón, relleno con tierras de la propia excavación y aditivos para disminuir la resistividad del terreno y conexión a la red de tierra mediante puente de comprobación. Totalmente montada, conectada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo. Excavación. Hincado de la pica. Colocación de la arqueta de registro. Conexión del electrodo con la línea de enlace. Relleno de la zona excavada. Conexión a la red de tierra. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra .....	7,68
		Maquinaria .....	0,09
		Resto de obra y materiales .....	151,01
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>158,78</b>
<b>04.04.01.10</b>	<b>ml</b>	<b>CIRCUITO ELÉCTRICO RV-K 0,6/1KV CU 4(1X10)+16TT</b> Circuito eléctrico enterrado, formado por conductores de cobre de sección 10 mm <sup>2</sup> RVK 0,6/1 kV, configuración 4(1x10)+16 T, aislado para resistir una tensión nominal de 1.000 V., con una sección de 3 conductores más neutro de 16 mm <sup>2</sup> de sección nominal mínima en fases y 16 mm <sup>2</sup> para el conductor de neutro, para su colocación en tubo de PVC existente. Se tenderán por el tubo, los conductores de fase, neutro y protección, hasta los distintos puntos de suministro. Incluso parte proporcional de empalmes, conexiones, piezas especiales, cinta aislante vulcanizada y pequeño material. Totalmente acabado según REBT ITC-BT 07, ITC-BT 09, ITC-BT 11.	
		Mano de obra .....	1,71
		Resto de obra y materiales .....	8,90
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>10,61</b>
<b>04.04.01.11</b>	<b>ml</b>	<b>MANGUERA ELÉCTRICA RV-K0,6/1KV CU 2X(1X16)+16TT</b> Suministro e instalación de manguera Cobre RV-K0,6/1kV 3x16mm <sup>2</sup> para conectar el centro de mando a la red existnete. Totalmente instalada.	
		Mano de obra .....	1,56
		Resto de obra y materiales .....	3,88
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5,44</b>
<b>APARTADO 04.04.02 CUADROS</b>			

ASINADO POR: APROBADO POR XUNTA DE GOBERNO LOCAL - AYTO. DE VIGO - P3605700H - 2017-10-05T12:48:12+02:00 -

Documento asinado



	Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo	Data impresión: 24/10/2017 08:14	Páxina 148 de 235
	Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017	Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B	
	Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <a href="http://www.vigo.org/csv">http://www.vigo.org/csv</a>		

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>04.04.02.01</b>	<b>ud</b>	<b>CUADRO DE MANDO ALUMBRADO EXTERIOR</b>	
		Cuadro de mando homologado por el Ayuntamiento de Vigo tipo EDIGAL APOLO o similar, formado por armario de poliéster con fibra de vidrio, prensado en caliente. Color gris RAL 7032. IP 65. IK10. Puertas fácilmente desmontables y reversibles con apertura de 180o. Junta de estanqueidad de poliuretano. Medidas: ancho 750mm, alto 2250mm; formado por módulo inferior para colocación de apartamento de maniobra y control, módulo intermedio para medida con placa troquelada y módulo regulador en la parte superior. Sistema de cierre fuera de la zona estancia. Cierre con manecilla con detalle de la trampilla que oculta el accionamiento para la medida, con la posibilidad de incorporar llave normalizada para cualquier compañía suministradora. Incorpora rejilla anti-insectos. Puertas lisas con refuerzo metálico. Sistema de cierre de 4 puntos de anclaje. Zócalo o base zócalo de material autoextinguible de 1200 mm respectivamente, para realizar la acometida. Incluyendo interruptores automáticos, diferenciales de núcleo toroidal, pilotos cableados de cuadro afumex 0.6/1kV embarrados de cuadro, rotulados en opal. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluye: Montaje y fijación. Conexionado y puesta en marcha. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra .....	266,72
		Resto de obra y materiales .....	7.685,10
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7.951,82</b>
<b>04.04.02.02</b>	<b>ud</b>	<b>ARMARIO INSTALACIONES ASCENSOR</b>	
		Armario de instalaciones para alojar cuadro eléctrico para ascensor urbano y cuadro CS203 4.0 para bombas hidráulicas en foso de ascensor, homologado por el Ayuntamiento de Vigo tipo EDIGAL BAROÑA o similar, formado por armario de poliéster prensado con fibra de vidrio, prensado en caliente. Color gris RAL 7032. IP 66. IK10. Incluye placa de montaje y puertas fácilmente desmontables y reversibles con apertura de 180o, junta de estanqueidad, rejilla anti-insectos. Incluyendo interruptores automáticos, diferenciales de núcleo toroidal, pilotos cableados de cuadro afumex 0.6/1kV embarrados de cuadro, rotulados en opal. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluye: Montaje y fijación. Conexionado y puesta en marcha. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra .....	333,40
		Resto de obra y materiales .....	1.758,40
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2.091,80</b>
<b>04.04.02.03</b>	<b>ud</b>	<b>EQUIPO COMUNICACIONES</b>	
		Equipo de comunicaciones de la marca Afeisa kit TELEASTRO M2M para el centro de mando ubicado en rúa Torrecedeira, el kit esta formado por unidad de control Teleastro, modem DIN con PSM 90/S y conjunto 3 trafos 20/100. Totalmente instalado y programado, incluso parte porporcional de componentes y accesorios.	
		Mano de obra .....	6,35
		Resto de obra y materiales .....	1.203,80
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.210,15</b>

ASINADO POR: APROBADO POR XUNTA DE GOBIERNO LOCAL - AYTO. DE VIGO - P3605700H 2017-10-05T12:48:12+02:00 -

Documento asinado



	Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo	Data impresión: 24/10/2017 08:14	Páxina 149 de 235
	Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017	Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B	
	Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <a href="http://www.vigo.org/csv">http://www.vigo.org/csv</a>		

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>APARTADO 04.04.03 ILUMINACIÓN</b>			
<b>04.04.03.01</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>DADO DE HORMIGON EN MASA 0,4x0,4x0,4</b>	
		Dado de cimentación para instalación de luminaria empotrada, de dimensiones 0,4x0,4x0,4 m de hormigón HNE-20/P/20 de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 20 mm y ambiente normal incluso vertido y colocación, según EHE. Incluso excavación, replanteo, accesorios, conexiónado, pernos de anclaje, tornillería, tubos de PVC y codos de PVC para conexión. Ejecutada según según normativa municipal y NTE-IEE totalmente terminado.	
		Mano de obra .....	15,94
		Maquinaria .....	0,18
		Resto de obra y materiales .....	83,28
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>99,40</b>
<b>04.04.03.02</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>DADO DE HORMIGON EN MASA 0,4x0,4x0,8</b>	
		Dado de cimentación para instalación de poste, de dimensiones 0,4x0,4x0,8 m de hormigón HNE-20/P/20 de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 20 mm y ambiente normal incluso vertido y colocación, según EHE. Incluso excavación, replanteo, accesorios, conexiónado, pernos de anclaje, tornillería, tubos de PVC y codos de PVC para conexión. Ejecutada según según normativa municipal y NTE-IEE totalmente terminado.	
		Mano de obra .....	15,94
		Maquinaria .....	0,18
		Resto de obra y materiales .....	83,28
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>99,40</b>

ASINADO POR: APROBADO POR XUNTA DE GOBERNO LOCAL - AYTO. DE VIGO - P3605700H 2017-10-05T12:48:12+02:00 -

Documento asinado



	Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo	Data impresión: 24/10/2017 08:14	Páxina 150 de 235
	Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017	Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B	
	Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <a href="http://www.vigo.org/csv">http://www.vigo.org/csv</a>		

**CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO**

**04.04.03.03 ud FAROLA POSTE CON PROYECTORES**

Suministro e instalación de farola urbana formada por:

1- Poste de acero cónico mod.1521 de iGuzzini o similar, con placa realizado en acero EN 10025S235JR galvanizado en caliente, 70 micras de espesor según la norma UNI EN ISO (EN 405). Proceso superficial de pintura con polvos acrílicos. Geometría cónica con diámetro superior de 60 mm, espesor del poste 3 mm.

2- Equipada con 3 uds. Mod<sup>a</sup> MAXIWOODY COMPACT 35W. 3000K 5200 Lms. DE 50º Y OPTICA ELIPTICA Y 2 uds. Mod<sup>a</sup> MAXIWOODY COMPACT. 35W.3000K 5200 Lms. DE 50º Y ÓPTICA ANTIDELUMBRANTE:

2.1- 5x Soporte mod.6013 de iGuzzini o similar para la instalación de un proyector tipo Maxiwoody cuerpo pequeño o medio sobre poste cónico mediante 4 tornillos M8x45 mm y 4 dados autobloqueantes todos de acero inoxidable, realizado en aluminio fundición a presión y acabado superficial con pintura líquida texturizada. El soporte puede instalarse en todos los postes con  $\varnothing=120\text{mm}$  sin operaciones de perforación para la fijación mecánica. Permite la rotación completa del proyector Maxiwoody en todas las direcciones gracias a la combinación de las rotaciones entre proyector y abrazadera (continua) y de las rotaciones entre abrazadera y soporte (360°). La instalación está garantizada por tornillos y dados de acero inoxidable. El soporte presenta alojamientos hexagonales para impedir la rotación de los dados.

2.2- 3X Proyector mod.MaxiWoody (código BU99) de iGuzzini o similar destinado al uso de lámparas de led COB Warm White, óptica wide flood 50º. Instalable en sistemas de poste. Compuesto por cuerpo óptico, caja de componentes, marco para cristal y soporte. El cuerpo óptico, la caja de componentes y el marco para cristal serán de aleación de aluminio EN1706AC 46100LF sometido a un pretratamiento multi fase de desengrasado, flúorzirconio (capa de protección superficial) y sellado (capa nanoestructurada de silanos). Pintura acrílica líquida y cocción a 150 °C de alta resistencia a los agentes atmosféricos y a los rayos UV. El cristal de cierre sódicocálcico templado, de 4 mm de espesor con junta, es transparente e incoloro. La junta de silicona 60 Shore A negra con tratamiento térmico de postcurado en horno durante 4 horas a 220°C. El cristal y la junta se fijarán al marco con silicona. Incluye circuito de led COB monocromático en color warm white, óptica con reflector OPTI BEAM de aluminio superpuro 99,93% pulido y anodizado, y alimentador electrónico incorporado. Placa de fijación del alimentador de acero galvanizado. Caja y tapa traseras de aleación de aluminio pintado; separadores y tornillos imperdibles; proyector orientable sobre el plano vertical  $\pm 115^\circ$  a través de un soporte de acero pintado que dispone de escala graduada con pasos de 10° y bloqueos mecánicos que garantizan una orientación estable del haz luminoso; orientación horizontal a través de los orificios y las ranuras del soporte; acceso fácil al cuerpo óptico gracias a una válvula de descompresión de latón niquelado que anula la depresión interna del producto. Equipado con refractor para la distribución elíptica del flujo luminoso incluido en este precio. Todos los tornillos externos utilizados serán de acero inoxidable A2 e imperdibles. Las características técnicas de la luminaria cumplirán las normas EN 605981 y particulares.

2.3- 2X Proyector mod.MaxiWoody (código BU97) de iGuzzini o similar destinado al uso de lámparas de led COB Warm White, óptica flood 30º. Instalable en sistemas de poste. Compuesto por cuerpo óptico, caja de componentes, marco para cristal y soporte. El cuerpo óptico, la caja de componentes y el marco para cristal serán de aleación de aluminio EN1706AC 46100LF sometida a un pretratamiento multi fase de desengrasado, flúorzirconio (capa de protección superficial) y sellado (capa nanoestructurada de silanos). Pintura acrílica líquida y cocción a 150 °C para garantizar alta resistencia a los agentes atmosféricos y a los rayos UV. El cristal de cierre sódicocálcico templado, de 4 mm de espesor con junta, será transparente e incoloro. La junta de silicona 60 Shore A negra tendrá un tratamiento térmico de postcurado en horno durante 4 horas a 220 °C. El cristal y la junta irán fijados al marco con silicona. Incluye circuito de led COB monocromático en color warm white, óptica con reflector OPTI BEAM de aluminio superpuro 99,93% pulido y anodizado, y alimentador electrónico incorporado. Placa de fijación del alimentador de acero galvanizado. Caja y tapa traseras de aleación de aluminio pintado; separadores y tornillos imperdibles; proyector orientable sobre el plano vertical  $\pm 115^\circ$  a través de soporte de acero pintado que dispone de escala graduada con pasos de 10° y bloqueos mecánicos que garantizan una orientación estable del haz luminoso; orientación horizontal a través de los orificios y las ranuras del soporte. Todos los tornillos externos utilizados serán de acero inoxidable A2 e imperdibles. Las características técnicas de la luminaria cumplirán las normas EN 605981 y particulares.

Incluye caja de conexión y cableado desde la caja de conexión a los proyectores.

Con parte proporcional de pequeño material y medios auxiliares, completamente conexionado según normativa municipal, y en funcionamiento.

Mano de obra .....	7,00
Resto de obra y materiales .....	3.708,72
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3.715,72</b>



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo	Data impresión: 24/10/2017 08:14	Páxina 151 de 235
Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017	Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B	
Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <a href="http://www.vigo.org/csv">http://www.vigo.org/csv</a>		

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04.04.03.04	ud	<b>LIGHT UP EARTH E143</b> Suministro e instalación de Light Up (código E143) de iGuzzini o similar para iluminación empotrable, aplicable en el suelo o en el terreno, para el uso de fuentes de luz con leds monocromáticos de color blanco, para iluminación, óptica orientable, con alimentador electrónico incorporado dimerizable DALI. Marco de forma redonda de D = 200 mm. Cuerpo y marco de acero inoxidable AISI 304 con vidrio de superficie sódica-cálcica extraclara, espesor de 15 mm. Cuerpo de acero inoxidable sometido a barnizado de color negro. La luminaria se fija al cuerpo de empotramiento mediante dos tornillos de fijación de tipo Torx que permiten el anclaje. Con circuito de leds, lente de metacrilato y cubierta protectora de plástico negro. El aparato cuenta con sistema de orientabilidad externo (patente en trámite) sin necesidad de abrir el producto; provisto de doble escala graduada: 030° respecto al plano horizontal y ±90° respecto al eje vertical. Caja externa en material plástico negro (PPS) que contiene la unidad de alimentación. El cableado del producto se realiza mediante un prescable en acero inoxidable A2, con cable de alimentación L = 1200 mm tipo A07RNF 4x1 mm². El cable cuenta con un dispositivo de antitranspiración (IP68) formado por una junta de silicona aplicada en el cable de alimentación y posicionada en el interior de la caja de alimentación. El cuerpo de empotramiento disponible para la puesta en obra puede pedirse por separado del cuerpo óptico en material plástico. El conjunto compuesto por vidrio, marco y cuerpo de empotramiento garantiza la resistencia a una carga estática de 5000 kg. La temperatura superficial máxima del vidrio es inferior a 40°C. Incluido cuerpo de empotramiento para Light Up Earth (código X203) de iGuzzini o similar, con marco de diámetro D=200mm Hecho de material plástico (polipropileno). Con tapón delantero con sistema para la extracción de los cables, y doble entrada de los cables. Incluye caja de conexión ubicada en poste cónico más próximo. Con parte proporcional de pequeño material y medios auxiliares, completamente conexionado según normativa municipal, y en funcionamiento.	
		Mano de obra.....	3,93
		Resto de obra y materiales .....	512,64
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>516,57</b>
04.04.03.05	ml	<b>TIRA LED UNDERSORE INOUT TOP BEND</b> Suministro e instalación de luminaria mod.Underscore InOut DE iGuzzini o similar para iluminación lineal exterior con leds monocromáticos warm white realizada sobre un circuito flexible blanco de 24Vcc. Circuito led completamente encapsulado IP68 con funda de polímero de altas prestaciones de color blanco (parte externa) y ópalo (superficie emisora): compatible con usos e instalaciones incluso a temperaturas extremas: 30°C +45 °C. Underscore InOut TOPBEND para realizar líneas rectas sobre superficies planas y curvas. La iluminación será homogénea y sin puntos garantizada a lo largo de todo el perfil de la tira hasta los terminales. En ambos extremos (no en el inicial), con cable L=80mm con conectores macho y conector hembra IP68 con virola antidesenganche, de acero inoxidable para evitar la deformación plástica del cuerpo. Las características técnicas de las luminarias cumplirán las normas EN 605981 y las normas específicas. Se realizará una composición modular para cada tramo de luminaria lineal empleando los módulos LED UNDERSORE INOUT TOP BEND: e424 + e425 + e426 + e427 con clips de sujeción, uniones eléctricas y i.p.p alimentador para el conjunto. Incluye caja de conexión ubicada en poste cónico más próximo. Con parte proporcional de pequeño material y medios auxiliares, completamente conexionado según normativa municipal, y en funcionamiento.	
		Mano de obra.....	3,93
		Resto de obra y materiales .....	164,96
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>168,89</b>

ASINADO POR: APROBADO POR XUNTA DE GOBIERNO LOCAL - AYTO. DE VIGO - P3605700H 2017-10-05T12:48:12+02:00 -

Documento asinado



	Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo	Data impresión: 24/10/2017 08:14	Páxina 152 de 235
	Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017	Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B	
	Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <a href="http://www.vigo.org/csv">http://www.vigo.org/csv</a>		

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04.04.03.06	ud	<b>LIGHT UP EARTH E161</b> Suministro e instalación de Light Up (código E161) de iGuzzini o similar para iluminación empotrable, aplicable en el suelo o en el terreno, para el uso de fuentes de luz con leds monocromáticos de color blanco, para iluminación, óptica fija, con alimentador electrónico incorporado dimerizable DALI. Marco de forma redonda de D = 250 mm. Cuerpo y marco de acero inoxidable AISI 304 con vidrio de superficie antideslizante (conforme a la clase R12 según la norma DIN 51130), espesor de 15 mm y pantalla opalina interior de metacrilato. Cuerpo de acero inoxidable sometido a barnizado de color negro. La luminaria se fijará al cuerpo de empotramiento mediante dos tornillos de tipo Torx que permiten el anclaje. Con circuito LED incluido. Cableado del producto mediante prensacable en acero inoxidable A2, con cable de alimentación L = 1200 mm tipo A07RNF 4x1 mm <sup>2</sup> . Cable cuenta con dispositivo de antitranspiración (IP68) formado por junta de silicona aplicada en el cable de alimentación y posicionada en el interior del producto. Incluido cuerpo de empotramiento para Light Up Earth (código X209) de iGuzzini o similar, con marco de diámetro D=250mm Hecho de material plástico (polipropileno). Con tapón delantero con sistema para la extracción de los cables, y doble entrada de los cables. El conjunto compuesto por vidrio, marco y cuerpo de empotramiento garantiza la resistencia a una carga estática de 5000 kg. La temperatura superficial máxima del vidrio es inferior a 40°C. Incluye caja de conexión ubicada en poste cónico más próximo. Con parte proporcional de pequeño material y medios auxiliares, completamente conexionado según normativa municipal, y en funcionamiento.	
		Mano de obra .....	3,93
		Resto de obra y materiales .....	406,64
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>410,57</b>
04.04.03.07	ud	<b>PR. EMPOTRADO ESCALERAS LEDPLUS BD72</b> Suministro e instalación de luminaria Ledplus (código BD72) de iGuzzini o similar empotrable en pared, destinada al uso de LED Warm White 3100K como señalización bañador de suelo y como señalización de recorridos. Cuerpo, de forma redonda y pequeña, realizada en material termoplástico de elevada resistencia. Marco de acero inoxidable AISI304, 2,5 mm. de espesor y tornillos de acero inoxidable AISI 304 imperdibles para fijar el cuerpo al cuerpo de empotramiento y de prisioneros soldados. Cuerpo de empotramiento (código B973) de iGuzzini o similar en aluminio para instalación en paredes de hormigón + tapa de cierre incluido en este precio. Cuerpo óptico estará cerrado por su parte superior por un cristal sódico-cálcico templado transparente, de 8 mm. de espesor. Sellados con juntas de silicona negra. Fijación del cuerpo al grupo marco/cristales mediante fresados de acero inoxidable AISI 304. Cable de alimentación L = 300mm., de tipo H05RNF 2x1 mm <sup>2</sup> con dispositivo antitranspiración incluido. El grupo marco, cristal, cuerpo óptico y cuerpo de empotramiento garantizarán la resistencia a una carga estática de 1000 kg. y cumplirá la norma EN60598213. Control de los led mediante Effect Equalizer. La temperatura superficial máxima del cristal será inferior a 40°C. Todos los tornillos externos utilizados serán de acero inoxidable AISI 304. Incluye caja de conexión ubicada en poste cónico más próximo. Con parte proporcional de pequeño material y medios auxiliares, completamente conexionado según normativa municipal, y en funcionamiento.	
		Mano de obra .....	3,93
		Resto de obra y materiales .....	173,44
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>177,37</b>

ASINADO POR: APROBADO POR XUNTA DE GOBERNO LOCAL - AYTO. DE VIGO - P3605700H 2017-10-05T12:48:12+02:00 -

Documento asinado



	Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo	Data impresión: 24/10/2017 08:14	Páxina 153 de 235
	Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017	Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B	
	Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <a href="http://www.vigo.org/csv">http://www.vigo.org/csv</a>		

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04.04.03.08	ml	<b>LINEALUCE MINI EMPOTRADO</b> Suministro e instalación de luminaria mod.BW25+BW27+BW29 Linealuce Mini de iGuzzini o similar de iluminación directa destinada al uso de lámparas LED monocromáticas Warm White, óptica flood con cristal antideslizamiento. Instalación empotrable en pavimento. Compuesto por el cuerpo y el cuerpo de empotramiento para la instalación. Cuerpo de aluminio extruido con extremos de aluminio fundido a presión que incluyen juntas silicónicas. Pintado con pretratamiento multi fase de desengrasado, flúorzirconio (capa de protección superficial) y sellado (capa nanoestructurada de silanos). Pintura acrílica líquida y cocción a 150 °C para proporcionar alta resistencia a los agentes atmosféricos y a los rayos UV. Caja inferior de cableado de PPS ( sulfuro de polifenileno). Cuerpo óptico cerrado por la parte superior con apantallamiento de cristal antideslizamiento (conforme con la clase R12 según la norma DIN 51130), de 8 mm de espesor sellado con silicona. Con placa multiled de potencia en color Warm White, con circuito electrónico 24Vcc (alimentador incluido). Controlador inteligente de 24 V para garantizar una emisión de flujo lumínico constante al variar la tensión de entrada (de 30 Vcc a 16 Vcc). Incluye ópticas con lente de material plástico (metacrilato) para iluminación Flood. Caja inferior incluye dos prensacables PG11 de latón niquelado para cableado pasante, adecuados para cables Ø 6,5 11mm. Para fijar el cuerpo óptico al cuerpo de empotramiento, el producto incorporará un sistema de enganche mediante llaves de cabeza hexagonal. Cuerpo de empotramiento L = 545mm (código X010) de iGuzzini o similar para módulos Linealuce Mini empotrable L = 552mm y Cuerpo de empotramiento (código X011) L = 1073mm para módulos Linealuce Mini empotrable L = 1080mm con tapones laterales con paredes circulares que se pueden abrir para facilitar la introducción de tubos corrugados (introducción de cables de alimentación) y superior de tecnopolímero y pasacables de membrana de goma negra incluidos en el precio. Incluye caja de conexión ubicada en poste cónico más próximo. Con parte proporcional de pequeño material y medios auxiliares, completamente conexionado según normativa municipal, y en funcionamiento.	
		Mano de obra.....	3,93
		Resto de obra y materiales .....	349,40
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>353,33</b>
04.04.03.09	ud	<b>LINEALUCE COMPACT EMPOTRADO</b> Suministro e instalación de Luminaria mod.M99+BN01+BN03 Linealuce de iGuzzini o similar de iluminación directa destinada al uso de lámparas LED monocromáticas. Instalación empotrable en pavimento. Compuesto por el cuerpo y el cuerpo de empotramiento para la instalación. Cuerpo de aluminio extruido con extremos de aluminio fundido a presión que incluyen juntas silicónicas. Pintura acrílica líquida de alta resistencia a los agentes atmosféricos y a los rayos UV. Caja inferior de cableado de PPS ( sulfuro de polifenileno). Cuerpo óptico cerrado por la parte superior con un difusor de cristal antideslizante (conforme con la clase R12 según la norma DIN 51130), de 8 mm de grosor sellado con silicona. Con placa multiled de potencia de color Warm White. Incluye ópticas con lente de material plástico (metacrilato) para iluminación Flood. La caja inferior incluye dos prensacables PG11 de latón niquelado para cableado pasante, adecuados para cables Ø 6,5 11mm. Para fijar el cuerpo óptico al cuerpo de empotramiento, el producto incorpora un sistema de enganche mediante llaves de cabeza hexagonal. Cuerpo de empotramiento para la instalación en aluminio (codigo BZV1 y BZV2 según longitud del cuerpo) y tapones laterales con paredes circulares que se pueden abrir para facilitar la introducción de tubos corrugados (introducción de cables de alimentación) y superior de tecnopolímero y pasacables de membrana. Todos los tornillos externos en acero inoxidable A2. Las características técnicas de las luminarias cumplirán las normas EN 605981 y las normas específicas. Incluye caja de conexión ubicada en poste cónico más próximo. Con parte proporcional de pequeño material y medios auxiliares, completamente conexionado según normativa municipal, y en funcionamiento.	
		Mano de obra.....	3,93
		Resto de obra y materiales .....	523,24
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>527,17</b>
04.04.03.10	ml	<b>TIRA DE LED OCULTA EN PERFIL</b> Suministro e instalación de luminaria empotrada TECNOLITE UNDERSCORE o similar formada por tira led T3-32LD1429I de 24V y temperatura de color 2900K IP65 encapsulada en perfil de baja altura con difusor en policarbonato resistente UV en acabado opal T3-36PE PERFIL SUPERF.DIF.OPAL 15MM. Incluye caja de conexión ubicada en poste cónico más próximo. Con parte proporcional de pequeño material y medios auxiliares, completamente conexionado según normativa municipal, y en funcionamiento.	
		Mano de obra.....	3,93
		Resto de obra y materiales .....	37,76
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>41,69</b>

ASINADO POR: APROBADO POR XUNTA DE GOBERNO LOCAL - AYTO. DE VIGO - P3605700H 2017-10-05T12:48:12+02:00 -

Documento asinado



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 24/10/2017 08:14

Páxina 154 de 235

Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017

Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>04.04.03.11</b>	<b>ud</b>	<b>PROYECTOR TRICK</b> Suministro e instalación de luminaria mod. Trick (cod.BU22) de iGuzzini de pared y techo destinada al uso de fuentes luminosas de LED, con óptica efecto hoja de luz 180° patentada con base de soporte y apantallamiento. Base realizada en aleación de aluminio y sometida a fosfocromatación, con doble mano de fondo y pasivación a 120 °C. Esmaltado con pintura acrílica líquida a 150 °C, para garantizar una alta resistencia a los agentes atmosféricos y a los rayos UV. Óptica de material termoplástico está fijada al cuerpo con un cárter de zamak. Todos los tornillos en acero inoxidable A2. Incluye caja de conexión ubicada en poste cónico más próximo. Con parte proporcional de pequeño material y medios auxiliares, completamente conexionado según normativa municipal, y en funcionamiento.	
		Mano de obra.....	3,93
		Resto de obra y materiales .....	220,08
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>224,01</b>
<b>04.04.03.12</b>	<b>ud</b>	<b>PR. EMPOTRADO ESCALERAS 2600</b> Suministro e instalación de luminaria empotrable Ledplus (código 2600) de iGuzzini o similar realizada para instalación en suelo, destinada al uso de fuentes de luz LED monocromáticos de color blanco, baja tensión de seguridad (clase de aislamiento III) para efecto wallwasher en el suelo. Cuerpo, de forma circular, dimensión D = 28 mm; estará realizado en material termoplástico de elevada resistencia con vidrio superficial sódicocálcico extraclaro, sin tornillos visibles. La luminaria fijada al cuerpo de empotramiento mediante muelles de retención especiales que permiten el anclaje. Collar superior de acero inoxidable enrasado con la superficie está fijado al cuerpo de empotramiento. Cableado del producto mediante un prensacable en acero inoxidable A2, con cable de alimentación L = 300 mm tipo H05RNF 2x1 mm <sup>2</sup> . Cable provisto de un dispositivo anti-transpiración (IP67 Patentado) compuesto por una junta resinada situada a lo largo del cable de alimentación. Incluye cuerpo de empotramiento para la instalación completos con tapa de cierre: cilíndrico en fundición de aluminio, para suelo; y, adaptador para cuerpo de empotramiento realizados en material termoplástico polipropilénico para cuerpos de empotramientos cilíndricos. La luminaria permitirá crear escenas luminosas predefinidas mediante el dispositivo de control Effect Equalizer. El conjunto compuesto por vidrio, cuerpo óptico y cuerpo de empotramiento garantizará la resistencia a una carga estática de 500 kg con grado de protección IP68 IK10. Temperatura superficial máxima del vidrio inferior a 40°C. Incluye caja de conexión ubicada en poste cónico más próximo. Con parte proporcional de pequeño material y medios auxiliares, completamente conexionado según normativa municipal, y en funcionamiento.	
		Mano de obra.....	3,93
		Resto de obra y materiales .....	101,36
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>105,29</b>
<b>APARTADO 04.04.04 OTROS</b>			
<b>04.04.04.01</b>	<b>ud</b>	<b>LEGALIZACIÓN INSTALACIÓN</b> Legalización de la instalación de alumbrado en la delegación de Industria, donde se incluye redacción y visado de proyecto eléctrico específico, dirección de obra, certificado de la instalación por un instalador autorizado y certificado OCA,	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>377,00</b>
<b>04.04.04.02</b>	<b>ud</b>	<b>ALUMBRADO PROVISIONAL</b> Alumbrado provisional formado por cuadro eléctrico provisional conectado al cuadro de obra, 6 bases de hormigón móviles con columna de 6 m de altura y dos proyectores de 150 VSAP, cableado aéreo entre ellas RZ 0,6/1kV 2(1x10)mm <sup>2</sup> , totalmente instalada y conectada.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3.200,00</b>

ASINADO POR: APROBADO POR XUNTA DE GOBERNO LOCAL - AYTO. DE VIGO - P3605700H 2017-10-05T12:48:12+02:00 -

Documento asinado



	Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo	Data impresión: 24/10/2017 08:14	Páxina 155 de 235
	Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017	Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B	
	Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <a href="http://www.vigo.org/csv">http://www.vigo.org/csv</a>		

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 04.05 SEGURIDAD</b>			
04.05.01	ud	<b>ACOMETIDA A CANALIZACIONES EXISTENTE RED SEMAFÓRICA</b> Acometida de nueva canalización desde canalización longitudinal enterrada existente (red semaforica) próxima para instalación y derivación para fibra óptica en aceras y viales según documentación gráfica de proyecto. Incluye localización de canalización existente y desolidarización de canalización existente del mortero de agarre.	
		Mano de obra .....	42,65
		Resto de obra y materiales .....	9,92
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>52,57</b>
04.05.02	ud	<b>ARQUETA DE HORMIGÓN ARMADO, DE 400X400 MM , CON TAPA DE FUNDICIÓ</b> Suministro e instalación de arqueta de hormigón armado, de 400x400 mm, con tapa de fundición clase D-400, para red de telecomunicaciones de fibra óptica, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 10 cm de espesor. Incluso p/p de vertido y compactación del hormigón para la formación de solera, embocadura de conductos, conexiones y remates. Totalmente montada, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior. Incluye: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación de la arqueta. Conexión de tubos de la canalización. Colocación de accesorios. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra .....	34,60
		Maquinaria .....	1,44
		Resto de obra y materiales .....	183,50
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>219,53</b>
04.05.03	ml	<b>CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA DE TELECOMUNICACIONES FORMADA POR 2 TUB</b> Suministro e instalación de canalización subterránea de telecomunicaciones formada por 2 tubos rígidos de PVC-U, de 110 mm de diámetro y 1,3 mm de espesor y soporte separador cada 70 cm de longitud, ejecutada en zanja, con los tubos embebidos en un prisma de hormigón en masa HM-20/B/20/I con 6 cm de recubrimiento superior e inferior y 5,5 cm de recubrimiento lateral, sin incluir la excavación ni el posterior relleno de la zanja. Incluso vertido y compactación del hormigón para la formación del prisma de hormigón en masa e hilo guía. Totalmente montada. Incluye: Replanteo y trazado de la zanja. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Presentación en seco de los tubos. Colocación del hilo guía. Colocación de los tubos. Vertido y compactación del hormigón para formación del prisma. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra .....	8,39
		Maquinaria .....	10,43
		Resto de obra y materiales .....	54,99
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>73,82</b>
04.05.04	ml	<b>CABLEADO FIBRA ÓPTICA CÁMARAS</b> Suministro e instalación de cableado de fibra óptica para sistema de videovigilancia en el entorno del ascensor según documentación gráfica de Proyecto. Incluso parte proporcional de tendido y conexiones. Totalmente instalado y probado.	
		Mano de obra .....	0,33
		Resto de obra y materiales .....	5,22
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5,55</b>
04.05.05	ud	<b>SISTEMA DE VIDEOVIGILANCIA 3 CAMARAS ANTIVANDÁLICAS</b> Suministro e instalación de sistema de videovigilancia activa formado por tres cámaras de video con telecámara, alimentador, abrepuerta, etc. Cámara IP 360º/180º, para exterior IP66, Antivandálica IK10, IR10. Totalmente instalado incluyendo cableado, conexionado y pequeño material.	
		Mano de obra .....	0,33
		Resto de obra y materiales .....	1.151,18
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.151,51</b>

ASINADO POR: APROBADO POR XUNTA DE GOBIERNO LOCAL - AYTO. DE VIGO - P3605700H 2017-10-05T12:48:12+02:00 -

Documento asinado



	Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo	Data impresión: 24/10/2017 08:14	Páxina 156 de 235
	Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017	Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B	
	Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <a href="http://www.vigo.org/csv">http://www.vigo.org/csv</a>		

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 05 ESPACIOS VERDES</b>			
<b>05.02</b>	ud	<b>LIMPIEZA TALA Y RETIRADA DE ÁRBOLES</b> Desbroce y limpieza superficial del terreno, por medios mecánicos, con tala y retirada de árboles de gran porte, arrancado de tocones. Incluso carga y transporte al vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.	
		Mano de obra .....	88,80
		Maquinaria .....	78,58
		Resto de obra y materiales .....	10,04
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>177,42</b>
<b>05.03</b>	ud	<b>TRAPLANTE DE ÁRBOL</b> Trasplante de árbol de, con trasplantadora. Incluso poda de raíces, poda de ramas, transporte al lugar de destino, plantación y recorte de raíces.	
		Mano de obra .....	196,73
		Maquinaria .....	18,10
		Resto de obra y materiales .....	12,98
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>227,81</b>
<b>05.04</b>	ud	<b>PROTECCION ARBOLADO</b> Protección de árbol existente mediante vallas trasladables de 3,50x2,00 m, formadas por panel de malla electrosoldada de 200x100 mm de paso de malla y postes verticales de 40 mm de diámetro, acabado galvanizado, colocados sobre bases prefabricadas de hormigón fijadas al pavimento. Amortizables las vallas en 5 usos y las bases en 5 usos.. Todo según la normativa y supervisión de los técnicos del servicio de jardines del Ayuntamiento de Vigo	
		Mano de obra .....	5,92
		Resto de obra y materiales .....	11,85
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>17,77</b>
<b>05.05</b>	m <sup>2</sup>	<b>GRAMINEAS ORNAMENTALES</b> Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de arbustivas de hoja caduca y hoja persistente a razón de 2 ud/m <sup>2</sup> , viburnum spp, phornium tenax purpureum, spiraea spp y weigela "bristol Ruby" de 0,6 a 0,8 m. de altura con cepellón en container.	
		Mano de obra .....	5,04
		Resto de obra y materiales .....	12,98
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>18,03</b>
<b>05.06</b>	m <sup>2</sup>	<b>PLANTACION CESPED ORNAMENTAL</b> Formación de césped fino de gramíneas, para uso ornamental, mediante siembra de una mezcla formada por 60% Lolium perenne Jet, 30% Festuca rubra Sergei y 10% Poa pratense Conni, en superficies <1000 m <sup>2</sup> , comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo 9-4-9-2%Mg-15%M.O., pase de rotovator a los 10 cm superficiales, perfilado definitivo, pase de rodillo y preparación para la siembra, siembra de la mezcla indicada, cubrición con mantillo, primer riego, recogida y retirada de sobrantes y limpieza. Medida la superficie ejecutada.	
		Mano de obra .....	2,36
		Maquinaria .....	0,26
		Resto de obra y materiales .....	0,68
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,30</b>
<b>05.08</b>	m <sup>2</sup>	<b>PLANTACION ARBUSTIVA HOJA PERSISTENTE/CAEDIZA</b> Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de arbustivas de hoja caduca y hoja persistente a razón de 2 ud/m <sup>2</sup> , viburnum spp, phornium tenax purpureum, spiraea spp y weigela "bristol Ruby" de 0,6 a 0,8 m. de altura con cepellón en container.	
		Mano de obra .....	5,36
		Resto de obra y materiales .....	15,65
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>21,02</b>

ASINADO POR: APROBADO POR XUNTA DE GOBERNO LOCAL - AYTO. DE VIGO - P3605700H - 2017-10-05T12:48:12+02:00 -

Documento asinado



	Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo	Data impresión: 24/10/2017 08:14	Páxina 157 de 235
	Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017	Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B	
	Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <a href="http://www.vigo.org/csv">http://www.vigo.org/csv</a>		

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
05.09	m <sup>2</sup>	<b>CESPED SEMILLADO, SUPERF. &lt;1.000 M2.</b> Formación de césped fino de gramíneas, para uso en áreas de bajo mantenimiento y gran durabilidad, mediante siembra de una mezcla del tipo Wild Grass o equivalente, formada por 10% de Agropyrum cristatum, 10% Agropyrum desertorum, 25% Lolium perenne diploide, 50% Festuca arundinacea y 5% Trifolium repens, en superficies <1000 m2, comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo 9-4-9-2%Mg-15%M.O., pase de rotovator a los 10 cm superficiales, perfilado definitivo, pase de rodillo y preparación para la siembra, siembra de la mezcla indicada, cubrición con mantillo, primer riego, recogida y retirada de sobrantes y limpieza. Medida la superficie ejecutada.	
		Mano de obra .....	1,34
		Resto de obra y materiales .....	0,89
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,23</b>
05.10	ud	<b>REPOSICION JARDINERIA</b> Partida alzada en concepto de reajardinamiento de zonas afectadas por las obras.	
		Mano de obra .....	6,70
		Resto de obra y materiales .....	39,85
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>46,56</b>

ASINADO POR: APROBADO POR XUNTA DE GOBERNO LOCAL - AYTO. DE VIGO - P3605700H 2017-10-05T12:48:12+02:00 -

Documento asinado



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo	Data impresión: 24/10/2017 08:14	Páxina 158 de 235
Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017	Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B	
Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <a href="http://www.vigo.org/csv">http://www.vigo.org/csv</a>		

**CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO**

**CAPÍTULO 06 ELEMENTOS DE TRANSPORTE MECÁNICO**

**06.01**

**ud ENOR TRIVIUM FLEX 1310-2AA 90º**

Suministro de materiales a pie de obra, montaje e instalación de ASCENSOR VERTICAL MO-DELO ENOR TRIVIUM FLEX 1310-2AA 90º o similar, documentación técnica y alta de los equipos de acuerdo a la normativa vigente.

Incluye también: Replanteo de guías y niveles. Colocación de los puntos de fijación. Instalación de las lámparas de alumbrado del hueco. Montaje de guías. Colocación de los amortiguadores de foso. Colocación de contrapesos. Presentación de las puertas de acceso. Montaje del grupo tractor. Montaje del cuadro y conexión del cable de maniobra. Montaje del bastidor, el chasis y las puertas de cabina con sus acabados. Instalación del limitador de velocidad y el paracaídas. Instalación de las botoneras de piso y de cabina. Instalación del selector de paradas. Conexión con la red eléctrica. Instalación de la línea telefónica y de los sistemas de seguridad. Realización de pruebas de servicio. Incluye la prevision de instalación de cámaras de seguridad. Incluye gastos de proyecto, pruebas y verificaciones necesarias para la legalización y el registro del ascensor. Se contempla un uso elevado del mismo, con un mínimo de 240 arraques por hora, 654 viajes/día y 8,8h/día (alto uso). Incluye climatización en cabina.

Cumplirá con la normativa aplicable:

- Reglamento de aparatos de elevación y manutención: RD 2291/1985, 8 de noviembre.
- ITC do Reglamento: AEM 1 "Ascensores". RD 88/2013, de 8 de febrero.
- RD 203/2016, de 20 de mayo, por el que se establecen los requisitos esenciales de seguridad para la comercialización de ascensores y componentes de seguridad de ascensores. Para ascensores con Vn > 0,15 m/s. Este RD se traspone a la Directiva 2014/33/UE.
- DIRECTIVA 2014/33/UE do Parlamento Europeo e do Consejo, de 26 de febrero de 2014 sobre la armonización de las legislaciones de los Estados miembros en materia de ascensores y componentes de seguridad para ascensores.
- Normas armonizadas UNE-EN 81-20:2015 y UNE-EN 81-50:2015.
- DECRETO 74/2013, de 18 de abril, por el que se modifica el Decreto 35/2000, de 28 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de desarrollo y ejecución de la Ley de accesibilidad y supresión de barreras en la Comunidad Autónoma de Galicia.
- Orden VIV/561/2010, de 1 de febrero, por la que se desarrolla el documento técnico de condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación para el acceso y utilización de los espacios públicos urbanizados.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

**CARACTERÍSTICAS:**

DESTINO Uso de personas  
 PASAJEROS (UD) / CARGA (KG) 13 / 1000 Kg  
 ACCESIBILIDAD EN 81 70, Orden VIV/561/2010, DECRETO 74/2013, de 18 de abril, por el que se modifica el Decreto 35/2000, de 28 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de desarrollo y ejecución de la Ley de accesibilidad y supresión de barreras en la Comunidad Autónoma de Galicia.  
 TECNOLOGÍA: Máquina sin engranajes con tecnología de imanes permanentes de configuración radial, compacta y con rendimiento (eficiencia) muy superior a las convencionales, control de maniobra digital de frecuencia variable VVVF en lazo cerrado; con cintas planas de tracción, con alma de acero recubierta de poliuretano. Configuración 2:1, sin vibraciones producidas durante el funcionamiento del ascensor. Elongación reducida de las cintas planas y control VF para precisión de parada (+/- 3 mm. en todos los pisos). Sin consumo de aceite ni por la máquina ni por las cintas planas de tracción durante toda su vida útil.  
 VELOCIDAD (m/s) 1 m/s  
 CORRIENTE ELECTRICA: 400 V / 50Hz  
 TIPO MANIOBRA CBS / DCL: Memoriza y registra las llamadas de piso y cabina. Las llamadas de cabina son atendidas en los dos sentidos y las de piso en sentido descendente.  
 PARADAS 3  
 RECORRIDO (metros) 15,00  
 CABINA (Tipo)/(ancho x fondo) ESPECIAL PANORAMICA / 1500x1500 / con doble embarque a 90 grados, CLIMATIZADA.  
 Tipo: Serie Trivium modelo PANORAMICA  
 Techo: Techo plano en acero inoxidable con iluminación mediante spots tipo LED de 100 lux como mínimo.  
 Paneles: cristal y acero inoxidable.  
 Botonera: Panel de mando en columna, acabado inox.

ASINADO POR: APROBADO POR XUNTA DE GOBIERNO LOCAL - AYTO. DE VIGO - P3605700H - 2017-10-05T12:48:12+02:00 -

**Documento asinado**



	Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo	Data impresión: 24/10/2017 08:14	Páxina 159 de 235
	Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017	Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B	
	Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <a href="http://www.vigo.org/csv">http://www.vigo.org/csv</a>		

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<p>Piso: Suelo piedra ( según gama de producto).</p> <p>Puerta de cabina: La cabina está equipada con dos puertas de accionamiento automático tipo corredera lateral, de 2 hojas, construidas en cristal total. Apertura y cierre con velocidad controlada, luz 1000 x 2000 mm.</p> <p>Accesorios: Barreras fotoeléctricas de protección detectora de obstáculos en puerta de cabina. Sistema de emergencia con batería autónoma para iluminación y dispositivo sonoro de petición de socorro. Sistema de comunicación bidireccional que permite la comunicación inmediata con el servicio de emergencia de la empresa mantenedora. Sistema pesacargas que detecta y avisa al usuario de un exceso de carga en cabina y no permite el funcionamiento del ascensor hasta que la carga de cabina queda por debajo del valor nominal.</p> <p>Señalización: Visualizador electrónico tipo VDL/CPI10, con indicador de posición, sentido de marcha. Indicador de exceso de carga.</p> <p>PISO SERVIDOS / ACCESOS 3 / 3</p> <p>PUERTAS PISO 3 Automaticas especiales con vel. regulable. Luz 1000x2000 mm. Construidas en cristal total.</p> <p>Cerraduras: Electromecánicas, con circuito eléctrico independiente del control de cierre. Impiden la apertura de las puertas en ausencia de cabina. Asimismo, dispone de contactos eléctricos que impiden el movimiento del ascensor si la puerta no está perfectamente cerrada. Sólo es posible su apertura con una llave de emergencia especial.</p> <p>Señalización: Visualizador digital led VDL/HPI en planta baja, con flechas de señalización de sentido de marcha; en planta principal además indicador de situación de cabina.</p> <p>LOCALIZACIÓN SALA MÁQUINAS Sin sala de máquinas.</p> <p>HUECO (Dimensiones mm) / (Acabado) Ver ficha técnica en Anexo I.2.19 Mecanismo elevador..</p> <p>EXTRAS INCLUIDOS Barreras fotoeléctricas. Regenerador de corriente. Tracción con cintas planas. Cuadro de maniobra desplazado. Pantalla AMPD en cabina.</p>	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>51.400,00</b>

ASINADO POR: APROBADO POR XUNTA DE GOBERNO LOCAL - AYTO. DE VIGO - P3605700H 2017-10-05T12:48:12+02:00 -

Documento asinado



	Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo	Data impresión: 24/10/2017 08:14	Páxina 160 de 235
	Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017	Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B	
	Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <a href="http://www.vigo.org/csv">http://www.vigo.org/csv</a>		

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 10 VARIOS</b>			
10.01	ud	<b>IMPREVISTOS DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS.</b> Partida alzada en concepto de acondicionamiento de zonas en contacto con el área de actuación e imprevistos durante la ejecución de las obras.	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>100.000,00</b>
<b>CAPÍTULO 11 GESTION DE RESIDUOS</b>			
11.01	ud	<b>TRANSPORTE A VERTEDERO Y GESTIÓN DE CUALQUIER TIPO DE RESIDUO</b> PRESUPUESTO SEGÚN ESTUDIO DE GESTION DE RESIDUOS (ANEXO 2.16). Transporte a vertedero y gestión de cualquier tipo de residuo existentes en la zona de obras o aquellos procedentes de la demolición de los muros, escaleras o firmes, Incluyendo transporte a acopios, separación y clasificación de los mismos y transporte y tratamiento por gestor autorizado todo según legislación vigente.	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>15.758,83</b>
<b>CAPÍTULO 12 SEGURIDAD Y SALUD</b>			
12.01	ud	<b>SEGURIDAD Y SALUD</b> PRESUPUESTO SEGÚN ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD (ANEXO 2.19).	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>20.421,40</b>

Vigo, a 15 de septiembre de 2017.

Firmado:



Pablo Menendez Paz.

Arquitecto.

Colegiado nº 2829 del Colegio Oficial de Arquitectos de Galicia.



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo	Data impresión: 24/10/2017 08:14	Páxina 161 de 235
Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017	Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B	
Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <a href="http://www.vigo.org/csv">http://www.vigo.org/csv</a>		

PROYECTO VIGO VERTICAL DE DESARROLLO URBANO SOSTENIBLE  
EN LA CALLE JUAN RAMÓN JIMÉNEZ, ENTRE TORRECEDEIRA Y PI Y MARGALL  
36202 VIGO (PONTEVEDRA).



IV.4- Presupuesto y mediciones.

SEPTIEMBRE, 2017.

PROPIEDAD:  
EXCMO. AYUNTAMIENTO DE VIGO.

ARQ. AUTOR DEL PROYECTO:  
PABLO MENÉNDEZ PAZ



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo	Data impresión: 24/10/2017 08:14	Páxina 162 de 235
Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017	Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B	
Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <a href="http://www.vigo.org/csv">http://www.vigo.org/csv</a>		

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS</b>							
<b>01.01</b>	<b>NOTAS PREVIAS DEMOLICIONES</b>						
	Demolición total o parcial de los pavimentos cuyas características se determinen en las partidas del presupuesto (hormigón, baldosa, peldaño de piedra, losa de piedra, adoquín de cualquier tipo, etc..) existente en calzadas, aceras y escaleras, en todo su espesor (sea cual sea en caso de no determinarse en la partida correspondiente), incluso cortes del pavimento previos a la demolición, demolición de las subbases no consideradas en otras partidas; se realizará con medios mecánicos no percutorios, de forma que sean mínimos los esfuerzos que se transmitan; el troceado previo del pavimento mediante serrado con máquina de disco al agua. Igualmente incluye la carga y transporte a vertedero y canon de vertido.						
						0,00	0,00
<b>01.02</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>DEMOLICIÓN DE ADOQUINADO C/COMPRESION</b>					
	Demolición de adoquinados, recibidos con mortero de cemento, con compresor. i.p.p de bordillos, arquetas, balastradas y demás elementos o mobiliario existente, así como instalaciones que pudieran encontrarse, con recuperación de material, acopio en obra y transporte del material reutilizable a depósito municipal limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero. Incluso parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición, sobre plano en proyección horizontal.						
	Parque CJC						
	Adoquinado senda bajada Parque CJC / Torrecedeira	1	34,50			34,50	
	Adoquinado rampa bajada Pi-Margal / Parque CJC	1	113,50			113,50	
	Adoquinado cota Parque CJC	1	592,35			592,35	
						740,35	8,69
<b>01.03</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>LEVANTADO A MAQUINA PLAZA O ACERA</b>					
	Levantado por medios mecánicos de solado de plazas o aceras de cemento continuo, loseta hidráulica o terrazo, i.p.p de bordillos, arquetas, y demás elementos o mobiliario existente, así como instalaciones que pudieran encontrarse, limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero. Incluso parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición, sobre plano en proyección horizontal.						
	Parque CJC						
	Plaza Parque CJC	1	630,99			630,99	
	Plataforma previa escaleras acceso PARque CJC	1	35,15			35,15	
	Plataforma acera Pi y Margall	1	702,50			702,50	
	Ascensor Urbano						
	Rúa Torrecedeira	1	102,78			102,78	
		1	146,27			146,27	
						1.617,69	1,24
<b>01.04</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>DEMOLICIÓN DE FIRME EXISTENTE ASFALTO</b>					
	Levantado de firme existente, asfalto o hormigón, con medios mecánicos, incluso p.p de acopio en la obra hasta su traslado a vertedero.						
	Ascensor Urbano						
	Rúa Torrecedeira	1	205,25			205,25	
						205,25	16,89
<b>01.05</b>	<b>ml</b>	<b>DEMOLICIÓN PELDAÑOS I/LAD. C/MART.</b>					
	Demolición de peldaños de cualquier tipo de material, incluido el peldaño de ladrillo, con martillo eléctrico, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.						
	Parque CJC	8	3,50			28,00	
	rúa Torrecedeira	18	1,80			32,40	
						60,40	17,70
						2.005,94	6.433,64

ASINADO POR: APROBADO POR XUNTA DE GOBERNO LOCAL - AYTO. DE VIGO - P3605700H 2017-10-05T12:48:12+02:00 -

Documento asinado



	Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo	Data impresión: 24/10/2017 08:14	Páxina 163 de 235
	Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017	Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B	
	Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <a href="http://www.vigo.org/csv">http://www.vigo.org/csv</a>		

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>01.06</b>	<b>m<sup>2</sup></b> <b>DEMOLICIÓN SOLERA H.A&lt; 15 CM C/COMP</b> Demolición de soleras de hormigón ligeramente armado con mallazo, hasta 15 cm. de espesor, con compresor, i.p.p de bordillos, arquetas, balaustrada, y demás elementos o mobiliario existente, así como instalaciones que pudieran encontrarse, limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero. Incluso parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición, sobre plano en proyección horizontal. Parque CJC Plaza Parque CJC Plataforma previa escaleras acceso PArque CJC Plataforma acera Pi y Margall Levantado acera Pi y Margall						
		1	630,99			630,99	
		1	35,15			35,15	
		1	702,50			702,50	
		1	700,00			700,00	
							2.068,64 7,88 16.300,88
<b>01.07</b>	<b>ml</b> <b>RETIRADA DE BORDILLOS</b> Desmontaje de bordillo por medios mecánicos,incluso parte proporcional de corte con disco, acopio en obra y transporte del material reutilizable a depósito municipal. Criterio de medición, sobre plano en proyección horizontal. Parque CJC Calle Pi y Margall Bordillo Rampas y Plaza CJC Ascensor Urbano Rúa Torrecedeira						
		1	94,50			94,50	
		1	272,00			272,00	
		1	18,23			18,23	
		1	28,29			28,29	
							413,02 4,94 2.040,32
<b>01.08</b>	<b>ud</b> <b>RETIRADA DE MOBILIARIO EXISTENTE</b> Partida alzada a justificar para retirada de mobiliario existente (Marquesinas,Cabinas de telefono, Mupis, Bancos, Señales Verticales, Papeleras, Parkímetros), con recuperación del mismo para su reutilización, incluido transporte a Depósito Municipal. Parque CJC Banco calle Pi y Margal Marquesinas Papeleras calle Pi y Margall Papeleras Parque CJC Fuentes agua potable Señal isla contenedores						
		7				7,00	
		1				1,00	
		3				3,00	
		3				3,00	
		1				1,00	
		1				1,00	
							16,00 28,24 451,84
<b>01.09</b>	<b>ud</b> <b>DESMONTAJE Y RETIRADA DE FAROLAS</b> Desmontaje de farola existente por medios manuales y retirada de la misma, incluido pp de retirada de la instalación existente y demolición de la cimentación existente, con recuperación de material, acopio en obra y transporte del material reutilizable a depósito municipal limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero. Incluso parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición, sobre plano en proyección horizontal. Parque CJC Pi y Margall Parque CJC Ascensor Urbano Rúa Torrecedeira						
		6				6,00	
		12				12,00	
		4				4,00	
							22,00 62,75 1.380,50
<b>01.10</b>	<b>ml</b> <b>DESMONTAJE BARANDILLA METÁLICA</b> Extracción mediante medios manuales, de barandilla de protección sea cual sea su tipología, con extracción de fijaciones. Incluso parte proporcional de apeos, apuntalamientos, andamios, medidas de seguridad y protección reglamentarias y transporte interior hasta la zona de carga,con recuperación de material, acopio en obra y transporte del material reutilizable a depósito municipal limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero. Incluso parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición, sobre plano en proyección horizontal. Parque CJC Pi y Margall Zona Parque CJC Sendas y Accesos						
		1	113,30			113,30	
		1	23,10			23,10	
		1	47,90			47,90	
							184,30 4,85 893,86



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 24/10/2017 08:14

Páxina 164 de 235

Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017

Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>01.11</b>	<b>ud</b> <b>TRASLADO DE JARDINERAS</b> Traslado de jardineras existentes formada por maceta en superficie realizada con sillería de granito de e:15cm realizadas en dos alturas h:60cm y h:30cm de geometría trapezoidal o rectangular y de dimensiones en planta 160x200cm demolición de elementos no recuperables, sobre rasante, de elementos varios de un edificio estructuralmente aislado, así como instalaciones que pudieran encontrarse, i/riego de escombros, carga mecánica de estos sobre camión y traslado a nuevo emplazamiento dentro del término municipal de Vigo a determinar por los servicios municipales. Incluye limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con transporte a vertedero. Incluso parte proporcional de medios auxiliares. Parque CJC Pi y Margall	2				2,00	
							2,00 386,18 772,36
<b>01.12</b>	<b>m³</b> <b>DEMOLICIÓN MURO DE MAMPOSTERIA</b> Demolición de muros de mampostería de espesor variable, con compresor. Incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero, y parte proporcional de medios auxiliares. Parque CJC Peto de mampostería Parque CJC Peto de mampostería Pi y Margall Muro de mampostería en urbanización parque Pi y Margall Edificación abierta existente (pérgola) Muro mampostería bajo edif central	1 10 1 1	43,70 1,50 91,55 10,00	0,50 0,50 0,50 0,50	0,90 0,90 0,50 3,00	19,67 6,75 22,89 15,00	
							64,31 13,67 879,12
<b>01.13</b>	<b>m³</b> <b>DEMOLICION DE MURO DE HA</b> Demolición de muro de hormigón armado, con compresor de 2000 l/min. Demolición de estructura existente. Presenta una estructura de hormigón armado para contención de tierras existente y su estado de conservación es normal. Incluso anclaje previo, corte de armaduras con disco, apuntalamiento y apeo para la sujeción de las tierras colindantes, impermeabilización de los paramentos medianeros que queden al descubierto tras los trabajos de demolición, limpieza. Incluye: Demolición de la estructura existente, con el apuntalamiento provisional que sea necesario. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Limpieza final. Retirada de escombros y carga sobre camión, previa clasificación de los mismos. Incluye protección de armaduras y superficie de corte con SIKAMONOTOP 910S o similar. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la demolición, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico de demolición según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de demolición no autorizados. Ascensor Urbano Zona Torre Zona parque (altura media)	1 1	3,48 18,63	0,32 0,32	3,60 0,60	4,01 3,58	
							7,59 24,65 187,09
<b>01.14</b>	<b>ud</b> <b>TRASLADO DE PERGOLA</b> Traslado de pérgola y demolición de elementos no recuperables, sobre rasante, de elementos varios de un edificio estructuralmente aislado, así como instalaciones que pudieran encontrarse, i/riego de escombros, carga mecánica de estos sobre camión y traslado a nuevo emplazamiento dentro del término municipal de Vigo a determinar por los servicios municipales. Incluye desmontaje de pilastras granítica, de espesor variable, con compresor; desmontaje de la cubierta por medios manuales, formada por placa bajo teja sobre entramado de cerchas y correas de madera y retirada de teja cerámica curva, incluidos caballetes, limas, canalones, remates laterales, encuentros con paramentos, etc., por medios manuales. Incluye limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con transporte a vertedero. Incluso parte proporcional de medios auxiliares. Parque CJC Traslado de pérgola	1				1,00	
							1,00 3.115,47 3.115,47



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo	Data impresión: 24/10/2017 08:14	Páxina 165 de 235
Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017	Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B	
Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <a href="http://www.vigo.org/csv">http://www.vigo.org/csv</a>		

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.15	<b>m<sup>2</sup></b> <b>DEMOLICIÓN COMPLETA DE EDIF/FUENTE/ESTANQUE A MAQ</b> Demolición, sobre rasante, de elementos varios de un edificio/estanque o fuente, con martillo eléctrico, así como instalaciones que pudieran encontrarse, i.p.p de corte de agua y trabajos previos, i/base de enfoscado, i/riego de escombros, carga mecánica de estos sobre camión, limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero. Criterio de medición, sobre plano en proyección horizontal. Parque CJC Estanque 01 Estanque 02						
		1	95,27				95,27
		1	37,20				37,20
							132,47
							3,22
							426,55
<b>TOTAL CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS.....</b>							<b>39.423,32</b>



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo	Data impresión: 24/10/2017 08:14	Páxina 166 de 235
Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017	Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B	
Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <a href="http://www.vigo.org/csv">http://www.vigo.org/csv</a>		

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 02 MOVIMIENTOS DE TIERRAS, CONTENCIÓN Y ESTRUCTURAS</b>							
<b>SUBCAPÍTULO 02.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>							
<b>02.01.01</b>	<b>NOTAS PREVIAS MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>						
	<p>Las unidades de Movimiento de Tierras se realizarán conforme al Proyecto, al Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para obras de carreteras y puentes (PG.3 del M.O.P.U. B.O.E. 7 Julio 78) y sus posteriores actualizaciones (Orden FOM/1382/2002 y Orden FOM/891/2004) y a las recomendaciones de las Normas Tecnológicas de la Edificación NTE:ADE "Explicaciones" y ADV "Vaciados", ADZ "Zanjas y pozos". Se medirán por volumen deducido a partir de las secciones teóricas en planta y de la profundidad realmente ejecutada.</p> <p>Incluyen los replanteos de detalle derivado de los ejes fundamentales o alineaciones marcados por la Dirección Facultativa.</p>						
							0,00    0,00    0,00
<b>02.01.02</b>	<b>m³</b>	<b>RETIRADA CAPA VEGETAL RESERVA OBRA</b>					
	<p>Retirada de la capa vegetal de tierras del suelo, en un espesor medio de 40 cm, incluyendo: desbroce y limpieza previa del terreno; corte y eliminación de la vegetación arbustiva existente y cuya conservación no sea ordenada por la Dirección de Obra, realizado todo ello con medios mecánicos; carga, transporte al lugar del Parque indicado por la Dirección de Obra, descarga y acopio para posterior utilización en reposiciones; eliminación y/o transporte a vertedero autorizado de los materiales o subproductos no susceptibles de aprovechamiento.</p> <p>Se prohíbe expresamente la quema o combustión de cualquier elemento forestal. Se incluye el levante de la instalación de riego que se encuentre en la zona.</p>						
	Zona Parque CJC	1	850,82		0,40		340,33
	Ascensor Urbano						
	Torre y pasarela- Zona vaciado	1	24,45				24,45
	Acceso embarque inferior - Talud callejón rúa Torrecedeira	1	9,37				9,37
	Acceso embarque superior - Zona vaciado pasarela	1	1,00	9,50			9,50
	Acceso embarque superior - Zona vaciado pasarela	1	12,02				12,02
							395,67    13,08    5.175,36
<b>02.01.03</b>	<b>m³</b>	<b>EXCAV. MECÁNICA CUALQUIER TIPO DE TERRENO</b>					
	<p>Excavación a cielo abierto, en cualquier tipo de terreno, por medios mecánicos, con extracción de tierra a los bordes de la excavación para el posterior relleno perimetral del muro de contención, en vaciado, Incluso transporte de la maquinaria, retirada de los materiales excavados y carga a camión sin incluir transporte a vertedero i/p.p. de replanteo, achique de agua si fuese necesario, nivelación y refino para posterior replanteo de cimentación, todo lo necesario para su buena ejecución y costes indirectos. Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Protección de la excavación frente a filtraciones y acciones de erosión o desmoronamiento por parte de las aguas de escorrentía. Parte proporcional de medios auxiliares. Se ejecutará en dos fases, la primera hasta cota superior de zapatas de cimentación y la segunda hasta cota inferior de rellenos de soleras. Criterio de medición de proyecto: volumen medido según documentación gráfica de Proyecto (sección x ancho). sin coeficiente de esponjamiento.</p>						
	Excavación cim.Muro M1						
	M1.1	1	6,20	0,60	0,60		2,23
	M1.2	1	9,05	0,60	0,60		3,26
	Excavación cim. Muro M2						
	M2.1	1	19,33	1,00	1,00		19,33
	M2.2	1	17,36	1,00	1,00		17,36
	Excavación Muro M3						
	M3.1	1	8,80	1,55	1,10		15,00
	M3.2	1	6,65	1,55	1,10		11,34
	M3.3	1	5,66	1,55	1,10		9,65
	M3.4	1	14,14	1,55	1,10		24,11
	M3.5	1	11,26	1,55	1,10		19,20
	Excavación Muro M4						
	M4.1	1	12,60	2,10	1,10		29,11
	Excavaciones graderios y sendas						



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo	Data impresión: 24/10/2017 08:14	Páxina 167 de 235
Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017	Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B	
Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <a href="http://www.vigo.org/csv">http://www.vigo.org/csv</a>		

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Perfil 13	1	5,00			376,75	
	Perfil 14	1	5,00			187,50	
	Torre y pasarela - Vaciado	1	24,45		7,50	183,38	
	Acceso embarque inferior - Talud callejón rúa Torrecedeira	1	12,86		4,04	51,95	
	Acceso embarque superior - Zona vaciado pasarela	1	9,50		1,00	9,50	
	Acceso embarque superior - Zona vaciado pasarela	1	12,02		1,00	12,02	
							971,69 2,62 2.545,83
<b>02.01.04</b>	<b>m<sup>2</sup></b>						
	<b>EXCAVACIÓN Y SANEADO APOYO FIRME</b>						
	Excavación del terreno de apoyo del firme, hasta cota necesaria, en cualquier tipo de material, incluso saneo con zahorra artificial procedente de préstamos, en un espesor no menor de 15 cm, incluido extensión y compactación del mismo, excavación, y transporte hasta acopio.						
	Ascensor Urbano - Acceso embarque inferior						
	RUA TORRECEDEIRA	1	18,16			18,16	
		1	80,26			80,26	
		1	145,38			145,38	
		1	125,64			125,64	
							369,44 4,70 1.736,37
<b>02.01.05</b>	<b>m<sup>3</sup></b>						
	<b>RELLENO A CIELO ABIERTO CON ZAHORRA NATURAL GRANÍTICA, Y COMPACT</b>						
	Tendido de zahorras natural granítica, en tongadas de espesor uniforme, con posterior compactación del material, hasta alcanzar un 98% del Proctor normal. Las zahorras estarán limpias y exentas de arcillas, margas y otros materiales extraños, con un tamaño máximo de piedra de 40 mm., sobre compactado previo del terreno. Incluso parte proporcional de humedecido sin encharcamientos o desecación de las tierras, compactación, hasta conseguir el grado reseñado en la Documentación Técnica, así como refino de la superficie.						
	Zona Parque CJC						
	Muro M1	1	18,00	0,60	1,00	10,80	
	Muro M2	1	36,00	1,00	1,00	36,00	
	Muro M3	1	45,00	1,55	1,00	69,75	
	Muro M4	1	12,00	2,10	1,00	25,20	
	Formación de graderíos y sendas						
	Perfil 01	1		5,00		23,90	
	Perfil 02	1		5,00		214,50	
	Perfil 03	1		5,00		254,25	
	Perfil 04	1		5,00		266,85	
	Perfil 05	1		5,00		227,50	
	Perfil 06	1		5,00		247,50	
	Perfil 07	1		5,00		159,65	
	Perfil 08	1		5,00		163,80	
	Perfil 09	1		5,00		164,60	
	Perfil 10	1		5,00		121,95	
	Perfil 11	1		5,00		120,65	
	Perfil 12	1		5,00		180,55	
	Perfil 13	1		5,00		10,00	
	Perfil 14	1		5,00		175,00	
							2.472,45 16,56 40.943,77
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 02.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS.</b>							<b>50.401,33</b>



	Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo	Data impresión: 24/10/2017 08:14	Páxina 168 de 235
	Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017	Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B	
	Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <a href="http://www.vigo.org/csv">http://www.vigo.org/csv</a>		

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>SUBCAPÍTULO 02.02 CIMENTACIONES</b>							
<b>02.02.01</b>	<b>ud TRANSPORTE, PUESTA EN OBRA Y RETIRADA DE EQUIPO COMPLETO PARA LA</b>						
	Desplazamiento, montaje, desmontaje y retirada de la obra de equipo completo para la ejecución de micropilotes y bulones, a una distancia de hasta 50 km. Incluso p/p de desplazamiento del personal especializado y transporte de materiales. Incluye: Transporte a la obra. Montaje del equipo. Desmontaje del equipo. Retirada del equipo. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Ascensor Urbano Transporte y puesta en obra de equipo	1				1,000	
							1,00 4.007,41 4.007,41
<b>02.02.02</b>	<b>m MICROPILETE DE DIÁMETRO 200 MM ARMADO CON TUBERÍA DE DIÁMETRO 19</b>						
	Micropilote de diámetro 200 mm armado con tubería de diámetro 193.7x8mm de acero S355 con uniones soldadas, suministro y colocación de materiales e inyectado tipo IR con lechada de cemento CEM I 42,5R. Incluso p/p de desplazamiento del personal especializado, suministro de cemento, traslado entre diferentes emplazamientos dentro de la misma obra, limpieza y recogida de los restos de lechada sobrantes y otros desperdicios producidos durante los trabajos, y carga a camión o contenedor. Incluye: Limpieza y preparación del entorno afectado. Replanteo. Perforación del terreno. Colocación de la armadura tubular. Inyección de la lechada de cemento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto, incrementada en un metro por la formación del bulbo. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud, tomada en el terreno antes de hormigonar, del micropilote realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto, desde la punta hasta la cara inferior del encepado, sin incluir el exceso de lechada de cemento consumida sobre el volumen teórico correspondiente al diámetro nominal del micropilote. Ascensor Urbano Micropilotes en perímetro de cajón de ascensor	9	18,840			169,560	
		9	19,440			174,960	
		9	16,090			144,810	
	Foso de ascensor	6	18,840			113,040	
							602,37 201,36 121.293,22
<b>02.02.03</b>	<b>kg CEMENTO UTILIZADO EN LA PREPARACIÓN DE MORTERO O LECHADA DE CEME</b>						
	Suministro e inyección de cemento utilizado en la preparación de mortero o lechada de cemento, consumidos en exceso sobre el volumen teórico correspondiente al diámetro nominal del micropilote, durante los trabajos de hormigonado. Incluso p/p de limpieza y recogida de los restos de lechada sobrantes y otros desperdicios producidos durante los trabajos, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Ascensor Urbano Exceso de cemento	5000				5.000,000	
							5.000,00 0,23 1.150,00
<b>02.02.04</b>	<b>m³ POZO DE CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN CICLÓPEO, REALIZADO CON HORMIGÓN</b>						
	Formación de pozo de cimentación de hormigón ciclópeo, realizado con hormigón HM-20/P/40/I fabricado en central y vertido con cubilote (60% de volumen) y piedra en rama de tamaño máximo 30 cm (40% de volumen). Incluso p/p de compactación y curado del hormigón. Incluye: Replanteo y trazado de las zapatas y de los pilares u otros elementos estructurales que apoyen en las mismas. Vertido y compactación del hormigón. Colocación de las piedras en el hormigón fresco. Coronación y enrase de cimientos. Curado del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados. Ascensor Urbano						



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo	Data impresión: 24/10/2017 08:14	Páxina 169 de 235
Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017	Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B	
Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <a href="http://www.vigo.org/csv">http://www.vigo.org/csv</a>		

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Pozo de cimentación bajo zapatas portantes de muros						
	Cimentación Muro delatero plataforma inferior	1	4,980	3,350	1,500	25,025	
	Cimentación Muro trasero plataforma inferior	1	4,040	2,050	1,500	12,423	
							37,45    69,73    2.611,39
<b>02.02.05</b>	<b>m<sup>2</sup>      CAPA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/B/12, FABRICADO EN CENTRAL Y</b>						
	Formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, de 10 cm de espesor, de hormigón HL-150/B/12, fabricado en central y vertido con bomba, en el fondo de la excavación previamente realizada. Incluye: Replanteo. Colocación de toques y/o formación de maestras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida sobre la superficie teórica de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie teórica ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.						
	Zona Parque CJC						
	Muro M1	1	18,000	0,600		10,800	
	Muro M2	1	36,000	1,000		36,000	
	Muro M3	1	45,000	1,550		69,750	
	Muro M4	1	12,000	2,100		25,200	
	Ascensor Urbano						
	TORRE Y PASARELAS						
	Foso de ascensor	1	4,300	4,750		20,425	
	Cimentación Muro delatero plataforma inferior	1	4,390	2,850		12,512	
	Cimentación Muro trasero plataforma inferior	1	3,540	1,550		5,487	
	Cimentación muro trasero plataforma superior	1	4,450	3,600		16,020	
	ACCESO EMBARQUE INFERIOR						
	Apoyo pergola L	1	6,500	0,650		4,225	
	Apoyo pergola T	1	5,500	0,650		3,575	
	Cota +25.33						
	Muro M7	1	35,550			35,550	
							239,54    6,55    1.568,99
<b>02.02.06</b>	<b>m<sup>3</sup>      ZAPATA CORRIDA DE CIMENTACIÓN, DE HORMIGÓN ARMADO, REALIZADA CON</b>						
	Formación de zapata corrida de cimentación, de hormigón armado, realizada en excavación previa, con hormigón HA-30/B/20/IIIa+Qb fabricado en central, con aditivo hidrófugo, y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 100 kg/m <sup>3</sup> . Incluso encofrado, p/p de elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, separadores, y armaduras de espera de los pilares u otros elementos. Incluye: Replanteo y trazado de las vigas y de los pilares u otros elementos estructurales que apoyen en las mismas. Colocación de separadores y fijación de las armaduras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase de cimientos. Curado del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.						
	Zona Parque CJC						
	Muro M1	1	18,000	0,600	0,200	2,160	
	Muro M2	1	36,000	1,000	0,400	14,400	
	Muro M3	1	45,000	1,550	0,500	34,875	
	Muro M4	1	12,000	2,100	0,500	12,600	
	Ascensor Urbano						
	TORRE Y PASARELAS						
	Cimentación Muro delatero plataforma inferior	1	4,390	2,850	0,500	6,256	



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo	Data impresión: 24/10/2017 08:14	Páxina 170 de 235
Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017	Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B	
Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <a href="http://www.vigo.org/csv">http://www.vigo.org/csv</a>		

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Cimentación Muro trasero plataforma inferior	1	3,540	1,550	0,500	2,744	
	Cimentación muro trasero plataforma superior	1	4,450	3,600	0,800	12,816	
	ACCESO EMBARQUE INFERIOR						
	Apoyo pergola L	1	6,500	0,650	0,300	1,268	
		1	6,500	0,250	0,300	0,488	
	Apoyo pergola T	1	5,500	0,650	0,300	1,073	
		1	5,500	0,250	0,300	0,413	
	Cota +25.33						
	Muro M7	1	35,550			35,550	
							124,64 224,22 27.946,78

**TOTAL SUBCAPÍTULO 02.02 CIMENTACIONES ..... 158.577,79**

**SUBCAPÍTULO 02.03 ESTRUCTURAS**

**APARTADO 02.03.01 HORMIGON ARMADO**



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo	Data impresión: 24/10/2017 08:14	Páxina 171 de 235
Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017	Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B	
Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <a href="http://www.vigo.org/csv">http://www.vigo.org/csv</a>		

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	
02.03.01.01	<p><b>NOTAS PREVIAS HORMIGÓN ARMADO Y ENCOFRADO</b></p> <p>HORMIGÓN ARMADO y ENCOFRADO, de la resistencia característica y en las unidades de obra que se indican en el cuerpo del presupuesto o en aquellas que ordene la D.O., abarcando: la limpieza esmerada y preparación del tajo; los replanteos generales y de detalle necesarios; todos los medios auxiliares precisos adecuados a cada unidad de obra; el encofrado completo según las características generales y las de cada tipo de unidad; la armadura de la calidad indicada (en posesión del Sello CIETSID), preparada y montada; los separadores de hormigón (celosías en caso de mallas paralelas horizontales); el hormigón con los aditivos a que hubiere lugar, bien por estar contemplados o bien por necesidades de obra a indicación de la D.F., previa aprobación de tipo, marca y dosificación; el vertido y vibrado, usando los medios auxiliares adecuados; el curado del hormigón; el desencofrado esmerado y completo; la retirada de todos los elementos de encofrado y otros auxiliares; la limpieza de la zona y del entorno, dejando todo preparado para el siguiente tajo si lo hubiere. En el caso de la cimentación estará incluida la colocación de pasatubos previo al hormigonado para ventilación e instalaciones. En el caso de losas y forjados se contempla en el precio la formación de nichos para ejecución de shunts.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Los encofrados serán del tipo industrializado (Iguazuri, Peri, Ulma, etc. atendiendo a lo indicado en los planos) en todos aquellos puntos en que puedan utilizarse dadas sus características de tamaños, pesos, etc.. En todo caso para el encofrado visto se requerirá la presentación y aprobación previa de los planos de montaje del encofrado que recojan las indicaciones de la D.F. en materia de despieces, agujeros, disposiciones de refuerzos, etc., así como del sistema y plan de hormigonado, el tipo de juntas entre tablero, etc., las pruebas que determine la D.F. y el resto de elementos complementarios (separadores, celosías de separación, berenjenos, etc.). Las condiciones de planeidad serán de <math>\pm 3</math> mm medidos con regla de 3 m. El precio abarcará las juntas tipo 3M entre tableros, los sellados esmerados y coplanarios con siliconas (y su eliminación al desencofrar). Quedan incluidos los berenjenos y goterones que se ordenen colocar. El desencofrado será esmerado y completo, abarcando la retirada de todos los elementos de encofrado y otros auxiliares, la limpieza de la zona y del entorno, dejando todo preparado para el siguiente tajo si lo hubiere. Los huecos o agujeros pasantes propios del sistema de encofrado, se rellenarán (previa eliminación total de los protectores de plástico) según muestra a realizar en obra, estando su costo incluido en el precio del hormigón.</li> <li>-Las cuantías de hierro por m3 de hormigón, vienen determinadas en los planos específicos de estructura y, en cualquier caso, se entiende que el precio ofertado incluye, como mínimo, toda la armadura que corresponda a cada partida y que con el total de las partidas ofertadas queda absorbida toda la armadura indicada en los planos y resto de documentos de estructura. Las armaduras en zonas más agresivas (se consultará este extremo con la D.F.) verán aumentado su recubrimiento.</li> <li>-El cemento estará en posesión de la Marca N.</li> <li>-En caso de colorear el hormigón, se realizará con Chromix Admixtures de Scofield u otro colorante similar, previa la autorización de la D.F..</li> <li>-Los ensayos preceptivos de hormigón, armaduras y otros que pudiera encargar la D.O. se considerarán incluidos en el precio a excepción del caso de que ya se contemplaren en partidas específicas del presente presupuesto. Se aportará documentación suficiente sobre la calidad del acero empleado "específicamente en la obra", mediante certificado del suministrador.</li> <li>-Se medirá según las medidas teóricas de planos, excepción hecha de los cimientos que se medirán con plantas teóricas y profundidad real. En todo caso el criterio general es medir el hormigón por su cubicaje (volumen o superficie, según los casos) sin duplicar en ningún caso ni solapes ni encuentros entre diferentes elementos de hormigón.</li> <li>-Tanto las armaduras como los encofrados (vistos o no vistos), como todos los elementos que expresa y específicamente no estén presupuestados aparte en este documento, se consideran como p.p. del cubicaje de hormigón.</li> </ul>							
							0,00	
							0,00	
							0,00	

ASINADO POR: APROBADO POR XUNTA DE GOBERNO LOCAL - AYTO. DE VIGO - P3605700H - 2017-10-05T12:48:12+02:00 -

Documento asinado



	Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo	Data impresión: 24/10/2017 08:14	Páxina 172 de 235
	Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017	Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B	
	Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <a href="http://www.vigo.org/csv">http://www.vigo.org/csv</a>		

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>02.03.01.02</b>	<b>m<sup>2</sup> MONTAJE Y DESMONTAJE DE SISTEMA DE ENCOFRADO RECUPERABLE, REALIZ</b>						
	Montaje de sistema de encofrado recuperable metálico, para zapata corrida de cimentación, formado por paneles metálicos, amortizables en 200 usos, y posterior desmontaje del sistema de encofrado. Incluso p/p de elementos de sustentación, fijación y acodamientos necesarios para su estabilidad y aplicación de líquido desencofrante. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo. Aplicación del líquido desencofrante. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de elementos de sustentación, fijación y acodamiento. Aplomado y nivelación del encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado. Criterio de medición de proyecto: Superficie de encofrado en contacto con el hormigón, medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie de encofrado en contacto con el hormigón realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.						
	Zona Parque CJC						
	Muro refuerzo plataforma de calle Pi y Margall	2	14,000		0,600	16,800	
	Muro M1	2	18,000		0,300	10,800	
	Muro M2	2	36,000		0,500	36,000	
	Muro M3	2	45,000		0,600	54,000	
	Muro M4	2	12,000		0,600	14,400	
	Ascensor Urbano						
	TORRE Y PASARELAS						
	Cimentación Muro delatero plataforma inferior	2	7,240		0,600	8,688	
	Cimentación Muro trasero plataforma inferior	2	5,090		0,600	6,108	
	Cimentación muro trasero plataforma superior	2	8,050		0,900	14,490	
	ACCESO EMBARQUE INFERIOR						
	Apoyo pergola L	2	6,500		0,400	5,200	
		2	6,500		0,300	3,900	
	Apoyo pergola T	2	5,500		0,400	4,400	
		2	5,500		0,300	3,300	
	Cota +25.33						
	Muro M7	2	67,080			134,160	
							312,25 12,71 3.968,70

<b>02.03.01.03</b>	<b>m<sup>3</sup> MURO DE HORMIGÓN ARMADO 2C, DE HASTA 7 M DE ALTURA, ESPESORES VA</b>						
	Formación de muro de hormigón armado 2C, de hasta 7 m de altura, espesores varios, superficie plana, realizado con hormigón HA-30/B/20/IIIa+Qb fabricado en central, con aditivo hidrófugo, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 75 kg/m <sup>3</sup> , ejecutado en condiciones complejas; montaje y desmontaje de sistema de encofrado con acabado tipo industrial para revestir, realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 150 usos. Incluso p/p de replanteo, elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, formación de juntas, separadores, distanciadores para encofrados, accesorios, elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento necesarios para la estabilidad del encofrado, aplicación de líquido desencofrante y tapado de orificios resultantes tras la retirada del encofrado. Incluye: Limpieza y preparación de la superficie de apoyo. Replanteo. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Formación de juntas. Montaje del sistema de encofrado a dos caras del muro. Vertido y compactación del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado. Curado del hormigón. Limpieza de la superficie de coronación del muro. Tapado de los orificios resultantes tras la retirada del sistema de encofrado. Reparación de defectos superficiales. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre la sección teórica de cálculo, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m <sup>2</sup> . Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m <sup>2</sup> .						
	Zona Parque CJC						
	Muro M1	1	18,000	0,200	0,800	2,880	
	Muro M2	1	36,000	0,200	1,500	10,800	
	Muro M3	1	45,000	0,250	2,500	28,125	
	Muro M4	1	12,000	0,300	3,500	12,600	



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo	Data impresión: 24/10/2017 08:14	Páxina 173 de 235
Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017	Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B	
Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <a href="http://www.vigo.org/csv">http://www.vigo.org/csv</a>		

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Sep Rampa acceso garajes / Parque CJC	1	33,610	0,200	1,300	8,739	
	Ascensor Urbano TORRE Y PASARELAS						
	Muro cierre foso de ascensor	1	3,700	0,400	1,320	1,954	
	Muro delantero plataforma inferior	2	4,590	0,500		4,590	
		2	0,850	0,300		0,510	
	Muro trasero plataforma inferior	1	2,540	0,550	1,150	1,607	
		1	2,540	0,200	0,300	0,152	
	Muro trasero plataforma superior	2	1,900	0,900	2,500	8,550	
		1	2,850	0,900	2,500	6,413	
	ACCESO EMBARQUE INFERIOR Cota +25.33						
	Muro M7	1	40,250			40,250	
							127,17 217,54 27.664,56

**02.03.01.04 m<sup>2</sup> MONTAJE Y DESMONTAJE EN UNA CARA DEL MURO, DE SISTEMA DE ENCOFRADO**

Montaje y desmontaje en una cara del muro, de sistema de encofrado a dos caras con acabado tipo industrial para revestir, realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 150 usos, para formación de muro de hormigón armado, de hasta 3 m de altura y superficie plana, para contención de tierras. Incluso p/p de elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento necesarios para su estabilidad; aplicación de líquido desencofrante formación de huecos para el paso de instalaciones o mechinales de drenaje; replanteo y perfilado de las juntas de construcción y dilatación; y sellado de las juntas no estancas del encofrado.

Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Aplicación del líquido desencofrante. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de elementos de sustentación, fijación y acodamiento. Aplo-mado y nivelación del encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado.

Criterio de medición de proyecto: Superficie de encofrado en contacto con el hormigón, medida según documentación gráfica de Proyecto, sin deducir huecos menores de 1 m<sup>2</sup>.

Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie de encofrado en contacto con el hormigón realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin deducir huecos menores de 1 m<sup>2</sup>.

Zona Parque CJC

Muro M1 2 18,000 0,800 28,800

Muro M2 2 36,000 1,500 108,000

Muro M3 2 45,000 2,500 225,000

Muro M4 2 12,000 3,500 84,000

Ascensor Urbano

TORRE Y PASARELAS

Muro cierre foso de ascensor 2 3,700 1,320 9,768

Muro delantero plataforma inferior 4 4,590 18,360

4 0,850 3,400

Muro trasero plataforma inferior 2 2,540 1,150 5,842

2 2,540 0,300 1,524

Muro trasero plataforma superior 4 1,900 2,500 19,000

2 2,850 2,500 14,250

ACCESO EMBARQUE INFERIOR

Cota +25.33

Muro M7 2 67,080 134,160

652,10 11,56 7.538,28



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo	Data impresión: 24/10/2017 08:14	Páxina 174 de 235
Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017	Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B	
Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <a href="http://www.vigo.org/csv">http://www.vigo.org/csv</a>		

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	
02.03.01.05	<p><b>m<sup>2</sup> MURO DE CARGA DE 20 CM DE ESPESOR DE FÁBRICA ARMADA DE BLOQUE DE</b></p> <p>Ejecución de muro de carga de 20 cm de espesor de fábrica armada de bloque de hormigón, liso estándar color gris, 40x20x20 cm, resistencia normalizada R10 (10 N/mm<sup>2</sup>), para revestir, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-7,5, suministrado a granel, con piezas especiales tales como medios bloques, bloques de esquina y bloques en "U" en formación de zunchos perimetrales y dinteles, reforzado con hormigón de relleno, HA-25/B/12/Illa, preparado en obra, vertido con medios manuales, volumen 0,015 m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>, en dinteles, zunchos perimetrales y pilastras interiores; y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 2 kg/m<sup>2</sup>; armadura de tendel prefabricada de acero galvanizado en caliente con recubrimiento de resina epoxi de 3,7 mm de diámetro y de 75 mm de anchura, rendimiento 2,45 m/m<sup>2</sup>. Incluso p/p de replanteo, nivelación y aplomado, mermas y roturas, enjarjes, ejecución de apeos, jambas y mochetas, elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra y limpieza. Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Replanteo, planta a planta. Colocación y aplomado de miras de referencia. Tendido de hilos entre miras. Colocación de plomos fijos en las aristas. Colocación de las piezas por hiladas a nivel. Colocación de las armaduras de tendel prefabricadas entre hiladas. Colocación de armaduras en los huecos de las piezas, zunchos perimetrales y dinteles. Preparación del hormigón. Vertido, vibrado y curado del hormigón. Realización de todos los trabajos necesarios para la resolución de huecos. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m<sup>2</sup>. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m<sup>2</sup>. Zona Parque CJC Muro refuerzo plataforma de calle Pi y Margall</p>	2	14,000		3,800	106,400		
							106,40	
02.03.01.06	<p><b>m<sup>2</sup> PELDAÑEADO DE ESCALERA EN HA e:18cm</b></p> <p>Formación de zanca de escalera o rampa de losa de hormigón armado de 18 cm de espesor; realizada con hormigón armado HA-30/B/12/Illa fabricado en central con aditivo hidrófugo y vertido con bomba, con una cuantía aproximada de acero UNE-EN 10080 B 500 S según documentación gráfica de proyecto. Encofrado y desencofrado de la losa inclinada con puntales, sopandas y tablonos de madera. Incluye: Replanteo y marcado de niveles de plantas y rellanos. Montaje del encofrado. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón. Desencofrado. Reparación de defectos superficiales. Se incluye superficie hasta el apoyo en cimentación. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida por su intradós en verdadera magnitud, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, por el intradós, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Zona Parque CJC rúa Juan Ramón Jiménez rúa Torrecedeira</p>	1	17,75	1,81	32,13			
		1	10,85	2,42	26,26			
							58,39	
02.03.01.07	<p><b>ud CONEXIÓN DE MICROPILOTE AL ENCEPADO CON BARRAS CORRUGADAS DE ACE</b></p> <p>Conexión de micropilote al encepado con barras corrugadas de acero UNE-EN 10080 B 500 S fijadas mediante soldadura al perfil tubular, en el tramo previamente descabezado y limpio, para la correcta adherencia entre la armadura del micropilote y el hormigón del encepado. Incluso p/p de limpieza y preparación del plano de apoyo, replanteo, nivelación y aplomado, preparación de bordes, soldaduras, cortes y despuntes. Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación de los conectores con soldadura. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Ascensor Urbano Conexión micropilotes de perímetro de ascensor</p>	54			54,000			
							54,00	
							118,82	
							6.937,90	
							735,48	



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo	Data impresión: 24/10/2017 08:14	Páxina 175 de 235
Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017	Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B	
Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <a href="http://www.vigo.org/csv">http://www.vigo.org/csv</a>		

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
02.03.01.08	<p><b>ud CONEXIÓN DE MICROPILOTE AL MURO DE HA CON BARRAS CORRUGADAS DE A</b></p> <p>Conexión de micropilote al muro de HA con barras corrugadas de acero UNE-EN 10080 B 500 S fijadas mediante soldadura al perfil tubular, en el tramo previamente descabezado y limpio, para la correcta adherencia entre la armadura del micropilote y el hormigón del muro. Incluso p/p de limpieza y preparación del plano de apoyo, replanteo, nivelación y aplomado, preparación de bordes, soldaduras, cortes y despuntes.</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación de los conectores con soldadura.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Ascensor Urbano</p> <p>Conexión muros micropilotes en perímetro de ascensor</p>	81				81,000	
						81,00	11,05
							895,05
02.03.01.09	<p><b>ud CONEXIÓN DE MICROPILOTE AL ENCEPADO CON PLETINAS DE ACERO LAMINA</b></p> <p>Conexión de micropilote al encepado con pletinas de acero laminado S355JR fijadas mediante soldadura al perfil tubular, en el tramo previamente descabezado y limpio, para la correcta adherencia entre la armadura del micropilote y el hormigón del encepado. Incluso p/p de limpieza y preparación del plano de apoyo, replanteo, nivelación y aplomado, preparación de bordes, soldaduras, cortes y despuntes.</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación de los conectores con soldadura.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Ascensor Urbano</p>	8				8,000	
						8,00	6,16
							49,28
02.03.01.10	<p><b>m DESCABEZADO DE MICROPILOTE CON PERFIL TUBULAR DE ACERO, DE 120 M</b></p> <p>Descabezado de micropilote con perfil tubular de acero, de 120 mm de diámetro, mediante picado del mortero de la cabeza del micropilote que no reúne las características mecánicas necesarias, con martillo eléctrico. Incluso p/p de corte de armadura cuando sea necesario, limpieza y acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.</p> <p>Incluye: Descabezado. Retirada y acopio de escombros. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Ascensor Urbano</p>	33				33,000	
						33,00	15,91
							525,03
02.03.01.11	<p><b>ml VIGA DE HORMIGÓN ARMADO DE 70X100 CM DE CORONACIÓN DE MURO CORTI</b></p> <p>Formación Viga de hormigón armado de 70x100 cm de coronación de muro cortina de micropilotes, realizada con hormigón HA-30/B/20/IIIa+Qb fabricado en central con aditivo hidrófugo, y vertido desde camión, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 85 kg/m.</p> <p>Montaje y desmontaje del sistema de encofrado recuperable metálico. Incluso p/p de elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, separadores, armaduras de espera para pilares que descansan sobre la viga de atado y montaje de las mismas.</p> <p>Incluye: Replanteo. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de la armadura con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase. Desmontaje del sistema de encofrado. Curado del hormigón.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida a ejes, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, a ejes, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Ascensor Urbano</p>						



	Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo	Data impresión: 24/10/2017 08:14	Páxina 176 de 235
	Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017	Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B	
	Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <a href="http://www.vigo.org/csv">http://www.vigo.org/csv</a>		

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Viga de coronación	1	5,150			5,150	
		1	5,100			5,100	
		1	5,150			5,150	
							15,40 197,02 3.034,11
<b>02.03.01.12</b>	<b>m<sup>2</sup> MONTAJE Y DESMONTAJE DE SISTEMA DE ENCOFRADO RECUPERABLE, REALIZ</b>						
	<p>Montaje de sistema de encofrado recuperable metálico, para viga de coronación de cortina de micro-pilotes, formado por paneles metálicos, amortizables en 200 usos, y posterior desmontaje del sistema de encofrado. Incluso p/p de elementos de sustentación, fijación y acodamientos necesarios para su estabilidad y aplicación de líquido desencofrante.</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo. Aplicación del líquido desencofrante. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de elementos de sustentación, fijación y acodamiento. Aplomado y nivelación del encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie de encofrado en contacto con el hormigón, medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie de encofrado en contacto con el hormigón realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Ascensor Urbano</p>						
		2	15,400		1,200	36,960	
							36,96 14,23 525,94
<b>02.03.01.13</b>	<b>m<sup>3</sup> MURO DE SÓTANO DE HORMIGÓN ARMADO, POR BATACHES, REALIZADO CON H</b>						
	<p>Formación de muro de sótano de hormigón armado, por bataches, realizado con hormigón HA-30/B/20/IIIa+Qb fabricado en central, y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 50 kg/m<sup>3</sup>, ejecutado en condiciones complejas, sin incluir el encofrado en este precio. Incluso p/p de elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, formación de juntas, separadores, distanciadores para encofrados, accesorios, pasatubos para paso de bulones y tapado de orificios resultantes tras la retirada del encofrado.</p> <p>Incluye: Colocación de la armadura con separadores homologados. Colocación de pasatubos. Resolución de juntas de construcción. Limpieza de la base de apoyo del muro en la cimentación. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón. Tapado de los orificios resultantes tras la retirada del sistema de encofrado. Reparación de defectos superficiales.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre la sección teórica de cálculo, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Ascensor Urbano</p> <p>Muro forro interior de ascensor</p>						
		5,15		0,300	8,340	12,885	
		5,15		0,300	8,940	13,812	
		5,15		0,300	4,590	7,092	
							33,79 170,43 5.758,83
<b>02.03.01.14</b>	<b>m<sup>2</sup> MONTAJE Y DESMONTAJE DE SISTEMA DE ENCOFRADO A UNA CARA CON ACAB</b>						
	<p>Montaje y desmontaje de sistema de encofrado a una cara con acabado tipo industrial para revestir, realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 150 usos, para formación de muro de hormigón armado, de entre 3 y 6 m de altura y superficie plana, para contención de tierras, por bataches. Incluso p/p de elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento necesarios para su estabilidad; aplicación de líquido desencofrante formación de huecos para el paso de instalaciones o mechi-nales de drenaje; replanteo y perfilado de las juntas de construcción y dilatación; y sellado de las juntas no estancas del encofrado.</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo del encofrado de los bataches sobre la cimentación. Aplicación del líquido desencofrante. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de elementos de sustentación, fijación y acodamiento. Aplomado y nivelación del encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie de encofrado en contacto con el hormigón, medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie de encofrado en contacto con el hormigón realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Ascensor Urbano</p> <p>Muro forro interior de ascensor</p>						
		5,15			8,340	42,951	



	Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo	Data impresión: 24/10/2017 08:14	Páxina 177 de 235
	Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017	Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B	
	Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <a href="http://www.vigo.org/csv">http://www.vigo.org/csv</a>		

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		5,15			8,940	46,041	
		5,15			4,590	23,639	
							112,63    22,69    2.555,57

**TOTAL APARTADO 02.03.01 HORMIGON ARMADO ..... 63.492,45**

**APARTADO 02.03.02 ACERO**

02.03.02.01

**NOTAS PREVIAS ESTRUCTURA METÁLICA**

Estructura metálicas. Norma UNE-EN 10025 realizada con acero laminado S 275 JR en tirantes macizos, compuesta por plantillas, pernos, placas de anclaje, pilares, vigas y con uniones de nudos articulados y rígidos según detalles, arriostramientos, correas, cartelas, juntas de neopreno, dinteles, rigidizadores, casquillos, piezas especiales, apuntalamientos, nivelados, aplomados, elementos de unión, etc. Incluso cortes, desperdicios, uniones soldadas y/o con tornillos de alta resistencia calidad 10.9, ensayos de soldaduras, repaso de rebabas y soldaduras.

Incluye: limpieza previa mediante granallado o chorro de arena en grado SA 2 1/2 según ISO 8501 y con nivel de preparación St2, imprimación con epoxi poliámidas tipo HK 2E de Euroquímica de 50 micras de espesor en seco más una capa gruesa de epoxi filler de 60 micras de espesor en seco, todo ello aplicado en taller.

Con ejecución y puesta en obra sujeta a DB SE Acero estructural, según planos. Incluso andamiaje, cimbras y medios de elevación necesarios. Completa. Medido el peso teórico de la estructura sin contar chapas de anclaje ni cartelas, pletinas, tornillos, etc. La estructura se entiende totalmente montada y terminada.

Se realizarán los ensayos de control de materiales y soldaduras que se determinan en el Pliego de Condiciones, cuyo importe, de no estar considerado en otros apartados del presente presupuesto, se entiende incluido en el precio ofertado.

Medida en peso teórico de los perfiles realmente colocados, con sus formas y dimensiones, sin aplicación de tolerancias de ningún tipo.

						0,00	0,00	0,00
--	--	--	--	--	--	------	------	------

02.03.02.02

**kg ACERO S275JR EN VIGAS, CON PIEZAS SIMPLES DE PERFILES LAMINADOS**

Suministro y montaje de acero UNE-EN 10025 S275JR, en vigas con piezas simples de perfiles laminados en caliente de la serie L, HEA,HEB,IPE con uniones atornilladas en obra. Trabajado y montado en taller, con preparación de superficies en grado SA21/2 según UNE-EN ISO 8501-1 y galvanizados en caliente y aplicación posterior de tres manos de pintura de poliuretano con un espesor mínimo de película seca de 80 micras por mano.

Incluso p/p de preparación de bordes, soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje, con el mismo grado de preparación de superficies e imprimación.

Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la viga. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones. Reparación de defectos superficiales.

Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Ascensor Urbano  
ASCENSOR Y PLATAFORMA  
SUPERIOR

HE 500 B	16632,33	16.632,330
HE 300 B	1481,76	1.481,760
HE 200 B	13685,39	13.685,390
HE 600 B	4133,03	4.133,030
HE 550 M, Con platabandas laterales	1377,17	1.377,170
HE 600 M	2226,94	2.226,940
Mensula Pasarela HEB600 (H:600/150)x15.5x300x30	5307,84	5.307,840
Mensula Pasarela HEB600 (H:150/600)x15.5x300x30	1104,71	1.104,710
UPN 160	867,58	867,580
IPE 160	1674,73	1.674,730
IPE 300	409,23	409,230

CONCELLERÍA  
DE  
FOMENTO

CONCELLO  
DE VIGO



MAM  
ARQUITECTURA



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 24/10/2017 08:14

Páxina 178 de 235

Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017

Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Viga Revision 2	20618,05				20.618,050	
	Viga gran canto	4543,5				4.543,500	
	SHS 250x8.0	44,27				44,270	
	U armada	1060,73				1.060,730	
	PLATAFORMA INFERIOR						
	UPN 160	707,25				707,250	
	HE 300 B	4096,52				4.096,520	
	IPE 300	880,14				880,140	
	IPE300_200.400	127,91				127,910	
	(H:300/150)x7.1x150x10.7						
	IPE300_200.400	127,91				127,910	
	(H:150/300)x7.1x150x10.7						
	HEB300var (H:150/300)x11x300x19105,64					105,640	
	HEB300var (H:300/150)x11x300x19105,64					105,640	
	PERGOLA DE ACCESO						
	RHS 300x100x4.0	1002,55				1.002,550	
	RHS 250x100x3.0	424,43				424,430	
	SHS 100x4.0	489,35				489,350	
	FL 100 x 20	400,04				400,040	
							83.634,64 3,10 259.267,38
<b>02.03.02.03</b>	<b>ud APOYO ELASTOMÉRICO LAMINAR RECTANGULAR, COMPUESTO POR LÁMINAS DE</b>						
	Suministro y colocación de apoyo elastomérico, sobre base de nivelación (no incluida en este precio), compuesto por láminas de neopreno, armado, con al menos dos placas de acero intercaladas y una placa de acero tanto en la cara inferior como en la superior, que permite su fijación, de 350x500 mm de sección y 69 mm de espesor, tipo C2, según UNE-EN 1337-3, para apoyos estructurales elásticos. Incluso p/p de replanteo de ejes.						
	Incluye: Replanteo de ejes. Colocación de los apoyos.						
	Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.						
	Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.						
	Ascensor Urbano						
	Apoyo de pasarela superior	2				2,000	
							2,00 325,94 651,88
	<b>TOTAL APARTADO 02.03.02 ACERO .....</b>						<b>259.919,26</b>
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 02.03 ESTRUCTURAS .....</b>						<b>323.411,71</b>
	<b>TOTAL CAPÍTULO 02 MOVIMIENTOS DE TIERRAS, CONTENCIÓN Y ESTRUCTURAS .....</b>						<b>532.390,83</b>



	Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo	Data impresión: 24/10/2017 08:14	Páxina 179 de 235
	Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017	Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B	
	Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <a href="http://www.vigo.org/csv">http://www.vigo.org/csv</a>		

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	
<b>CAPÍTULO 03 REORDENACIÓN Y PAVIMENTACIÓN ESPACIO VIARIO</b>								
<b>SUBCAPÍTULO 03.01 PAVIMENTOS Y REVESTIMIENTOS</b>								
<b>03.01.01</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>HORMIGÓN EN MASA EN BASE PAVIMENTOS</b>						
	Solera para subbase de pavimento final de 16 cm de espesor de hormigón HA-30/ P/20/IIa incluso fibras de polipropileno. Incluye rasantes longitudinales y transversales; junta con caz de piedra y formación de canal para asiento de canal prefabricado de hormigón; consolidación del hormigón en masa mediante regla vibrante; disposición de juntas de hormigonado o interrupción del hormigonado cada 4 m; juntas de retracción cortadas como mínimo en 1/5 del espesor de la solera y de 3 mm de grueso; juntas de dilatación cada 25 m, con el mallazo 15*15*8 mm cortado y fibras de polipropileno; sellado de estas dos últimas juntas con masilla de poliuretano; acabado raspado rugoso para facilitar y mejorar el agarre del pavimento definitivo; protección de los paramentos colindantes y su limpieza exhaustiva, curado mediante riegos.							
	Incluye: Replanteo. Colocación de toques y/o formación de maestras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase del hormigón.							
	Criterio de medición de proyecto: Superficie medida sobre la superficie teórica de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.							
	Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie teórica ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.							
	Zona Parque CJC							
	Pi y Margall	1	977,00		0,16	156,32		
	Rampa y sendas	1	272,00		0,16	43,52		
	Parque CJC		370,00		0,16			
	Ascensor Urbano - Acceso embarque inferior							
	RUA TORRECEDEIRA	1	18,16		0,16	2,91		
		1	80,26		0,16	12,84		
		1	145,38		0,16	23,26		
		1	125,64		0,16	20,10		
							258,95 93,31 24.162,62	
<b>03.01.02</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>REPOSICIÓN PAVIMENTO BALDOSA EXISTENTE</b>						
	Reposición pavimento de baldosa existente en entronque con calles colindantes, de cualquier dimensión y espesor, colocada sobre cama de asiento de mortero de cemento, incluso p.p. limpieza y puesta en rasante de tapas de registro, totalmente terminado.							
	Ascensor Urbano - Acceso embarque inferior							
	RUA TORRECEDEIRA							
		1	7,04	1,20		8,45		
		1	10,88	1,20		13,06		
							21,51 11,20 240,91	
<b>03.01.03</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>COLOCACIÓN BALDOSA GRANÍTICA GRIS ALBA ID. EXISTENTE</b>						
	Suministro y colocación de pavimento de losas graníticas según despiece en documentación gráfica de proyecto de 60x40x6cm color Gris Alba CLASE1ª o similar idéntico al existente en acera colindante y acabado flameado, denominación petrográfica según UNE-EN 12407 Granodiorita, densidad aparente (Kg/m3) según UNE-EN 1936 2630 ± 10Kg/m3, absorción de agua por presión atmosférica (%) según UNE-EN 13755 0,31 ± 0,01, resistencia min. a la compresión (MPa) según UNE-EN 1926 de 142,24 ± 8,77MPa, resistencia a carga de rotura según UNE-EN 1342:02 Clase 5 (14KN) "Áreas peatonales, utilizadas frecuentemente con cargas pesadas", resistencia a la flexión según UNE-EN UNE 22-176 de 9,96 ± 0,78, resistencia a la flexión después de 48 ciclos hielo-deshielo según UNE-EN 12371:02 13,07 ± 0,55MPa (heladicidad) Clase 1: Marcado F1: Resistente, resistencia al deslizamiento según UNE EN 14231 sin pulido (USRV) >35 pavimento seguro; en aceras, sobre base de 6cm de espesor de mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de miga (dosificación 1/6) M 5 con una resistencia a compresión de 5 N/mm2 según norma UNE-EN 998-2, espolvoreado de cemento y rejuntado de lechada de cemento. Incluso parte proporcional de juntas de dilatación, mortero de cemento, recortes, piezas especiales, limpieza y puesta en rasante de pavimento, totalmente terminado.							
	Zona Parque CJC							
	Colindantes intervencion							
	01.01	1	5,00			5,00		
	01.02	1	12,80			12,80		
	Ascensor Urbano - Acceso embarque inferior							
	RUA TORRECEDEIRA							
		1	199,62			199,62		
							217,42 60,52 13.158,26	



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo	Data impresión: 24/10/2017 08:14	Páxina 180 de 235
Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017	Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B	
Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <a href="http://www.vigo.org/csv">http://www.vigo.org/csv</a>		

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>03.01.04</b>	<b>m<sup>2</sup></b> <b>C. INV. TRANS. USO PRIV/PÚBL. SOLADO FIJO</b> Cubierta plana transitable para peatones (uso público y privado) con solado fijo (invertida). Cubierta invertida transitable constituida por hormigón aligerado de espesor medio 10 cm. en formación de pendientes (no incluido), con tendido de mortero de cemento de 2 cm. de espesor (cemento y agua no incluido); capa antipunzonante, separadora geotextil de 300 g/m <sup>2</sup> , DANOFELT PY 300 o similar; lámina sintética a base de PVC, DANOPOL FV 1.2 o similar; capa separadora geotextil de 300 g/m <sup>2</sup> , DANOFELT PY 300 o similar; capa antipunzonante geotextil de 200 g/m <sup>2</sup> , DANOFELT PY 200 o similar. Capa de mortero de protección de 6 cm. de espesor (incluida). Lista para solar con pavimento a elegir (no incluido). Cumple la norma UNE 104-416. Zona Parque CJC Pi y Margall						
01.01		1	82,85			82,85	
01.02		1	22,70			22,70	
							105,55 35,14 3.709,03
<b>03.01.05</b>	<b>m<sup>2</sup></b> <b>CUB. AJARDIN. COMPLETA LÁMINA PVC</b> Cubierta ajardinada formada por: capa de hormigón ligero de 10 cm. de espesor medio, para formación de pendientes (no incluido), con tendido de 2 cm. de mortero de cemento y arena de río M 5 según UNE-EN 998-2, fratasado, con angulos redondeados; lámina geotextil antipunzonamiento de 250 gr/m <sup>2</sup> .; lámina negra de PVC flexible de COPSA o similar de 1.2 mm. de espesor, armada con fibra de vidrio; capa de gravilla de canto rodado para drenaje de 10 cm. de espesor; lámina filtrante geotextil de 150 gr/m <sup>2</sup> .. de espesor mínimo, i/p.p. de costes indirectos. Zona Parque CJC Pi y Margall						
01.01		1	112,67			112,67	
01.02		1	99,15			99,15	
							211,82 38,55 8.165,66
<b>03.01.06</b>	<b>ml</b> <b>BORDILLO RECTO 100x15 GRANITO GRIS ALBA ACHAFLANADO ID. EXIST.</b> Suministro y colocación de bordillo recto de granito Gris Alba idéntico al existente en acera colindante y acabado flameado y juntas a inglete, de dimensiones 100x15x25cm, con acabado flameado y chafalán de 2x2 cm, en aceras, sobre mortero de cemento y arena de miga (dosificación 1/6) M 5 con una resistencia a compresión de 5 N/mm <sup>2</sup> según norma UNE-EN 998-2, espolvoreado de cemento y rejuntado de lechada de cemento. Incluso parte proporcional de juntas de dilatación, mortero de cemento, recortes, piezas especiales, limpieza y puesta en rasante de tapas de registro, totalmente terminado. Zona Parque CJC Pi y Margall						
		1	2,00			2,00	
01.01		1	100,62			100,62	
01.02		1	14,85			14,85	
01.03		1	3,05			3,05	
01.04		1	6,55			6,55	
01.05		1	76,50			76,50	
Rampa y Sendas							
02.01		1	35,13			35,13	
02.02		1	82,70			82,70	
Parque CJC		1				1,00	
		1	105,00			105,00	
Ascensor Urbano - Acceso embarque inferior RUA TORRECEDEIRA							
		1	4,09			4,09	
		1	2,20			2,20	
		1	15,54			15,54	
							449,23 48,30 21.697,81



	Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo	Data impresión: 24/10/2017 08:14	Páxina 181 de 235
	Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017	Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B	
	Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <a href="http://www.vigo.org/csv">http://www.vigo.org/csv</a>		

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>03.01.07</b>	<b>m<sup>2</sup></b> <b>PAV. ADOQUIN GRANÍTO GRIS ACOPIOS</b> Colocación de pavimento de adoquines de granito de acopio durante levantado de pavimento existente tipo Gris Alba CLASE1ª de dimensiones 14x14 cm y 10 cm de espesor, sobre mortero de cemento y arena M 5, espolvoreado de cemento y rejuntado de lechada de cemento. Incluso parte proporcional de juntas de dilatación, mortero de cemento, recortes, piezas especiales, limpieza y puesta en rasante de tapas de registro, totalmente terminado. Zona Parque CJC Pav adoquin	1	16,56			16,56	
							16,56 10,85 179,68
<b>03.01.08</b>	<b>m<sup>2</sup></b> <b>PAV. GRANÍTICO GRIS ALBA APOMAZADO</b> Suministro y colocación de pavimento de losas graníticas según despiece en documentación gráfica de proyecto de gran formato y espesor 6cm color Gris Alba CLASE1ª o similar idéntico al existente en acera colindante y acabado apomazado, denominación petrográfica según UNE-EN 12407 Granodiorita, densidad aparente (Kg/m3) según UNE-EN 1936 2630 ± 10Kg/m3, absorción de agua por presión atmosférica (%) según UNE-EN 13755 0,31 ± 0,01, resistencia min. a la compresión (MPa) según UNE-EN 1926 de 142,24 ± 8,77MPa, resistencia a carga de rotura según UNE-EN 1342:02 Clase 5 (14KN) "Áreas peatonales, utilizadas frecuentemente con cargas pesadas", resistencia a la flexión según UNE-EN 122-176 de 9,96 ± 0,78, resistencia a la flexión después de 48 ciclos hielo-deshielo según UNE-EN 12371:02 13,07 ± 0,55MPa (heladicidad) Clase 1: Marcado F1: Resistente, resistencia al deslizamiento según UNE EN 14231 sin pulido (USRV) >35 pavimento seguro; en aceras, sobre base de 6cm de espesor de mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de miga (dosificación 1/6) M 5 con una resistencia a compresión de 5 N/mm2 según norma UNE-EN 998-2, espolvoreado de cemento y rejuntado de lechada de cemento. Incluso parte proporcional de juntas de dilatación, mortero de cemento, recortes, piezas especiales, limpieza y puesta en rasante de pavimento, totalmente terminado. Zona Parque CJC Sendas Escaleras	1 1			275,40 80,87 1,82	275,40 147,18	
							422,58 64,97 27.455,02
<b>03.01.09</b>	<b>m<sup>2</sup></b> <b>CHAPADO PIEDRA GRANÍTICA GRIS ALBA ID. SUELO</b> Suministro y colocación de chapado de piedra granítica color Gris Alba CLASE1ª o similar idéntico al emplado en pavimentos de dimensiones 1000x500mm, acabado abujardado y terminación en corte de sierra, de 3 cm. de espesor, recibido con mortero de cemento y arena de río M10 según UNE-EN 998-2, fijado con anclaje oculto, i/cajas en muro, rejuntado, limpieza y p.p. de costes indirectos, s/NTE-RPC-8. Incluye tratamiento hidrófugo y antigraffiti incoloro de aplicación superficial, mediante TEXSILICON, de la marca TEXSA o similar, con un rendimiento de 1,00 m2/litro. Criterio de medición: con deducción de huecos. Zona Parque CJC Pi y Margal 01.01 01.02 01.03 01.04 Parque CJC 02.01 02.02 02.03 Ascensor Urbano - Acceso embarque inferior Rúa Torrecedeira	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	41,85 109,70 27,95 12,50		5,70	41,85 109,70 27,95 71,25 6,05 78,50 5,80 17,31 4,50 12,39	
							443,70 67,35 29.883,20



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo	Data impresión: 24/10/2017 08:14	Páxina 182 de 235
Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017	Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B	
Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <a href="http://www.vigo.org/csv">http://www.vigo.org/csv</a>		

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	
<b>03.01.10</b>	<b>m<sup>2</sup></b> <b>PAVIMENTO FLEXBRICK 100% PIEDRA GRANITICA</b> Suministro y colocación de pavimento granítico, modelo flexible de Flexbrick o similar, fabricado en el 100% se la superficie con piedra granítica de 300x100mm y 60mm de espesor perforado para instalación en sistema Flexbrick color Gris Alba o similar idéntico al existente en acera colindante y acabado flameado, denominación petrográfica según UNE-EN 12407 Granodiorita, densidad aparente (Kg/m3) según UNE-EN 1936 2630 ± 10Kg/m3, absorción de agua por presión atmosférica (%) según UNE-EN 13755 0,31 ± 0,01, resistencia min. a la compresión (MPa) según UNE-EN 1926 de 142,24 ± 8,77MPa, resistencia a carga de rotura según UNE-EN 1342:02 Clase 5 (14KN) "Áreas peatonales, utilizadas frecuentemente con cargas pesadas", resistencia a la flexión según UNE-EN 22-176 de 9,96 ± 0,78, resistencia a la flexión después de 48 ciclos hielo-deshielo según UNE-EN 12371:02 13,07 ± 0,55MPa (heladicidad) Clase 1: Marcado F1: Resistente, resistencia al deslizamiento según UNE EN 14231 sin pulido (USRV) >35 pavimento seguro y malla metálica de acero inoxidable sobre base de 6cm de espesor de mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de miga (dosificación 1/6) M 5 con una resistencia a compresión de 5 N/mm2 según norma UNE-EN 998-2, espolvoreado de cemento y rejuntado de lechada de cemento dejando una profundidad de junta abierta de 2cm en áreas de piedra continuas. Incluso parte proporcional de juntas de dilatación, mortero de cemento, recortes, piezas especiales, limpieza y puesta en rasante de pavimento, totalmente terminado. Zona Parque CJC Pi y Margall Paso de peatones Parada de autobus Inicio rampa Parque CJC Parque Camilo Jose Cela							
			338,45					
		-1	2,45			-2,45		
		-1	2,20			-2,20		
		-1	3,27			-3,27		
		1	201,70			201,70		
		-1	2,16			-2,16		
		-1	4,05			-4,05		
							187,57 93,88 17.609,07	
<b>03.01.11</b>	<b>m<sup>2</sup></b> <b>PAVIMENTO FLEXBRICK 100% PIEDRA GRANITICA RANURADO ACCESIBILIDAD</b> Suministro y colocación de pavimento granítico, modelo flexible de Flexbrick o similar con acanaladuras longitudinales de 10x10mm de acuerdo con la normativa de accesibilidad vigente, fabricado en el 100% se la superficie con piedra granítica de 300x100mm y 60mm de espesor perforado para instalación en sistema Flexbrick color Gris Alba o similar idéntico al existente en acera colindante y acabado flameado con ranuras longitudinales de ancho 10mm y profundidad 10mm; denominación petrográfica según UNE-EN 12407 Granodiorita, densidad aparente (Kg/m3) según UNE-EN 1936 2630 ± 10Kg/m3, absorción de agua por presión atmosférica (%) según UNE-EN 13755 0,31 ± 0,01, resistencia min. a la compresión (MPa) según UNE-EN 1926 de 142,24 ± 8,77MPa, resistencia a carga de rotura según UNE-EN 1342:02 Clase 5 (14KN) "Áreas peatonales, utilizadas frecuentemente con cargas pesadas", resistencia a la flexión según UNE-EN 22-176 de 9,96 ± 0,78, resistencia a la flexión después de 48 ciclos hielo-deshielo según UNE-EN 12371:02 13,07 ± 0,55MPa (heladicidad) Clase 1: Marcado F1: Resistente, resistencia al deslizamiento según UNE EN 14231 sin pulido (USRV) >35 pavimento seguro y malla metálica de acero inoxidable sobre base de 6cm de espesor de mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de miga (dosificación 1/6) M 5 con una resistencia a compresión de 5 N/mm2 según norma UNE-EN 998-2, espolvoreado de cemento y rejuntado de lechada de cemento dejando una profundidad de junta abierta de 2cm en áreas de piedra continuas. Incluso parte proporcional de juntas de dilatación, mortero de cemento, recortes, piezas especiales, limpieza y puesta en rasante de pavimento, totalmente terminado. Zona Parque CJC Pi y Margall Paso de peatones Parada de autobus Inicio rampa Parque Camilo Jose Cela							
		1	2,45			2,45		
		1	2,20			2,20		
		1	3,27			3,27		
		1	2,16			2,16		
		1	4,05			4,05		
							14,13 103,00 1.455,39	

ASINADO POR: APROBADO POR XUNTA DE GOBERNO LOCAL - AYTO. DE VIGO - P3605700H - 2017-10-05T12:48:12+02:00 -

Documento asinado



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo	Data impresión: 24/10/2017 08:14	Páxina 183 de 235
Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017	Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B	
Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <a href="http://www.vigo.org/csv">http://www.vigo.org/csv</a>		

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>03.01.12</b>	<b>m<sup>2</sup></b> <b>PAVIMENTO FLEXBRICK 50% PIEDRA GRANITICA</b> Suministro y colocación de pavimento granítico, modelo flexible de Flexbrick o similar, fabricado en el 100% se la superficie con piedra granítica de 300x100mm y 60mm de espesor perforado para instalación en sistema Flexbrick color Gris Alba o similar idéntico al existente en acera colindante y acabado flameado, denominación petrográfica según UNE-EN 12407 Granodiorita, densidad aparente (Kg/m3) según UNE-EN 1936 2630 ± 10Kg/m3, absorción de agua por presión atmosférica (%) según UNE-EN 13755 0,31 ± 0,01, resistencia min. a la compresión (MPa) según UNE-EN 1926 de 142,24 ± 8,77MPa, resistencia a carga de rotura según UNE-EN 1342:02 Clase 5 (14KN) "Áreas peatonales, utilizadas frecuentemente con cargas pesadas", resistencia a la flexión según UNE-EN 22-176 de 9,96 ± 0,78, resistencia a la flexión después de 48 ciclos hielo-deshielo según UNE-EN 12371:02 13,07 ± 0,55MPa (heladicidad) Clase 1: Marcado F1: Resistente, resistencia al deslizamiento según UNE EN 14231 sin pulido (USRV) >35 pavimento seguro y malla metálica de acero inoxidable sobre base de 6cm de espesor de mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de miga (dosificación 1/6) M 5 con una resistencia a compresión de 5 N/mm2 según norma UNE-EN 998-2, espolvoreado de cemento y rejuntado de lechada de cemento dejando una profundidad de junta abierta de 2cm en áreas de piedra continuas. Incluso parte proporcional de juntas de dilatación, mortero de cemento, recortes, piezas especiales, limpieza y puesta en rasante de pavimento, totalmente terminado. No se incluye en esta partida ajardinamiento de huecos entre piezas con substrato vegetal y césped fino de tipo Wild Grass o equivalente. Zona Parque CJC Pi y Margall Parque CJC	1	234,95				234,95
		1	308,00				308,00
							542,95
<b>03.01.13</b>	<b>m<sup>2</sup></b> <b>PAVIMENTO ARTIFICIAL SOLIDECK 70</b> Suministro e instalación de tarima exterior Solideck 70 de Streetlife formada por listones de madera de sección 70x70mm, unidas mediante perfiles omega machienbrados en los listones de madera y fijados mediante anclajes con perfiles U atornillados a la estructura de la pasarela. Color negro (all black) a elegir por la D.F., clase de resbaladicidad 3 s/NTE-RSE. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Protección del material frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Ascensor Urbano - Torre y pasarelas PASARELA COTA +40,50 PASARELA COTA +35,53	1	116,91			116,91	
		-1	1,80			-1,80	
		1	44,45			44,45	
		-1	1,80			-1,80	
							157,76
<b>03.01.14</b>	<b>m<sup>2</sup></b> <b>PAVIMENTO ARTIFICIAL SOLIDECK 70 RANURADO ACCESIBILIDAD</b> Suministro e instalación de tarima exterior Solideck 70 de Streetlife formada por listones de madera de sección 70x70mm, unidas mediante perfiles omega machienbrados en los listones de madera y fijados mediante anclajes con perfiles U atornillados a la estructura de la pasarela. Color negro (all black) a elegir por la D.F., clase de resbaladicidad 3 s/NTE-RSE. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Protección del material frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Ascensor Urbano - Torre y pasarelas PASARELA COTA +40,50 PASARELA COTA +35,53	1	1,80			1,80	
		1	1,80			1,80	
							164,67
							25.978,34
							3,60
							175,80
							632,88



	Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo	Data impresión: 24/10/2017 08:14	Páxina 184 de 235
	Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017	Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B	
	Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <a href="http://www.vigo.org/csv">http://www.vigo.org/csv</a>		

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>03.01.15</b>	<b>m<sup>2</sup></b> <b>CHAPA SOLDADA ACERO INOXIDABLE PERFORADA</b> Revestimiento simple arquitectónico, calidad alta, de planchas de acero inoxidable AISI316 de 6mm de espesor perforadas en planchas de 3,00x1,50 m. soldadas, prelacadas color blanco para aplicación posterior de tratamiento mediante pintura antigraffiti, colocada mediante tornillería de cabeza plana tipo Allen mismo material que la chapa sobre subestructura formada por perfiles correa tipo "Z" conformado en frío de altura variable en acero galvanizado según norma UNE-36130 EN 10142 con recubrimiento Z-275 subestructura incluida en esta partida según documentación gráfica de Proyecto. Se incluyen elementos de unión, fijaciones y perfilera oculta necesarias para su sujeción, así como la mano de obra y maquinaria necesarias para el plegado de las chapas. Medida la superficie revestida realmente ejecutada. Ascensor Urbano - Torre y pasarelas PASARELA COTA +40,50 cara inferior cara superior (sobre UPN)	1 1 1	122,67 36,33 7,35			122,67 7,27 1,47	
							131,41 129,53 17.021,54
<b>03.01.16</b>	<b>m<sup>2</sup></b> <b>CHAPA SOLDADA ACERO INOXIDABLE</b> Revestimiento simple arquitectónico, calidad alta, de planchas de acero inoxidable AISI316 de 6mm de espesor lisa en planchas de 3,00x1,50 m. soldadas, prelacada color blanco para aplicación posterior de tratamiento mediante pintura antigraffiti, colocada mediante tornillería de cabeza plana tipo Allen mismo material que la chapa sobre subestructura formada por perfiles correa tipo "Z" conformado en frío de altura variable en acero galvanizado según norma UNE-36130 EN 10142 con recubrimiento Z-275 subestructura incluida en esta partida según documentación gráfica de Proyecto. Se incluyen elementos de unión, fijaciones y perfilera oculta necesarias para su sujeción, así como la mano de obra y maquinaria necesarias para el plegado de las chapas. Medida la superficie revestida realmente ejecutada. Ascensor Urbano - Torre y pasarelas PASARELA COTA +35,53 cara inferior cara superior (sobre UPN)	1 1 1 1 1	44,45 11,90 6,00 7,72 3,00		0,20 0,20 0,20 0,20	44,45 2,38 1,20 1,54 0,60	
							50,17 109,41 5.489,10
<b>03.01.17</b>	<b>m<sup>2</sup></b> <b>CHAPA ACERO GALVANIZADO PRELACADO</b> Revestimiento simple arquitectónico, calidad alta, de planchas de acero galvanizado de 6mm de espesor lisa en planchas de 3,00x1,50 m. soldadas, prelacada color blanco para aplicación posterior de tratamiento mediante pintura antigraffiti, colocada mediante tornillería de cabeza plana tipo Allen mismo material que la chapa sobre subestructura formada por perfiles cuadrados SHS 40.3 en acero galvanizado según norma UNE-36130 EN 10142 con recubrimiento Z-275 subestructura incluida en esta partida según documentación gráfica de Proyecto. Se incluyen elementos de unión, fijaciones y perfilera oculta necesarias para su sujeción, así como la mano de obra y maquinaria necesarias para el plegado de las chapas. Medida la superficie revestida realmente ejecutada. Ascensor Urbano - Torre y pasarelas LATERAL DE TORRE 1 SR LATERAL DE TORRE 2 SR PUERTA COTA +40,50	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 2 1	4,59 0,52 3,35 1,30 0,10 4,59 0,52 3,35 1,30 0,10 1,14 0,90 1,14		15,44 15,44 15,44 15,44 15,44 15,44 15,44 15,44 15,44 2,12 2,12 0,90	70,87 8,03 51,72 20,07 1,54 70,87 8,03 51,72 20,07 1,54 -2,42 3,82 1,03	

ASINADO POR: APROBADO POR XUNTA DE GOBERNO LOCAL - AYTO. DE VIGO - P3605700H - 2017-10-05T12:48:12+02:00 -

Documento asinado



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo	Data impresión: 24/10/2017 08:14	Páxina 185 de 235
Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017	Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B	
Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <a href="http://www.vigo.org/csv">http://www.vigo.org/csv</a>		

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	PUERTA COTA +35,53	-1	1,14		2,12	-2,42	
		2	0,90		2,12	3,82	
		1	1,14		0,90	1,03	
	LATERAL DE TORRE 1 BR						
		1	1,15		7,50	8,63	
		1	0,10		7,50	0,75	
		1	1,30		7,50	9,75	
		1	0,63		7,50	4,73	
	LATERAL DE TORRE 2 BR						
		1	1,15		7,50	8,63	
		1	0,10		7,50	0,75	
		1	1,30		7,50	9,75	
		1	0,63		7,50	4,73	
	CUBIERTA DE TORRE						
		1	4,62		3,62	16,72	
		1	0,10		3,62	0,36	
		1	1,21		3,05	3,69	
		1	3,50		3,05	10,68	
		1	0,48		3,62	1,74	
							390,23 87,70 34.223,17
<b>03.01.18</b>	<b>m<sup>2</sup></b>						
	<b>TRATAMIENTO PINTURA ANTIGRAFFITI</b>						
	Tratamiento con pintura antigraffiti permanente de color blanco a elegir por la D.F., mate, para chapa de acero, con muestras de color y textura de acabado aprobado por la D.F., preparación adecuada del soporte en cuanto a contenido de humedad, manchas y eflorescencias respetando los tiempos de secado entre manos expresado por el fabricante, incluyendo limpieza, mano de fondo y manos de acabado. Criterio de medición superficie real, deduciendo todo tipo de huecos.						
	Ascensor Urbano - Torre y pasarelas						
	REVESTIMIENTO INFERIOR						
	PASARELAS						
	PASARELA COTA +40,50	1	122,67			122,67	
	PASARELA COTA +35,53	1	44,45			44,45	
	LATERAL DE TORRE 1 SR						
		1	4,59		15,44	70,87	
		1	0,52		15,44	8,03	
		1	3,35		15,44	51,72	
		1	1,30		15,44	20,07	
		1	0,10		15,44	1,54	
	LATERAL DE TORRE 2 SR						
		1	4,59		15,44	70,87	
		1	0,52		15,44	8,03	
		1	3,35		15,44	51,72	
		1	1,30		15,44	20,07	
		1	0,10		15,44	1,54	
	PUERTA COTA +40,50	-1	1,14		2,12	-2,42	
		2	0,52		2,12	2,20	
		1	1,14		0,52	0,59	
	PUERTA COTA +35,53	-1	1,14		2,12	-2,42	
		2	0,52		2,12	2,20	
		1	1,14		0,52	0,59	
	LATERAL DE TORRE 1 BR						
		1	1,15		7,50	8,63	
		1	0,10		7,50	0,75	
		1	1,30		7,50	9,75	
		1	0,63		7,50	4,73	
	LATERAL DE TORRE 2 BR						
		1	1,15		7,50	8,63	
		1	0,10		7,50	0,75	
		1	1,30		7,50	9,75	
		1	0,63		7,50	4,73	
	CUBIERTA DE TORRE						
		1	4,62		3,62	16,72	
		1	0,10		3,62	0,36	
		1	1,21		3,05	3,69	
		1	3,50		3,05	10,68	
		1	0,48		3,62	1,74	
							553,23 11,10 6.140,85



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo	Data impresión: 24/10/2017 08:14	Páxina 186 de 235
Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017	Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B	
Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <a href="http://www.vigo.org/csv">http://www.vigo.org/csv</a>		

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>03.01.19</b>	<b>m<sup>2</sup></b> <b>PINTURA FOSO</b> Suministro y aplicación de proceso de pintura antipolvo en base a los siguientes tratamientos: A.- Desengrasado, limpieza y preparación de la superficie mediante máquina rotativa con discos de nylon-carborondum en húmedo, con su equipo de aspiración de detritus para eliminar grasas, aceites, polvo, lechada artificial de cemento, etc. ,B.- Aplicación de una capa de imprimación de epoxi de baja viscosidad Sikafloor 150 primer, de la firma Sika o equivalente para un consumo aproximado de 250 gr/m <sup>2</sup> C.- Aplicación de dos capas de sistema epósito de dos componentes Colmasol de la firma Sika o equivalente con un consumo aproximado por capa de 200 gr/m <sup>2</sup> consiguiendo un total de las capas B y C de un espesor de 125 micras. Color negro mate o similar a elegir por la D.F. previa muestra presentada y aprobada. Ascensor Urbano - Torre y pasarelas FOSO ASCENSOR						
		1	4,40		7,80	34,32	
		1	3,70		7,80	28,86	
		1	4,40		5,70	25,08	
							88,26 15,09 1.331,84
<b>03.01.20</b>	<b>m</b> <b>REMATE DE GRANITO GRIS ALBA EN MURO DE H.A.</b> Suministro y colocación de remate o albarda recta de granito Gris Alba CLASE1 <sup>a</sup> idéntico al existente en acera colindante y acabado flameado, juntas a inglete, de dimensiones 100x30x15cm, con acabado flameado y chaflán de 2x2 cm, en muros o petos, sobre mortero de cemento y arena de miga (dosificación 1/6) M 5 con una resistencia a compresión de 5 N/mm <sup>2</sup> según norma UNE-EN 998-2, espolvoreado de cemento y rejuntado de lechada de cemento. Incluso parte proporcional de juntas de dilatación, mortero de cemento, recortes, piezas especiales, limpieza y puesta en rasante de tapas de registro, totalmente terminado. Ascensor Urbano - Torre y pasarelas						
		1	5,00			5,00	
		1	4,30			4,30	
		1	4,40			4,40	
							13,70 57,20 783,64
<b>03.01.21</b>	<b>m<sup>2</sup></b> <b>PAVIMENTO GRANÍTICO NEGRO ANGOLA ABUJARD./APOM.</b> Suministro y colocación de pavimento formado por piezas graníticas mod. Negro Angola de 60x10x6cm acabado alterno abujardado (50%), apomazado (50%), denominación petrográfica según UNE-EN 12407 Gabro, densidad aparente (Kg/m <sup>3</sup> ) según UNE-EN 1936 2815 ± 5Kg/m <sup>3</sup> , absorción de agua por presión atmosférica (%) según UNE-EN 13755 0,10%, resistencia min. a la compresión (MPa) según UNE-EN 1926 de 130MPa, resistencia a carga de rotura según UNE-EN 1342:02 Clase 6 (25KN) "Carreteras y calles", resistencia a la flexión bajo carga concentrada según UNE-EN 12372 de 12,4MPa, resistencia a la flexión después de 48 ciclos hielo-deshielo según UNE-EN 12371:02 2,8MPa (heladicidad) Clase 1: Marcado F1: Resistente; resistencia al deslizamiento según CTE con valor Rd>45 CLASE 3 mediante ensayo norma UNE-ENV 12633:2003; sobre base de 6cm de espesor de mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de miga (dosificación 1/6) M 5 con una resistencia a compresión de 5 N/mm <sup>2</sup> según norma UNE-EN 998-2, espolvoreado de cemento y rejuntado de lechada de cemento. Incluso parte proporcional de juntas de dilatación, mortero de cemento, recortes, piezas especiales, limpieza y puesta en rasante de pavimento, totalmente terminado. Ascensor Urbano - Acceso embarque inferior RUA TORRECEDEIRA						
		1	79,94			79,94	
	Acceso ascensor urbano	-1	4,00			-4,00	
							75,94 134,15 10.187,35

ASINADO POR: APROBADO POR XUNTA DE GOBERNO LOCAL - AYTO. DE VIGO - P3605700H - 2017-10-05T12:48:12+02:00 -

Documento asinado



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo	Data impresión: 24/10/2017 08:14	Páxina 187 de 235
Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017	Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B	
Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <a href="http://www.vigo.org/csv">http://www.vigo.org/csv</a>		

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD				
03.01.22	<p><b>m<sup>2</sup> PAVIMENTO GRANÍTICO NEGRO ANGOLA ABUJARD./APOM. RANURADO ACCESI</b></p> <p>Suministro y colocación de pavimento formado por piezas graníticas mod. Negro Angola de 60x10x6cm acabado alterno abujardado (50%), apomazado (50%) con acanaladuras longitudinales de 10x10mm de acuerdo con la normativa de accesibilidad vigente, denominación petrográfica según UNE-EN 12407 Gabro, densidad aparente (Kg/m<sup>3</sup>) según UNE-EN 1936 2815 ± 5Kg/m<sup>3</sup>, absorción de agua por presión atmosférica (%) según UNE-EN 13755 0,10%, resistencia min. a la compresión (MPa) según UNE-EN 1926 de 130MPa, resistencia a carga de rotura según UNE-EN 1342:02 Clase 6 (25KN) "Carreteras y calles", resistencia a la flexión bajo carga concentrada según UNE-EN 12372 de 12,4MPa, resistencia a la flexión después de 48 ciclos hielo-deshielo según UNE-EN 12371:02 2,8MPa (heladicidad) Clase 1: Marcado F1: Resistente; resistencia al deslizamiento según CTE con valor Rd&gt;45 CLASE 3 mediante ensayo norma UNE-ENV 12633:2003; sobre base de 6cm de espesor de mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de miga (dosificación 1/6) M 5 con una resistencia a compresión de 5 N/mm<sup>2</sup> según norma UNE-EN 998-2, espolvoreado de cemento y rejuntado de lechada de cemento. Incluso parte proporcional de juntas de dilatación, mortero de cemento, recortes, piezas especiales, limpieza y puesta en rasante de pavimento, totalmente terminado.</p> <p>Ascensor Urbano - Acceso embarque inferior RUA TORRECEDEIRA</p>	1	4,00				4,00				
							4,00	143,27		573,08	
03.01.23	<p><b>m<sup>2</sup> PAVIMENTO GRANÍTICO GRIS ALBA - NEGRO ANGOLA</b></p> <p>Suministro y colocación de pavimento compuesto por losa granítica de gran formato hasta 120x40x10cm color Gris Alba CLASE1ª acabado flameado y piezas de granito Negro Angola abujardado de 60x10x10cm con las mismas características a los granitos definidos en partidas anteriores y según despiece en documentación gráfica de Proyecto, sobre base de 6cm de espesor de mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de miga (dosificación 1/6) M 5 con una resistencia a compresión de 5 N/mm<sup>2</sup> según norma UNE-EN 998-2, espolvoreado de cemento y rejuntado de lechada de cemento. Incluso parte proporcional de juntas de dilatación, mortero de cemento, recortes, piezas especiales, limpieza y puesta en rasante de pavimento, totalmente terminado.</p> <p>Ascensor Urbano - Acceso embarque inferior RUA TORRECEDEIRA</p>	1	141,78				141,78				
							141,78	94,89		13.453,50	
03.01.24	<p><b>m<sup>2</sup> REVESTIMIENTO MADERA ARTIFICIAL SOLIDECK 100</b></p> <p>Suministro e instalación de revestimiento exterior alistonado Solideck 100 de Streetlife formada por listones de madera de sección 100x100mm, anclado al soporte mediante pasadores y separadores en acero inoxidable mate. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Protección del material frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Ascensor Urbano - Acceso embarque inferior RUA TORRECEDEIRA</p>	1	26,32		3,00		78,96				
		1	3,10		3,00		9,30				
							88,26	208,29		18.383,68	
03.01.25	<p><b>m<sup>2</sup> REVESTIMIENTO MADERA ARTIFICIAL SOLIDECK 50</b></p> <p>Suministro e instalación de segundo revestimiento exterior alistonado Solideck 100 (medio liston) de Streetlife formada por listones de madera de sección 50x50mm, unido al primer nivel de listones mediante anclaje mecánico. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Protección del material frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto</p> <p>Ascensor Urbano - Acceso embarque inferior RUA TORRECEDEIRA</p>	1	18,13		2,00		36,26				
							36,26	59,73		2.165,81	



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo	Data impresión: 24/10/2017 08:14	Páxina 188 de 235
Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017	Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B	
Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <a href="http://www.vigo.org/csv">http://www.vigo.org/csv</a>		

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>03.01.26</b>	<b>m<sup>2</sup></b> <b>CELOSIA MADERA ARTIFICIAL SOLIDECK 100 FORMACIÓN PERGOLA</b> Suministro e instalación de revestimiento exterior alistonado Solideck 100 de Streetlife formada por listones de madera de sección 100x100mm, anclado al soporte mediante perfilera oculta según documentación gráfica de proyecto. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Protección del material frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Ascensor Urbano - Acceso embarque inferior RUA TORRECEDEIRA pergola - perfiles iluminados	1 14	35,25 0,30			35,25 4,20	
							39,45 115,54 4.558,05
<b>03.01.27</b>	<b>ml</b> <b>PAV. TACTIL INDICADOR DE ADVERTENCIA</b> Suministro y colocación de pavimento táctil indicador de elementos de cambio de nivel mediante botones de aluminio de a base de 286 botones por ml en franja de 60cm mismo color que pavimento, anclados mecánicamente a la base soporte. i.p.p de preparación de superficie, nivelación, totalmente acabado y rematado. Según NTE, CTE y UNE CEN/TS 15209 EX. Zona Parque CJC Pi y Margall Paso de peatones parada de autobus urbano	1 1	4,80 1,20			4,80 1,20	
							6,00 383,28 2.299,68
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 03.01 PAVIMENTOS Y ..... REVESTIMIENTOS .....</b>							<b>326.703,28</b>

**SUBCAPÍTULO 03.02 CARPINTERIA Y VIDRIERIA**

<b>03.02.01</b>	<b>kg</b> <b>CIERRE DE PARCELA CHAPA 10MM</b> Acero en chapa lisa de espesor 10mm prelacada en color blanco en formación de marco lateral para acristalamiento galvanizado incluido en esta partida i/p.p. i/p.p. de colocación, soldaduras, cartelas, placas de apoyo, rigidizadores y piezas especiales, tornillería, despuntes. Incluso p/p de preparación de bordes, soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje, con el mismo grado de preparación de superficies e imprimación. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la viga. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones. Reparación de defectos superficiales. Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Zona Parque CJC Acceso garajes	1	201,00	0,20	1,40	4.502,40	
							4.502,40 1,80 8.104,32



	Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo	Data impresión: 24/10/2017 08:14	Páxina 189 de 235
	Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017	Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B	
	Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <a href="http://www.vigo.org/csv">http://www.vigo.org/csv</a>		

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD																														
03.02.02	<p><b>m<sup>2</sup> BARANDILLA DE VIDRIO LAMINAR DE SEGURIDAD anclado suelo</b></p> <p>Suministro y colocación de barandilla de protección VIDRIO LAMINAR DE SEGURIDAD 8+8 compuesto por dos vidrios de 8 mm de espesor unidos mediante 2 láminas de butiral de polivinilo incolora de 0,38 mm, en tramos de 2 metros separados 10 cm y sobresaliendo 1,10 metros por encima de la cota de pavimento; cada una de las lunas de vidrio autolimpiable tipo SGG Bioclean o similar, colocado sobre perfil de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico calzos o perfiles especiales de neopreno y/o silicona estructural tipo Dow Corning o similar incluidos, anclado a perfilería estructural de acero, previa aprobación por la D.F. del plan de montaje a presentar por la empresa instaladora.</p> <p>El sistema verificará el cumplimiento de las especificaciones de la norma UNE 85-238-91 para los siguientes ensayos:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Ensayo estático horizontal hacia el exterior.                     <ol style="list-style-type: none"> <li>Para lugares privados de zona de estacionamiento de longitud &lt;3,25 m.</li> <li>Para lugares públicos.</li> </ol> </li> <li>Ensayo estático horizontal hacia el interior.</li> <li>Ensayo dinámico con cuerpo blando</li> <li>Ensayo dinámico con cuerpo duro</li> </ol> <p>Verificará las especificaciones del Eurocódigo 1, acciones en estructuras (UNE-EN 1991-1-1:2003/AC:2010) indicadas en la tabla 6.12, para las categorías de uso donde se exige una resistencia =1,0 kN/m: C3. Zonas sin obstáculos para el movimiento de personas, donde pueda congregarse la gente.</p> <p>Incluso decalaje del vidrio y sellado especial adhesivo en esquinas. Están incluidos los distintos sistemas de elevación y colocación a altura del material. Completamente terminado y colocado incluso sistema de fijación adecuado a las características de la instalación. Totalmente limpio.</p> <p>Zona Parque CJC Pi y Margall</p> <table border="1"> <tr> <td>01.01</td> <td>1</td> <td>6,70</td> <td></td> <td>1,10</td> <td></td> <td>7,37</td> </tr> <tr> <td>01.02</td> <td>1</td> <td>3,11</td> <td></td> <td>1,10</td> <td></td> <td>3,42</td> </tr> <tr> <td>01.03</td> <td>1</td> <td>4,25</td> <td></td> <td>1,10</td> <td></td> <td>4,68</td> </tr> </table>	01.01	1	6,70		1,10		7,37	01.02	1	3,11		1,10		3,42	01.03	1	4,25		1,10		4,68						15,47	141,27	2.185,45							
01.01	1	6,70		1,10		7,37																															
01.02	1	3,11		1,10		3,42																															
01.03	1	4,25		1,10		4,68																															
03.02.03	<p><b>ml BARANDILLA DE VIDRIO LAMINAR DE SEGURIDAD anclada banco</b></p> <p>Suministro y colocación de barandilla de protección VIDRIO LAMINAR DE SEGURIDAD 8+8 compuesto por dos vidrios de 8 mm de espesor unidos mediante 2 láminas de butiral de polivinilo incolora de 0,38 mm, en tramos de 1 metros separados 10 cm y sobresaliendo 0.90 metros por encima de la cota de pavimento; cada una de las lunas de vidrio autolimpiable tipo SGG Bioclean o similar, colocado anclado al frente del banco mediante piezas especiales de acero inox tipo araña modelo 0749 de Q-Railing o similar, previa aprobación por la D.F. del plan de montaje a presentar por la empresa instaladora.</p> <p>El sistema verificará el cumplimiento de las especificaciones de la norma UNE 85-238-91 para los siguientes ensayos:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Ensayo estático horizontal hacia el exterior.                     <ol style="list-style-type: none"> <li>Para lugares privados de zona de estacionamiento de longitud &lt;3,25 m.</li> <li>Para lugares públicos.</li> </ol> </li> <li>Ensayo estático horizontal hacia el interior.</li> <li>Ensayo dinámico con cuerpo blando</li> <li>Ensayo dinámico con cuerpo duro</li> </ol> <p>Verificará las especificaciones del Eurocódigo 1, acciones en estructuras (UNE-EN 1991-1-1:2003/AC:2010) indicadas en la tabla 6.12, para las categorías de uso donde se exige una resistencia =1,0 kN/m: C3. Zonas sin obstáculos para el movimiento de personas, donde pueda congregarse la gente.</p> <p>Zona Parque CJC Pi y Margall</p> <table border="1"> <tr> <td>01.01</td> <td>1</td> <td>24,30</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>24,30</td> </tr> <tr> <td>01.02</td> <td>1</td> <td>46,40</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>46,40</td> </tr> <tr> <td>Parque CJC</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>02.01</td> <td></td> <td>66,60</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	01.01	1	24,30				24,30	01.02	1	46,40				46,40	Parque CJC							02.01		66,60										70,70	267,03	18.879,02
01.01	1	24,30				24,30																															
01.02	1	46,40				46,40																															
Parque CJC																																					
02.01		66,60																																			



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo	Data impresión: 24/10/2017 08:14	Páxina 190 de 235
Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017	Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B	
Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <a href="http://www.vigo.org/csv">http://www.vigo.org/csv</a>		

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>03.02.04</b>	<b>m<sup>2</sup></b> <b>BARANDILLA DE VIDRIO LAMINAR DE SEGURIDAD anclado pasarelas</b> Suministro y colocación de barandilla de protección VIDRIO LAMINAR DE SEGURIDAD 8+8 compuesto por dos vidrios de 8 mm de espesor unidos mediante 2 láminas de butiral de polivinilo incolora de 0,38 mm, en tramos de 2 metros separados 10 cm y sobresaliendo 1,10 metros por encima de la cota de pavimento; cada una de las lunas de vidrio autolimpiable tipo SGG Bioclean o similar, colocado sobre perfil de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico calzos o perfiles especiales de neopreno y/o silicona estructural tipo Dow Corning o similar incluidos, anclado a perfilaría estructural de acero, previa aprobación por la D.F. del plan de montaje a presentar por la empresa instaladora. El sistema verificará el cumplimiento de las especificaciones de la norma UNE 85-238-91 para los siguientes ensayos: 1. Ensayo estático horizontal hacia el exterior. a. Para lugares privados de zona de estacionamiento de longitud <3,25 m. b. Para lugares públicos. 2. Ensayo estático horizontal hacia el interior. 3. Ensayo dinámico con cuerpo blando 4. Ensayo dinámico con cuerpo duro Verificará las especificaciones del Eurocódigo 1, acciones en estructuras (UNE-EN 1991-1-1:2003/AC:2010) indicadas en la tabla 6.12, para las categorías de uso donde se exige una resistencia =1,0 kN/m: C3.Zonas sin obstáculos para el movimiento de personas, donde pueda congregarse la gente. Incluso decalaje del vidrio y sellado especial adhesivo en esquinas. Están incluidos los distintos sistemas de elevación y colocación a altura del material. Completamente terminado y colocado incluso sistema de fijación adecuado a las características de la instalación. Totalmente limpio. Ascensor Urbano - Torre y pasarelas PASARELA COTA +40,50						
		1	40,37		1,25		50,46
		1	7,10		1,25		8,88
		1	5,80		1,25		7,25
		1	1,16		1,25		1,45
		1	4,52		1,25		5,65
	PASARELA COTA +35,53	1	11,68		1,25		14,60
		1	5,75		1,25		7,19
		1	0,28		1,25		0,35
		1	2,39		1,25		2,99
		1	3,20		1,25		4,00
		1	7,93		1,25		9,91
						112,73	141,27
							15.925,37
<b>03.02.05</b>	<b>ml</b> <b>BARANDILLA DE PLETINAS DE ACERO</b> Suministro e instalación de barandilla de escalera de 100 cm. de altura, en acero inoxidable, con pasamanos de tubo de ø50 mm., pletinas de 50x10 mm. cada 100 cm., ancladas al elemento soporte mediante una pletina corrida, unidas entre sí mediante tres redondos de ø12 mm. Incluso herrajes de anclaje, soldaduras y parte proporcional de elevación, anclaje, soldaduras, lijados, etc. Totalmente instalada. Zona Parque CJC Rúa Juan Ramos Jiménez	1	34,10				34,10
						34,10	254,94
							8.693,45
<b>03.02.06</b>	<b>ml</b> <b>PASAMANOS DE TUBO DE ACERO</b> Suministro e instalación de pasamanos de escalera de 100 cm. de altura, en acero inoxidable, con ø50 mm., ancladas al elemento soporte mediante una pletinas, unidas entre sí mediante tres redondos de ø12 mm. Incluso herrajes de anclaje, soldaduras y parte proporcional de elevación, anclaje, soldaduras, lijados, etc. Totalmente instalada. Zona Parque CJC Rúa Torrecedeira	1	11,73				11,73
		1	11,32				11,32
						23,05	138,34
							3.188,74



	Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo	Data impresión: 24/10/2017 08:14	Páxina 191 de 235
	Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017	Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B	
	Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <a href="http://www.vigo.org/csv">http://www.vigo.org/csv</a>		

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>03.02.07</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>SUPLEMENTO TEMPLADO</b>					
	Suplemento en caso de templar los vidrios antes de unirlos con el butiral de refuerzo.						
	Zona Parque CJC						
	Pi y Margall						
		1	4,25		1,25	5,31	
		1	6,55		1,25	8,19	
		1	3,11		1,25	3,89	
		1	24,33		1,10	26,76	
		1	46,40		1,10	51,04	
	Parque CJC						
		1	66,60		1,10	73,26	
	Ascensor Urbano - Torre y pasarelas						
	PASARELA COTA +40,50						
		1	40,37		1,25	50,46	
		1	7,10		1,25	8,88	
		1	5,80		1,25	7,25	
		1	1,16		1,25	1,45	
		1	4,52		1,25	5,65	
	PASARELA COTA +35,53						
		1	11,68		1,25	14,60	
		1	5,75		1,25	7,19	
		1	0,28		1,25	0,35	
		1	2,39		1,25	2,99	
		1	3,20		1,25	4,00	
		1	7,93		1,25	9,91	
	FACHADA RUA TORRECEDEIRA						
		1	2,50		2,06	5,15	
		7	2,50		2,40	42,00	
	FACHADA PARQUE						
		1	2,50		2,40	6,00	
		6	2,50		2,40	36,00	
							370,33 27,66 10.243,33
<b>03.02.08</b>	<b>kg</b>	<b>TUBO ACERO RHS 120.40</b>					
	Acero en perfil tubular rectangular RHS 120.40.3 S 275 soldados a chapones laterales formando marcos para acristalamietno galvanizado incluido en esta partida i/p.p. i/p.p. de colocación, soldaduras, cartelas, placas de apoyo, rigidizadores y piezas especiales, tornillería, despuntes.						
	Incluso p/p de preparación de bordes, soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje, con el mismo grado de preparación de superficies e imprimación.						
	Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la viga. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones. Reparación de defectos superficiales.						
	Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto.						
	Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						
	Ascensor Urbano - Torre y pasarelas						
	FACHADA TORRECEDEIRA						
		8	2,58			139,11	
	FACHADA PARQUE						
		6	2,58			104,34	
							243,45 3,41 830,16



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo	Data impresión: 24/10/2017 08:14	Páxina 192 de 235
Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017	Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B	
Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <a href="http://www.vigo.org/csv">http://www.vigo.org/csv</a>		

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>03.02.09</b>	<b>kg</b> <b>TUBO ACERO RHS 120.50</b>						
	Acero en perfil tubular rectangular RHS 120.40.3 S 275 soldados a chapones laterales formando marcos para acristalamietno galvanizado incluido en esta partida i/p.p. i/p.p. de colocación, soldaduras, cartelas, placas de apoyo, rigidizadores y piezas especiales, tornillería, despuntes. Incluso p/p de preparación de bordes, soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje, con el mismo grado de preparación de superficies e imprimación. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la viga. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones. Reparación de defectos superficiales. Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Ascensor Urbano - Torre y pasarelas FACHADA TORRECEDEIRA	7	2,58			121,72	
	formacion suelo FACHADA PARQUE	2	2,58			34,78	
		6	2,58			104,34	
							260,84 3,41 889,46
<b>03.02.10</b>	<b>kg</b> <b>MARCO CHAPA 10MM</b>						
	Acero en chapa lisa de espesor 10mm prelacada en color blanco en formación de marco lateral para acristalamiento galvanizado incluido en esta partida i/p.p. i/p.p. de colocación, soldaduras, cartelas, placas de apoyo, rigidizadores y piezas especiales, tornillería, despuntes. Incluso p/p de preparación de bordes, soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje, con el mismo grado de preparación de superficies e imprimación. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la viga. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones. Reparación de defectos superficiales. Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Ascensor Urbano - Torre y pasarelas FACHADA TORRECEDEIRA	2	0,68		2,52	269,04	
		12	0,68		2,45	1.569,37	
		2	0,68		2,08	222,06	
	FACHADA PARQUE	2	0,68		2,52	269,04	
		8	0,68		2,45	1.046,25	
		2	0,68		2,40	256,22	
	Ascensor Urbano - Torre y pasarelas FACHADA TORRECEDEIRA	1	2,48	0,68		132,38	
	marco horiz sup	8	2,48	0,10		155,74	
	ajunquilla vidrio	8	2,48	0,10		155,74	
		8	2,48	0,34		529,53	
		8	2,48	0,34		529,53	
	formacion suelo FACHADA PARQUE	1	2,48	1,20		233,62	
	marco horiz sup	1	2,48	0,68		132,38	
		6	2,48	0,10		116,81	
	ajunquilla vidrio	6	2,48	0,10		116,81	
		6	2,48	0,34		397,15	
		6	2,48	0,34		397,15	
	Ascensor Urbano - Acceso embarque inferior VIGAS PERGOLA	1	7,24	0,40		227,34	
		1	13,10	0,40		411,34	
	2x14	28	0,80	0,15		263,76	
	2x14	28	0,80	0,07		123,09	
							7.554,35 3,32 25.080,44



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 24/10/2017 08:14

Páxina 193 de 235

Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017

Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>03.02.11</b>	<b>kg</b>	<b>MARCO CHAPA 5MM</b>					
	Acero en chapa lisa de espesor 5mm prelacada en color blanco en formación de marco lateral para acristalamiento galvanizado incluido en esta partida i/p.p. i/p.p. de colocación, soldaduras, cartelas, placas de apoyo, rigidizadores y piezas especiales, tornillería, despuntes. Incluso p/p de preparación de bordes, soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje, con el mismo grado de preparación de superficies e imprimación. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la viga. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones. Reparación de defectos superficiales. Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Ascensor Urbano - Torre y pasarelas FACHADA TORRECEDEIRA						
		8	2,48	0,18			140,17
		8	2,48	0,05			38,94
	FACHADA PARQUE						
		6	2,48	0,18			105,13
		6	2,48	0,05			29,20
	Ascensor Urbano - Acceso embarque inferior PILARES PERGOLA						
	2x4	8	3,00	0,12			113,04
	2x9	18	3,00	0,12			254,34
	VIGAS PERGOLA						
	2x7	14	2,90	0,40			637,42
	2x7	14	2,34	0,40			514,33
							1.832,57
							3,14
							5.754,27
<b>03.02.12</b>	<b>kg</b>	<b>MALLA ANTIPÁJAROS</b>					
	Suministro e instalación de malla antipájaros con luz de malla 12x17mm, fabricada en sistema raschel de monofilamento de polietileno HD 100% incolora con cuerdas de polipropileno de color negro en las orillas del hueco. Parte proporcional de medios auxiliares. Ascensor Urbano - Torre y pasarelas FACHADA TORRECEDEIRA						
		1	2,48	0,05			9,92
	FACHADA PARQUE						
		1	2,48	0,05			9,92
							19,84
							20,66
							409,89
<b>03.02.13</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>VIDRIO LAMINAR DE SEGURIDAD 8+8 MALLA METÁLICA</b>					
	Revestimiento exterior formado por VIDRIO LAMINAR DE SEGURIDAD 8+8; cada una de las lunas de vidrio autolimpiable tipo SGG Bioclean o similar con malla metálica arquitectónica entre vidrios formada por malla tridimensional tipo deloyé color bronce a definir por la D.F., colocado sobre calzos o perfiles especiales de neopreno y/o silicona estructural tipo Dow Corning incluidos en precio, a colocar sobre perfilera de acero cortén, previa aprobación por la D.F. del plan de montaje a presentar por la empresa instaladora. Incluso decalaje del vidrio y sellado especial adhesivo en esquinas. Están incluidos los distintos sistemas de elevación y colocación a altura del material. Completamente terminado y colocado incluso sistema de fijación adecuado a las características de la instalación. Totalmente limpio. Ascensor Urbano - Torre y pasarelas FACHADA RUA TORRECEDEIRA						
		1	2,50		2,06		5,15
		7	2,50		2,40		42,00
	FACHADA PARQUE						
		1	2,50		2,40		6,00
		6	2,50		2,40		36,00
	Ascensor Urbano - Acceso embarque inferior FACHADA RUA TORRECEDEIRA pergola						
		1	34,90				34,90
							124,05
							165,67
							20.551,36



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo	Data impresión: 24/10/2017 08:14	Páxina 194 de 235
Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017	Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B	
Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <a href="http://www.vigo.org/csv">http://www.vigo.org/csv</a>		

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>03.02.14</b>	<b>ud</b>	<b>GANCHO SEGURIDAD MANTENIMIENTO</b>					
	Gancho de seguridad colocado para el anclaje de los cables fiadores que abundan en la seguridad de los operarios de limpieza y/o mantenimiento de fachadas y cubiertas, con anclaje de acero inoxidable de $\varnothing$ 20, soldado a estructura metálica (incluidos los remates de pintura intumescente que aseguren el funcionamiento antifuego de la misma) o anclado a estructura de de acero, otros remates, completo y colocado. sistema completamente homologado						
	Ascensor Urbano - Torre y pasarelas						
	FACHADA RUA TORRECEDEIRA						
		2				2,00	
	FACHADA PARQUE	2				2,00	
							4,00 27,95 111,80
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 03.02 CARPINTERIA Y VIDRIERIA .</b>							<b>120.847,06</b>

**SUBCAPÍTULO 03.03 EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO**

<b>03.03.01</b>	<b>ml</b>	<b>BANCO EXTERIOR GRANITO C/RESPALDO</b>					
	Banco exterior de 100 cm. de fondo y 37 cm. de alto, formado por bloques de piedra graníticacolor a definir por D.F, y respaldo de madera de iroko con forma trapezoidales de 40x20 cm , a base de tablon de madera de 5 cm encolados homoganeamente, con proteccion mediante autoclave, proceso vacío-presión-vacío con sales metálicas libres de de arsénico y cromo (este tratamiento cubre la clase de riesgo "4 siendo de impregnación profunda (350 l. de producto por m <sup>3</sup> de madera)) y acabado exterior a base de aceite de dos componentes en tono a definir por D.F , para exteriores, se procurará que el tono y características de los bloques de piedra tengan la misma tonalidad e idénticas características que los empleados para la realización de pavimento en el resto del area. Los bloques serán recibidos con mortero cola y colocados sobre elementos metálicos anclados mecanicamente a base soporte mediante taco químico, mortero de cemento M-40 (1:6) con una dosificación mínima de 300 kg de cemento por m <sup>3</sup> , perfectamente nivelados y secos. Parte proporcional de medios auxiliares. Unidad de medición consistente en 1 m lineal de banco.						
	Zona Parque CJC						
	PI y MARGAL						
	01.01	44,95				44,95	
	01.02	24,52				24,52	
	Parque CJC						
	2.01	62,78				62,78	
	2.02	30,25				30,25	
							162,50 571,45 92.860,63
<b>03.03.02</b>	<b>ml</b>	<b>BANCO EXTERIOR GRANITO S/RESPALDO</b>					
	Banco exterior de 100 cm. de fondo y 38 cm. de alto, formado por bloques de piedra graníticacolor a definir por D.F, para exteriores, se procurará que el tono y características de los bloques de piedra tengan la misma tonalidad e idénticas características que los empleados para la realización de pavimento en el resto del area. Los bloques serán recibidos con mortero cola y colocados sobre elementos metálicos anclados mecanicamente a base soporte mediante taco químico, mortero de cemento M-40 (1:6) con una dosificación mínima de 300 kg de cemento por m <sup>3</sup> , perfectamente nivelados y secos. Parte proporcional de medios auxiliares. Unidad de medición consistente en 1 m lineal de banco.						
	Zona Parque CJC						
	Pi y Margall						
	01.01	16,82				16,82	
	01.02	22,26				22,26	
							39,08 399,08 15.596,05



	Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo	Data impresión: 24/10/2017 08:14	Páxina 195 de 235
	Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017	Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B	
	Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <a href="http://www.vigo.org/csv">http://www.vigo.org/csv</a>		

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>03.03.03</b>	<b>ml</b>	<b>GRADERIO EXTERIOR DE GRANITO</b>					
	Graderio exterior de 100 cm. de fondo y 50 cm. de alto, formado por bloques de piedra granítica color Gris Alba o similar a definir por D.F, para exteriores, se procurará que el tono y características de los bloques de piedra tengan la misma tonalidad e idénticas características que los empleados para la realización de pavimento en el resto del area. Los bloques serán recibidos con mortero cola y colocados sobre elementos metalicos anclados mecanicamente a base soporte mediante taco químico, mortero de cemento M-40 (1:6) con una dosificación mínima de 300 kg de cemento por m <sup>3</sup> , perfectamente nivelados y secos. Parte proporcional de medios auxiliares.						
	Zona Parque CJC						
	F1	1	22,35				22,35
		1	10,23				10,23
	F2	1	15,17				15,17
		1	8,04				8,04
	F3	1	11,04				11,04
		1	12,53				12,53
	F4	1	5,29				5,29
		1	13,29				13,29
	F5	1	12,03				12,03
	F6	1	7,27				7,27
		1	12,91				12,91
	F7	1	10,29				10,29
	F8	1	8,42				8,42
	F9	1	8,36				8,36
	F10	1	8,42				8,42
	F11	1	5,62				5,62
							171,26 559,50 95.819,97
<b>03.03.04</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>ESCALERA EN GRADERIO</b>					
	Escala exterior de exterior de 200 cm de largo. de 30 y 15 cm. de alto, formado por bloques de piedra graníticacolor a definir por D.F, para exteriores, se procurará que el tono y características de los bloques de piedra tengan la misma tonalidad e idénticas características que los empleados para la realización de pavimento en el resto del area. Los bloques serán recibidos con mortero cola y colocados sobre elementos metalicos anclados mecanicamente a base soporte mediante taco químico, mortero de cemento M-40 (1:6) con una dosificación mínima de 300 kg de cemento por m <sup>3</sup> , perfectamente nivelados y secos. Parte proporcional de medios auxiliares. Unidad de medición consistente en 1 m lineal de banco.						
	Zona Parque CJC						
	Escaleras	15	2,00	0,30	0,15		1,35
							1,35 1.086,85 1.467,25
<b>03.03.05</b>	<b>ud</b>	<b>INSTALACIÓN DE ESCULTURA CJC (ACOPIADA)</b>					
	Partida para la instalacion de escultura ornamental existente.						
	Zona Parque CJC						
		1					1,00
							1,00 330,22 330,22
<b>03.03.06</b>	<b>ud</b>	<b>MUPI URBANO</b>					
	Suministro y colocación de MUPI (Mobiliario Urbano para Publicidad Integrada) de 1200x2000mm, empotrado en paramento de acero formado por subestructura con retroiluminación soporte para aplicaciones publicitarias y frente de vidrio proyectante horizontal superior con sistema hidráulico de apertura y cierre de seguridad sin marco y sellado perimetral con junta elástica. Incluye retroiluminación sobre marco perimetral mediante tira led encapsulada TECNOLITE UNDERSCORE o similar formada por tira led T3-32LD1429I de 24V y temperatura de color 2900K IP65 encapsulada en perfil de baja altura con difusor en policarbonato resistente UV en acabado opal T3-36PE PERFIL SU-PERF.DIF.OPAL 15MM con trafos y alimentación incluidos. Con parte proporcional de pequeño material y medios auxiliares, completamente conexionado según normativa municipal, y en funcionamiento.						
	Ascensor Urbano - Torre y pasarelas						
	RUA PI MARGALL	1					1,00
							1,00 2.979,22 2.979,22



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo	Data impresión: 24/10/2017 08:14	Páxina 196 de 235
Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017	Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B	
Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <a href="http://www.vigo.org/csv">http://www.vigo.org/csv</a>		

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>03.03.07</b>	<b>ud</b> <b>BANCO EXTERIOR GRANITO NEGRO ANGOLA</b>						
	Banco exterior de 65 cm. de fondo y 64-40 cm. de alto, formado por bloques de piedra granítica negro angola, para exteriores, se procurará que el tono y características de los bloques de piedra tengan la misma tonalidad e idénticas características que los empleados para la realización de pavimento en el resto del área. Los bloques serán recibidos con mortero cola y colocados sobre capa de regularización de 5 cm de espesor de mortero de cemento M-40 (1:6) con una dosificación mínima de 300 kg de cemento por m <sup>3</sup> , perfectamente nivelados y secos. Parte proporcional de medios auxiliares. Unidad de medición consistente en 1 m lineal de banco. Ascensor Urbano - Acceso embarque inferior RUA TORRECEDEIRA	1	12,00			12,00	
							12,00 398,83 4.785,96
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 03.03 EQUIPAMIENTO Y MOB. ....</b>							<b>213.839,30</b>

**SUBCAPÍTULO 03.04 PLAYScape**

**APARTADO 03.04.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS**

<b>03.04.01.01</b>	<b>m<sup>3</sup></b> <b>EXCAVACIÓN EN ZANJA O POZO</b>						
	Excavación en zanja o pozo, en toda clase de terreno, incluso roca, excavación de modo manual, excavación mecánica o con explosivos, con corte de disco y cuña hidráulica, entibación y agotamiento del terreno si fuera necesario. Según NTE/ADZ-4. PLAYSCAPE Excavaciones cimentación	10	1,00	1,00	0,80	8,00	
							8,00 7,69 61,52
<b>TOTAL APARTADO 03.04.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>							<b>61,52</b>

**APARTADO 03.04.02 CIMENTACIONES**

<b>03.04.02.01</b>	<b>m<sup>3</sup></b> <b>ZAPATA AISLADA DE CIMENTACIÓN, DE HORMIGÓN ARMADO, REALIZADA CON</b>						
	Formación de zapata aislada de cimentación, de hormigón armado, realizada en excavación previa, con hormigón HA-30/B/20/IIIa+Qb fabricado en central, con aditivo hidrófugo, y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 100 kg/m <sup>3</sup> . Incluso encofrado p/p de elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, separadores, y armaduras de espera de los pilares u otros elementos. Incluye: Replanteo y trazado de las vigas y de los pilares u otros elementos estructurales que apoyen en las mismas. Colocación de separadores y fijación de las armaduras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase de cimientos. Curado del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados. Playscape	10	1,00	1,00	0,60	6,00	
							6,00 224,22 1.345,32
<b>TOTAL APARTADO 03.04.02 CIMENTACIONES .....</b>							<b>1.345,32</b>



	Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo	Data impresión: 24/10/2017 08:14	Páxina 197 de 235
	Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017	Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B	
	Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <a href="http://www.vigo.org/csv">http://www.vigo.org/csv</a>		

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>APARTADO 03.04.03 PAVIMENTOS Y ACABADOS</b>							
03.04.03.01	<b>m<sup>2</sup> PAVIMENTO DE SEGURIDAD CONTINUO COLORES ENCAPSULADO</b>						
	Pavimento de seguridad continuo colores encapsulado Suministro y colocación de seguridad continuo encapsulado de espesor medio adaptando a alturas de caída entre 2,5 y 0,70 m incluso zonas sin juegos. Totalmente instalado y rematado. Colores vivos a decidir por los técnicos del departamento. Tanto los elementos de manera individual como el area global cumplirán las normativas vigentes aportando todas las certificaciones pertinentes. Playscape	1	122,20			122,20	
						122,20	48,24 5.894,93
	<b>TOTAL APARTADO 03.04.03 PAVIMENTOS Y ACAB.....</b>						<b>5.894,93</b>
<b>APARTADO 03.04.04 ESTRUCTURA PORTANTE</b>							
03.04.04.01	<b>kg TUBO DE ACERO</b>						
	Suministro y montaje de acero UNE-EN 10025 S275JR, en perfil circular de 250 mm de radio diametro exterior y 12,5 mm de espesor con uniones soldadas en obra. Trabajado y montado en taller, con preparación de superficies en grado SA21/2 según UNE-EN ISO 8501-1, galvanizados en caliente y aplicación posterior de tres manos de pintura de poliuretano con un espesor mínimo de película seca de 80 micras por mano. Incluso p/p de preparación de bordes, soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje, con el mismo grado de preparación de superficies e imprimación. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la viga. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones. Reparación de defectos superficiales. Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Tubo de Acero	1	95,10			9.265,59	
						9.265,59	4,17 38.637,51
03.04.04.02	<b>ud PLACA DE ANCLAJE CON PERNOS SOLDADOS Y PRERP. DE BORDES</b>						
	Suministro y montaje de placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, de 300x300 mm y espesor 12 mm, con 4 pernos soldados, de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 12 mm de diámetro y 50 cm de longitud total. Trabajado y montado en taller. Incluso p/p de taladro central, preparación de bordes, biselado alrededor del taladro para mejorar la unión del perno a la cara superior de la placa, soldaduras, cortes, pletinas, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje. Placas de anclaje	10				10,00	
						10,00	76,80 768,00
	<b>TOTAL APARTADO 03.04.04 ESTRUCTURA PORTANTE ...</b>						<b>39.405,51</b>



	Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo	Data impresión: 24/10/2017 08:14	Páxina 198 de 235
	Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017	Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B	
	Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <a href="http://www.vigo.org/csv">http://www.vigo.org/csv</a>		

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>APARTADO 03.04.05 MALLA CUERDA VARIOS COLORES</b>							
03.04.05.01	m <sup>2</sup> MALLA 10X10 CUERDA 22MM Malla de cuerda de 10x10 cm, realizada en cuerda de 22/23 mm. de diámetro, y alma de acero galvanizado e hilo de poliamida con malla a 10 cm de poliamida de alta tenacidad de 14 mm de diámetro, de varios colores según documentación gráfica, i/pp de argollas de union entre cuerdas y anclaje de red a tubo de acero, según decreto 245/2003 y UNE-EN 1176 1-2	1	125,00			125,00	
	Sup juegos						125,00
							872,78
							109.097,50
	<b>TOTAL APARTADO 03.04.05 MALLA CUERDA VARIOS COLORES.....</b>						<b>109.097,50</b>
<b>APARTADO 03.04.06 ELEMENTOS DE JUEGO AUXILIARES</b>							
03.04.06.01	ud COLUMPIO TIPO BOLA Columpio tipo bola realizada en cuerda de 22/23 mm. de diámetro, y alma de acero galvanizado e hilo de poliamida con malla a 10 cm de poliamida de alta tenacidad de 14 mm de diámetro, de varios colore	2				2,00	
	Columpio 01						2,00
							950,00
							1.900,00
03.04.06.02	ud TOBOGÁN MEDIANO Suministro e instalación de juego infantil de marca acreditada, tobogán mediano, de 4 m. de largo . de alto, sobre estrutura de playscape, deslizador de acero inoxidable, i/anclaje al elemento soporte.	1				1,00	
	Tobogán						1,00
							750,00
							750,00
03.04.06.03	ud SET DE CUERDAS Y NUDOS PARA ESCALAR Suministro e instalación de set de cuerdas y nudos para la realizacion de elemenos para escalar, a basa de cuerda de 22/23 mm. de diámetro, y alma de acero galvanizado e hilo de poliamida	1				1,00	
	Set escalada						1,00
							850,00
							850,00
	<b>TOTAL APARTADO 03.04.06 ELEMENTOS DE JUEGO AUXILIARES .....</b>						<b>3.500,00</b>
<b>APARTADO 03.04.07 CERTIFICACIÓN</b>							
03.04.07.01	ud HOMOLOGACIÓN Y CERTIFICACIÓN CONFORME CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIV Homologación y certificación conforme cumplimiento de la normativa vigente y de la norma EN1176. Tanto los elementos de manera individual como el area global cumplirán las normativas vigentes aportando todas las certificaciones pertinentes.	1				1,00	
							1.800,00
							1.800,00
	<b>TOTAL APARTADO 03.04.07 CERTIFICACIÓN .....</b>						<b>1.800,00</b>
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 03.04 PLAYScape.....</b>						<b>161.104,78</b>
	<b>TOTAL CAPÍTULO 03 REORDENACIÓN Y PAVIMENTACIÓN ESPACIO VIARIO .....</b>						<b>822.494,42</b>



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo	Data impresión: 24/10/2017 08:14	Páxina 199 de 235
Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017	Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B	
Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <a href="http://www.vigo.org/csv">http://www.vigo.org/csv</a>		

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 04 MEJORA REDES DE SERVICIOS</b>							
<b>SUBCAPÍTULO 04.01 SANEAMIENTO</b>							
<b>APARTADO 04.01.01 CANALIZACIÓN</b>							
<b>04.01.01.01</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>DEMOLICIÓN DE FIRME EXISTENTE ASFALTO</b>					
	Levantado de firme existente, asfalto o hormigón, con medios mecánicos, incluso p.p de acopio en la obra hasta su traslado a vertedero.						
	Zona Parque CJC						
	Pi y Margal	1	13,07			13,07	
	Rúa Torrecedeira	1	72,00			72,00	
							85,07 16,89 1.436,83
<b>04.01.01.02</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>DEMOLICIÓN DE RED DE SANEAMIENTO EXISTENTE</b>					
	Demolición de red de saneamiento de fecales existente según documentación gráfica de proyecto formada por colector de PVC diámetro 500 mm. y pozos de registro o resalte con medios mecánicos, incluso p.p de acopio en la obra hasta su traslado a vertedero. Criterio de medición ml de red existente.						
	Parque CJC						
	Colector de fecales		66,7			66,70	
							66,70 26,00 1.734,20
<b>04.01.01.03</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>EXCAV. ZNJ &lt;2M DE CUALQUIER TIPO, EN CUAL. TIPO DE TERRENO</b>					
	Excavación en zanja de hasta 2m de profundidad, en toda clase de terreno, incluso roca, excavación de modo manual, excavación mecánica o con explosivos, con corte de disco y cuña hidráulica. Según NTE/ADZ-4.						
	Zona Parque CJC						
	Drenaje para canal horm. pol. (ext: 204*300mm)						
	Pi y Margal						
	01.01	1	11,70	0,30	0,40	1,40	
	01.02	1	39,05	0,30	0,40	4,69	
	01.03	1	42,90	0,30	0,40	5,15	
	Rampa Pi Margal / Parque CJC						
	02.01	1	4,40	0,30	0,40	0,53	
	02.02	1	3,40	0,30	0,40	0,41	
	02.03	1	4,05	0,30	0,40	0,49	
	Parque CJC						
	03.01	1	46,75	0,30	0,40	5,61	
	03.02	1	15,83	0,30	0,40	1,90	
	03.03	1	7,50	0,30	0,40	0,90	
	03.04	1	21,30	0,30	0,40	2,56	
	Ascensor Urbano - Acceso embarque inferior						
	Rua Torrecedeira	1	35,73	0,30	0,40	4,29	
	Drenaje HP						
	Pi y Margal						
	01.01	1	62,70	0,30	0,40	7,52	
	01.02	1	14,10	0,30	0,40	1,69	
	01.03	1	52,50	0,30	0,40	6,30	
	Graderio						
	02.01	1	62,00	0,30	0,40	7,44	
	02.02	1	52,00	0,30	0,40	6,24	
	02.03	1	20,00	0,30	0,40	2,40	
	Rua Torrecedeira						
		1	1,50	1,50	2,00	4,50	
		1	6,37	1,00	1,50	9,56	
							73,58 2,62 192,78



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 24/10/2017 08:14

Páxina 200 de 235

Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017

Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>04.01.01.04</b>	<b>m<sup>3</sup></b> <b>EXCAV. ZNJ &gt;2M DE CUALQUIER TIPO, EN CUAL. TIPO DE TERRENO</b> Excavación en zanja de mas de 2m de profundidad, en toda clase de terreno, incluso roca, excavación de modo manual, excavación mecánica o con explosivos, con corte de disco y cuña hidráulica. Incluso refino y aplomado de paredes en formación de taludes y primera compactación por medios mecánicos. Según NTE/ADZ-4. Zona Parque CJC Colectores red separativa						
F		1	11,39	1,20	2,30	31,44	
		1	19,54	1,20	4,00	93,79	
		1	15,45	1,20	5,20	96,41	
		1	5,91	1,20	1,80	12,77	
		1	7,31	1,20	2,00	17,54	
P		1	9,23	1,20	2,30	25,47	
		1	16,71	1,20	4,00	80,21	
		1	7,56	1,20	5,20	47,17	
		1	5,43	1,20	1,80	11,73	
		1	13,01	1,20	2,00	31,22	
		1	28,26	1,20	2,00	67,82	
							515,57 4,87 2.510,83
<b>04.01.01.05</b>	<b>m<sup>3</sup></b> <b>EXCAV. EN POZOS DE CUALQUIER TIPO, EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO</b> Excavación de pozos de cualquier profundidad, en toda clase de terreno, incluso roca, excavación de modo manual, excavación mecánica o con explosivos, con corte de disco y cuña hidráulica. Incluso refino y aplomado de paredes en formación de taludes y primera compactación por medios mecánicos. Según NTE/ADZ-4-7-8. Zona Parque CJC Pozos						
F		1	1,50	1,50	2,50	5,63	
		1	1,50	1,50	4,30	9,68	
		1	1,50	1,50	5,03	11,32	
		1	1,50	1,50	5,03	11,32	
		1	1,50	1,50	5,40	12,15	
		1	1,50	1,50	1,90	4,28	
		1	1,50	1,50	2,10	4,73	
P		1	1,50	1,50	2,50	5,63	
		1	1,50	1,50	2,50	5,63	
		1	1,50	1,50	4,30	9,68	
		1	1,50	1,50	5,03	11,32	
		1	1,50	1,50	1,90	4,28	
		1	1,50	1,50	8,70	19,58	
		1	1,50	1,50	5,40	12,15	
		1	1,50	1,50	1,90	4,28	
		1	1,50	1,50	1,90	4,28	
		1	1,50	1,50	2,10	4,73	
							140,67 14,29 2.010,17
<b>04.01.01.06</b>	<b>m<sup>2</sup></b> <b>ENTIBACIÓN MEDIA O SEMICUJADA (UNA TABLA SI Y OTRA NO) EN ZANJA</b> Entibación media o semicujada (una tabla si y otra no) en zanjas o pozos a cualquier profundidad, incluso codales, correas y desentibado. Zona Parque CJC RED DE FECALES						
		1	11,39	0,50	2,30	13,10	
		1	19,54	0,50	4,00	39,08	
		1	15,45	0,50	5,20	40,17	
		1	5,91	0,50	1,80	5,32	
		1	7,31	0,50	2,00	7,31	
RED DE PLUVIALES							
		1	9,23	0,50	2,30	10,61	
		1	16,71	0,50	4,00	33,42	
		1	7,56	0,50	5,20	19,66	
		1	5,43	0,50	1,80	4,89	
		1	13,01	0,50	2,00	13,01	
		1	28,26	0,50	2,00	28,26	
							214,83 9,69 2.081,70

ASINADO POR: APROBADO POR XUNTA DE GOBIERNO LOCAL - AYTO. DE VIGO - P3605700H - 2017-10-05T12:48:12+02:00 -

Documento asinado



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo	Data impresión: 24/10/2017 08:14	Páxina 201 de 235
Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017	Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B	
Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <a href="http://www.vigo.org/csv">http://www.vigo.org/csv</a>		

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>04.01.01.07</b>	<b>m</b> <b>ENTIBACION CUAJADA DEL POZO HASTA 9 M. DE PROFUNDIDAD</b> Entibacion cuajada del pozo por las dos caras hasta 9 m. de profundidad, mediante tablestacado machiembreado de chapa de acero de hasta 14 m de longitud. Incluyendo una sobreprofundidad de hasta el 100% del propio foso (hasta 2 m2 totales por cada m2 de foso por una cara). Incluyendo arriostamiento, perfiles y codales, equipo de vibración para hinca y otros medios mecánicos y auxiliares, totalmente ejecutada. Zona Parque CJC RED DE FECALES						
		1	2,50				2,50
		1	4,30				4,30
		1	5,03				5,03
		1	5,03				5,03
		1	5,40				5,40
		1	1,90				1,90
		1	2,10				2,10
	RED DE PLUVIALES						
		1	2,50				2,50
		1	4,30				4,30
		1	5,03				5,03
		1	1,90				1,90
		1	8,70				8,70
		1	5,40				5,40
		1	1,90				1,90
		1	1,90				1,90
		1	2,10				2,10
							59,99
<b>04.01.01.08</b>	<b>m³</b> <b>SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO DE ARENA DE RIO EN FORMACION</b> Suministro, extendido y compactado de arena de rio de espesor uniforme en formacion de cama para asiento de cables y tubulares, medido sobre perfil. Parte proporcional de medios auxiliares. Zona Parque CJC						11,12
		1	59,60		0,05		2,98
		1	80,20		0,05		4,01
		1	157,39		0,05		7,87
							14,86
<b>04.01.01.09</b>	<b>m³</b> <b>RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJAS 0,6M POR MEDIOS MECÁNICOS.</b> Relleno y compactado de zanjas, de hasta 0,6m de ancho, por medios mecánicos, realizado en ton-gadas de 25cm y una compactación hasta el 95% del Proctor Modificado, con suelos tolerables o adecuados de la propia excavación de las zanjas y pozos, de préstamos o del acopio, hasta una densidad según pliego de condiciones medido sobre perfil. Incluso regado de las mismas. Zona Parque CJC Drenaje CH Pi y Margal 01.01 01.02 01.03 Rampa Pi Margal / Parque CJC 02.01 02.02 02.03 Parque CJC 03.01 03.02 03.03 03.04 Ascensor Urbano - Acceso embarque inferior Rua Torrecedeira Drenaje HP Pi y Margal 01.01 01.02 01.03 Graderio 02.01 02.02 02.03						19,69
		1	11,70	0,30	0,30		1,05
		1	39,05	0,30	0,30		3,51
		1	42,90	0,30	0,30		3,86
		1	4,40	0,30	0,30		0,40
		1	3,40	0,30	0,30		0,31
		1	4,05	0,30	0,30		0,36
		1	46,75	0,30	0,30		4,21
		1	15,83	0,30	0,30		1,42
		1	7,50	0,30	0,30		0,68
		1	21,30	0,30	0,30		1,92
		1	35,73	0,30	0,30		3,22
		1	62,70	0,30	0,30		5,64
		1	14,10	0,30	0,30		1,27
		1	52,50	0,30	0,30		4,73
		1	62,00	0,30	0,30		5,58
		1	52,00	0,30	0,30		4,68
		1	20,00	0,30	0,30		1,80
							292,59



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo	Data impresión: 24/10/2017 08:14	Páxina 202 de 235
Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017	Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B	
Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <a href="http://www.vigo.org/csv">http://www.vigo.org/csv</a>		

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Rua Torrecedeira						
		1	1,50	1,50	2,00	4,50	
		1	6,37	1,00	1,50	9,56	
							58,70 3,06 179,62
<b>04.01.01.10</b>	<b>m<sup>3</sup> RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJAS 2M POR MEDIOS MECÁNICOS.</b>						
	Relleno y compactado de zanjas, de hasta 2m de ancho, por medios mecánicos, realizado en tongadas de 25cm y una compactación hasta el 95% del Proctor Modificado, con suelos tolerables o adecuados de la propia excavación de las zanjas y pozos, de préstamos o del acopio, hasta una densidad según pliego de condiciones medido sobre perfil. Incluso regado de las mismas.						
	Zona Parque CJC						
	Colectores red separativa						
	F	1	11,39	1,20	2,30	31,44	
		1	19,54	1,20	4,00	93,79	
		1	15,45	1,20	5,20	96,41	
		1	5,91	1,20	1,80	12,77	
		1	7,31	1,20	2,00	17,54	
	P	1	9,23	1,20	2,30	25,47	
		1	16,71	1,20	4,00	80,21	
		1	7,56	1,20	5,20	47,17	
		1	5,43	1,20	1,80	11,73	
		1	13,01	1,20	2,00	31,22	
		1	28,26	1,20	2,00	67,82	
							515,57 2,72 1.402,35
<b>04.01.01.11</b>	<b>m<sup>3</sup> RELLENO Y COMPACTADO DE POZOS POR MEDIOS MECÁNICOS.</b>						
	Relleno, extendido y compactado de pozos, por medios mecánicos, realizado en tongadas de 30cm de espesor, con suelos tolerables o adecuados de la propia excavación de las zanjas y pozos, de préstamos o del acopio, hasta una densidad según pliego de condiciones medido sobre perfil. Incluso regado de las mismas.						
	Zona Parque CJC						
	Pozos						
	F	1	0,50	0,50	2,50	0,63	
		1	0,50	0,50	4,30	1,08	
		1	0,50	0,50	5,03	1,26	
		1	0,50	0,50	5,03	1,26	
		1	0,50	0,50	5,40	1,35	
		1	0,50	0,50	1,90	0,48	
		1	0,50	0,50	2,10	0,53	
	P	1	0,50	0,50	2,50	0,63	
		1	0,50	0,50	2,50	0,63	
		1	0,50	0,50	4,30	1,08	
		1	0,50	0,50	5,03	1,26	
		1	0,50	0,50	1,90	0,48	
		1	0,50	0,50	8,70	2,18	
		1	0,50	0,50	5,40	1,35	
		1	0,50	0,50	1,90	0,48	
		1	0,50	0,50	1,90	0,48	
		1	0,50	0,50	2,10	0,53	
							15,69 29,86 468,50



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo	Data impresión: 24/10/2017 08:14	Páxina 203 de 235
Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017	Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B	
Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <a href="http://www.vigo.org/csv">http://www.vigo.org/csv</a>		

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>04.01.01.12</b>	<b>ml</b>	<b>COLECTOR .ENTER PVC COMP.J.ELAS SN4 C.TEJA 500MM</b>					
	Colector de saneamiento enterrado sin presión, serie SN-4, de PVC de pared compacta de color teja y rigidez anular nominal 4 kN/m <sup>2</sup> ; con un diámetro 500 mm. y 12,2 mm de espesor, según UNE-EN 1401-1, incluso juntas de goma 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. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.						
	Zona Parque CJC						
	RED DE FECALES						
	PS1	PS2	1			11,06	11,06
	PS2	PS3	1			19,99	19,99
	PS3	PS13	1			15,47	15,47
	PS13	PS14	1			5,37	5,37
	PS14	PS15	1			7,38	7,38
	PS15		SM2	7,23			
	RED DE PLUVIALES						
	PS4PS5		1	4,84		4,84	
	PS5PS6		1	8,89		8,89	
	PS6PS7		1	16,86		16,86	
	PS7PS9		1	7,48		7,48	
	PS9PS10		1	5,51		5,51	
	PS10PS11		1	13,06		13,06	
	PS11PS12		1	28,35		28,35	
	PS12SM1		1	7,59		7,59	
						151,85	96,16
							14.601,90
<b>04.01.01.13</b>	<b>ml</b>	<b>COLECTOR .ENTER PVC COMP.J.ELAS SN4 C.TEJA 315MM</b>					
	Colector de saneamiento enterrado sin presión, serie SN-4, de PVC de pared compacta de color teja y rigidez anular nominal 4 kN/m <sup>2</sup> ; con un diámetro 500 mm. y 12,2 mm de espesor, según UNE-EN 1401-1, incluso juntas de goma 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. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.						
	Zona Parque CJC						
	Pi y Margal						
	01.01		1	14,05		14,05	
	01.02		1	7,73		7,73	
	01.03		1	7,82		7,82	
	Rampa Pi y Margal / Parque CJC						
	02.01		1	43,05		43,05	
	Parque CJC						
	03.01		1	10,15		10,15	
	03.02		1	34,15		34,15	
	03.03		1	2,25		2,25	
	03.04		1	22,47		22,47	
	03.05		1	6,70		6,70	
	03.06		1	3,10		3,10	
	Ascensor Urbano - Acceso embarque inferior						
	Rúa Torrecedeira						
			1	2,36		2,36	
			1	3,96		3,96	
			1	23,00		23,00	
	Ascensor Urbano - Acceso embarque superior						
	Rúa Pi-Margall						
	Pasarela		1	1,00		1,00	
	Conexión saneamiento exist.		1	9,48		9,48	
	PS7PS8		1	2,64		2,64	
						193,91	41,56
							8.058,90



	Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo	Data impresión: 24/10/2017 08:14	Páxina 204 de 235
	Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017	Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B	
	Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <a href="http://www.vigo.org/csv">http://www.vigo.org/csv</a>		

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>04.01.01.14</b>	<b>ml</b>	<b>TUBO DRENAJE HGÓN.POROSO D=150 mm</b>					
	Tubería enterrada de drenaje, de hormigón poroso, de 150 mm. de diámetro interior. Colocada en zanja revestida con geotextil de 125 g/m <sup>2</sup> . sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/l de 10 cm. de espesor, incluso con relleno de grava filtrante hasta 25 cm. por encima del tubo y cierre con doble solapa de paquete filtrante con el propio geotextil, sin incluir la excavación de la zanja, ni el tapado posterior de la misma por encima de la grava, y con p.p. de medios auxiliares, s/ CTE-HS-5.						
	Zona Parque CJC						
	Pi y Margal						
	01.01	1	62,70			62,70	
	01.02	1	14,10			14,10	
	01.03	1	52,50			52,50	
	Graderío						
	02.01	1	62,00			62,00	
	02.02	1	52,00			52,00	
	02.03	1	20,00			20,00	
							263,30 32,03 8.433,50
<b>04.01.01.15</b>	<b>ml</b>	<b>CANAL HORMIGÓN POLÍMERO REJILLA LINEAL</b>					
	Suministro e instalación de canal de hormigón polímero tipo Ulma U150.20R o similar, ancho interior 150mm, ancho exterior 204mm y altura exterior 300mm para recogida de aguas pluviales, en módulos de 1mts de longitud, tornillos de fijación; Incluye rejilla ranurada de drenaje lineal de mínimo impacto visual e instalación enterrada referencia Ulma GR150UOC o similar, configurada en forma de T en acero galvanizado, para montaje sobre canales de Hormigón Polímero, clase de carga C250, según Norma EN 1433; p.p. de excavación, compactado y encofrado si fuera necesario, juntas de dilatación, pequeño material y medios auxiliares, s/Norma ISS-53. Recibida con hormigón HA-25/B/20l con espesores laterales y base no inferiores a 150mm.						
	Zona Parque CJC						
	Pi y Margal						
	01.01	1	11,70			11,70	
	01.02	1	39,05			39,05	
	01.03	1	42,90			42,90	
	Rampa Pi Margal / Parque CJC						
	02.01	1	4,40			4,40	
	02.02	1	3,40			3,40	
	02.03	1	4,05			4,05	
	Parque CJC						
	03.01	1	46,75			46,75	
	03.02	1	15,83			15,83	
	03.03	1	7,50			7,50	
	03.04	1	21,30			21,30	
	Ascensor Urbano - Acceso embarque inferior						
	Rúa Torrecedeira	1	35,73			35,73	
							232,61 106,87 24.859,03
<b>04.01.01.16</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>REPOSICIÓN PAVIMENTO ASFÁLTICO</b>					
	Reposición de pavimento de aglomerado asfáltico en caliente, tipo ac16 surf 50/70 d(antes d-12), con áridos silíceos, extendida y compactada, incluso limpieza y riego de imprimación de bases para la extensión de aglomerado asfáltico, con ligante hidrocabonado eci y dotación no inferior en ningún caso a 1500 gr./m <sup>2</sup> de ligante residual y transporte a obra. Completamente terminado.						
	Zona Parque CJC						
	Pi y Margal						
	Rúa Torrecedeira	1	13,07			13,07	
		1	72,00			72,00	
							85,07 41,30 3.513,39
<b>TOTAL APARTADO 04.01.01 CANALIZACIÓN .....</b>							<b>72.443,38</b>



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo	Data impresión: 24/10/2017 08:14	Páxina 205 de 235
Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017	Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B	
Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <a href="http://www.vigo.org/csv">http://www.vigo.org/csv</a>		

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>APARTADO 04.01.02 OBRAS DE FABRICA</b>							
04.01.02.01	<b>ud POZO DE RESALTO DE HASTA 3M. DE PROFUNDIDAD DE 1.00X1.00M.</b>						
	Ejecución de pozo de resalto de hasta 2m. de profundidad de 1.00x1.00m. de medidas interiores, para colector de hasta $\varnothing$ 800 mm., ejecutado in situ en hormigón armado, sobre solera de 25 cm de espesor HA-30/p/20/IV-QB, incluso encofrado, pates de polipropileno, cerco y tapa modelo rexess de saint-gobain o similar, de fundición acerrojada y abisagrada para calzada d-400, junta de elastómero anillo de insonorización pepp de alta resistencia, bloqueo automático por apéndice elástico y tapa con articulación, con certificado de producto Aenor o entidad acreditada por ENAC, totalmente terminado y enrasado, movimiento de tierras, losa de granito, etc., totalmente terminado según documentación gráfica de Proyecto.						
	Formación de pozo de resalto de hormigón en masa "in situ", de 0,80 m de diámetro interior y de 2 m de altura útil interior, formado por: solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada ME 20x20 $\varnothing$ 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; desvío interior en el colector de entrada mediante tubería de PVC de 200 mm de diámetro; cuerpo y cono asimétrico del pozo, de 20 cm de espesor, de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb, conformados con encofrados metálicos amortizables en 20 usos con cierre de tapa circular estanca con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos. Incluso hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb para formación de canal en el fondo del pozo. Incluye: Replanteo. Colocación de la malla electrosoldada. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación del encofrado metálico para formación del cuerpo y del cono asimétrico del pozo. Vertido y compactación del hormigón en formación de pozo. Retirada del encofrado. Formación del canal en el fondo del pozo. Conexión de los colectores al pozo. Colocación de la tubería para desvío interior. Colocación de los pates. Colocación de marco, tapa de registro y accesorios. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.						
	Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						
	Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación ni el relleno del trasdós.						
	Zona Parque CJC						
	RED DE FECALES	3				3,00	
	RED DE PLUVIALES	6				6,00	
							9,00 614,35 5.529,15
04.01.02.02	<b>ud POZO DE RESALTO DE HASTA 6M. DE PROFUNDIDAD DE 1.00X1.00M.</b>						
	Ejecución de pozo de resalto de hasta 5m. de profundidad de 1.00x1.00m. de medidas interiores, para colector de hasta $\varnothing$ 800 mm., ejecutado in situ en hormigón armado, sobre solera de 25 cm de espesor HA-30/p/20/IV-QB, incluso encofrado, pates de polipropileno, cerco y tapa modelo rexess de saint-gobain o similar, de fundición acerrojada y abisagrada para calzada d-400, junta de elastómero anillo de insonorización pepp de alta resistencia, bloqueo automático por apéndice elástico y tapa con articulación, con certificado de producto Aenor o entidad acreditada por ENAC, totalmente terminado y enrasado, movimiento de tierras, losa de granito, etc., totalmente terminado según documentación gráfica de Proyecto.						
	Zona Parque CJC						
	RED DE FECALES	3				3,00	
	RED DE PLUVIALES	3				3,00	
							6,00 819,49 4.916,94
04.01.02.03	<b>ud POZO DE RESALTO DE HASTA 9M. DE PROFUNDIDAD DE 1.00X1.00M.</b>						
	Ejecución de pozo de resalto de hasta 9m. de profundidad de 1.00x1.00m. de medidas interiores, para colector de hasta $\varnothing$ 800 mm., ejecutado in situ en hormigón armado, sobre solera de 25 cm de espesor HA-30/p/20/IV-QB, incluso encofrado, pates de polipropileno, cerco y tapa modelo rexess de saint-gobain o similar, de fundición acerrojada y abisagrada para calzada d-400, junta de elastómero anillo de insonorización pepp de alta resistencia, bloqueo automático por apéndice elástico y tapa con articulación, con certificado de producto Aenor o entidad acreditada por ENAC, totalmente terminado y enrasado, movimiento de tierras, losa de granito, etc., totalmente terminado según documentación gráfica de Proyecto.						
	Zona Parque CJC						
	RED DE FECALES	1				1,00	
	RED DE PLUVIALES	1				1,00	
							2,00 1.233,82 2.467,64



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo	Data impresión: 24/10/2017 08:14	Páxina 206 de 235
Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017	Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B	
Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <a href="http://www.vigo.org/csv">http://www.vigo.org/csv</a>		

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>04.01.02.04</b>	<b>ud</b>	<b>ARQUETA SIFÓNICA HM 100X100X100 CM</b>					
	Arqueta sifónica de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 80x80x80 cm., medidas interiores, completa: con tapa, marco de hormigón y clapeta sifónica y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/l de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.						
	Zona Parque CJC						
	Pluviales						
	Pi y Margal	5				5,00	
	Parque CJC	8				8,00	
		8				8,00	
	RUA TORRECEDEIRA						
	pluviales	4				4,00	
							25,00 145,75 3.643,75

**TOTAL APARTADO 04.01.02 OBRAS DE FABRICA ..... 16.557,48**

**APARTADO 04.01.03 BOMBEO Y ASCENSOR**

<b>04.01.03.01</b>	<b>mI</b>	<b>BAJANTE INTERIOR INSONORIZADA DE LA RED DE EVACUACIÓN DE AGUAS P</b>					
	Suministro y montaje de bajante interior insonorizada de la red de evacuación de aguas pluviales, formada por tubo de PVC-U, ABS, ASA y PVC-U con carga mineral, insonorizado, de 90 mm de diámetro y 5,1 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión a presión con junta elástica. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).						
	Incluye: Replanteo y trazado de la bajante. Presentación en seco de tubos, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Limpieza de la zona a unir, colocación de la junta elástica y conexión de las piezas. Realización de pruebas de servicio.						
	Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.						
	Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.						
	Ascensor Urbano - Acceso embarque inferior						
	RUA TORRECEDEIRA	3	3,00			9,00	
							9,00 31,10 279,90

<b>04.01.03.02</b>	<b>ud</b>	<b>ARQUETA A PIE DE BAJANTE, PREFABRICADA DE HORMIGÓN, DE DIMENSION</b>					
	Suministro y montaje de arqueta a pie de bajante enterrada, prefabricada de hormigón, de dimensiones interiores 60x60x60 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/l de 15 cm de espesor, con codo de PVC de 87°30', con marco y tapa prefabricados de hormigón armado y cierre hermético al paso de los olores mefíticos. Incluso conexiones de conducciones y remates. Totalmente montada, conexionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio), sin incluir la excavación ni el relleno del trasdós.						
	Incluye: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación de la arqueta prefabricada. Formación de agujeros para conexionado de tubos. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Colocación de la tapa y los accesorios. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor. Realización de pruebas de servicio.						
	Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.						
	Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						
	Ascensor Urbano - Acceso embarque inferior						
	RUA TORRECEDEIRA						
	bombeo ascensor	1				1,000	
		3				3,000	
							4,00 153,17 612,68



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo	Data impresión: 24/10/2017 08:14	Páxina 207 de 235
Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017	Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B	
Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <a href="http://www.vigo.org/csv">http://www.vigo.org/csv</a>		

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>04.01.03.03</b>	<b>ud</b>	<b>CUADRO CS203 4.0</b>					
	Suministro e instalación de cuadro CS203 4.0, con las siguientes funciones: 1) control de dos bombas en base a las señales provenientes de dos presostatos, protección contra funcionamiento en vacío mediante un presostato o de interruptor de nivel adicional, protección contra sobrepresiones por medio de un presostato, 2) control de dos bombas en base a la señal precedente de dos interruptores de nivel, protección contra alarmas por medio de un interruptor de nivel adicional, 3) control automático en cascada de dos bombas, 4) cambio automático de bomba en cualquier ciclo de arranque/parada, 5) protección de la temperatura del motor de cada bomba mediante un sensor de temperatura, 6) disyuntor automático para evitar cortocircuitos y sobrecarga del motor, 7) control del tiempo: Retardo de arranque y parada (1,5 seg) para evitar arranques y paradas simultáneos de dos bombas, retardo de parada (1,5 seg) tras alcanzar la presión de corte correspondiente, retardo de arranque (1,5 seg), 8) salida para el dispositivo de alarma externo. Totalmente instalado, con conexiones eléctricas, funcionando. Ascensor Urbano - Acceso embarque inferior	1				1,00	
							1,00 788,81 788,81
<b>04.01.03.04</b>	<b>ud</b>	<b>BOMBA SLV.65.65.09.2.50B MARCA GRUNDFOS O SIMILAR</b>					
	Suministro e instalación bomba SLV.65.65.09.2.50B marca Grundfos o similar, de cuerpo hidráulico e impulsor en fundición, descarga en 65 mm, presión pn 10, profundidad máxima de instalación 10 m, instalación vertical, potencia de entrada 1.4 kw, potencia nominal 0.9 kw, frecuencia 50 hz, tensión nominal 3x400-415 v, arranque directo, 30 encendidos/hora máximos, con capacidad para elevar 6.36 m un caudal de 1.77 m3/h. Suministro, conexiones eléctricas e hidráulicas, bancada e instalación completa. Ascensor Urbano - Acceso embarque inferior	2				2,00	
							2,00 1.032,22 2.064,44
<b>04.01.03.05</b>	<b>ud</b>	<b>EQUIPAMIENTOS MECÁNICOS, ELÉCTRICOS E HIDRÁULICOS NECESARIOS PAR</b>					
	Suministro e instalación de equipamientos mecánicos, eléctricos e hidráulicos necesarios para la correcta instalación de dos bombas en foso de ascensor, incluyendo carrete de desmontaje, autoacoplamientos, manguito antivibratorio, tuberías de impulsión en inox con codos y piezas especiales, hasta arqueta de válvulas, colector pieza pantalón en inox, instalación eléctrica con conexión a cuadro, arrancadores, alarmas, boyas, presostatos, etc. Ascensor Urbano - Acceso embarque inferior	1				1,00	
							1,00 380,83 380,83
<b>04.01.03.06</b>	<b>ud</b>	<b>ARQUETA PARA ALOJAMIENTO DE VÁLVULAS DE 1.10 M. DE PROFUNDIDAD I</b>					
	Ejecución de arqueta para alojamiento de válvulas de 1.10 m. de profundidad interior y 0.60x0.60 m. de medidas interiores, ejecutada in situ en hormigón armado HA-30/p/20/IV-QB, incluso encofrado, cerco, tapa de fundición cuadrada de 60x60 cm clase d-400 acerrojada y abisagrada, junta de tapa de elastómero anillo de insonorización PEPP de alta resistencia, bloqueo automático por apéndice elástico y tapa con articulación, con certificado de producto AENOR o entidad acreditada por ENAC, totalmente terminado y enrasado, movimiento de tierras, etc., totalmente terminado según plano de detalles.  Ascensor Urbano - Acceso embarque inferior	1				1,00	
							1,00 219,53 219,53
<b>04.01.03.07</b>	<b>ud</b>	<b>VALVULA ANTIRRETORNO DISCO PARTIDO DN 80 MM. Y PN-16 ATM</b>					
	Suministro e instalacion de valvula antirretorno disco partido DN 80 mm. y PN-16 atm. con union mediante bridas incluso colocacion y pruebas, según normativa tecnica del canal de isabel ii para elementos de maniobra y control. Ascensor Urbano - Acceso embarque inferior	2				2,00	
							2,00 116,50 233,00



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo	Data impresión: 24/10/2017 08:14	Páxina 208 de 235
Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017	Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B	
Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <a href="http://www.vigo.org/csv">http://www.vigo.org/csv</a>		

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>04.01.03.08</b>	<b>ud VALVULA DE COMPUERTA DN 80 MM. Y PN-16 ATM</b> Suministro e instalacion de valvula de compuerta dn 80 mm. y pn-16 atm. con union mediante bridas incluso colocacion y pruebas, para elementos de maniobra y control: valvula de compuerta. Ascensor Urbano - Acceso embarque inferior	2				2,00	
							2,00 117,56 235,12
<b>04.01.03.09</b>	<b>ml TUBERIA DE PVC DE Ø 160 MM. PARA SANEAMIENTO TIPO ULTRA-RIB</b> Suministro y colocacion de tuberia de PVC de Ø 160 mm. para saneamiento tipo ultra-rib o similar con perfil nervado de pared maciza, junta estanca tipo ultra-rib con rigidez anular sn 8 kn/m2, incluso juntas, inspeccion por camara de tv, accesorios (codos, tes, etc.), piezas de transicion a obras de fabrica y prueba de estanqueidad. Ascensor Urbano - Acceso embarque inferior	1 1	6,00 8,00			6,00 8,00	
							14,00 31,29 438,06
<b>04.01.03.10</b>	<b>ud SUMIDEROS EN FOSO ASCENSOR</b> Sumidero sifónico de PVC con rejilla de PVC de 300x300 mm. y con salida vertical de 90-110 mm.; para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, instalado y conexionado a la red general de desagüe. Incluso parte proporcional de pequeño material de agarre y medios auxiliares, y sin incluir arqueta de apoyo. Según CTE-HS-5. Ascensor Urbano - Acceso embarque inferior	3				3,00	
							3,00 39,61 118,83
<b>TOTAL APARTADO 04.01.03 BOMBEO Y ASCENSOR.....</b>							<b>5.371,20</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 04.01 SANEAMIENTO.....</b>							<b>94.372,06</b>

**SUBCAPÍTULO 04.02 IMPERMEABILIZACIONES**

<b>04.02.01</b>	<b>m<sup>2</sup> IMPERMEAB. TRASDOS GRADERIO CON BETÚN LATEX</b> Impermeabilización por el interior de graderio de piedra que no estén en contacto permanente con el agua y estructuras a proteger posteriormente, mediante un revestimiento impermeable compuesto por una emulsión de betún modificado con látex, de carácter aniónico, extendida en dos manos de 1 Kg/m2 cada una, previa imprimación del soporte con 0,3 Kg/m2 del mismo producto, diluido con un 20% de agua, aplicado con brocha o rodillo, y dejando secar cada capa antes de aplicar la siguiente, lamina drenante de nodulos de pvc y fieltro geotextil antirraices . Según CTE/DB-HS 1. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Limpieza general del paramento soporte. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.					201,76 19,37 3.908,09
<b>04.02.02</b>	<b>m<sup>2</sup> IMPERMEAB. MUROS CON BETÚN LATEX</b> Impermeabilización por el interior de muros de hormigón que no estén en contacto permanente con el agua y estructuras a proteger posteriormente, mediante un revestimiento impermeable compuesto por una emulsión de betún modificado con látex, de carácter aniónico, extendida en dos manos de 1 Kg/m2 cada una, previa imprimación del soporte con 0,3 Kg/m2 del mismo producto, diluido con un 20% de agua, aplicado con brocha o rodillo, y dejando secar cada capa antes de aplicar la siguiente. Según CTE/DB-HS 1. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Limpieza general del paramento soporte. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto.					112,63 11,01 1.240,06



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo	Data impresión: 24/10/2017 08:14	Páxina 209 de 235
Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017	Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B	
Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <a href="http://www.vigo.org/csv">http://www.vigo.org/csv</a>		

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>04.02.03</b>	<b>ml</b> <b>JUNTA WATERSTOP RX-101</b> Suministro e instalación de junta Waterstop RX101® o similar, mediante cordón de bentonita de sodio natural diseñado para detener el paso del agua a través de las juntas de hormigonado y que, en contacto con el agua, se expande formando un sello infranqueable con el hormigón. Contenido mínimo de bentonita de sodio 75 %. Limpieza general del paramento soporte. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.						
			27,40	18,44			505,26
<b>04.02.04</b>	<b>m²</b> <b>LAMN PVC 1.5 MM ARM C/FIELTRO FV INTEMPERIE</b> Impermeabilización de terrazas o tableros de cubierta con lámina de PVC de altas resistencias mecánicas, de 1,5 mm. de espesor, en color negro, armada con fibra de vidrio, no resistente a productos asfálticos, NOVAPLAN 1,2 mm FV, según ISO 9000, colocada en posición flotante y adherida a los bordes y soldada entre sí, i/p.p. de adhesivos y sellantes. Según CTE/DB-HS 1.						
			4,07	21,05			85,97
<b>04.02.05</b>	<b>m²</b> <b>IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA IMPERMEABLE</b> Impermeabilización bicapa ensolera HA bajo pavimento metálico de fundición dúctil con pendiente entre el 1% y el 5%, sistema no adherido, constituida por dos láminas asfálticas de betún modificado con elastómeros SBS y un peso medio de 3 kg/m² acabadas con film de polietileno por ambas caras, una POLITABER VEL 30, con armadura de fibra de vidrio de 60 g/m² (Tipo LBM 30 FV de Norma UNE-EN 13707) y otra POLITABER POL PY 30, con armadura de fieltro de poliéster de 160 g/m² (Tipo LBM-30-FP de Norma UNE-EN 13707) adheridas entre sí con soplete, en posición flotante salvo bordes y puntos singulares, previa imprimación con 0,05 kg/m² de emulsión asfáltica SUPERMUL. Lista para cubrir con protección pesada. Membrana BI-TP.Según CEC del CTE/DB HS-1.						
			9,50	22,16			210,52
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 04.02 IMPERMEABILIZACIONES ...</b>							<b>5.949,60</b>
<b>SUBCAPÍTULO 04.03 AGUA Y RIEGO</b>							



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 24/10/2017 08:14

Páxina 210 de 235

Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017

Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
04.03.01	<b>NOTAS PREVIAS REDES DE AGUA Y RIEGO</b>						
	<b>EJECUCIÓN DE LAS OBRAS</b>						
	La profundidad de las zanjas vendrá condicionada de forma que las tuberías queden protegidas de las acciones exteriores, tanto de cargas de tráfico como variaciones de temperatura. En el caso que los Planos no indiquen profundidades mayores, se tomará como mínima la que permita que la generatriz superior del tubo quede sesenta (60) centímetros por debajo de la superficie en aceras o zonas peatonales y un (1) metro en calzadas o zonas en las que esté permitido el tráfico rodado. La anchura de las zanjas será la que permita el correcto montaje de la red. Como norma general, el ancho mínimo será de sesenta (60) centímetros dejando, al menos, un espacio libre de veinte (20) centímetros a cada lado de la tubería. La separación entre generatrices más próximas de la red de abastecimiento de agua con los distintos servicios será:						
	SERVICIO Separación horizontal(cm) Separación vertical (cm)						
	Alcantarillado	60	50				
	Red eléctrica alta/media	30	30				
	Red eléctrica baja	20	20				
	Telefonía	30	30				
	Se justificará el procedimiento de cálculo de las tuberías (ábacos, fórmulas), también se justificará la elección y disposición de los elementos de riego, así como el porcentaje de solapamiento y coeficientes de uniformidad. La pérdida de presión inicial entre el primer aspersor y el último no deberá superar el 20%. En ningún caso la diferencia de presión entre aspersores extremos superará el 10%.						
	<b>ENSAYOS Y CONTROL</b>						
	Instalados los tubos en la zanja se controlará su centrado y alineación.						
	Se verificará que en el interior de la tubería no existen elementos extraños, adoptándose las medidas necesarias que impidan la introducción de los mismos.						
	Antes de su recepción se realizarán los controles de presión interior y estanqueidad.						
	Las instalaciones de redes de riego se ejecutarán por instaladores homologados.						
	Antes de enterrar las tuberías y antes de pavimentar, se efectuarán pruebas de carga en todas las conducciones.						
	El Contratista deberá acordar con la empresa suministradora del agua, la acometida necesaria para el riego, sometiéndose a las Normas que desde los Servicios Municipales se les den, tanto en dimensiones como en conexión a la red.						
	<b>PRESCRIPCIONES GENERALES</b>						
	Definición:						
	Elementos huecos de fundición, policloruro de vinilo (PVC) técnicamente puro en una proporción mínima del noventa y seis (96) por ciento y colorantes, o polietileno puro de baja o alta densidad (PEBD o PEAD), que debidamente empalmados y provistos de las piezas especiales correspondientes forman una conducción de abastecimiento.						
	Condiciones previas:						
	- Replanteo en planta.						
	- Excavación de la zanja.						
	Todos sus elementos serán homologados, no contaminantes, resistentes al uso en espacios públicos y serán verificados antes de su instalación para prever daños en el transporte y acopio.						
	<b>CONDICIONES DE LOS MATERIALES</b>						
	- Tubería de fundición.						
	- Tubería de PVC.						
	- Tubería de polietileno.						
	- Juntas.						
	<b>CRITERIOS DE MEDICIÓN Y VALORACIÓN</b>						
	Las tuberías para agua se medirán y valorarán por metro (m) de tubería realmente colocado, sin incluir los trabajos de excavación y posterior relleno de la zanja, a no ser que en los presupuestos se indique lo contrario.						
	<b>CONDICIONES DE SEGURIDAD</b>						
	- Cuando exista la posibilidad de existencia de canalizaciones en servicio en la zona de excavación, se determinará su trazado solicitando a las Compañías propietarias los Planos de situación de los mismos, y si fuera necesario el corte del fluido.						
	- Se adoptarán las medidas necesarias para la apertura y señalización de las zanjas.						
	- Cuando se emplee maquinaria alimentada con energía eléctrica, se tomarán las medidas pertinentes (toma de tierra, doble aislamiento, diferenciales, automáticos, etc.).						
						0,00	0,00
							0,00

ASINADO POR: APROBADO POR XUNTA DE GOBERNO LOCAL - AYTO. DE VIGO - P3605700H 2017-10-05T12:48:12+02:00 -

Documento asinado



	Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo	Data impresión: 24/10/2017 08:14	Páxina 211 de 235
	Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017	Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B	
	Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <a href="http://www.vigo.org/csv">http://www.vigo.org/csv</a>		

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>04.03.02</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>TRATAMIEÑO INTEGRAL ZONA VERDE RIEGO</b>					
	Tratamiento integral de sistema de riego formado por tubería de polietileno BD de distintos diámetros (1", 1/2", 3/8"), llaves de esfera de accionamiento manual y aspersores de superficie fijos, así como malla de tubería de distribución de pe bd con goetero autocompensante en cada una de las zonas ajardinadas, anillo de riego formado por 6 goteos autocompensante de 2,3 litros /h para instalaciones en alcorque, arquetas, cojas de conexiones, electroválvulas, consolas i.p.p de excavaciones de zanjas y relos, totalmente instalado y en funcionamiento.						
	Zona Parque CJC						
	Pi y Margal						
	01.02	1	485,39			485,39	
	Graderio						
	02.01	1	227,90			227,90	
	Parque CJC						
			845,56				
							713,29    21,36    15.235,87
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 04.03 AGUA Y RIEGO .....</b>							<b>15.235,87</b>

**SUBCAPÍTULO 04.04 ELECTRICIDAD**  
**APARTADO 04.04.01 CANALIZACIONES Y LÍNEAS**

ASINADO POR: APROBADO POR XUNTA DE GOBERNO LOCAL - AYTO. DE VIGO - P3605700H 2017-10-05T12:48:12+02:00 -

**Documento asinado**



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo	Data impresión: 24/10/2017 08:14	Páxina 212 de 235
Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017	Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B	
Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <a href="http://www.vigo.org/csv">http://www.vigo.org/csv</a>		

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	
04.04.01.01	<p align="center"><b>NOTAS PREVIAS INSTALACION ELECTRICA</b></p> <p><b>EJECUCIÓN DE LAS OBRAS</b></p> <p>- Competencia del personal encargado de la ejecución: La ejecución de las instalaciones será confiada a personal cuyos conocimientos técnicos y prácticos les permitan realizar el trabajo correctamente, de acuerdo con las prescripciones de este Proyecto.</p> <p>- Control previo de los materiales: Una vez adjudicada la obra definitivamente, el Contratista presentará al Técnico Encargado, el catálogo de los distintos materiales, indicando sus dimensiones y características. No podrán instalarse materiales que no hayan sido aceptados previamente. Este control previo no implica una recepción definitiva, pudiendo ser rechazados, si no cumple el Pliego de Condiciones del Proyecto.</p> <p>- Reglamento: El Director de las obras efectuará sobre el terreno el replanteo general del trazado de cables, comenzando por los casos especiales: derivación, cruces.</p> <p>- Marcha de las obras: Una vez iniciadas las obras, se deberán continuarse sin interrupción y finalizarse en el plazo estipulado, salvo causa de fuerza mayor debidamente justificada ante la Dirección de Obra.</p> <p>- Ejecución mecánica del trabajo: Los distintos elementos que comprende el presente Proyecto se montarán con esmero y se obtendrá un acabado correcto.</p> <p>- Ejecución de las conexiones: Las conexiones del conductor entre sí y con los diferentes aparatos y dispositivos se efectuará de modo que se alcance una adecuada seguridad y una larga duración y no se calienten normalmente. Los conductores desnudos, preparados para efectuar una conexión, deben estar limpios, exentos de toda materia que impida un buen contacto. Las conexiones entre los conductores aislados deben cubrirse con una envoltura aislante y protectora equivalente eléctricamente y mecánicamente, al revestimiento de los conductores. Si un conductor está formado por varios alambres, se cuidará que cuando se efectúe una conexión, la corriente se reparta por todos ellos.</p> <p>- Conducción de energía: Zanjas: Las zanjas no se excavarán hasta que vaya a efectuarse el tendido de los cables o la colocación de los tubos protectores, según que la conducción vaya directamente enterrada o no, y en ningún caso con antelación superior a ocho días si los terrenos son arcillosos o margosos de fácil meteorización. Colocación de tubos: Los conductores protectores de los cables estarán constituidos por tubos de polietileno. Tendido de Cables: El tendido de los cables se hará con sumo cuidado, evitando la formación de cocas y torceduras, así como los roces perjudiciales y las tracciones exageradas. No se dará a los cables curvaturas superiores a las admisibles para cada tipo. El radio interior de curvatura no será menor de 10 veces el diámetro exterior. Los conductores de la red de media tensión, se desviarán mediante zanjas y arquetas hasta el punto más próximo de los Centros de Transformación. Empalmes y Derivaciones: Como piezas de unión para los empalmes y derivaciones se emplearán manguitos y piezas de forma en T o cruz respectivamente.</p> <p>- Comprobación de los materiales. El Técnico Encargado deberá asegurarse de que los materiales instalados son del tipo y fabricante aceptados en el control previo y que responden con las muestras que obren en su poder.</p> <p>- Comprobación de la instalación. Aislamiento: El ensayo de aislamiento se realizará para cada uno de los conductores activos en relación con el neutro en tierra y entre conductores activos aislados. La medida puede efectuarse con ohmetro (Megger o mediante prueba de tensión). El ensayo debe realizarse de acuerdo con lo establecido en el Artículo 28 del Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión. (Instrucción MIE.BT 017). Identificación de fases: Se debe comprobar que en el cuadro de mando y en todos aquellos puntos en que se realicen conexiones, los conductores de las diversas fases y el neutro, si lo hay, son fácilmente identificables.</p> <p><b>PRESCRIPCIONES GENERALES</b> Además de lo especificado en el presente Pliego de Prescripciones Técnicas, serán de aplicación las disposiciones contenidas en los Reglamentos Electrotécnicos vigentes.</p>							
							0,00      0,00      0,00	

ASINADO POR: APROBADO POR XUNTA DE GOBERNO LOCAL - AYTO. DE VIGO - P3605700H - 2017-10-05T12:48:12+02:00 -

**Documento asinado**



	Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo	Data impresión: 24/10/2017 08:14	Páxina 213 de 235
	Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017	Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B	
	Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <a href="http://www.vigo.org/csv">http://www.vigo.org/csv</a>		

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>04.04.01.02</b>	<b>m<sup>3</sup></b> <b>EXCAV. ZNJ &lt;2M DE CUALQUIER TIPO, EN CUAL. TIPO DE TERRENO</b> Excavación en zanja de hasta 2m de profundidad, en toda clase de terreno, incluso roca, excavación de modo manual, excavación mecánica o con explosivos, con corte de disco y cuña hidráulica. Según NTE/ADZ-4. Zona Parque CJC	1	599,00	0,40	0,80	191,68	
		1	40,00	0,40	0,80	12,80	
							204,48 2,62 535,74
<b>04.04.01.03</b>	<b>m<sup>3</sup></b> <b>RELLENO DE ZANJA O POZO CON SUELOS ADECUADOS</b> Relleno y compactado de zanjas, por medios mecánicos, con suelos tolerables o adecuados de la propia excavación de las zanjas o del acopio, hasta una densidad según pliego de condiciones, extendido y compactado hasta una densidad del 95 % proctor normal, medido sobre perfil. Zona Parque CJC	1	599,00	0,40	0,80	191,68	
		1	40,00	0,40	0,80	12,80	
							204,48 9,58 1.958,92
<b>04.04.01.04</b>	<b>ud</b> <b>ACOMETIDA A CANALIZACIONES EXISTENTE</b> Acometida de nueva canalización desde canalización longitudinal enterrada existente próxima para instalación y derivación para alumbrado público en aceras y viales y alimentación eléctrica de ascensor urbano según documentación gráfica de proyecto. Incluye localización de canalización existente y desolidarización de canalización existente del mortero de agarre. Parque CJC Rúa Torrecedeira CM Alumbrado Ascensor	1				1,00	
		1				1,00	
							2,00 111,62 223,24
<b>04.04.01.05</b>	<b>ud</b> <b>CONEXIÓN RED ALUMBRADO EXISTENTE</b> Acometida de nueva canalización desde canalización longitudinal enterrada existente a columna próxima para instalación de cajas de derivación (incluidas en partidas de luminarias) y derivaciones para alumbrado público en aceras y viales según documentación gráfica de proyecto. Incluye localización de canalización existente y desolidarización de canalización existente del mortero de agarre. Parque CJC Rúa Torrecedeira Alumbrado	1				1,00	
							1,00 59,61 59,61
<b>04.04.01.06</b>	<b>ud</b> <b>ARQUETA DE ALUMBRADO 50X50X60 CM</b> Suministro y montaje de arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, sin fondo, registrable, de 54x54x50 cm de medidas interiores, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN, con marco de chapa galvanizada y tapa de hormigón armado aligerado, de 63,5x62,5 cm, para arqueta de conexión eléctrica, capaz de soportar una carga de 400 kN. Incluso conexiones de tubos y remates. Completamente terminada, sin incluir la excavación ni el relleno del trasdós. Incluye: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Colocación de la arqueta prefabricada. Formación de agujeros para conexión de tubos. Empalme de los tubos a la arqueta. Tapa de fundición con el escudo del Ayuntamiento, colocación de la tapa y los accesorios. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Parque CJC Rúa Torrecedeira Nivel Parque intermedio Rúa Pi-Margall	4				4,00	
		8				8,00	
		12				12,00	
							24,00 83,67 2.008,08



	Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo	Data impresión: 24/10/2017 08:14	Páxina 214 de 235
	Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017	Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B	
	Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <a href="http://www.vigo.org/csv">http://www.vigo.org/csv</a>		

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>04.04.01.07</b>	<b>ml CANALIZACIÓN ENTERRADA DE TUBO DN110 CURVABLE, SUMINISTRADO EN R</b> Suministro e instalación de canalización enterrada de tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color rojo con guía, de 110 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450N según UNE EN50086-2-4, colocado sobre cama o lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Incluso p/p de cinta de señalización. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Ejecución del lecho de arena para asiento del tubo. Colocación del tubo. Colocación de la cinta de señalización. Ejecución del relleno envolvente de arena. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. ALUMBRADO	1	40,00			40,00	
						40,00	10,70 428,00
<b>04.04.01.08</b>	<b>ml CANALIZACIÓN ENTERRADA DE TUBO CURVABLE, SUMINISTRADO EN ROLLO,</b> Suministro e instalación de canalización enterrada de tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color rojo y verde en rollo con guía, de 110 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450N según UNE EN50086-2-4, colocado sobre cama o lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Incluso p/p de cinta de señalización. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Ejecución del lecho de arena para asiento del tubo. Colocación del tubo. Colocación de la cinta de señalización. Ejecución del relleno envolvente de arena. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. ALUMBRADO Rúa Pi-Margall	2	120,60			241,20	
		2	72,36			144,72	
		2	58,30			116,60	
		2	2,06			4,12	
		2	8,55			17,10	
		2	14,69			29,38	
		2	8,68			17,36	
	Parque CJC	2	80,91			161,82	
		2	34,84			69,68	
		2	71,21			142,42	
		2	6,74			13,48	
	Rúa Torrecedeira	2	85,48			170,96	
		2	19,74			39,48	
						1.168,32	10,70 12.501,02

ASINADO POR: APROBADO POR XUNTA DE GOBERNO LOCAL - AYTO. DE VIGO - P3605700H 2017-10-05T12:48:12+02:00 -

Documento asinado



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo	Data impresión: 24/10/2017 08:14	Páxina 215 de 235
Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017	Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B	
Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <a href="http://www.vigo.org/csv">http://www.vigo.org/csv</a>		

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>04.04.01.09</b>	<b>ud TOMA DE TIERRA CON UNA PICA DE ACERO COBREDO DE 2 M DE LONGITUD</b>						
	Suministro e instalación de toma de tierra compuesta por pica de acero cobreado de 2 m de longitud y 35 mm <sup>2</sup> de sección nominal s/UNE 21.022, hincada en el terreno, conectada a puente para comprobación, dentro de una arqueta de registro de polipropileno de 30x30 cm. Incluso replanteo, excavación para la arqueta de registro, hincado del electrodo en el terreno, colocación de la arqueta de registro, conexión del electrodo con la línea de enlace mediante grapa abarcón, relleno con tierras de la propia excavación y aditivos para disminuir la resistividad del terreno y conexionado a la red de tierra mediante puente de comprobación. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo. Excavación. Hincado de la pica. Colocación de la arqueta de registro. Conexión del electrodo con la línea de enlace. Relleno de la zona excavada. Conexionado a la red de tierra. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Parque CJC Rúa Torrecedeira Nivel Parque intermedio Rúa Pi-Margall	4 8 12				4,00 8,00 12,00	
							24,00 158,78 3.810,72
<b>04.04.01.10</b>	<b>ml CIRCUITO ELÉCTRICO RV-K 0,6/1KV CU 4(1X10)+16TT</b>						
	Circuito eléctrico enterrado, formado por conductores de cobre de sección 10 mm <sup>2</sup> RVK 0,6/1 kV, configuración 4(1x10)+16 T, aislado para resistir una tensión nominal de 1.000 V., con una sección de 3 conductores más neutro de 16 mm <sup>2</sup> de sección nominal mínima en fases y 16 mm <sup>2</sup> para el conductor de neutro, para su colocación en tubo de PVC existente. Se tenderán por el tubo, los conductores de fase, neutro y protección, hasta los distintos puntos de suministro. Incluso parte proporcional de empalmes, conexiones, piezas especiales, cinta aislante vulcanizada y pequeño material. Totalmente acabado según REBT ITC-BT 07, ITC-BT 09, ITC-BT 11. ALUMBRADO L1 L2 L3 L4 L5 L6 L7 L8	1 1 1 1 1 1 1 1	155,30 170,20 96,00 131,60 63,76 107,00 49,00 61,00			155,30 170,20 96,00 131,60 63,76 107,00 49,00	
							772,86 10,61 8.200,04
<b>04.04.01.11</b>	<b>ml MANGUERA ELÉCTRICA RV-K0,6/1KV CU 2X(1X16)+16TT</b>						
	Suministro e instalación de manguera Cobre RV-K0,6/1kV 3x16mm <sup>2</sup> para conectar el centro de mando a la red existnete. Totalmente instalada. Parque CJC Rúa Torrecedeira Alumbrado público Ascensor urbano	1 1	40,00 40,00			40,00 40,00	
							80,00 5,44 435,20
<b>TOTAL APARTADO 04.04.01 CANALIZACIONES Y LÍNEAS</b>							<b>30.160,57</b>



	Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo	Data impresión: 24/10/2017 08:14	Páxina 216 de 235
	Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017	Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B	
	Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <a href="http://www.vigo.org/csv">http://www.vigo.org/csv</a>		

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>APARTADO 04.04.02 CUADROS</b>							
04.04.02.01	<b>ud CUADRO DE MANDO ALUMBRADO EXTERIOR</b>						
	Cuadro de mando homologado por el Ayuntamiento de Vigo tipo EDIGAL APOLO o similar, formado por armario de poliéster con fibra de vidrio, prensado en caliente. Color gris RAL 7032. IP 65. IK10. Puertas fácilmente desmontables y reversibles con apertura de 180o. Junta de estanqueidad de poliuretano. Medidas: ancho 750mm, alto 2250mm; formado por módulo inferior para colocación de apartamento de maniobra y control, módulo intermedio para medida con placa troquelada y módulo regulador en la parte superior. Sistema de cierre fuera de la zona estanca. Cierre con manecilla con detalle de la trampilla que oculta el accionamiento para la medida, con la posibilidad de incorporar llave normalizada para cualquier compañía suministradora. Incorpora rejilla anti-insectos. Puertas lisas con refuerzo metálico. Sistema de cierre de 4 puntos de anclaje. Zócalo o base zócalo de material autoextinguible de 1200 mm respectivamente, para realizar la acometida. Incluyendo interruptores automáticos, diferenciales de núcleo toroidal, pilotos cableados de cuadro afumex 0.6/1kV embarrados de cuadro, rotulados en opal. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluye: Montaje y fijación. Conexionado y puesta en marcha. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Parque CJC Rúa Torrecedeira	1				1,00	
							1,00 7.951,82 7.951,82
04.04.02.02	<b>ud ARMARIO INSTALACIONES ASCENSOR</b>						
	Armario de instalaciones para alojar cuadro eléctrico para ascensor urbano y cuadro CS203 4.0 para bombas hidráulicas en foso de ascensor, homologado por el Ayuntamiento de Vigo tipo EDIGAL BAROÑA o similar, formado por armario de poliéster prensado con fibra de vidrio, prensado en caliente. Color gris RAL 7032. IP 66. IK10. Incluye placa de montaje y puertas fácilmente desmontables y reversibles con apertura de 180o, junta de estanqueidad, rejilla anti-insectos. Incluyendo interruptores automáticos, diferenciales de núcleo toroidal, pilotos cableados de cuadro afumex 0.6/1kV embarrados de cuadro, rotulados en opal. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluye: Montaje y fijación. Conexionado y puesta en marcha. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Parque CJC Rúa Torrecedeira	1				1,00	
							1,00 2.091,80 2.091,80
04.04.02.03	<b>ud EQUIPO COMUNICACIONES</b>						
	Equipo de comunicaciones de la marca Afeisa kit TELEASTRO M2M para el centro de mando ubicado en rúa Torrecedeira, el kit esta formado por unidad de control Teleastro, modem DIN con PSM 90/S y conjunto 3 trafos 20/100. Totalmente instalado y programado, incluso parte porporcional de componentes y accesorios.	1				1,00	
							1,00 1.210,15 1.210,15
<b>TOTAL APARTADO 04.04.02 CUADROS .....</b>							<b>11.253,77</b>

ASINADO POR: APROBADO POR XUNTA DE GOBERNO LOCAL - AYTO. DE VIGO - P3605700H 2017-10-05T12:48:12+02:00 -

Documento asinado



	Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo	Data impresión: 24/10/2017 08:14	Páxina 217 de 235
	Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017	Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B	
	Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <a href="http://www.vigo.org/csv">http://www.vigo.org/csv</a>		

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>APARTADO 04.04.03 ILUMINACIÓN</b>							
<b>04.04.03.01</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>DADO DE HORMIGON EN MASA 0,4x0,4x0,4</b>					
	Dado de cimentación para instalación de luminaria empotrada, de dimensiones 0,4x0,4x0,4 m de hormigón HNE-20/P/20 de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 20 mm y ambiente normal incluso vertido y colocación, según EHE. Incluso excavación, replanteo, accesorios, conexiónado, pernos de anclaje, tornillería, tubos de PVC y codos de PVC para conexión. Ejecutada según según normativa municipal y NTE-IEE totalmente terminado.						
	Luminaria Earth E143	15	0,40	0,40	0,40	0,96	
	Luminaria Earth E161	5	0,40	0,40	0,40	0,32	
							1,28    99,40    127,23
<b>04.04.03.02</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>DADO DE HORMIGON EN MASA 0,4x0,4x0,8</b>					
	Dado de cimentación para instalación de poste, de dimensiones 0,4x0,4x0,8 m de hormigón HNE-20/P/20 de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 20 mm y ambiente normal incluso vertido y colocación, según EHE. Incluso excavación, replanteo, accesorios, conexiónado, pernos de anclaje, tornillería, tubos de PVC y codos de PVC para conexión. Ejecutada según según normativa municipal y NTE-IEE totalmente terminado.						
	Zona Parque CJC Pi y Margal	9				9,00	
	Parque CJC	6				6,00	
	Ascensor Urbano - Acceso embarque inferior Rúa Torrecedeira	3				3,00	
							18,00    99,40    1.789,20



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo	Data impresión: 24/10/2017 08:14	Páxina 218 de 235
Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017	Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B	
Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <a href="http://www.vigo.org/csv">http://www.vigo.org/csv</a>		

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
04.04.03.03	ud	<b>FAROLA POSTE CON PROYECTORES</b>					
	<p>Suministro e instalación de farola urbana formada por:</p> <p>1- Poste de acero cónico mod.1521 de iGuzzini o similar, con placa realizado en acero EN 10025S235JR galvanizado en caliente, 70 micras de espesor según la norma UNI EN ISO (EN 405). Proceso superficial de pintura con polvos acrílicos. Geometría cónica con diámetro superior de 60 mm, espesor del poste 3 mm.</p> <p>2- Equipada con 3 uds. Modº MAXIWOODY COMPACT 35W. 3000K 5200 Lms. DE 50º Y OPTICA ELIPTICA Y 2 uds. Modº MAXIWOODY COMPACT. 35W.3000K 5200 Lms. DE 50º Y OPTICA ANTIDELUMBRANTE:</p> <p>2.1- 5x Soporte mod.6013 de iGuzzini o similar para la instalación de un proyector tipo Maxiwoody cuerpo pequeño o medio sobre poste cónico mediante 4 tornillos M8x45 mm y 4 dados autobloqueantes todos de acero inoxidable, realizado en aluminio fundición a presión y acabado superficial con pintura líquida texturizada. El soporte puede instalarse en todos los postes con <math>\phi=120</math>mm sin operaciones de perforación para la fijación mecánica. Permite la rotación completa del proyector Maxiwoody en todas las direcciones gracias a la combinación de las rotaciones entre proyector y abrazadera (continua) y de las rotaciones entre abrazadera y soporte (360º). La instalación está garantizada por tornillos y dados de acero inoxidable. El soporte presenta alojamientos hexagonales para impedir la rotación de los dados.</p> <p>2.2- 3X Proyector mod.MaxiWoody (código BU99) de iGuzzini o similar destinado al uso de lámparas de led COB Warm White, óptica wide flood 50º. Instalable en sistemas de poste. Compuesto por cuerpo óptico, caja de componentes, marco para cristal y soporte. El cuerpo óptico, la caja de componentes y el marco para cristal serán de aleación de aluminio EN1706AC 46100LF sometido a un pretratamiento multi fase de desengrasado, flúorzirconio (capa de protección superficial) y sellado (capa nanoestructurada de silanos). Pintura acrílica líquida y cocción a 150 °C de alta resistencia a los agentes atmosféricos y a los rayos UV. El cristal de cierre sódicocálcico templado, de 4 mm de espesor con junta, es transparente e incoloro. La junta de silicona 60 Shore A negra con tratamiento térmico de postcurado en horno durante 4 horas a 220°C. El cristal y la junta se fijarán al marco con silicona. Incluye circuito de led COB monocromático en color warm white, óptica con reflector OPTI BEAM de aluminio superpuro 99,93% pulido y anodizado, y alimentador electrónico incorporado. Placa de fijación del alimentador de acero galvanizado. Caja y tapa traseras de aleación de aluminio pintado; separadores y tornillos imperdibles; proyector orientable sobre el plano vertical <math>\pm 115^\circ</math> a través de un soporte de acero pintado que dispone de escala graduada con pasos de 10º y bloqueos mecánicos que garantizan una orientación estable del haz luminoso; orientación horizontal a través de los orificios y las ranuras del soporte; acceso fácil al cuerpo óptico gracias a una válvula de descompresión de latón niquelado que anula la depresión interna del producto. Equipado con refractor para la distribución elíptica del flujo luminoso incluido en este precio. Todos los tornillos externos utilizados serán de acero inoxidable A2 e imperdibles. Las características técnicas de la luminaria cumplirán las normas EN 605981 y particulares.</p> <p>2.3- 2X Proyector mod.MaxiWoody (código BU97) de iGuzzini o similar destinado al uso de lámparas de led COB Warm White, óptica flood 30º. Instalable en sistemas de poste. Compuesto por cuerpo óptico, caja de componentes, marco para cristal y soporte. El cuerpo óptico, la caja de componentes y el marco para cristal serán de aleación de aluminio EN1706AC 46100LF sometida a un pretratamiento multi fase de desengrasado, flúorzirconio (capa de protección superficial) y sellado (capa nanoestructurada de silanos). Pintura acrílica líquida y cocción a 150 °C para garantizar alta resistencia a los agentes atmosféricos y a los rayos UV. El cristal de cierre sódicocálcico templado, de 4 mm de espesor con junta, será transparente e incoloro. La junta de silicona 60 Shore A negra tendrá un tratamiento térmico de postcurado en horno durante 4 horas a 220 °C. El cristal y la junta irán fijados al marco con silicona. Incluye circuito de led COB monocromático en color warm white, óptica con reflector OPTI BEAM de aluminio superpuro 99,93% pulido y anodizado, y alimentador electrónico incorporado. Placa de fijación del alimentador de acero galvanizado. Caja y tapa traseras de aleación de aluminio pintado; separadores y tornillos imperdibles; proyector orientable sobre el plano vertical <math>\pm 115^\circ</math> a través de soporte de acero pintado que dispone de escala graduada con pasos de 10º y bloqueos mecánicos que garantizan una orientación estable del haz luminoso; orientación horizontal a través de los orificios y las ranuras del soporte. Todos los tornillos externos utilizados serán de acero inoxidable A2 e imperdibles. Las características técnicas de la luminaria cumplirán las normas EN 605981 y particulares.</p> <p>Incluye caja de conexión y cableado desde la caja de conexión a los proyectores.</p> <p>Con parte proporcional de pequeño material y medios auxiliares, completamente conexionado según normativa municipal, y en funcionamiento.</p>						
	Zona Parque CJC						
	Pi y Margal	9					9,00
	Parque CJC	6					6,00

ASINADO POR: APROBADO POR XUNTA DE GOBIERNO LOCAL - AYTO. DE VIGO - P3605700H - 2017-10-05T12:48:12+02:00 -

Documento asinado



	Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo	Data impresión: 24/10/2017 08:14	Páxina 219 de 235
	Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017	Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B	
	Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <a href="http://www.vigo.org/csv">http://www.vigo.org/csv</a>		



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	G10	1	8,44			8,44	
	G11	1	5,62			5,62	
	Parque CJC						
	Banco	1	25,20			25,20	
	Ascensor Urbano - Acceso embarque inferior						
	Rúa Torrecedeira.						
	empotrados bajo banco	1	12,00			12,00	
							242,00 168,89 40.871,38
<b>04.04.03.06</b>	<b>ud</b>						
	<b>LIGHT UP EARTH E161</b>						
	Suministro e instalación de Light Up (código E161) de iGuzzini o similar para iluminación empotrable, aplicable en el suelo o en el terreno, para el uso de fuentes de luz con leds monocromáticos de color blanco, para iluminación, óptica fija, con alimentador electrónico incorporado dimerizable DALI. Marco de forma redonda de D = 250 mm. Cuerpo y marco de acero inoxidable AISI 304 con vidrio de superficie antideslizante (conforme a la clase R12 según la norma DIN 51130), espesor de 15 mm y pantalla opalina interior de metacrilato. Cuerpo de acero inoxidable sometido a barnizado de color negro. La luminaria se fijará al cuerpo de empotramiento mediante dos tornillos de tipo Torx que permiten el anclaje. Con circuito LED incluido. Cableado del producto mediante prensacable en acero inoxidable A2, con cable de alimentación L = 1200 mm tipo A07RNF 4x1 mm <sup>2</sup> . Cable cuenta con dispositivo de antitranspiración (IP68) formado por junta de silicona aplicada en el cable de alimentación y posicionada en el interior del producto. Incluido cuerpo de empotramiento para Light Up Earth (código X209) de iGuzzini o similar, con marco de diámetro D=250mm Hecho de material plástico (polipropileno). Con tapón delantero con sistema para la extracción de los cables, y doble entrada de los cables. El conjunto compuesto por vidrio, marco y cuerpo de empotramiento garantiza la resistencia a una carga estática de 5000 kg. La temperatura superficial máxima del vidrio es inferior a 40°C. Incluye caja de conexión ubicada en poste cónico más próximo. Con parte proporcional de pequeño material y medios auxiliares, completamente conexionado según normativa municipal, y en funcionamiento.						
	Ascensor Urbano - Acceso embarque inferior						
	RUA TORRECEDEIRA						
	zona celosia	5				5,00	
							5,00 410,57 2.052,85
<b>04.04.03.07</b>	<b>ud</b>						
	<b>PR. EMPOTRADO ESCALERAS LEDPLUS BD72</b>						
	Suministro e instalación de luminaria Ledplus (código BD72) de iGuzzini o similar empotrable en pared, destinada al uso de LED Warm White 3100K como señalización bañador de suelo y como señalización de recorridos. Cuerpo, de forma redonda y pequeña, realizada en material termoplástico de elevada resistencia. Marco de acero inoxidable AISI304, 2,5 mm. de espesor y tornillos de acero inoxidable AISI 304 imperdibles para fijar el cuerpo al cuerpo de empotramiento y de prisioneros soldados. Cuerpo de empotramiento (código B973) de iGuzzini o similar en aluminio para instalación en paredes de hormigón + tapa de cierre incluido en este precio. Cuerpo óptico estará cerrado por su parte superior por un cristal sódico-cálcico templado transparente, de 8 mm. de espesor. Sellados con juntas de silicona negra. Fijación del cuerpo al grupo marco/cristales mediante fresados de acero inoxidable AISI 304. Cable de alimentación L = 300mm., de tipo H05RNF 2x1 mm <sup>2</sup> con dispositivo antitranspiración incluido. El grupo marco, cristal, cuerpo óptico y cuerpo de empotramiento garantizarán la resistencia a una carga estática de 1000 kg. y cumplirá la norma EN60598213. Control de los led mediante Effect Equalizer. La temperatura superficial máxima del cristal será inferior a 40°C. Todos los tornillos externos utilizados serán de acero inoxidable AISI 304. Incluye caja de conexión ubicada en poste cónico más próximo. Con parte proporcional de pequeño material y medios auxiliares, completamente conexionado según normativa municipal, y en funcionamiento.						
	Zona Parque CJC						
	Pi y Margall / Parque CJC	51				51,00	
							51,00 177,37 9.045,87



	Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo	Data impresión: 24/10/2017 08:14	Páxina 221 de 235
	Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017	Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B	
	Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <a href="http://www.vigo.org/csv">http://www.vigo.org/csv</a>		

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	
<b>04.04.03.08</b>	<b>ml</b> <b>LINEALUCE MINI EMPOTRADO</b> Suministro e instalación de luminaria mod.BW25+BW27+BW29 Linealuce Mini de iGuzzini o similar de iluminación directa destinada al uso de lámparas LED monocromáticas Warm White, óptica flood con cristal antideslizamiento. Instalación empotrable en pavimento. Compuesto por el cuerpo y el cuerpo de empotramiento para la instalación. Cuerpo de aluminio extruido con extremos de aluminio fundido a presión que incluyen juntas silicónicas. Pintado con pretratamiento multi fase de desengrasado, flúorzirconio (capa de protección superficial) y sellado (capa nanoestructurada de silanos). Pintura acrílica líquida y cocción a 150 °C para proporcionar alta resistencia a los agentes atmosféricos y a los rayos UV. Caja inferior de cableado de PPS ( sulfuro de polifenileno). Cuerpo óptico cerrado por la parte superior con apantallamiento de cristal antideslizamiento (conforme con la clase R12 según la norma DIN 51130), de 8 mm de espesor sellado con silicona. Con placa multiled de potencia en color Warm White, con circuito electrónico 24Vcc (alimentador incluido). Controlador inteligente de 24 V para garantizar una emisión de flujo lumínico constante al variar la tensión de entrada (de 30 Vcc a 16 Vcc). Incluye ópticas con lente de material plástico (metacrilato) para iluminación Flood. Caja inferior incluye dos prensacables PG11 de latón niquelado para cableado pasante, adecuados para cables Ø 6,5 11mm. Para fijar el cuerpo óptico al cuerpo de empotramiento, el producto incorporará un sistema de enganche mediante llaves de cabeza hexagonal. Cuerpo de empotramiento L = 545mm (código X010) de iGuzzini o similar para módulos Linealuce Mini empotrable L = 552mm y Cuerpo de empotramiento (código X011) L = 1073mm para módulos Linealuce Mini empotrable L = 1080mm con tapones laterales con paredes circulares que se pueden abrir para facilitar la introducción de tubos corrugados (introducción de cables de alimentación) y superior de tecnopolímero y pasacables de membrana de goma negra incluidos en el precio. Incluye caja de conexión ubicada en poste cónico más próximo. Con parte proporcional de pequeño material y medios auxiliares, completamente conexionado según normativa municipal, y en funcionamiento. Ascensor Urbano - Torre y pasarelas	1	99,28				99,28	
							353,33	
							35.078,60	
<b>04.04.03.09</b>	<b>ud</b> <b>LINEALUCE COMPACT EMPOTRADO</b> Suministro e instalación de Luminaria mod.M99+BN01+BN03 Linealuce de iGuzzini o similar de iluminación directa destinada al uso de lámparas LED monocromáticas. Instalación empotrable en pavimento. Compuesto por el cuerpo y el cuerpo de empotramiento para la instalación. Cuerpo de aluminio extruido con extremos de aluminio fundido a presión que incluyen juntas silicónicas. Pintura acrílica líquida de alta resistencia a los agentes atmosféricos y a los rayos UV. Caja inferior de cableado de PPS ( sulfuro de polifenileno). Cuerpo óptico cerrado por la parte superior con un difusor de cristal antideslizante (conforme con la clase R12 según la norma DIN 51130), de 8 mm de grosor sellado con silicona. Con placa multiled de potencia de color Warm White. Incluye ópticas con lente de material plástico (metacrilato) para iluminación Flood. La caja inferior incluye dos prensacables PG11 de latón niquelado para cableado pasante, adecuados para cables Ø 6,5 11mm. Para fijar el cuerpo óptico al cuerpo de empotramiento, el producto incorpora un sistema de enganche mediante llaves de cabeza hexagonal. Cuerpo de empotramiento para la instalación en aluminio (codigo BZV1 y BZV2 según longitud del cuerpo) y tapones laterales con paredes circulares que se pueden abrir para facilitar la introducción de tubos corrugados (introducción de cables de alimentación) y superior de tecnopolímero y pasacables de membrana. Todos los tornillos externos en acero inoxidable A2. Las características técnicas de las luminarias cumplirán las normas EN 605981 y las normas específicas. Incluye caja de conexión ubicada en poste cónico más próximo. Con parte proporcional de pequeño material y medios auxiliares, completamente conexionado según normativa municipal, y en funcionamiento. Ascensor Urbano - Torre y pasarelas PASARELA COTA PARQUE PASARELA COTA PI MARGALL	1 1	3,00 6,00			3,00 6,00	9,00	527,17
							4.744,53	
<b>04.04.03.10</b>	<b>ml</b> <b>TIRA DE LED OCULTA EN PERFIL</b> Suministro e instalación de luminaria empotrada TECNOLITE UNDERSCORE o similar formada por tira led T3-32LD1429I de 24V y temperatura de color 2900K IP65 encapsulada en perfil de baja altura con difusor en policarbonato resistente UV en acabado opal T3-36PE PERFIL SU-PERF.DIF.OPAL 15MM. Incluye caja de conexión ubicada en poste cónico más próximo. Con parte proporcional de pequeño material y medios auxiliares, completamente conexionado según normativa municipal, y en funcionamiento. Ascensor Urbano - Acceso embarque inferior RUA TORRECEDEIRA							

ASINADO POR: APROBADO POR XUNTA DE GOBERNO LOCAL - AYTO. DE VIGO - P3605700H 2017-10-05T12:48:12+02:00 -

Documento asinado



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo	Data impresión: 24/10/2017 08:14	Páxina 222 de 235
Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017	Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B	
Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <a href="http://www.vigo.org/csv">http://www.vigo.org/csv</a>		

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD			
	celosia madera	1	115,30			115,30				
							115,30	41,69		4.806,86
<b>04.04.03.11</b>	<b>ud</b>									
	<b>PROYECTOR TRICK</b>									
	Suministro e instalación de luminaria mod. Trick (cod.BU22) de iGuzzini de pared y techo destinada al uso de fuentes luminosas de LED, con óptica efecto hoja de luz 180° patentada con base de soporte y apantallamiento. Base realizada en aleación de aluminio y sometida a fosfocromatación, con doble mano de fondo y pasivación a 120 °C. Esmaltado con pintura acrílica líquida a 150 °C, para garantizar una alta resistencia a los agentes atmosféricos y a los rayos UV. Óptica de material termoplástico está fijada al cuerpo con un cárter de zamak. Todos los tornillos en acero inoxidable A2. Incluye caja de conexión ubicada en poste cónico más próximo. Con parte proporcional de pequeño material y medios auxiliares, completamente conexionado según normativa municipal, y en funcionamiento.									
	Ascensor Urbano - Acceso embarque inferior RUA TORRECEDEIRA									
	pergola	8				8,00				
							8,00	224,01		1.792,08
<b>04.04.03.12</b>	<b>ud</b>									
	<b>PR. EMPOTRADO ESCALERAS 2600</b>									
	Suministro e instalación de luminaria empotrable Ledplus (código 2600) de iGuzzini o similar realizada para instalación en suelo, destinada al uso de fuentes de luz LED monocromáticos de color blanco, baja tensión de seguridad (clase de aislamiento III) para efecto wallwasher en el suelo. Cuerpo, de forma circular, dimensión D = 28 mm; estará realizado en material termoplástico de elevada resistencia con vidrio superficial sódicocálcico extraclaro, sin tornillos visibles. La luminaria fijada al cuerpo de empotramiento mediante muelles de retención especiales que permiten el anclaje. Collar superior de acero inoxidable enrasado con la superficie está fijado al cuerpo de empotramiento. Cableado del producto mediante un prensacable en acero inoxidable A2, con cable de alimentación L = 300 mm tipo H05RNF 2x1 mm <sup>2</sup> . Cable provisto de un dispositivo antitranspiración (IP67 Patentado) compuesto por una junta resinada situada a lo largo del cable de alimentación. Incluye cuerpo de empotramiento para la instalación completos con tapa de cierre: cilíndrico en fundición de aluminio, para suelo; y, adaptador para cuerpo de empotramiento realizados en material termoplástico polipropilénico para cuerpos de empotramientos cilíndricos. La luminaria permitirá crear escenas luminosas predefinidas mediante el dispositivo de control Effect Equalizer. El conjunto compuesto por vidrio, cuerpo óptico y cuerpo de empotramiento garantizará la resistencia a una carga estática de 500 kg con grado de protección IP68 IK10. Temperatura superficial máxima del vidrio inferior a 40°C. Incluye caja de conexión ubicada en poste cónico más próximo. Con parte proporcional de pequeño material y medios auxiliares, completamente conexionado según normativa municipal, y en funcionamiento.									
	Ascensor Urbano - Acceso embarque inferior Rúa Torrecedeira									
	escaleras	18				18,00				
							18,00	105,29		1.895,22
<b>TOTAL APARTADO 04.04.03 ILUMINACIÓN .....</b>										<b>176.835,33</b>

ASINADO POR: APROBADO POR XUNTA DE GOBERNO LOCAL - AYTO. DE VIGO - P3605700H - 2017-10-05T12:48:12+02:00 -

Documento asinado



	Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo	Data impresión: 24/10/2017 08:14	Páxina 223 de 235
	Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017	Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B	
	Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <a href="http://www.vigo.org/csv">http://www.vigo.org/csv</a>		

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>APARTADO 04.04.04 OTROS</b>							
04.04.04.01	ud <b>LEGALIZACIÓN INSTALACIÓN</b> Legalización de la instalación de alumbrado en la delegación de Industria, donde se incluye redacción y visado de proyecto eléctrico específico, dirección de obra, certificado de la instalación por un instalador autorizado y certificado OCA,	1				1,00	
							1,00 377,00 377,00
04.04.04.02	ud <b>ALUMBRADO PROVISIONAL</b> Alumbrado provisional formado por cuadro eléctrico provisional conectado al cuadro de obra, 6 bases de hormigón móviles con columna de 6 m de altura y dos proyectores de 150 VSAP, cableado aéreo entre ellas RZ 0,6/1kV 2(1x10)mm <sup>2</sup> , totalmente instalada y conectada.	1				1,00	
							1,00 3.200,00 3.200,00
<b>TOTAL APARTADO 04.04.04 OTROS .....</b>							<b>3.577,00</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 04.04 ELECTRICIDAD .....</b>							<b>221.826,67</b>

<b>SUBCAPÍTULO 04.05 SEGURIDAD</b>							
04.05.01	ud <b>ACOMETIDA A CANALIZACIONES EXISTENTE RED SEMAFÓRICA</b> Acometida de nueva canalización desde canalización longitudinal enterrada existente (red semafórica) próxima para instalación y derivación para fibra óptica en aceras y viales según documentación gráfica de proyecto. Incluye localización de canalización existente y desolidarización de canalización existente del mortero de agarre. Parque CJC Rúa Pi-Margall	1				1,00	
							1,00 52,57 52,57
04.05.02	ud <b>ARQUETA DE HORMIGÓN ARMADO, DE 400X400 MM , CON TAPA DE FUNDICIÓ</b> Suministro e instalación de arqueta de hormigón armado, de 400x400 mm, con tapa de fundición clase D-400, para red de telecomunicaciones de fibra óptica, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/l de 10 cm de espesor. Incluso p/p de vertido y compactación del hormigón para la formación de solera, embocadura de conductos, conexiones y remates. Totalmente montada, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior. Incluye: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación de la arqueta. Conexión de tubos de la canalización. Colocación de accesorios. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Parque CJC Rúa Pi-Margall	1				1,00	
							1,00 219,53 219,53

ASINADO POR: APROBADO POR XUNTA DE GOBERNO LOCAL - AYTO. DE VIGO - P3605700H - 2017-10-05T12:48:12+02:00 -

Documento asinado



	Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo	Data impresión: 24/10/2017 08:14	Páxina 224 de 235
	Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017	Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B	
	Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <a href="http://www.vigo.org/csv">http://www.vigo.org/csv</a>		

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>04.05.03</b>	<b>ml CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA DE TELECOMUNICACIONES FORMADA POR 2 TUBOS</b> Suministro e instalación de canalización subterránea de telecomunicaciones formada por 2 tubos rígidos de PVC-U, de 110 mm de diámetro y 1,3 mm de espesor y soporte separador cada 70 cm de longitud, ejecutada en zanja, con los tubos embebidos en un prisma de hormigón en masa HM-20/B/20/l con 6 cm de recubrimiento superior e inferior y 5,5 cm de recubrimiento lateral, sin incluir la excavación ni el posterior relleno de la zanja. Incluso vertido y compactación del hormigón para la formación del prisma de hormigón en masa e hilo guía. Totalmente montada. Incluye: Replanteo y trazado de la zanja. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Presentación en seco de los tubos. Colocación del hilo guía. Colocación de los tubos. Vertido y compactación del hormigón para formación del prisma. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Parque CJC Rúa Pi-Margall - Pasarela	1	55,24			55,24	
						55,24	73,82 4.077,82
<b>04.05.04</b>	<b>ml CABLEADO FIBRA ÓPTICA CÁMARAS</b> Suministro e instalación de cableado de fibra óptica para sistema de videovigilancia en el entorno del ascensor según documentación gráfica de Proyecto. Incluso parte proporcional de tendido y conexiones. Totalmente instalado y probado. Parque CJC Rúa Pi-Margall - Pasarela Ascensor	1 1 1 1	55,24 3,60 15,00 1,85			55,24 3,60 15,00 1,85	
						75,69	5,55 420,08
<b>04.05.05</b>	<b>ud SISTEMA DE VIDEOVIGILANCIA 3 CAMARAS ANTIVANDÁLICAS</b> Suministro e instalación de sistema de videovigilancia activa formado por tres cámaras de video con telecámara, alimentador, abrepuerta, etc. Cámara IP 360º/180º, para exterior IP66, Antivandálica IK10, IR10. Totalmente instalado incluyendo cableado, conexionado y pequeño material. Ascensor urbano	1				1,00	1.151,51 1.151,51
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 04.05 SEGURIDAD.....</b>							<b>5.921,51</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO 04 MEJORA REDES DE SERVICIOS.....</b>							<b>343.305,71</b>



	Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo	Data impresión: 24/10/2017 08:14	Páxina 225 de 235
	Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017	Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B	
	Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <a href="http://www.vigo.org/csv">http://www.vigo.org/csv</a>		

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD		
<b>CAPÍTULO 05 ESPACIOS VERDES</b>									
05.01	<b>NOTAS PREVIAS JARDINERIAS Y ZONAS VERDE</b>								
	<b>EJECUCIÓN DE LAS OBRAS</b>								
	La Dirección Técnica por parte del contratista, deberá estar a cargo de un Ingeniero especialista en Jardinería, auxiliado por el personal técnico titulado que se estime necesario y cuya obligación será atender a las indicaciones verbales o escritas (libro de obra) de la Dirección de Obra y facilitar su tarea de inspección y control.								
	Calendario de actuaciones:								
	Como norma general las obras se realizarán siguiendo el orden que a continuación se establece:								
	-Replanteo y preparación del terreno.								
	-Modificación de los suelos.								
	-Drenaje y saneamiento.								
	-Obra civil.								
	-Instalación redes de riego.								
	-Plantaciones.								
	-Siembras.								
	-Riegos, limpieza de las obras y acabado.								
	Este orden podrá modificarse cuando la naturaleza de las obras o su evolución así lo aconsejen, previa conformidad de la Dirección de Obra.								
	<b>PRESCRIPCIONES GENERALES</b>								
	El alcance del presente pliego afectará a las obras englobadas en el capítulo de jardinería, desarrollándose con un mayor nivel de detalle en sucesivos subcapítulos contenidos en este. Todas las obras comprendidas en el Proyecto, se ejecutarán de acuerdo con los plazos y las prescripciones generales y particulares establecidas en los Pliegos de condiciones correspondientes, bajo la supervisión de la Dirección de Obra. El Contratista se obliga a seguir las indicaciones de la dirección de Obra en cuanto no se separe de la tónica general del Proyecto y no se oponga a las prescripciones de éste u otros Pliegos de condiciones que para la obra se establezcan.								
05.02	<b>ud</b>	<b>LIMPIEZA TALA Y RETIRADA DE ÁRBOLES</b>					0,00	0,00	0,00
	Desbroce y limpieza superficial del terreno, por medios mecánicos, con tala y retirada de árboles de gran porte, arrancado de tocones. Incluso carga y transporte al vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.								
	Parque CJC								
		3				3,00			
05.03	<b>ud</b>	<b>TRAPLANTE DE ÁRBOL</b>					3,00	177,42	532,26
	Trasplante de árbol de, con trasplantadora. Incluso poda de raíces, poda de ramas, transporte al lugar de destino, plantación y recorte de raíces.								
	Parque CJC								
		8				8,00			
05.04	<b>ud</b>	<b>PROTECCION ARBOLADO</b>					8,00	227,81	1.822,48
	Protección de árbol existente mediante vallas trasladables de 3,50x2,00 m, formadas por panel de malla electrosoldada de 200x100 mm de paso de malla y postes verticales de 40 mm de diámetro, acabado galvanizado, colocados sobre bases prefabricadas de hormigón fijadas al pavimento. Amortizables las vallas en 5 usos y las bases en 5 usos.. Todo según la normativa y supervisión de los técnicos del servicio de jardines del Ayuntamiento de Vigo								
	Parque CJC								
		9				9,00			
05.05	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>GRAMINEAS ORNAMENTALES</b>					9,00	17,77	159,93
	Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de arbustivas de hoja caduca y hoja persistente a razón de 2 ud/m <sup>2</sup> , viburnum spp, phornium tenax purpureum, spiraea spp y weigela "bristol Ruby" de 0,6 a 0,8 m. de altura con cepellón en container.								
	Parque CJC								
	01.01	1	67,50			67,50			
	01.02	1	131,00			131,00			



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.03		1	14,25			14,25	
01.04		1	21,05			21,05	
01.04		1	94,70			94,70	
							328,50 18,03 5.922,86
<b>05.06</b>	<b>m<sup>2</sup></b>						
	<b>PLANTACION CESPED ORNAMENTAL</b>						
	Formación de césped fino de gramíneas, para uso ornamental, mediante siembra de una mezcla formada por 60% Lolium perenne Jet, 30% Festuca rubra Sergei y 10% Poa pratense Conni, en superficies <1000 m2, comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo 9-4-9-2%Mg-15%M.O., pase de rotovator a los 10 cm superficiales, perfilado definitivo, pase de rodillo y preparación para la siembra, siembra de la mezcla indicada, cubrición con mantillo, primer riego, recogida y retirada de sobrantes y limpieza. Medida la superficie ejecutada. Parque CJC						
01.01		1	330,00			330,00	
01.02		1	97,50			97,50	
01.03		1	131,00			131,00	
01.04		1	102,00			102,00	
							660,50 3,30 2.179,65
<b>05.07</b>							
	<b>NOTAS PREVIAS ARBUSTIVAS</b>						
	<b>TOLERANCIAS</b>						
	Se considera correcta una clasificación según dimensiones de un lote cuando todas las plantas igualan o superan la medida inferior (altura o anchura) de aquella clasificación y tienen igual o mayor número de tallos principales que los especificados, si es el caso.						
	<b>-CALIDAD DE LA PARTE SUBTERRÁNEA</b>						
	El sistema radical deberá estar bien desarrollado, equilibrado y proporcionado, y deberá corresponder, tanto en forma como en tamaño, a las características de la especie a cultivar, a la edad de la planta y a su crecimiento, así como las características del suelo o sustrato donde haya sido cultivado. También deberá estar correctamente podados, recortados o pinzados. En algunos casos especiales, mediante la poda, el recorte o el pinzado, se pueden conseguir formas especiales como son los arbustos en espalder, de forma piramidal, de forma de bola o en arte topiario.						
	En el caso de sistemas radicales de raíz axonomorfa, ésta deberá disponer de suficientes raíces secundarias funcionales y deberá conservar al menos una longitud de 20 cm.						
	<b>-CALIDAD DE LA PARTE AÉREA</b>						
	Los arbustos suministrados deberán estar correctamente formados, bien estructurados y ramificados. Los de hoja perenne serán suministrados con un volumen de follaje sano proporcionado.						
	En algunas especies o cultivares, para favorecer sus características estéticas, puede ser conveniente que estén correctamente podados, recortados o pinzados. En algunos casos especiales, mediante la poda, el recorte o el pinzado, se pueden conseguir formas especiales como son los arbustos en espalder, de forma piramidal, de forma de bola o en arte topiario.						
	En otros casos, para facilitar un desarrollo vertical o arborescente mientras los tallos están tiernos, puede ser conveniente que se presenten con el correspondiente tutor.						
	La altura, la envergadura, la compacidad y la densidad del follaje, así como el número, la distribución, el diámetro y la longitud de los tallos principales, deberán corresponder a las características de crecimiento y estéticas de la especie o cultivar a que pertenezcan, a la formación que se le haya querido dar y a la edad del individuo, en proporciones bien equilibradas. Cuando proceda, esto será también aplicado a la proporción entre el portainjerto y el injerto. Estas proporciones de equilibrio pueden variar según las condiciones de cultivo en diferentes zonas climáticas.						
	En algunas especies o cultivares puede ser conveniente el suministro de arbusto con capullos, flores o frutos.						
	En los arbustos injertados, los injertos deberán estar satisfactoriamente unidos a los portainjertos. Los injertos de copa, además, deberán dar nacimiento a una copa centrada respecto al cuello de la raíz, bien desarrollada y que presente las características propias del cultivar.						
	<b>-ARBUSTOS SUMINISTRADOS A RAÍZ DESNUDA</b>						
	Los arbustos suministrados a raíz desnuda deberán presentar un sistema radical bien ramificado, no excesivamente podado, sin síntomas de deshidratación y la copa aclarada, manteniendo el equilibrio entre la parte aérea y la parte subterránea.						
	No es recomendable el suministro de arbustos a raíz desnuda que provengan de zonas de clima más frío o más cálido al del lugar de plantación.						
	Los arbustos suministrados a raíz desnuda deberán ser comercializados en haces homogéneos en altura y número de tallos. El número de plantas por haz, normalmente de 5 a 10, depende de su tamaño, de manera que el haz sea llevadero.						
	<b>-ARBUSTOS SUMINISTRADOS CON CEPELLÓN</b>						
	Los cepellones deberán ser sólidos, tener el sistema radical suficientemente desarrollado y ser capaces de mantener un buen desarrollo de las raíces nuevas dentro del cepellón.						
	Deberá haber un equilibrio y una adecuada proporción entre el tamaño de la parte aérea y la de la parte subterránea (sistema radical y volumen del cepellón).						



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 24/10/2017 08:14

Páxina 227 de 235

Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017

Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	<p>Los cepellones deberán ir protegidos con tela orgánica degradable y atados con material adecuado también degradable. Los de ejemplares grandes deberán ir protegidos adicionalmente con malla metálica no galvanizada, con cesto metálico no galvanizado, o con escayola armada no galvanizada. Como materiales de protección o de atadura del cepellón que no se vayan a quitar en la plantación, sólo se permiten los que se descompongan antes de una año y medio de la plantación y que no afecten al crecimiento posterior del arbusto y de su sistema radical.</p> <p>No es recomendable el suministro de arbustos con cepellón que tengan en su periferia alguna raíz seccionada de diámetro superior a 2 cm.</p> <p>El arbusto deberá estar centrado en el cepellón (desviación máxima del 10% del diámetro del cepellón).</p> <p>El suministro de arbustos con cepellón se podrá hacer solamente cuando haya transcurrido como mínimo una estación de crecimiento después de la fecha del último repicado.</p> <p><b>-ARBUSTOS SUMINISTRADOS EN CONTENEDOR</b></p> <p>Un arbusto cultivado en contenedor deberá haber sido trasplantado a un contenedor (enmacetado) y cultivado en éste el tiempo suficiente para que las nuevas raíces se desarrollen de tal manera que, en el suministro, el cepellón mantenga su forma, esté suficientemente cohesionado y se mantenga compacto cuando sea extraído. Los contenedores deberán ser capaces de mantener un buen desarrollo de las raíces nuevas dentro del cepellón. Las raíces no deberán mostrar síntomas de espiralización ni sobresalir de manera significativa a través de los agujeros de drenaje.</p> <p>Deberá haber un equilibrio y una adecuada proporción entre el tamaño de la parte aérea y la de la parte subterránea (sistema radical y volumen del contenedor).</p> <p>Los arbustos cultivados en contenedor se venderán según la medida de la planta y el volumen del contenedor.</p> <p>El contenedor será suficientemente rígido para aguantar la forma del cepellón, protegiendo la masa de raíces durante el transporte.</p> <p>El arbusto deberá estar centrado en el contenedor (desviación máxima del 10% del diámetro del contenedor) y en éste deberá haber un nivel de sustrato suficiente con relación al volumen del contenedor.</p> <p>En ningún caso se aceptará el suministro como arbustos cultivados en contenedor, de arbustos puestos en contenedor, que no lleven el tiempo suficiente en un contenedor para que el sistema radical haya podido tener un desarrollo conveniente.</p> <p>No se admitirá el suministro de arbustos cultivados en rejilla no degradable.</p> <p><b>-ESPECIFICACIONES PARA ARBUSTOS DE SETO</b></p> <p>Los arbustos suministrados para setos vegetales deberán presentar una base suficientemente ancha y un follaje denso y estar ramificados desde la base, convenientemente formados y, si fuera preciso, recortados.</p> <p>Los arbustos de porte columnar deberán presentar un tallo bien ramificado, con un número suficiente de ramas laterales principales que depende de su altura. Los de otros portes deberán presentar un mínimo de tres tallos principales.</p> <p>Los arbustos de seto de hoja caduca pueden ser suministrados a raíz desnuda, con cepellón o en contenedor. Los de hoja perenne, con cepellón o en contenedor.</p> <p><b>-ESPECIFICACIONES PARA ARBUSTOS DE PIE ALTO</b></p> <p>Los arbustos de pie alto deberán presentar un tallo bien formado, recto y vertical, con una copa formada a una cierta altura del suelo. La copa deberá tener normalmente una forma redondeada, conforme a su especie o cultivar. Los chupones, renuevos y demás tallos sobrantes, así como las ramas laterales situadas por debajo de aquella, deberán haber sido suprimidos.</p> <p>Los arbustos de pie alto deberán ser presentados convenientemente entutorados.</p> <p>Algunos arbustos de pie alto o de pie de bola se obtienen mediante injertos de copa de un cultivar de forma globosa o péndula sobre un tallo bien formado de un portainjerto franco.</p> <p>En el suministro de arbustos de pie alto se especificará, además de la altura total, la altura del tallo según la clasificación siguiente: 40/60 - 60/80 - 80/100 - 125/150 - 150/175 - 175/200.</p> <p><b>-SANIDAD VEGETAL</b></p> <p>Los arbustos no pueden mostrar defectos causados por enfermedades, plagas, fisiopatías, deficiencias nutricionales o fitotoxicidad debida a tratamientos fitosanitarios que reduzcan el valor o la calificación para su uso. Deberán estar sustancialmente libres, al menos por observación visual, de organismos nocivos y enfermedades, o de signos o síntomas de éstas, que afecten a la calidad de manera significativa y que reduzcan el valor de su utilización como arbustos ornamentales.</p> <p>Los arbustos no deberán tener quemaduras ni heridas en troncos, tallos y ramas, fuera de las normales producidas en la poda. No deberán haber ramas ni ramillas rotas y el follaje no deberá estar deteriorado ni seco. Las ramillas, así como las raíces, deberán presentar una buena turgencia.</p> <p>Las raíces no deberán estar dañadas ni presentar señales de podredumbre. Los sustratos de las plantas, tanto las suministradas en contenedor como en cepellón, deberán estar libres de malas hierbas, especialmente de plantas vivaces, musgos y líquenes.</p>						



	Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo	Data impresión: 24/10/2017 08:14	Páxina 228 de 235
	Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017	Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B	
	Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <a href="http://www.vigo.org/csv">http://www.vigo.org/csv</a>		

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Los arbustos suministrados deberán cumplir la legislación vigente sobre sanidad vegetal, especialmente referente a los organismos nocivos y enfermedades que afecten a la calidad de manera significativa; los organismos nocivos de cuarentena que no puedan estar presentes en ningún vivero; y los arbustos ornamentales que necesiten pasaporte fitosanitario y/o etiqueta ornamental. DOCUMENTACIÓN Y ETIQUETADO. -ALBARÁN DE ENTREGA En el caso de que los arbustos suministrados no hayan sido producidos en vivero en la totalidad de su ciclo de producción, y provengan de extracción de ejemplares del bosque o de recuperación de jardines, se especificará esta procedencia en el albarán. En cualquier caso, la extracción de ejemplares de arbustos de terrenos forestales con destino a la jardinería se hará de acuerdo con lo que prevé la legislación vigente. -ETIQUETADO Cuando sale del vivero, es recomendable suministrar al menos un 5% de las plantas de cada lote con una etiqueta identificativa, duradera, correctamente y sólidamente fijada a la planta o al sustrato, con los caracteres bien visibles y claros, indelebles y en el cual se especifique como mínimo: -Nombre botánico preciso. Denominación del cultivar, si procede. Denominación del portainjerto, si procede. -Cantidad de plantas. -Altura total y/o envergadura. -Volumen del contenedor, si procede. Según Norma Tecnológica NTJ 07F.						
05.08	<b>m<sup>2</sup></b> <b>PLANTACION ARBUSTIVA HOJA PERSISTENTE/CAEDIZA</b> Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de arbustivas de hoja caduca y hoja persistente a razón de 2 ud/m <sup>2</sup> , viburnum spp, phornium tenax purpureum, spiraea spp y weigela "bristol Ruby" de 0,6 a 0,8 m. de altura con cepellón en container. Parque CJC						0,00 0,00 0,00
	01.01	1	132,00			132,00	
	01.02	1	39,20			39,20	
	01.03	1	43,90			43,90	
	01.04	1	24,20			24,20	
							239,30 21,02 5.030,09
05.09	<b>m<sup>2</sup></b> <b>CESPED SEMILLADO, SUPERF. &lt;1.000 M2.</b> Formación de césped fino de gramíneas, para uso en áreas de bajo mantenimiento y gran durabilidad, mediante siembra de una mezcla del tipo Wild Grass o equivalente, formada por 10% de Agropyrum cristatum, 10% Agropyrum desertorum, 25% Lolium perenne diploide, 50% Festuca arundinacea y 5% Trifolium repens, en superficies <1000 m <sup>2</sup> , comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo 9-4-9-2%Mg-15%M.O., pase de rotovator a los 10 cm superficiales, perfilado definitivo, pase de rodillo y preparación para la siembra, siembra de la mezcla indicada, cubrición con mantillo, primer riego, recogida y retirada de sobrantes y limpieza. Medida la superficie ejecutada. Pi y margal						
	01.01	1	493,00			493,00	
	Parque						
	02.01	1	398,00			398,00	
	02.01	1	54,00			54,00	
							945,00 2,23 2.107,35
05.10	<b>ud</b> <b>REPOSICION JARDINERIA</b> Partida alzada en concepto de reajardinamiento de zonas afectadas por las obras.						
		1				1,00	
							1,00 46,56 46,56
<b>TOTAL CAPÍTULO 05 ESPACIOS VERDES .....</b>							<b>17.801,18</b>



	Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo	Data impresión: 24/10/2017 08:14	Páxina 229 de 235
	Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017	Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B	
	Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <a href="http://www.vigo.org/csv">http://www.vigo.org/csv</a>		

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
--------	-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

**CAPÍTULO 06 ELEMENTOS DE TRANSPORTE MECÁNICO**

06.01

ud

ENOR TRIVIUM FLEX 1310-2AA 90º

Suministro de materiales a pie de obra, montaje e instalación de ASCENSOR VERTICAL MODE-LO ENOR TRIVIUM FLEX 1310-2AA 90º o similar, documentación técnica y alta de los equipos de acuerdo a la normativa vigente.

Incluye también: Replanteo de guías y niveles. Colocación de los puntos de fijación. Instalación de las lámparas de alumbrado del hueco. Montaje de guías. Colocación de los amortiguadores de foso. Colocación de contrapesos. Presentación de las puertas de acceso. Montaje del grupo tractor. Montaje del cuadro y conexión del cable de maniobra. Montaje del bastidor, el chasis y las puertas de cabina con sus acabados. Instalación del limitador de velocidad y el paracaídas. Instalación de las botoneras de piso y de cabina. Instalación del selector de paradas. Conexión con la red eléctrica. Instalación de la línea telefónica y de los sistemas de seguridad. Realización de pruebas de servicio. Incluye la prevision de instalación de cámaras de seguridad. Incluye gastos de proyecto, pruebas y verificaciones necesarias para la legalización y el registro del ascensor. Se contempla un uso elevado del mismo, con un mínimo de 240 arranques por hora, 654 viajes/día y 8,8h/día (alto uso). Incluye climatización en cabina.

Cumplirá con la normativa aplicable:

- Reglamento de aparatos de elevación y manutención: RD 2291/1985, 8 de noviembre.
- ITC do Reglamento: AEM 1 "Ascensores". RD 88/2013, de 8 de febrero.
- RD 203/2016, de 20 de mayo, por el que se establecen los requisitos esenciales de seguridad para la comercialización de ascensores y componentes de seguridad de ascensores. Para ascensores con  $V_n > 0,15$  m/s. Este RD se traspone a la Directiva 2014/33/UE.
- DIRECTIVA 2014/33/UE do Parlamento Europeo e do Consejo, de 26 de febrero de 2014 sobre la armonización de las legislaciones de los Estados miembros en materia de ascensores y componentes de seguridad para ascensores.
- Normas armonizadas UNE-EN 81-20:2015 y UNE-EN 81-50:2015.
- DECRETO 74/2013, de 18 de abril, por el que se modifica el Decreto 35/2000, de 28 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de desarrollo y ejecución de la Ley de accesibilidad y supresión de barreras en la Comunidad Autónoma de Galicia.
- Orden VIV/561/2010, de 1 de febrero, por la que se desarrolla el documento técnico de condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación para el acceso y utilización de los espacios públicos urbanizados.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

CARACTERÍSTICAS:

DESTINO Uso de personas  
 PASAJEROS (UD) / CARGA (KG) 13 / 1000 Kg  
 ACCESIBILIDAD EN 81 70, Orden VIV/561/2010, DECRETO 74/2013, de 18 de abril, por el que se modifica el Decreto 35/2000, de 28 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de desarrollo y ejecución de la Ley de accesibilidad y supresión de barreras en la Comunidad Autónoma de Galicia.

TECNOLOGÍA: Máquina sin engranajes con tecnología de imanes permanentes de configuración radial, compacta y con rendimiento (eficiencia) muy superior a las convencionales, control de maniobra digital de frecuencia variable VVVF en lazo cerrado; con cintas planas de tracción, con alma de acero recubierta de poliuretano. Configuración 2:1, sin vibraciones producidas durante el funcionamiento del ascensor. Elongación reducida de las cintas planas y control VF para precisión de parada (+/- 3 mm. en todos los pisos). Sin consumo de aceite ni por la máquina ni por las cintas planas de tracción durante toda su vida útil.

VELOCIDAD (m/s) 1 m/s  
 CORRIENTE ELECTRICA: 400 V / 50Hz  
 TIPO MANIOBRA CBS / DCL: Memoriza y registra las llamadas de piso y cabina. Las llamadas de cabina son atendidas en los dos sentidos y las de piso en sentido descendente.

PARADAS 3  
 RECORRIDO (metros) 15,00  
 CABINA (Tipo)/(ancho x fondo) ESPECIAL PANORAMICA / 1500x1500 / con doble embarque a 90 grados, CLIMATIZADA.

Tipo: Serie Trivium modelo PANORAMICA

Techo: Techo plano en acero inoxidable con iluminación mediante spots tipo LED de 100 lux como mínimo.

Paneles: cristal y acero inoxidable.



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo	Data impresión: 24/10/2017 08:14	Páxina 230 de 235
Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017	Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B	
Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <a href="http://www.vigo.org/csv">http://www.vigo.org/csv</a>		

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Botonera: Panel de mando en columna, acabado inox. Piso: Suelo piedra ( según gama de producto). Puerta de cabina: La cabina está equipada con dos puertas de accionamiento automático tipo corredera lateral, de 2 hojas, construidas en cristal total. Apertura y cierre con velocidad controlada, luz 1000 x 2000 mm. Accesorios: Barreras fotoeléctricas de protección detectora de obstáculos en puerta de cabina.Sistema de emergencia con batería autónoma para iluminación y dispositivo sonoro de petición de socorro. Sistema de comunicación bidireccional que permite la comunicación inmediata con el servicio de emergencia de la empresa mantenedora. Sistema pesacargas que detecta y avisa al usuario de un exceso de carga en cabina y no permite el funcionamiento del ascensor hasta que la carga de cabina queda por debajo del valor nominal. Señalización: Visualizador electrónico tipo VDL/CPI10, con indicador de posición, sentido de marcha. Indicador de exceso de carga. PISO SERVIDOS / ACCESOS 3 / 3 PUERTAS PISO Construidas en cristal total. Cerraduras: Electromecánicas, con circuito eléctrico independiente del control de cierre. Impiden la apertura de las puertas en ausencia de cabina. Asimismo, dispone de contactos eléctricos que impiden el movimiento del ascensor si la puerta no está perfectamente cerrada. Sólo es posible su apertura con una llave de emergencia especial. Señalización: Visualizador digital led VDL/HPI en planta baja, con flechas de señalización de sentido de marcha; en planta principal además indicador de situación de cabina. LOCALIZACIÓN SALA MÁQUINAS Sin sala de máquinas. HUECO (Dimensiones mm) / (Acabado) Ver ficha técnica en Anexo I.2.19 Mecanismo elevador.. EXTRAS INCLUIDOS Barreras fotoeléctricas. Regenerador de corriente. Tracción con cintas planas. Cuadro de maniobra desplazado. Pantalla AMPD en cabina.						
							1,00 51.400,00 51.400,00
<b>TOTAL CAPÍTULO 06 ELEMENTOS DE TRANSPORTE MECÁNICO.....</b>							<b>51.400,00</b>



	Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo	Data impresión: 24/10/2017 08:14	Páxina 231 de 235
	Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017	Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B	
	Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <a href="http://www.vigo.org/csv">http://www.vigo.org/csv</a>		

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 07 CUBRICIÓN</b>							
	TOTAL CAPÍTULO 07 CUBRICIÓN .....						0,00
<b>CAPÍTULO 08 ENERGÍAS RENOVABLES</b>							
	TOTAL CAPÍTULO 08 ENERGÍAS RENOVABLES .....						0,00
<b>CAPÍTULO 09 PUESTA EN VALOR HISTÓRICO-ARTÍSTICA</b>							
	TOTAL CAPÍTULO 09 PUESTA EN VALOR HISTÓRICO-ARTÍSTICA .....						0,00

ASINADO POR: APROBADO POR XUNTA DE GOBERNO LOCAL - AYTO. DE VIGO - P3605700H 2017-10-05T12:48:12+02:00 -

Documento asinado



	Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo	Data impresión: 24/10/2017 08:14	Páxina 232 de 235
	Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017	Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B	
	Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <a href="http://www.vigo.org/csv">http://www.vigo.org/csv</a>		

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 10 VARIOS</b>							
10.01	ud IMPREVISTOS DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS. Partida alzada en concepto de acondicionamiento de zonas en contacto con el área de actuación e imprevistos durante la ejecución de las obras.						
							1,00 100.000,00 100.000,00
	<b>TOTAL CAPÍTULO 10 VARIOS .....</b>						<b>100.000,00</b>
<b>CAPÍTULO 11 GESTION DE RESIDUOS</b>							
11.01	ud TRANSPORTE A VERTEDERO Y GESTIÓN DE CUALQUIER TIPO DE RESIDUO PRESUPUESTO SEGÚN ESTUDIO DE GESTION DE RESIDUOS (ANEXO 2.16). Transporte a vertedero y gestión de cualquier tipo de residuo existentes en la zona de obras o aquellos procedentes de la demolición de los muros, escaleras o firmes, Incluyendo transporte a acopios, separación y clasificación de los mismos y transporte y tratamiento por gestor autorizado todo según legislación vigente.						
							1,00 15.758,83 15.758,83
	<b>TOTAL CAPÍTULO 11 GESTION DE RESIDUOS.....</b>						<b>15.758,83</b>
<b>CAPÍTULO 12 SEGURIDAD Y SALUD</b>							
12.01	ud SEGURIDAD Y SALUD PRESUPUESTO SEGÚN ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD (ANEXO 2.19).						
							1,00 20.421,40 20.421,40
	<b>TOTAL CAPÍTULO 12 SEGURIDAD Y SALUD.....</b>						<b>20.421,40</b>
	<b>TOTAL.....</b>						<b>1.942.995,69</b>



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 24/10/2017 08:14

Páxina 233 de 235

Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017

Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

PROYECTO VIGO VERTICAL DE DESARROLLO URBANO SOSTENIBLE  
EN LA CALLE JUAN RAMÓN JIMÉNEZ, ENTRE TORRECEDEIRA Y PI Y MARGALL  
36202 VIGO (PONTEVEDRA).



IV.5- Resumen de presupuesto.

SEPTIEMBRE, 2017.

PROPIEDAD:  
EXCMO. AYUNTAMIENTO DE VIGO.

ARQ. AUTOR DEL PROYECTO:  
PABLO MENÉNDEZ PAZ



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo	Data impresión: 24/10/2017 08:14	Páxina 234 de 235
Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017	Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B	
Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <a href="http://www.vigo.org/csv">http://www.vigo.org/csv</a>		

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
1	ACTUACIONES PREVIAS .....	39.423,32	2,03
2	MOVIMIENTOS DE TIERRAS, CONTENCIÓN Y ESTRUCTURAS .....	532.390,83	27,40
-02.01	-MOVIMIENTO DE TIERRAS .....	50.401,33	
-02.02	-CIMENTACIONES.....	158.577,79	
-02.03	-ESTRUCTURAS.....	323.411,71	
3	REORDENACIÓN Y PAVIMENTACIÓN ESPACIO VIARIO.....	822.494,42	42,33
-03.01	-PAVIMENTOS Y REVESTIMIENTOS .....	326.703,28	
-03.02	-CARPINTERIA Y VIDRIERIA.....	120.847,06	
-03.03	-EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO.....	213.839,30	
-03.04	-PLAYSCAPE .....	161.104,78	
4	MEJORA REDES DE SERVICIOS.....	343.305,71	17,67
-04.01	-SANEAMIENTO .....	94.372,06	
-04.02	-IMPERMEABILIZACIONES.....	5.949,60	
-04.03	-AGUA Y RIEGO.....	15.235,87	
-04.04	-ELECTRICIDAD .....	221.826,67	
-04.05	-SEGURIDAD .....	5.921,51	
5	ESPACIOS VERDES .....	17.801,18	0,92
6	ELEMENTOS DE TRANSPORTE MECÁNICO .....	51.400,00	2,65
7	CUBRICIÓN .....	0,00	0,00
8	ENERGÍAS RENOVABLES .....	0,00	0,00
9	PUESTA EN VALOR HISTÓRICO-ARTÍSTICA.....	0,00	0,00
10	VARIOS .....	100.000,00	5,15
11	GESTION DE RESIDUOS.....	15.758,83	0,81
12	SEGURIDAD Y SALUD .....	20.421,40	1,05
<b>TOTAL PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL</b>		<b>1.942.995,69</b>	
13,00% Gastos generales .....		252.589,44	
6,00% Beneficio industrial .....		116.579,74	
SUMA DE G.G. y B.I.		369.169,18	
21,00% I.V.A.....		485.554,62	485.554,62
<b>TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA</b>		<b>2.797.719,49</b>	
<b>TOTAL PRESUPUESTO GENERAL</b>		<b>2.797.719,49</b>	

Asciende el total del presupuesto general a la expresada cantidad de DOS MILLONES SETECIENTOS NOVENTA Y SIETE MIL SETECIENTOS DIECINUEVE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS.

Vigo, a 15 de septiembre de 2017.

Firmado:



Pablo Menendez Paz.

Arquitecto.

Colegiado nº 2829 del Colegio Oficial de Arquitectos de Galicia.



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 24/10/2017 08:14

Páxina 235 de 235

Aprobado en Xunta de Goberno do 05/10/2017

Código de verificación: 2DED4-C588E-D3535-C4C2B

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>