

LAURA OTERO BALCHADA

OCTUBRE 2022

PROYECTO FIN DE GRADO

GRADO EN TECNOLOGÍA DE LA INGENIERÍA CIVIL

ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS DE A CORUÑA









UNIVERSIDADE DA CORUÑA

Laura Otero Balchada

Documentos que forman el proyecto:

DOCUMENTO Nº1: MEMORIA

• MEMORIA DESCRIPTIVA

- 1.Antecedentes
- 2. Objeto del proyecto
- 3. Situación actual y descripción de la parcela
- 4. Cartografía
- 5. Estudio geológico y geotécnico
- 6. Necesidades a satisfacer
- 7. Solución adoptada
- 8. Movimiento de tierras
- 9. Descripción de las obras
- 10.Servicios afectados
- 11. Disponibilidad de los terrenos
- 12. Estudio de gestión de residuos de construcción y demolición
- 13.Estudio ambiental
- 14. Estudio de seguridad y salud
- 15. Limpieza y terminación de las obras
- 16.Plan de obras
- 17. Plazo de ejecución de las obras y plazo de garantía
- 18. Clasificación del contratista
- 19. Justificación de precios
- 20. Revisión de precios
- 21.Resumen del presupuesto
- 22. Declaración de obra completa o fraccionada
- 23. Relación de documentos que integran el proyecto
- 24. Conclusión

• MEMORIA JUSTIFICATIVA

- ANEJO 1. ANTECEDENTES
- ANEJO 2. CARTOGRAFÍA
- ANEJO 3. ESTUDIO GEOLÓGICO
- ANEJO 4. ESTUDIO GEOTÉCNICO
- ANEJO 5. ESTUDIO DE ALTERNATIVAS
- ANEJO 6. MOVIMIENTO DE TIERRAS
- ANEJO 7. CÁLCULOS ESTRUCTURALES
- ANEJO 8. EXPLANADAS Y FIRMES
- ANEJO 9. SEÑALIZACIÓN
- ANEJO 10. SERVICIOS AFECTADOS POR EL PROYECTO
- ANEJO 11. ESTUDIO HIDROLÓGICO Y DRENAJE DE LA PARCELA
- ANEJO 12. DISEÑO DE LA RED DE INSTALACIONES
- ANEJO 13. ESTUDIO AMBIENTAL
- ANEJO 14. ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS
- ANEJO 15. ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD
- ANEJO 16. PLAN DE OBRAS
- ANEJO 17. CLASIFICACIÓN DEL CONTRATISTA
- ANEJO 18. JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS
- ANEJO 19. REVISIÓN DE PRECIOS
- ANEJO 20. PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN
- ANEJO 21. ANEJO FOTOGRÁFICO



UNIVERSIDADE DA CORUÑA

Laura Otero Balchada

DOCUMENTO N°2: PLANOS

- 1.Situación de proyecto
- 2.Estado actual de Parcela y Nave
- 3.Definición general de la actuación
- 4. Rehabilitación del edificio existente:
- 5. Urbanización:
- 6. Vista 3D de la obra



UNIVERSIDADE DA CORUÑA

Laura Otero Balchada

DOCUMENTO N°3: PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES

- 1. Consideraciones generales
- 2. Descripción de las obras
- 3. Proceso constructivo
- 4. Condiciones que deben cumplir los materiales y su mano de obra
- 5. Condiciones de ejecución, medición y valoración de las unidades de obra
- 6. Prescripciones en relación con el almacenamiento, manejo, separación y otras operaciones de gestión de residuos
- 7. Disposiciones generales



UNIVERSIDADE DA CORUÑA

Laura Otero Balchada

DOCUMENTO N°4: PRESUPUESTO

- 1. Mediciones
- 2. Cuadro de precios Nº1
- 3. Cuadro de precios Nº2
- 4. Presupuesto



Laura Otero Balchada



Documento Nº4 Presupuestos



UNIVERSIDADE DA CORUÑA

Laura Otero Balchada

ÍNDICE

- 1.Mediciones
- 2.Cuadro de precios 1
- 3.Cuadro de precios 2
- 4.Presupuesto
- 5.Resumen del presupuesto





Laura Otero Balchada



MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD APARTADO 1.1.2.2 De muro DDS031 Demolición de cimentación corrida de hormigón. CAPÍTULO 1 TRABAJOS DE DEMOLICIÓN Demolición de zapata corrida de hormigón armado, de hasta 1,5 m de profundidad máxima, con mar-**SUBCAPÍTULO 1.1 Fachadas** tillo neumático y equipo de oxicorte, y carga manual sobre camión o contenedor. E01DFL050 Demolición de muro de fábrica de ladrillo cerámico macizo, con m Incluye: Demolición del elemento. Corte de las armaduras con equipo de oxicorte. Fragmentación de m2. Demolición de muros de fábrica de ladrillo macizo, con martillo neumatico con compresor, inclulos escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de so limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con parte proporcioobra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. nal de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de superficie realmente eje-Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto. cutada. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente demolido, medido como diferencia ena*b tre los perfiles levantados antes de empezar la demolición y los levantados al finalizarla, aprobados por el director de la ejecución de la obra, según especificaciones de Proyecto. MD1 96 74 96,74 A*B MD2 297,00 297,00 MD3 128,70 128,70 ZPMD-01 3,71 MD4 33.96 33.96 ZPMD-02 1,35 1,00 3,71 MD5 5,19 5,19 ZPMD-03 2,75 1,35 1,00 3,71 1,35 1,35 1,00 7PMD-04 7,06 9.53 561,59 2,19 1,00 ZPMD-05 2,96 **SUBCAPÍTULO 1.2 Cimentaciones APARTADO 1.1.2.1 Puntuales** 23.62 DDS030 Demolición de cimentación puntual de hormigón. SUBCAPÍTULO 1.3 Estructura Demolición de zapata de hormigón armado, de hasta 1,5 m de profundidad máxima, con martillo neu-APARTADO 1.3.1 Pilares **DEH030** mático y equipo de oxicorte, y carga manual sobre camión o contenedor. Demolición de pilar de hormigón armado. Incluye: Demolición del elemento. Corte de las armaduras con equipo de oxicorte. Fragmentación de Demolición de pilar de hormigón armado, con medios manuales, martillo neumático y equipo de oxilos escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de corte, y carga manual sobre camión o contenedor. obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Incluye: Demolición del elemento. Corte de las armaduras. Fragmentación de los escombros en pie-Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto. zas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente demolido, medido como diferencia enescombros sobre camión o contenedor. tre los perfiles levantados antes de empezar la demolición y los levantados al finalizarla, aprobados Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto. por el director de la ejecución de la obra, según especificaciones de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente demolido según especificaciones de A*B A*B Proyecto. A*b*c*D A*b*c*D ZPD-01 5,29 7PD-02 2,75 2,75 0,70 5,29 PD01 1,11 2,75 2,75 0.70 5,29 ZPD-03 0,45 0,45 PD02 5,50 1,11 2,75 2,75 0,70 5,29 ZPD-04 0,45 PD03 5,50 0,45 1 11 2,75 2,75 2,75 0,70 5,29 ZPD-05 5,50 0,45 PD04 0,45 1,11 ZPD-06 2,75 0,70 5,29 5,50 0,45 0,45 PD05 1,11 2,75 2,75 2,75 2,75 2,75 5,29 ZPD-07 0.70 0,45 0,45 PD06 5,50 0,45 1.11 2,75 0,70 5,29 7PD-08 5,50 0,45 PD07 1.11 2,75 0,70 5,29 ZPD-09 PD08 5,50 0,45 0,45 1,11 ZPD-10 2,75 2,75 0,70 5,29 PD09 5,50 0,45 0,45 1,11 2,75 2,75 ZPD-11 2,75 0.70 5,29 5,50 5,50 5,50 0,45 0,45 PD10 1.11 2,75 0,70 ZPD-12 5,29 0,45 0,45 PD11 1,11 ZPD-13 2,75 2,75 0,70 5,29 PD12 5,50 0,45 0,45 1,11 ZPD-14 2.75 0,70 5,29 5,50 0,45 0,45 PD13 1,11 0,45 PD14 0,45 1,11 74,06 15,54

Documento nº4 Presupuesto



Laura Otero Balchada



CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

DEH050 m³ Demolición de zuncho, nervio "in situ" o viga de hormigón armado

Demolición de viga de hormigón armado, con medios manuales, martillo neumático y equipo de oxicorte, y carga manual sobre camión o contenedor.

Incluye: Demolición del elemento. Corte de las armaduras. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.

Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente demolido según especificaciones de

Proyecto.
A*B*C*D

A*B*C*D

VD01	1	0,45	0,50	32,24	7,25
VD02	1	0,45	0,50	32,24	7,25
VD03	1	0,45	0,50	28,60	6,44
VD04	1	0,45	0,50	28,60	6,44
VD05	1	0,45	0,50	28,60	6,44

33,82

Documento n°4 Presupuesto



CÓDIGO

RESUMEN

Instalaciones Náutico-Deportivas en la zona oeste de la ría de Aldán

Laura Otero Balchada

CANTIDAD



1.667.88

CAPÍTULO 2 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO **SUBCAPÍTULO 2.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS** APARTADO 2.1.1 Desbroce y limpieza DESBROCE MONTE BAJO e<15 cm CON TRANSPORTE A VERTEDERO <10 km U01BM010 Desbroce y limpieza superficial de terreno de monte bajo por medios mecánicos, hasta una profundidad de 15 cm, incluso carga y transporte de la tierra vegetal y productos resultantes a vertedero, con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de superficie realmente ejecutada. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.300. A*B Área de desbroce 1 3.879,57 3.879,57 3.879.57 U01C010 ESCARIFICADO SUPERFICIAL TERRENO CON MOTONIVELADORA Escarificado superficial de terreno existente de al menos 15 cm de profundidad, mediante motoniveladora y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de superficie realmente ejecutada. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.302. A*b 1 3.879,57 Área de escarificado 3.879,57 3.879,57 **APARTADO 2.1.2 Desmontes** U01EDT090 DESMONTE TIERRA EXPLANACIÓN CON TRANSPORTE A VERTEDERO <10 km Desmonte en tierra de la explanación con medios mecánicos, incluso transporte de los productos de la excavación a vertedero hasta 10 km de distancia y parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3. a*b a*b GENÉRICO -12.377,20 12.377,20 PREFABRICADO#3iEETVAuTA9ulCqWcGNcdE 12.377,20 **APARTADO 2.1.3 Siembra UJC020** Césped. Césped por siembra de mezcla de semillas de lodium, agrostis, festuca y poa. Incluye: Preparación del terreno y abonado de fondo. Rastrillado y retirada de todo material de tamaño superior a 2 cm. Distribución de semillas. Tapado con mantillo. Primer riego. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. a*B Área de siembra 1 3.879,57 3.879,57 3.879.57

UDS LONGITUDANCHURA ALTURA PARCIALES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD SUBCAPÍTULO 2.2 ESTABILIZACIÓN DE TALUDES U01SMR010 GEOMALLA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 425 g/m2 Estabilización de taludes de gran pendiente con geomallas de polietileno de baja densidad, de 425 g/m2 y apertura de malla de 17x27 mm, resistentes y ligeras, ancladas al terreno mediante grapas metálicas, incluso apertura de zanja de 15x15 cm para anclaje en coronación de talud. Colocación con solape del 5 %. Incluida parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Totalmente terminado. Medición de superficie realmente ejecutada. Conforme a PG3-Art.290. Area Talud 231,65 1.667,88 1.667,88 U13PH200 HIDROSIEMBRA CLIMA OCEÁNICO SUBHÚMEDO <5000 m2 m2 Formación de pradera por hidrosiembra en suelos de clima oceánico subhúmedo de una mezcla de Agropyrum cristatum al 20%, Festuca rubra al 20%, Lulium rigidum al 35%, Festuca arundinacea al 10%, Trifolium repens al 7% y Medicago lupulina al 8%, a razón de 35 gr/m2, en cualquier clase de terreno y de superficie inferior a 5000 m2 que permita la aplicación por hidrosembradora sobre camión, abonado, siembra y cobertura, empleando los materiales indicados. Area Talud 1 231.65 1.667.88

Documento nº4 Presupuesto



Laura Otero Balchada



	CÓDIGO	RESUMEN	UDS LONGITUDANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CAPÍTULO 3 ES SUBCAPÍTULO					
E05MA091	m3	Cercha de madera C30	de gran escuadría, pendiente de 2	20°, montad		
	a*B				a*B	
	CLS-12	1	1,67	1,67		
	CLS-07 CLS-17	1	1,67 1,67	1,67 1,67		
	CLS-16	1	1,58	1,58		
	CLS-11	1	1,58	1,58		
	CLS-06 CLS-03	1	1,58 1,58	1,58 1,58		
	CLS-15	1	1,56	1,56		
	CLS-10	1	1,56	1,56		
	CLS-05 CLS-02	1	1,56 1,56	1,56 1,56		
	CLS-14	1	0,66	0,66		
	CLS-09	1	0,66	0,66		
	CLS-04 CLS-01	1	0,66 0,66	0,66 0,66		
	CLS-01 CLS-18	1	1,78	1,78		
	CLS-13	1	1,78	1,78		
	CLS-08	1	1,78	1,78		
	CUDOADÍTULO	2 2 HODMIOÓN	_		25,55	
	SUBCAPÍTULO APARTADO 3.2	.1 Pilares				
ACC02	-	do para hormigon B400S SD			., .	
	cluso alambre de a		y montaje de la ferralla en losa	de cimentac	ion. In-	
	PE-01	ital y separadores. 1		146,86	a*14	6.86
	PE-02	1		146,86	a*14	6.86
	PE-03	1		146,86	a*14	6.86
	PE-04	1		146,86	a*14	
	PE-05	1		146,86	a*14	
	PE-06	1		146,86	a*14	
	PE-07 PE-08	1		146,86 146,86	a*14 a*14	
	PE-09	1		146,86	a*14	
	PE-10	1		146,86	a*14	
	PE-11	1		146,86	a*14	
	PE-12	1		146,86	a*14	6.86
	PE-13	1		146,86	a*14	6.86
	PE-14	1		146,86	a*14	6.86
			_		2.056,04	

E05HSD010	m2	ENCO	FRADO MAI	DERA EN P	ILARES 4 PC	STURAS	
	Encofrado y desencofrado de pilares de hasta 3 m de altura y 0,16 m2 de sección con tablero de madera de pino de 26 mm confeccionados previamente, considerando 4 posturas. Según normas NTE-EME. 4*A*B*C						
	PE-01	1	0,45	0,45	5,50	1,11	
	PE-02	1	0,45	0,45	5,50	1,11	
	PE-03	1	0.45	0.45	5,50	1,11	
	PE-04	1	0,45	0,45	5,50	1,11	
	PE-05	1	0,45	0,45	5,50	1,11	
	PE-06	1	0,45	0,45	5,50	1,11	
	PE-07	1	0,45	0,45	5,50	1,11	
	PE-08	1	0,45	0,45	5,50	1,11	
	PE-09	1	0,45	0,45	5,50	1,11	
	PE-10	1	0,45	0,45	5,50	1,11	
	PE-11	1	0,45	0,45	5,50	1,11	

Documento nº4 Presupuesto



Laura Otero Balchada



											OII	VENSIDADE DA CO
PE-1 PE-1	12	1	0,45 0,45	0,45 0,45	5,50 5,50	1,11 1,11		CÓDIGO	RESUMEN	UDS LONGITUD ANCHURA ALTUI	A PARCIALES	CANTIDAD
PE-1	14	1	0,45	0,45	5,50	0,20		APARTADO	O 3.2.2 Vigas			
					_		14,63	0PC020	m		Apeo de viga.	
HSM021 m3 Horr A*B	migón para armar en pilares HA-30	НС	ORMIGÓN P	'ARA ARN	IAR EN PILA	RES HA-30	A*B		lescópicos, amortiza	de viga horizontal de hasta 6 m de altura, compuesto po ables en 150 usos y tablones de madera de pino, amort ción, puesta en carga y retirada del apeo tras su uso, ni as y cortes	zables en 10 uso	s. Inclu-
PE-0 PE-0 PE-0 PE-0 PE-0	02 03 04 05	1 1 1 1	0,45 0,45 0,45 0,45 0,45	0,45 0,45 0,45 0,45 0,45	5,50 5,50 5,50 5,50 5,50	1,11 1,11 1,11 1,11 1,11			Incluye: Preparaciór puntales. Instalaciór de las obras. Criterio de medición	n de la superficie de apoyo. Replanteo y corte de tablor n y puesta en carga del apeo. Desmontaje y retirada de de proyecto: Longitud medida según documentación g	apeo tras la final	ización o.
PE-0 PE-0		1	0,45 0,45	0,45 0,45	5,50 5,50	1,11 1,11				de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada se	gún especificacio	nes de
PE-0	08	1	0,45	0,45	5,50	1,11			Proyecto. a*B			a*B
PE-0 PE-1 PE-1 PE-1	10 11 12 13	1 1 1 1	0,45 0,45 0,45 0,45 0,45	0,45 0,45 0,45 0,45 0,45	5,50 5,50 5,50 5,50 5,50	1,11 1,11 1,11 1,11 1,11			VE-01 VE-02 VE-03 VE-04	1 32,24 1 32,24 1 28,60 1 28,60	32,24 32,24 28,60 28,60	
PE-1	14	1	0,45	0,45	5,50	1,11						121,68
							15,54	ACC02	kg Acero corrugado para hormigon B400S SD Acero UNE-EN 10080 B 400 S para elaboración y montaje de la ferralla en losa de cimentación. In-			
									cluso alambre de at			
									VE-01	1	262,73	262.73*A
									VE-02	1	262,73	262.73*A
									VE-03	1	238,43	238.43*A
									VE-04	1	238,43	238.43*A
								E05HVE021	m2	ENCOFRADO MADERA VISTO EN JÁCENAS S	N ADEO DDEVIO	1.002,32
								LOUTIVEUZI	Encofrado y desencofrado de jácenas, sin apeo y tabla machiembrada inferior de apoyo, para acabado de hormigón visto, considerando una postura. Según normas NTE-EME.			a acaba- a*B*2
									VE-01 VE-02 VE-03 VE-04	1 32,24 0, 1 32,24 0, 1 28,60 0, 1 28,60 0,	50 16,12 50 14,30	u b 2

Documento n°4 Presupuesto





E05HVM110	(N/mm2), de consistencia blanda, tan riores sometidos a humedades relativ riores con alta precipitación, elaborad	HORMIGÓN PARA ARMAR EN VIGAS HA-30/B/20 0/B/20/Ila de resistencia característica a compresión naño máximo del árido 20 mm, en elementos enteri vas medias-altas (>65%) o a condesaciones, o elen do en central. Incluso vertido con grúa-pluma, vibrad IV. Componentes del hormigón con marcado CE y glamento (UE) 305/2011.	n 30 MPa rados, o inte- nentos exte- do y coloca-		ZP-07 1 2,75 2,75 ZP-08 1 2,75 2,75 ZP-09 1 2,75 2,75 ZP-10 1 2,75 2,75 ZP-11 1 2,75 2,75 ZP-12 1 2,75 2,75 ZP-13 1 2,75 2,75	0,70 5,29 0,70 5,29 0,70 5,29 0,70 5,29 0,70 5,29 0,70 5,29 0,70 5,29 0,70 5,29 0,70 5,29 0,70 5,29 0,70 5,29 0,70 5,29
	VE-01 VE-02 VE-03 VE-04	1 32,24 0,45 0,50 7 1 28,60 0,45 0,50 6	7,25 7,25 6,44 6,44			74,06
			27,38	E00E 4 D000	EVOLULO IÓN TANJA A MANO 10 11 TERRENO COMPACTO CAS	OTAMIENTO A DO
CÓDIGO	RESUMEN	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIAL	LES CANTIDAD	E02EAB030	m3 EXCAVACIÓN ZANJA A MANO <2 m TERRENO COMPACTO C/AG Excavación en zanjas hasta 2 m de profundidad en terrenos compactos o manuales, con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte	on nivel freático por medios
APARTADO	3.2.3 Zapatas puntuales				agua con bomba autoaspirante eléctrica de 5,5 cv. Incluida parte proporc	ional de medios auxiliares.
ACC02	kg Acero corrugado para hormigon B Acero UNE-EN 10080 B 400 S para e cluso alambre de atar y separadores.	elaboración y montaje de la ferralla en losa de cime	ntación. In-		Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADV. A*B	A*B
	ZP-01	1 309	9,62 A*309.62		EXC.ZP-01 1 5,29 EXC.ZP-02 1 5,29	5,29 5,29
	ZP-02	1 309	9,62 A*309.62		EXC.ZP-03 1 5,29 EXC.ZP-04 1 5,29	5,29 5,29
	ZP-03	1 309	9,62 A*309.62		EXC.ZP-05 1 5,29 EXC.ZP-06 1 5,29	5,29 5,29
	ZP-04	1 309	9,62 A*309.62		EXC.ZP-07 1 5,29 EXC.ZP-08 1 5,29	5,29 5,29
	ZP-05	1 309	9,62 A*309.62		EXC.ZP-09 1 5,29 EXC.ZP-10 1 5,29	5,29 5,29
	ZP-06	1 309	9,62 A*309.62		EXC.ZP-11 1 5,29 EXC.ZP-12 1 5,29	5,29 5,29
	ZP-07	1 309	9,62 A*309.62		EXC.ZP-13 1 5,29 EXC.ZP-14 1 5,29	5,29 5,29
	ZP-08	1 309	9,62 A*309.62			74,06
	ZP-09	1 309	9,62 A*309.62	-4		
	ZP-10	1 309	9,62 A*309.62		RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALT 3.2.4 Zapatas de muro	
	ZP-11	1 309	9,62 A*309.62	CSV010	m3 Zapata corrida de cimentación de Zapata corrida de cimentación, de hormigón armado, realizada en excava	-
	ZP-12	1 309	9,62 A*309.62		HA-30/F/20/XC2 fabricado en central, y vertido desde camión, y acero UI con una cuantía aproximada de 100 kg/m³. Incluso armaduras de espera	NE-EN 10080 B 500 S,
	ZP-13	1 309	0,62 A*309.62		mentos, alambre de atar, y separadores.	·
	ZP-14	1 309	9,62 A*309.62		Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la fe formado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitir pero no incluye el encofrado.	
CHH035	m³	Hormigón para armar en zapat	4.334,68 tas.		Incluye: Replanteo y trazado de las vigas y de los pilares u otros element yen en las mismas. Colocación de separadores y fijación de las armadura del hormigón. Coronación y enrase de cimientos. Curado del hormigón.	
	con cubilote. Incluye: Vertido y compactación del h Criterio de medición de proyecto: Vol Criterio de medición de obra: Se med	umen teórico, según documentación gráfica de Pro lirá el volumen teórico ejecutado según especificaci excesos de excavación no autorizados. 1 2,75 2,75 0,70 5 1 2,75 2,75 0,70 5 1 2,75 2,75 0,70 5 1 2,75 2,75 0,70 5 1 2,75 2,75 0,70 5	yecto.	E02EAB030	Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones te según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado seguecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizada* ZPT Corrida 16 1 4,97 1,35 ZPT Corrida 13 1 20,38 1,35 ZPT Corrida 04 1 4,35 1,35	yún especificaciones de Pro- los. A*B*C 1,00 6,71 1,00 27,51 1,00 5,87 1,00 2,94 43,03



Laura Otero Balchada



Excavación en zanjas hasta 2 m de profundidad en terrenos compactos con nivel freático por medios manuales, con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero, achique de agua con bomba autoaspirante eléctrica de 5,5 cv. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADV.

a*B				a*B
GENÉRICO - ESTRUCTURAL 2185 x 1350#1Svdu_zL9A9YgJ6AHn04o	1	2,95	2,95	
GENÉRICO - ESTRUCTURAL 4347 x 1350#21JkltPM129gO0JOcXcYcy	1	5,87	5,87	
GENÉRICO - ESTRUCTURAL 4966 x 1350#1Uj0gNghTCKgvKZBQhrO3I	1	6,70	6,70	
GENÉRICO - ESTRUCTURAL 20380 x 1350#23tl1g_qLFGuF7bNxmdg7r	1	27,51	27,51	
			43	3,03

Documento n°4 Presupuesto



Laura Otero Balchada



CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

SUBCAPÍTULO 3.3 ACERO

FAV010

kg Acero en vigas.

Acero UNE-EN 10025 S275JR, en vigas formadas por piezas simples de perfiles laminados en caliente de las series IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, acabado con imprimación antioxidante, con uniones soldadas en obra, a una altura de hasta 3 m.

Criterio de valoración económica: El precio incluye las soldaduras, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje.

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 soldadas. 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.

Acero en vigas de vestuario 1 4.53

A*4536.89

4.536,89

Documento nº4 Presupuesto



Laura Otero Balchada



CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

CAPÍTULO 4 SOLERAS

ANS010

Solera de hormigón.

Solera de hormigón armado de 25 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25/F/20/XC2 fabricado en central, y vertido con cubilote, y malla electrosoldada ME 15x15 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 como armadura de reparto, colocada sobre separadores homologados, extendido y vibrado manual mediante regla vibrante, sin tratamiento de su superficie; con juntas de retracción de 5 mm de espesor, mediante corte con disco de diamante. Incluso panel de poliestireno expandido de 3 cm de espesor, para la ejecución de juntas de dilatación.

Criterio de valoración económica: El precio no incluye la base de la solera.

Incluye: Preparación de la superficie de apoyo del hormigón. Replanteo de las juntas de construcción y de dilatación. Tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas. Riego de la superficie base. Formación de juntas de construcción y de juntas perimetrales de dilatación. Colocación de la malla electrosoldada con separadores homologados. Vertido, extendido y vibrado del hormigón. Curado del hormigón. Replanteo de las juntas de retracción. Corte del hormigón. Limpieza final de las juntas de retracción.

Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin deducir la superficie ocupada por los pilares situados dentro de su perímetro.

SE-01	1	192,43	192,43
SE-02	1	10,05	10,05
SE-03	1	1.871,00	1.871,00

2.073,48

a*b

CRL010 n

Capa de hormigón de limpieza.

Capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, de 10 cm de espesor, de hormigón HL-150/B/20, fabricado en central y vertido con cubilote, 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, seqún 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.

at 10.05 10.05

HL-01 1	10,05	10,05
HL-02 1	1.887,97	1.887,97
HL-03 1	1.060,11	1.060,11
HL-04 1	199,35	199,35

3.157,48

RSG011

Solado de baldosas cerámicas colocadas en capa gruesa.

Suministro y ejecución de pavimento mediante el método de colocación en capa gruesa, de baldosas cerámicas de gres esmaltado, de 30x30 cm, 8 €/m², capacidad de absorción de agua E<3%, grupo Blb, según UNE-EN 14411, con resistencia al deslizamiento Rd<=15 según UNE 41901 EX y resbaladicidad clase 0 según CTE; recibidas con mortero de cemento M-5 de 3 cm de espesor y rejuntadas con mortero de juntas cementoso tipo L, color blanco, para juntas de hasta 3 mm, recibidas con maza de goma sobre una capa semiseca de mortero de cemento M-5 de 3 cm de espesor, humedecida y espolvoreada superficialmente con cemento; y rejuntadas con mortero de juntas cementoso tipo L, color blanco, para juntas de hasta 3 mm, dispuesto todo el conjunto sobre una capa de separación o desolidarización de arena o gravilla (no incluida en este precio). Incluso replanteos, cortes, formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales existentes en el soporte, eliminación del material sobrante del rejuntado y limpieza final del pavimento. Incluye: Replanteo de los niveles de acabado. Replanteo de la disposición de las piezas y juntas de movimiento. Extendido de la capa de mortero. Espolvoreo de la superficie de mortero con cemento. Colocación de las baldosas a punta de paleta. Formación de juntas de partición, perimetrales y estructurales. Rejuntado. Eliminación y limpieza del material sobrante. Limpieza final del pavimento.

Criterio de medición de proyecto: Superficie útil, medida según documentación gráfica de Proyecto. No se ha incrementado la medición por roturas y recortes, ya que en la descomposición se ha considerado un 5% más de piezas.

Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

 Hormigón- Estructural
 1
 96,01
 96,01

 50#3XbYtHQpD9P9sPFhbll2XL
 94,07
 94,07

 Hormigón- Estructural
 1
 94,07
 94,07

50#0\$fvxTi_5B9Q2N2YjKXo3S

190,08

a*b

Documento nº4 Presupuesto



Laura Otero Balchada



CÓDIGO

RESUMEN

CAPÍTULO 5 FACHADAS Y PARTICIONES

SUBCAPÍTULO 5.1 Fachadas nueva construcción

m²

Muro de perpiaños.

Muro de carga fabricado con perpiaños de piedra granítica tipo Gris Mondariz, de 30 cm de alto, 15 cm de grueso y 50 cm de longitud, con acabado rústico en la cara vista, acabado aserrado en el resto de caras, cantos sin labrar, sentados a junta encontrada sobre lecho de mortero de cal industrial, color Natural, M-15, suministrado en sacos.

color Natural, M-15, suministrado en sacos. Incluye: Replanteo de los muros a realizar. Colocación y aplomado de miras de referencia. Tendido de hilos entre miras. Limpieza y humectación del lecho de la primera hilada. Extendido de mortero y colocación de cuñas. Colocación de perpiaños. Tanteo con regla, nivel y plomada, rectificando su posición mediante golpeo. Formación de encintados, dinteles, jambas, vierteaguas y encuentros.

Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m².

Formación y acabado de juntas. Limpieza del paramento.

Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de $3\ m^2$.

MF-12	1	157,31	157,31
ME-02	1	22,30	22,30
MF-03	1	23,46	23,46
MF-02	1	6,68	6,68

FAR010 m²

Hoja principal de fachada ventilada, de fábrica de ladrillo cerá

Hoja principal de fachada ventilada, apoyada sobre el forjado y enrasada, de 11,5 cm de espesor, de fábrica de ladrillo cerámico perforado (panal), para revestir, 24x11,5x9 cm, con juntas horizontales de 5 mm de espesor y juntas verticales de 10 mm de espesor, recibida con mortero de cemento confeccionado en obra, con 250 kg/m³ de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, dosificación 1:6, suministrado en sacos. Dintel de fábrica para revestir sobre perfil laminado.

Incluye: Definición de los planos de fachada mediante plomos. Replanteo, planta a planta. Marcado en los pilares de los niveles de referencia general de planta y de nivel de pavimento. Preparación del mortero. Asiento de la primera hilada sobre capa de mortero. Colocación y aplomado de miras de referencia. Tendido de hilos entre miras. Colocación de plomos fijos en las aristas. Corte de las piezas. Colocación de las piezas por hiladas a nivel. Realización de todos los trabajos necesarios para la resolución de los huecos. Encuentros de la fábrica con fachadas, pilares y tabiques. Encuentro de la fábrica con el forjado superior.

Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m². En los huecos que no se deduzcan, están incluidos los trabajos de realizar la superficie interior del hueco. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m². En los huecos que no se deduzcan, están incluidos los dinteles. En los huecos que no se deduzcan, están incluidos los trabajos de realizar la superficie interior del hueco.

*B A*B

157,31	157,31
22,29	22,29
23,14	23,14
6,68	6,68
	23,14

209,42

A*B

209 75

NAO020 m2 Aislamiento térmico en trasdosado autoportante de placas (no inc

Suministro y colocación de aislamiento térmico entre la cara interior de una hoja exterior de fachada o una partición interior y el trasdosado autoportante de placas (no incluido en este precio), formado por panel semirrígido de lana de roca, Acustilaine MD "ISOVER", según UNE-EN 13162, no revestido, de 100 mm de espesor, resistencia térmica 2,85 m²K/W, conductividad térmica 0,035 W/(mK), fijado mecánicamente a la fábrica. Incluso p/p de cortes, fijaciones y limpieza.

Incluye: Corte y preparación del aislamiento. Colocación del aislamiento sobre el paramento. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de

Proyecto. A*B				A*B
MF-03	1	23,46	23,46	
MF-02	1	6,68	6,68	
MF-12	1	157,31	157,31	
ME-02	1	22,30	22,30	

RCP030 m² Chapado con placas mecanizadas de granito Gris Quintana, acabado

Chapado con placas mecanizadas de granito Gris Quintana, acabado pulido, de 60x40x3 cm, sujetas con cuatro pivotes ocultos de acero inoxidable por pieza, de al menos 5 mm de diámetro y 30 mm de longitud, colocados horizontal y verticalmente, compartiendo cada anclaje los pivotes de dos piezas adyacentes, previa sujeción de los anclajes con mortero hidráulico para asegurar su resistencia al colgar la piedra en ellos. Incluso cajas en muro, cortes, ingletes, juntas y piezas especiales. Incluye: Limpieza y humectación del paramento a revestir. Colocación y aplomado de miras de referencia. Tendido de hilos entre miras. Sujeción previa de los anclajes en el paramento soporte. Preparación de la piedra natural. Colocación de las placas sobre los anclajes. Comprobación del aplomado, nivel y alineación de la hilada de placas. Colocación entre placa y placa de los separadores. Limpieza final del paramento.

Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m², añadiendo a cambio la superficie de la parte interior del hueco, correspondiente al desarrollo de jambas y dinteles. No se ha incrementado la medición por roturas y recortes, ya que en la descomposición se ha considerado un 5% más de piezas. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m², añadiendo a cambio la superficie de la parte interior del hueco, correspondiente al desarrollo de jambas y dinteles. A*B

MF-03	1	23,14	23,14
ME-02	1	6,68	6,68
MF-12	1	157,31	157,31

187,13

A*B

A*b

209.75

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTI

SUBCAPÍTULO 5.2 Rehabilitación de fachadas

A*b

Chapado con placas mecanizadas de granito Gris Quintana, acabado

Chapado con placas mecanizadas de granito Gris Quintana, acabado pulido, de 60x40x3 cm, sujetas con cuatro pivotes ocultos de acero inoxidable por pieza, de al menos 5 mm de diámetro y 30 mm de longitud, colocados horizontal y verticalmente, compartiendo cada anclaje los pivotes de dos piezas adyacentes, previa sujeción de los anclajes con mortero hidráulico para asegurar su resistencia al colgar la piedra en ellos. Incluso cajas en muro, cortes, ingletes, juntas y piezas especiales. Incluye: Limpieza y humectación del paramento a revestir. Colocación y aplomado de miras de referencia. Tendido de hilos entre miras. Sujeción previa de los anclajes en el paramento soporte. Preparación de la piedra natural. Colocación de las placas sobre los anclajes. Comprobación del aplomado, nivel y alineación de la hilada de placas. Colocación entre placa y placa de los separadores. Limpieza final del paramento.

Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m², añadiendo a cambio la superficie de la parte interior del hueco, correspondiente al desarrollo de jambas y dinteles. No se ha incrementado la medición por roturas y recortes, ya que en la descomposición se ha considerado un 5% más de piezas. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m², añadiendo a cambio la superficie de la parte interior del hueco, correspondiente al desarrollo de jambas y dinteles.

MF-01 595 31 595 31 MF-02 242.39 242 39 MF-13 499,52 499,52 MF-10 267,52 267,52 MF-08 15 50 15 50 MF-11 29.53 29,53

Documento n°4 Presupuesto

RCP030



М

FBY010

Instalaciones Náutico-Deportivas en la zona oeste de la ría de Aldán

Laura Otero Balchada



1F-09	1	56,40	56,40
1E-01+ME-02	1	163,69	163,69
1F-04	1	81,80	81,80
1F-05	1	33,75	33,75
1F-06	1	14,72	14,72
1F-07	1	11,85	11,85

2.011,98

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

SUBCAPÍTULO 5.3 Tabiquerías

Tabique de placas de yeso laminado.

Tabique sencillo (15+70+15)/400 (70) (2 normal), con placas de yeso laminado, de 100 mm de espesor total, con nivel de calidad del acabado estándar (Q2), formado por una estructura simple de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm de anchura, a base de montantes (elementos verticales) separados 400 mm entre sí, con disposición normal "N" y canales (elementos horizontales), a la que se atornillan dos placas en total (una placa tipo normal en cada cara, de 15 mm de espesor cada placa). Incluso banda acústica de dilatación autoadhesiva; fijaciones para el anclaje de canales y montantes metálicos; tornillería para la fijación de las placas; cinta de papel con refuerzo metálico y pasta y cinta para el tratamiento de juntas.

Criterio de valoración económica: El precio incluye la resolución de encuentros y puntos singulares, pero no incluye el aislamiento a colocar entre los montantes.

Incluye: Replanteo y trazado en el forjado inferior y en el superior de los tabiques a realizar. Colocación de banda de estanqueidad y canales inferiores, sobre solado terminado o base de asiento. Colocación de banda de estanqueidad y canales superiores, bajo forjados. Colocación y fijación de los montantes sobre los elementos horizontales. Corte de las placas. Fijación de las placas para el cierre de una de las caras del tabique. Fijación de las placas para el cierre de la segunda cara del tabique. Replanteo de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones, y posterior perforación de las placas. Tratamiento de juntas.

Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305

Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305.

A*B Panel de Yeso Laminado 12 48 12,36 12.36 Panel de Yeso Laminado 11,31 11,31 Panel de Yeso Laminado Panel de Yeso Laminado 11,05 11,05 Panel de Yeso Laminado 10,03 10,03 7,37 7,37 Panel de Yeso Laminado Panel de Yeso Laminado 7,20 7,20 7,00 7,00 Panel de Yeso Laminado 4,92 4,92 Panel de Yeso Laminado 4,91 4,91 Panel de Yeso Laminado Panel de Yeso Laminado 4,90 4,90 4,89 4,89 Panel de Yeso Laminado 4.83 4,83 Panel de Yeso Laminado 4,72 4,72 Panel de Yeso Laminado Panel de Yeso Laminado 4,72 4,72 4,44 Panel de Yeso Laminado 4,44 4.44 4.44 Panel de Yeso I aminado Panel de Yeso Laminado 4.43 4,43

26.00

A*B

FFI020 m² Medianera de una hoja, de fábrica de bloque de hormigón para rev

Medianera de una hoja, de 17 cm de espesor, de fábrica de bloque de hormigón ligero con arcilla expandida, macizo acústico, 30x20x17 cm, para revestir, con juntas horizontales de 10 mm de espesor, junta rehundida, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel.

Incluye: Definición de los planos de medianera mediante plomos. Replanteo, planta a planta. Marcado en los pilares de los niveles de referencia general de planta y de nivel de pavimento. Asiento de la primera hilada sobre capa de mortero. 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. Encuentros de la fábrica con fachadas, pilares y tabiques. Encuentro de la fábrica con el forjado superior.

Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros.

Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros.

Panel de Yeso Laminado 1 13,84 A*B

450#1hU6UeFnD98gN3ESmwxTnr

13,84

A*B

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

SUBCAPÍTULO 5.4 Trasdosado

U14EE010 m2 TRASDOSADO DIRECTO PLACAS YESO e=10 mm

Trasdosado de muros con placas de yeso terminación normal de 10 mm de espesor recibido con pasta de agarre, s/NTE-PTP-9, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2, en sustitución del tradicional enyesado, que dificulta la selección de residuos en rehabilitaciones y demoliciones.

Panel de Yeso Laminado	1	35,25	35,25
Panel de Yeso Laminado	1	34,68	34,68
Panel de Yeso Laminado	1	27,31	27,31
Panel de Yeso Laminado	1	26,12	26,12
Panel de Yeso Laminado	1	21,61	21,61
Panel de Yeso Laminado	1	21,54	21,54
Panel de Yeso Laminado	1	21,54	21,54
Panel de Yeso Laminado	1	20,38	20,38
Panel de Yeso Laminado	1	6,59	6,59
Panel de Yeso I aminado	1	4 94	4 94

219,96

SUBCAPÍTULO 5.5 Muro cortina

FMC010

Muro cortina de aluminio.

Suministro y montaje de cerramiento de muro cortina de aluminio realizado mediante el sistema de tapetas, compuesto por un entramado de perfiles de aluminio lacado en color, formando una retícula con una separación entre montantes verticales de 1,60 m y una distancia entre ejes de forjado de 3,40 m, comprendiendo tres divisiones en cada planta, secciones de 60x140 mm y 4 mm de espesor en montantes y de 60x80 mm y 2 mm de espesor en parteluces; ventanas integradas con hoja oculta, invisible desde el exterior del muro cortina, empleando como sistema de fijación del acristalamiento silicona estructural en los cuatro lados; anclajes de acero cincados por inmersión en baño de zinc con regulación tridimensional, compuestos por placa embebida previamente en el forjado con garras y angular para fijación de los montantes verticales al edificio, perfil de unión entre parteluces y montantes, rotura del puente térmico, remates especiales de muro a obra realizados en chapa de aluminio y sellados en frío con cordón continuo de silicona negra neutra por el exterior; con cerramiento compuesto de un 60% de superficie opaca de antepechos sin acristalamiento exterior, cantos de forjado y falsos techos, formada por panel aislante compuesto de chapa de aluminio lacado, por el exterior, bandeja de chapa de aluminio lacado, por el interior y relleno de alma aislante de 30 mm de espesor, un 32% de superficie transparente fija realizada con luna reflectante de alto vacío de 6 mm, sin templar por el exterior, cámara de aire deshidratada de 12 mm y luna incolora de 6 mm por el interior y un 8% de superficie transparente. Totalmente montado.

Incluye: Preparación de las bases de fijación para recibir los sistemas de anclaje del muro cortina. Replanteo de los ejes primarios del entramado. Presentación y sujeción previa a la estructura del edificio de los ejes primarios del entramado. Alineación, aplomado y nivelación de los perfiles primarios. Sujeción definitiva del entramado primario. Preparación del sistema de recepción del entramado secundario. Presentación y sujeción previa al entramado de los perfiles secundarios. Alineación, aplomado y nivelación de los perfiles secundarios. Sujeción definitiva del entramado secundario. Preparación y presentación de los paneles aislantes y acristalamientos. Sujeción a los marcos del entramado. Sellado final de estanqueidad.

Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.





Criterio de medición de obra: Se medirá la Proyecto. a*b	a superfi	cie realmente ejecutada según	especificaciones de	a*b
Muro Cortina	1	15,81	15,81	
			15.8	1



Instalaciones Náutico-Deportivas en la zona oeste de la ría de Aldán

Laura Otero Balchada



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CAPÍTULO 6 CU SUBCAPÍTULO	IBIERTAS 6.1 Panel Sandwich				
ES09S2	m2 A*B	panel sándwich de ti	po TEJA de l	HANSA PANEL configu	urado por una	A*B
	C-01	1	484,85		484,85	
	C-02	1	482,98		482,98	
	C-03	1	476,28		476,28	
	C-04	1	454,19		454,19	
	C-05	1	204,69		204,69	
	C-06	1	222,80		222,80	
	C-07	1	13,33		13,33	
						2.339,12
	SUBCAPÍTULO	6.2 Falsos techo				
RTC015	m²	F	also techo co	ontinuo de placas de ye	eso laminado.	
	Falso techo contin	uo suspendido, liso, 12,5+	27+27, situa	do a una altura meno	r de 4 m, con n	ivel de

calidad del acabado estándar (Q2), constituido por: ESTRUCTURA: estructura metálica de acero galvanizado de maestras primarias 60/27 mm con una modulación de 1000 mm y suspendidas de la superficie soporte de hormigón con cuelques combinados cada 900 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a las maestras primarias con conectores tipo caballete con una modulación de 500 mm; PLACAS: una capa de placas de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 12,5 / con los bordes longitudinales afinados. Incluso banda autoadhesiva desolidarizante, fijaciones para el anclaje de los perfiles, tornillería para la fijación de las placas, pasta de juntas, cinta microperforada de papel y accesorios de montaje.

Incluye: Replanteo de los ejes de la estructura metálica. Colocación de la banda acústica. Nivelación y fijación de los perfiles perimetrales. Señalización de los puntos de anclaje al forjado o elemento soporte. Nivelación y suspensión de los perfiles primarios y secundarios de la estructura. Corte de las placas. Fijación de las placas. Resolución de encuentros y puntos singulares. Tratamiento de jun-

Criterio de medición de proyecto: Superficie medida entre paramentos, según documentación gráfica de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones.

Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305.

Ft-01 1 192,40 192,40

192.40

Documento nº4 Presupuesto Página 13 | 29





CÓDIGO	RESUMEN	UDS LONGITUD ANCHURA	ALTURA PARCIALES CANTIDAD		V-02 V-02	1	1,00 1,00	
	CAPÍTULO 7 CARP	INTERÍAS			V-02 V-02	1	1,00 1,00	
	SUBCAPÍTULO 7.1	Ventanas			V-02	1	1,00	
ventana01	ud Mantaia da Vantana da	Montaje de Ventana de una hoja oscilobati e una hoja oscilobatiente de aluminio de 1x2m			V-02	1	1,00	
	tura hacia el interior. Se	erie básica, formada por una hoja, y con prem	n. Adisagrada practicable de aper- narco. Con 6 divisiones horizon-				46,00	
	tales y 3 verticales. Aca	abado de aluminio natural anodizado.		ventana03	ud	Montaje de Ventana de una hoja fij		
	V-01 V-01	1	1,00 1,00			ntana de una hoja fija de aluminio de 1x1,5m. Serie b Con 3 divisiones horizontales y 2 verticales. Acabado		
	V-01	1	1,00		V-03	1	1,00	
	V-01 V-01	1	1,00 1,00		V-03	1	1,00	
	V-01 V-01	1	1,00		V-03 V-03	1	1,00 1,00	
	V-01	1	1,00		V-03	i	1,00	
	V-01 V-01	1	1,00 1,00		V-03	1	1,00	
	V-01 V-01	1	1,00		V-03 V-03	1	1,00 1,00	
	V-01	1	1,00		V-03	i	1,00	
	V-01 V-01	1	1,00 1,00		V-03	1	1,00	
	V-01 V-01	1	1,00		V-03 V-03	1	1,00 1,00	
	V-01	1	1,00		V-03	i 1	1,00	
			45.00		V-03	1	1,00	
ventana02	ud	Montaje de Ventana de una hoja fija	15,00 a de aluminio de 1x1.2m				14,00	
		e una hoja fija de aluminio de 1x1,2m. Serie		ventana04	ud	Montaje de Ventana de una hoja fij		
	con premarco. Con 2 d	livisiones horizontales y 2 verticales. Acabado	de aluminio natural anodizado.		Montaje de Ven	ntana de una hoja fija de aluminio de 1,5x1m. Serie	básica, formada por una hoja, y	
	V-02 V-02	1	1,00			Sin divisiones. Acabado de aluminio natural anodizac		
	V-02 V-02	1 1	1,00 1,00		V-04 V-04	1	1,00 1,00	
	V-02	i 1	1,00		V-04	ı	1,00	
	V-02 V-02	1	1,00 1,00				2,00	
	V-02 V-02	1	1,00	ventana05	ud	Montaje de Ventana de una hoja fija de al		
	V-02	i 1	1,00			ntana de una hoja fija de aluminio redonda d=1,2m.		
	V-02 V-02	1	1,00			rco. Sin divisiones. Acabado de aluminio natural ano	dizado.	
	V-02 V-02	1 1	1,00 1,00		V-05 V-05	1	1,00 1,00	
	V-02	i 1	1,00			·		
	V-02 V-02	1	1,00 1,00				2,00	
	V-02 V-02	1	1,00	ventana06	ud	Montaje de Ventana de una hoja fija de al		
	V-02	1	1,00			ntana de una hoja fija de aluminio de 2x0,7m. Serie		
	V-02 V-02	1	1,00 1,00		con premarco. 8 V-06	Sin divisiones. Acabado de aluminio natural anodizac	1,00	
	V-02	1	1,00		V-06	1	1,00	
	V-02	1	1,00		V-06	1	1,00 1,00	
	V-02 V-02	1	1,00 1,00		V-06 V-06	1	1,00 1,00	
	V-02	1	1,00		V 00	1	1,00	
	V-02	1	1,00					
	V-02 V-02	1	1,00 1,00		4	Mantaia da Vantana da uma baia fiia da al-	6,00	
	V-02	1	1,00	ventana07	ua Mantaia da Man	Montaje de Ventana de una hoja fija de alu		
	V-02	1	1,00			ntana de una hoja fija de aluminio de 1,2x1,3m. Seri Sin divisiones. Acabado de aluminio natural anodizac		
	V-02 V-02	1 1	1,00 1,00		V-07	1	1,00	
	V-02	i	1,00					
	V-02 V-02	1	1,00				1,00	
	V-02 V-02	1	1,00 1,00					
	V-02	i	1,00					
	V-02	1	1,00					
	V-02 V-02	1 1	1,00 1,00					
	V-02	i 1	1,00					
	V-02	1	1,00					





CÓDIGO	RESUMEN	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTUL	O 7.2 Puertas			
carpinteria01	ud	Puerta de doble hoja metálica de entr	ada; 3x2,50m	
	Puerta de doble hoja metálica de entrac	la; 3x2,50m		
	PG-01	1	1,00	
	PG-01 PG-01	1 1	1,00	
	PG-01	ı	1,00	
		-		3,00
carpinteria02	ud	Puerta de doble hoja metálica de entra	ada; 3,7x2,9m	
	Puerta de doble hoja metálica de entrac	la; 3,7x2,9m		
	PG-02	1	1,00	
		-		
		Durante de deble beie metálice de entor	- d 2 02 0	1,00
carpinteria03	ud PG-03	Puerta de doble hoja metálica de entra	ada; 3,9x3,um 1,00	
	PG-03	1	1,00	
		-		
				2,00
carpinteria04	ud	Puerta corredera metálica de en	trada; 1,5x2,5	
	Puerta corredera metálica de entrada; 1			
	PC-01	1	1,00	
		-		1,00
carpinteria05	ud	Puerta de una hoja de madera lamina	ada; 0,9x2,1m	1,00
•	Puerta de una hoja de madera laminada			
	PM-01	1	1,00	
	PM-01	1	1,00	
	PM-01	1	1,00	
		-		3,00
carpinteria06	ud	Puerta de una hoja de madera laminad	da; 0,85x2,0m	0,00
	Puerta de una hoja de madera laminada	a; 0.85x2,0m		
	PM-02	1	1,00	
	PM-02	1	1,00	
	PM-02 PM-02	1	1,00 1,00	
	PM-02	1	1,00	
	PM-02	1	1,00	
	PM-02	1	1,00	
	PM-02 PM-02	1 1	1,00 1,00	
	02	•	1,00	
				9,00



Laura Otero Balchada



table, acabado cromado, modelo Instant. Incluso silicona para sellado de juntas. CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del aparato. Montaje del desagüe. Conexión a la red de evacuación. Montaje de la grifería. Conexión a la red de agua fría. Comprobación de su correcto fun-CAPÍTULO 8 VESTUARIOS cionamiento. Sellado de iuntas. **SUBCAPÍTULO 8.1 Aparatos Sanitarios** Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de **SAD010** Plato de ducha acrílico "ROCA". Plato de ducha acrílico, rectangular, modelo Neo Daiquiri "ROCA", color Blanco, de 1800x800x40 Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especifimm, con fondo antideslizante y juego de desagüe, equipado con grifería monomando mural para ducaciones de Proyecto. cha, con cartucho cerámico, acabado cromado, modelo Thesis. Incluso silicona para sellado de jun-Urinario 1 00 Urinario 1,00 Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del aparato. Montaje del desagüe. Conexión a la red de evacuación. Montaje de la grifería. Conexión a las redes de agua fría y caliente. Comprobación de 2.00 su correcto funcionamiento. Sellado de juntas. CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de SUBCAPÍTULO 8.2 Equipamiento vestuarios SMA035 Barra de sujeción para minusválidos, rehabilitación y tercera ed Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especifi-Suministro y colocación de barra de sujeción para minusválidos, rehabilitación y tercera edad, para caciones de Provecto. inodoro, colocada en pared, abatible, con forma de U, con muescas antideslizantes, de acero inoxi-Plato Ducha Rect Plato Ducha Rect 1.00 dable AISI 304 pulido, de dimensiones totales 840x200 mm con tubo de 32 mm de diámetro exterior y 1 mm de espesor, nivelada y fijada al soporte con las sujeciones suministradas por el fabricante. 2.00 Totalmente montada. SAI010 IJd Inodoro con tanque bajo, de porcelana sanitaria, "ROCA". Incluye: Replanteo y trazado en el paramento de la situación de la barra. Colocación, nivelación y fijación de los elementos de soporte. Limpieza del elemento. Taza de inodoro de tanque bajo, de porcelana sanitaria, modelo Meridian "ROCA", color Blanco, de Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de 370x645x790 mm, con cisterna de inodoro, de doble descarga, de 360x140x355 mm, asiento y tapa de inodoro, de caída amortiguada. Incluso llave de regulación, enlace de alimentación flexible y sili-Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificona para sellado de juntas. caciones de Proyecto. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del aparato. Montaje del desagüe. Conexión a la red de WC Discapacitados 1,00 evacuación. Montaje de la grifería. Conexión a la red de aqua fría. Comprobación de su correcto fun-WC Discapacitados 1.00 cionamiento. Sellado de juntas. WC Discapacitados 1,00 Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de WC Discapacitados 1,00 Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especifi-4.00 caciones de Proyecto. SVB010 Banco de madera para vestuario. WC Discapacitados Banco para vestuario con zapatero, de 3000 mm de longitud, 380 mm de profundidad y 490 mm de WC Discapacitados 1,00 altura, formado por asiento de tres tablas y zapatero de dos tablas, de madera barnizada de pino de 1.00 WC Discapacitados WC Discapacitados 1.00 Flandes, de 90x20 mm de sección, fijados a una estructura tubular de acero, de 35x35 mm de sec-1,00 ción, pintada con resina de epoxi/poliéster color blanco. Incluso accesorios de montaje. Totalmente WC 1,00 WC 1.00 Incluye: Replanteo. Montaje y colocación del banco. WC 1,00 Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de 1,00 WC Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especifi-9 00 caciones de Proyecto. **SAL030** Ud Lavabo de empotrar en encimera, de porcelana sanitaria, "ROCA". Lavabo de porcelana sanitaria, de empotrar en encimera, modelo Aloa "ROCA", color Blanco, de 6,00 Banco vestuario 560x475 mm, equipado con grifería monomando de repisa para lavabo, con cartucho cerámico y limitador de caudal a 6 l/min, acabado cromado, modelo Thesis, y desagüe, acabado cromado. Incluso juego de fijación y silicona para sellado de juntas. SVT010 Ud Taquilla de tablero aglomerado. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la encimera. Taquilla modular para vestuario, de 300 mm de anchura, 500 mm de profundidad y 1800 mm de altu-Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del aparato. Montaje del desagüe. Conexión a la red de ra, de tablero aglomerado hidrófugo, acabado con revestimiento de melamina formada por dos puerevacuación. Montaje de la grifería. Conexión a las redes de agua fría y caliente. Comprobación de tas de 900 mm de altura, laterales, estantes, techo, división y suelo de 16 mm de espesor, y fondo su correcto funcionamiento. Sellado de juntas. perforado para ventilación de 4 mm de espesor. Incluso elementos de fijación, patas regulables de Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de PVC, cerraduras de resbalón, llaves, placas de numeración, bisagras antivandálicas de acero inoxidable y barras para colgar de aluminio con colgadores antideslizantes de ABS. Totalmente montada. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especifi-Incluye: Replanteo. Colocación, nivelación y fijación de la taquilla. caciones de Proyecto. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. 6,00 Lavabo Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto. 6.00 Taquillas 12,00 **SAU010** Urinario de porcelana sanitaria "ROCA". Urinario de porcelana sanitaria, con alimentación superior vista, modelo Mural "ROCA", color Blan-12,00 co, de 330x460x720 mm, equipado con grifo de paso angular para urinario, con tiempo de flujo ajus-



RESUMEN

gráfica de Proyecto.

Instalaciones Náutico-Deportivas en la zona oeste de la ría de Aldán

Laura Otero Balchada

CÓDIGO

MPA020



CÓDIGO UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD **CAPÍTULO 9 FIRMES Y PAVIMENTOS URBANOS** SUBCAPÍTULO 9.1 Aparcamiento AMC010 Relleno y compactación del terreno de apoyo de la cimentación. Relleno para la mejora de las propiedades resistentes del terreno de apoyo de la cimentación superficial proyectada, con zahorra natural granítica, y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo con compactador tándem autopropulsado, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE Criterio de valoración económica: El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado. Incluye: Transporte y descarga del material de relleno a pie de tajo. Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre los planos de perfiles transversales del Proyecto, que definen el movimiento de tierras a realizar en obra. Criterio de medición de obra: Se medirá, en perfil compactado, el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados. a*b a*b*c Grava 49,50 21,52 0,40 426,10 317,19 MSH010 m Marca vial longitudinal Aplicación mecánica con máquina autopropulsada de pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa, para marca vial longitudinal continua, de 15 cm de anchura, para bordes de calzada y delimitación de zonas o plazas de aparcamiento. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco. Incluye: Barrido mediante barredora mecánica. Premarcaje. Aplicación mecánica de la mezcla mediante pulverización Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, a cinta corrida, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Plaza de Parking 5,00 85,00 17 17 Plaza de Parking 5,00 85,00 170,00 **UXF010** Capa de mezcla bituminosa continua en caliente. Capa de 5 cm de espesor de mezcla bituminosa continua en caliente AC16 surf D, para capa de rodadura, de composición densa, con árido granítico de 16 mm de tamaño máximo y betún asfáltico de penetración. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la capa base. Incluye: Replanteo de niveles. Transporte de la mezcla bituminosa. Extensión de la mezcla bituminosa. Compactación de la capa de mezcla bituminosa. Ejecución de juntas transversales y longitudinales en la capa de mezcla bituminosa. Limpieza final. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. a*b a*b MBC 49,50 21,52 1.065,24 1.065.24 UXF100 Riego de imprimación. Riego de imprimación con 1,0 kg/m² de emulsión bituminosa catiónica C50BF4 IMP, con un 50% de betún asfáltico como ligante y aditivo fluidificante. Incluye: Barrido y preparación de la superficie soporte. Aplicación de la emulsión bituminosa. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación

Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. a*b R.IMP 21,52 1.065,24 49,50 1.065,24 CANTIDAD **RESUMEN** UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES SUBCAPÍTULO 9.2 Paseo marítimo Pavimento de adoquines de hormigón. Pavimento de adoquines de hormigón, en exteriores, realizado sobre firme con tráfico de categoría C3 (calles comerciales de escasa actividad, menos de 15 vehículos pesados por día) y categoría de explanada E1 (5 <= CBR < 10), compuesto por base flexible de zahorra natural, de 20 cm de espe-

sor, con extendido y compactado al 100% del Proctor Modificado, mediante la colocación flexible, con un grado de complejidad del aparejo bajo, de adoquines bicapa de hormigón, cuyas características técnicas cumplen la UNE-EN 1338, formato rectangular, 200x100x80 mm, acabado superficial liso, color gris, sobre una capa de arena de granulometría comprendida entre 0,5 y 5 mm, dejando entre ellos una junta de separación de entre 2 y 3 mm. para su posterior rejuntado con arena natural. fina y seca, de 2 mm de tamaño máximo; y vibrado del pavimento con bandeja vibrante de guiado

Incluye: Replanteo de maestras y niveles. Corte de las piezas. Preparación de la explanada. Extendido y compactación de la base. Ejecución del encuentro con los bordes de confinamiento. Extendido y nivelación de la capa de arena. Colocación de los adoquines. Relleno de juntas con arena y vibrado del pavimento. Limpieza.

Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. No se han tenido en cuenta los retaceos como factor de influencia para incrementar la medición, toda vez que en la descomposición se ha considerado el tanto por cien de rotu-

Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

ADONQUINES 1 1.684,12 1.684,12

1.684,12

a*b

Documento nº4 Presupuesto Página 17 | 29



RESUMEN

Instalaciones Náutico-Deportivas en la zona oeste de la ría de Aldán

Laura Otero Balchada

RC, PN=10 bar, SDR17, serie 8, de 315 mm de diámetro exterior y 18,7 mm de espesor, colocada



CÓDIGO UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD sobre lecho de arena de 15 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando has-**CAPÍTULO 10 INSTALACIONES** ta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz supe-SUBCAPÍTULO 10.1 Fontanería rior de la tubería. Incluso, accesorios y piezas especiales. El precio no incluye el levantado del firme ADE011 Excavación de zanjas y pozos. existente, la excavación, el relleno principal ni la reposición posterior del firme. Excavación de zanjas para instalaciones hasta una profundidad de 2 m, en suelo de arena densa, 117.63 con medios mecánicos, y carga a camión. Criterio de valoración económica: El precio no incluve el transporte de los materiales excavados. 117.63 Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las cami-IFC090 Ud llas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales Contador de agua fría de lectura directa, de chorro simple, caudal nominal 2,5 m³/h, diámetro 3/4", y extracción de tierras. Refinado de fondos con extracción de las tierras. Carga a camión de los matemperatura máxima 30°C, presión máxima 16 bar, apto para aquas muy duras, con tapa, racores teriales excavados. de conexión y precinto. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, Incluve: Replanteo. Colocación. Conexionado. según documentación gráfica de Provecto, sin duplicar esquinas ni encuentros. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros y sin incluir los incrementos por excesos de excavación Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especifino autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al caciones de Provecto. Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún 1,00 tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra. 1,00 A*117.63*1*0.815 A*R*C 117.63 1.00 IFI006 Tubería para instalación interior, colocada superficialmente Tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/po-96,46 lipropileno copolímero random (PP-R/PP-R con fibra de vidrio/PP-R), serie 3,2, de 20 mm de diá-ADR010 Relleno de zanjas para instalaciones. metro exterior y 2,8 mm de espesor. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, ac-Relleno envolvente y principal de zanjas para instalaciones, con tierra seleccionada procedente de la cesorios y piezas especiales. propia excavación y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con ban-Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio. deja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluso cinta o distintivo in-Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de dicador de la instalación. Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado. 111,67 111,67 Incluye: Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Colocación de cinta o distintivo indicador de la instalación. Compactación. 111,67 Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, IHP212 Tubería de polipropileno copolímero random resistente a la tempe según documentación gráfica de Proyecto. Tubería formada por tubo monocapa de polipropileno copolímero random resistente a la temperatura Criterio de medición de obra: Se medirá, en perfil compactado, el volumen realmente ejecutado se-(PP-RCT), de color rojo, con resistencia al fuego B-s1, d0 según UNE-EN 13501-1, gama Niron gún especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autori-Red Monocapa, SDR11, serie 5, "ITALSAN", de 40 mm de diámetro exterior y 3,7 mm de espesor, zados. clase 1/6 bar, clase 2/6 bar, clase 4/6 bar v clase 5/4 bar, Instalación en superficie. Incluso material A*117.63*1*0.815 117,63 1,00 96,46 A*B*C auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Realización de 96,46 ICA040 Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Acumulador de agua a gas, convencional. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Acumulador a gas natural para el servicio de A.C.S., de suelo, cámara de combustión estanca y tiro Proyecto. forzado, capacidad 740 I, potencia 31 kW, eficiencia energética clase B, perfil de consumo XXL, con 62,74 62.74 conducto y extractor de humos. Incluso soporte y anclajes de fijación a paramento vertical, llaves de corte de esfera, válvula de seguridad y latiguillos flexibles, tanto en la entrada de agua como en la 62,74 salida. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo del aparato. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Colocación del aparato y accesorios. Conexionado con las redes de conducción de agua, eléctrica y de tierra. Colocación del conducto de evacuación de los productos de la combustión y los accesorios de ventilación. Puesta en marcha. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Provecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. 1,00 1.00 IFA005 Acometida de abastecimiento de agua potable. Acometida enterrada para abastecimiento de agua potable de tubo multicapa de polietileno PE 100





CÓDIGO	RESUMEN	UDS LONGITUD ANCHURA ALTUR	A PARCIALES CANTIDA	AD.			recorrido de la tubería y de la situación de los ón del material auxiliar para montaje y sujeció		
	CUDCADÍTULO 40 2 Consensi	a who					su correcto funcionamiento. Realización de p		a-
ADE011	SUBCAPÍTULO 10.2 Saneami		zanjas y pozos.				e proyecto: Longitud medida según document		
ADEVII	***						e obra: Se medirá la longitud realmente ejecu		Э
		ciones hasta una profundidad de 2 m, en	suelo de arena densa,			Proyecto.	,		
	con medios mecánicos, y carga a o	zamion. El precio no incluye el transporte de los m	natorialos excavados			a*36.86/2	1 36,86	36,86	
		on de los puntos y niveles de referencia. (
		las alineaciones. Excavación en sucesiv							36,86
		e fondos con extracción de las tierras. Ca			ISD008	Ud	Bote sifónico de PVC de 110 mm de diáme		
	teriales excavados.		ga a sas as 100a				n de bote sifónico de PVC de 110 mm de diá		
	Criterio de medición de proyecto: \	/olumen medido sobre las secciones teór	icas de la excavación,				salida de 50 mm de diámetro, con tapa ciega		
		royecto, sin duplicar esquinas ni encuent					conexionado y probado por la empresa instala	idora mediante las correspond	ien-
		edirá el volumen teórico ejecutado segúr					o (incluidas en este precio).	,	
		uentros y sin incluir los incrementos por e					olocación del bote sifónico. Conexionado. Rea		
		ario para reconstruir la sección teórica po					e proyecto: Número de unidades previstas, se	gun documentación grafica de	
	Contratista. Se medirá la excavacion	ón una vez realizada y antes de que sobr	e ella se efectúe ningún			Proyecto.	e obra: Se medirá el número de unidades real	monto cicalitados cogún cono	oifi
		rrase la excavación antes de conformada				caciones de Proyecto.	e obra. Se medira el numero de unidades real	mente ejecutadas seguri espe	CIII-
	rá que se aviene a lo que unilatera	Imente determine el director de la ejecuc				Contenedor Basura	1	1,00	
		1 76,87 1,00 0,9	90 69,18	A*B*C		26#3pYNLx4hf3Bvg35Xy	\$meca	1,00	
		1 9,70 1,00 0,7	70 6.79	A*B*C		Contenedor Basura	1	1,00	
		1 3,70 1,00 0,7	0,73	ABC		26#3kCCGLrTrBFRgk0H	QVVGC1		
			75,	97	IUA030	m		Tubo de PVC.	2,00
ADR010	m³	Relleno de zanjas pa			10,000	***		Tubo de F vo.	
		anjas para instalaciones, con tierra selec				Tubo de nolicloruro de	vinilo no plastificado (PVC-U), de 200 mm de	diámetro exterior PN=10 atm	
		en tongadas sucesivas de 20 cm de esp					para unión por copa con junta elástica de EPI		
		asta alcanzar una densidad seca no inferi				lubricante para montaje		om molaco jamac ao goma y	
		lificado, realizado según UNE 103501. In	cluso cinta o distintivo in-				económica: El precio incluye los equipos y la	maquinaria necesarios para el	
	dicador de la instalación.		Doods - Modifice de				sposición en obra de los elementos.	4	
		El precio no incluye la realización del ens					recorrido de la tubería. Descenso y colocació	on de los tubos en el fondo de l	a
		relleno en tongadas de espesor uniforme					onado y comprobación de su correcto funcior		
		de cinta o distintivo indicador de la instala lolumen medido sobre las secciones teór					e proyecto: Longitud medida según document		
	según documentación gráfica de P		icas de la excavación,			Criterio de medición de	e obra: Se medirá la longitud realmente ejecu	tada según especificaciones de	9
		royecto. ledirá, en perfil compactado, el volumen r	ealmente eiecutado se-			Proyecto.			
		sin incluir los incrementos por excesos d					1 9,70	9,70	
	zados.	om morali loo moraliione por oxeecee a	o choaración no auton						
		1 76,87 1,00 0,9	90 69,18		IUA031			Tubo de PVC.	9,70
		1 9,70 1,00 0,7	70 6,79		IUAUSI	m		Tubo de PVC.	
						Tubo de policloruro de	vinilo no plastificado (PVC-U), de 400 mm de	diámetro exterior PN=10 atm	
ISD005		Red de pequeña evacua	75,	97			, para unión por copa con junta elástica de EF		
130003	Ded de magnisation de la late	• •	•			lubricante para montaje			
		otrada, formada por tubo de PVC, serie E					económica: El precio incluye los equipos y la	maquinaria necesarios para el	
		I aparato con la bajante, el colector o el b npiador, adhesivo para tubos y accesorio					sposición en obra de los elementos.		
		npiador, adriesivo para tubos y accesorio obra, accesorios y piezas especiales.	o ue F VO, ilialeliai au-				recorrido de la tubería. Descenso y colocación		a
		e la tubería y de la situación de los eleme	ntos de sujeción Presen				onado y comprobación de su correcto funcior		
		ial auxiliar para montaje y sujeción a la ol					e proyecto: Longitud medida según document		
		funcionamiento. Realización de pruebas					e obra: Se medirá la longitud realmente ejecu	tada según especificaciones de	e
		ongitud medida según documentación gr				Proyecto.	4		
		redirá la longitud realmente ejecutada seg					1 76,87	76,87	
	Proyecto.								76 07
	-	1 34,33	34,33		U14IGN040	u FOSA SÉPTICA E II	NFIL.TERRENO 20 hab/eqv		76,87
					2.11011010		en P.R.F.V. de 15.000 l de capacidad y 2.00	n mm de diámetro, dimensions	·-
ISD006	m	Red de pequeña evacua	34,	33			o se incluye preparación previa. Requiere ins		ı
סטטעטו	ni Dadda saassa "'	• • •	•			desbaste y cámara ser			
		otrada, formada por tubo de PVC, serie E				Fosa séptica	1	1,00	
		a el aparato con la bajante, el colector o limpiador, adhesivo para tubos y acceso							
		a obra, accesorios y piezas especiales.	1103 UE F VO, IIIdlelidi						1,00
	auxiliai para montaje y sujecion a i	a obra, accesorios y piezas especiales.							



Laura Otero Balchada

NIA021

ADE011



A*B*C

5.00

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD SUBCAPÍTULO 10.3 Pluviales APARTADO 10.3.1 aljibe ANS010 Solera de hormigón. Solera de hormigón armado de 25 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25/F/20/XC2 fabricado en central, y vertido con cubilote, y malla electrosoldada ME 15x15 Ø 5-5 B 500 T 6x2.20 UNE-EN 10080 como armadura de reparto, colocada sobre separadores homologados, extendido y vibrado manual mediante regla vibrante, sin tratamiento de su superficie; con juntas de retracción de 5 mm de espesor, mediante corte con disco de diamante. Incluso panel de poliestireno expandido de 3 cm de espesor, para la ejecución de juntas de dilatación. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la base de la solera. Incluye: Preparación de la superficie de apoyo del hormigón. Replanteo de las juntas de construcción y de dilatación. Tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas. Riego de la superficie base. Formación de juntas de construcción y de juntas perimetrales de dilatación. Colocación de la malla electrosoldada con separadores homologados. Vertido, extendido y vibrado del hormigón. Curado del hormigón. Replanteo de las juntas de retracción. Corte del hormigón. Limpieza final de las juntas de retracción. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin deducir la superficie ocupada por los pilares situados dentro de su perímetro. a*B 5.00 5.00 a*B 25.00 CSV010 Zapata corrida de cimentación de hormigón armado. Zapata corrida de cimentación, de hormigón armado, realizada en excavación previa, con hormigón HA-30/F/20/XC2 fabricado en central, y vertido desde camión, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 100 kg/m³. Incluso armaduras de espera de los pilares u otros elementos, alambre de atar, y separadores. Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluve el encofrado. 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. a*(b*c+b*0.4)*0.5 a*(b*c+b*0 4)*0 5 ZP.ALJIBE.01 0,30 0,97 ZP.ALJIBE.02 5.40 0.60 0.30 0.97 7P ALJIBE 03 3 80 0.60 0.30 0.68 ZP.ALJIBE.04 3.80 0,60 0,30 0,68 3,30 E02EAB030 EXCAVACIÓN ZANJA A MANO <2 m TERRENO COMPACTO C/AGOTAMIENTO A BO m3 Excavación en zanjas hasta 2 m de profundidad en terrenos compactos con nivel freático por medios manuales, con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero, achique de agua con bomba autoaspirante eléctrica de 5,5 cv. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADV. 5,00 10,00 A*B*C 5.00 0.40 10.00 EHM010

Muro de hormigón armado 2C, de hasta 3 m de altura, espesor 30 cm, superficie plana, realizado

Muro de hormigón

con hormigón HA-25/F/20/XC2 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 50 kg/m³, 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 alambre de atar, separadores, pasamuros para paso de los tensores y líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofra-

Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración y el montaje de la ferralla en el lugar definitivo de su colocación en obra.

Încluye: Limpieza y preparación de la superficie de apoyo. Replanteo. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Formación de juntas. Colocación de pasamuros para paso de los tensores. Limpieza y almacenamiento del encofrado. Vertido y compactación del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado. Curado del hormigón. Limpieza de la superficie de coronación del muro. Reparación de defectos superficiales, si procede.

Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre la sección teórica de cálculo, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².

Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Provecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².

Impermeabilización de depósitos de agua, balsas o piscinas, con

Impermeabilización de balsa constituida por muro de superficie lisa de hormigón, elementos prefabricados de hormigón o revocos de mortero rico en cemento, con mortero flexible bicomponente, color gris, compuesto por ligantes hidráulicos y resinas sintéticas, resistencia a presión hidrostática positiva y negativa de 15 bar, aplicado con brocha en dos o más capas sobre el soporte humedecido, hasta conseguir un espesor mínimo total de 2 mm.

Criterio de valoración económica: El precio no incluye la impermeabilización de esquinas y encuen-

Incluye: Humectación del soporte. Extendido de una primera capa sobre el soporte humedecido. Secado. Humectación de la primera capa y extendido de una segunda capa con la misma consistencia que la primera. Repasos y limpieza final. Curado.

Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

6,50 M.ALJIBE-01 1.30 M.ALJIBE-02 1,30 5,00 6,50 M.ALJIBE-03 4,60 1,30 5,98 1,30 M.ALJIBE-04 5,98

24,96

a*b

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES

APARTADO 10.3.2 Resto de pluviales

Excavación de zanjas y pozos.

Excavación de zanjas para instalaciones hasta una profundidad de 2 m, en suelo de arena densa, con medios mecánicos, y carga a camión.

Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte de los materiales excavados. 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 con extracción de las tierras. Carga a camión de los materiales excavados.

Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros.

Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Provecto, sin duplicar esquinas ni encuentros y sin incluir los incrementos por excesos de excavación

Documento nº4 Presupuesto Página 20 | 29



ADR010

ASA012

Instalaciones Náutico-Deportivas en la zona oeste de la ría de Aldán



no autorizados, ni el relleno nec	cesario para reconstruir la sección teóric	ca por defectos imputables al		Tubo Recto	1 2,78	2,78	
	vación una vez realizada y antes de que			Tubo Recto	1 2,65	2,65	
	a cerrase la excavación antes de conform			Tubo Recto	1 1,68	1,68	
	teralmente determine el director de la eje			Tubo Recto	1 2,84	2,84	
Red 400mm	1 74.56 1.00	0.90 67.10		Tubo Recto	1 2,84	2,84	
Red 315mm	1 190,44 1,00	0,90 67,10					
Neu 313IIIIII	1 130,44 1,00	0,02 130,10				66.46	
			ISC010	m	Canalón visto de piezas preformada	- 7	
•		223,26			• •		
m³	Relleno de zanja	as para instalaciones.			io lacado, de desarrollo 200 mm, de 0,68 mm d		
Relleno envolvente y principal de	de zanjas para instalaciones, con tierra s	seleccionada procedente de la			zas preformadas, fijadas con soportes especial		
	ción en tongadas sucesivas de 20 cm de				del 0,5%. Incluso soportes, esquinas, tapas, re	mates finales, piezas de	
	al, hasta alcanzar una densidad seca no i			conexión a bajantes y pieza			
	Modificado, realizado según UNE 10350			Incluye: Replanteo del reco	orrido del canalón y de la situación de los eleme	entos de sujeción. Fijación	
dicador de la instalación.	Modificado, realizado seguir erte 10000	71. Include diffic distintive in		del material auxiliar para m	iontaje y sujeción a la obra. Montaje, conexiona	ido y comprobación de su	
	as: El procio no incluyo la realización del	Langeva Proster Madificado		correcto funcionamiento.		•	
	ca: El precio no incluye la realización del			Criterio de medición de pro	yecto: Longitud medida según documentación	gráfica de Provecto	
	de relleno en tongadas de espesor unifo				ra: Se medirá la longitud realmente ejecutada s		
	ción de cinta o distintivo indicador de la in			Proyecto.	a. co mouna la longitaa roamionto ojooditada o	ogan copositioación co do	
	to: Volumen medido sobre las secciones	s teóricas de la excavación,		a*b		a*b	
según documentación gráfica de				a b		a b	
	Se medirá, en perfil compactado, el volum			Canalón circular	1 30,19	30,19	
gún especificaciones de Proyect	cto, sin incluir los incrementos por exces	sos de excavación no autori-		Canalón circular	1 27.84	27,84	
zados.	•			Canalón circular	1 22,11	22,11	
red 400mm	1 74,56 1,00	0,90 67,10		Canalón circular	1 22,11	22,11	
red 315mm	1 190,44 1,00	0,82 156,16		Canalón circular	1 10.70	10.70	
	,	·		Canalón circular	1 8,56	8,56	
		223.26		Canalón circular	1 8.40	8.40	
Ud	Δ	Arqueta prefabricada.		Canalón circular	1 7,29	7,29	
		• •		Canalón circular	1 3,78	3,78	
	polipropileno, de dimensiones interiores			Canalón circular	1 3,65	3,65	
	3/20/X0 de 20 cm de espesor, con tapa p	prefabricada de polipropileno			•		
con cierre hermético al paso de						144,63	
Criterio de valoración económica	ca: El precio no incluye la excavación ni	el relleno del trasdós.	ISC011			,	
				m	Canalon vieto de niezae pretormadae e	acción rectangular	
Incluye: Replanteo. Vertido y co			130011	m	Canalón visto de piezas preformadas se	· ·	
	ompactación del hormigón en formación	de solera. Colocación de la	130011	Canalón cuadrado de alum	ninio lacado, de desarrollo 200x140 mm, de 0,6	8 mm de espesor, para re-	
arqueta prefabricada. Ejecución	ompactación del hormigón en formación n de taladros para el conexionado de los	de solera. Colocación de la solectores a la arqueta. Em-	ISCUTI	Canalón cuadrado de alum cogida de aguas, formado p	inio lacado, de desarrollo 200x140 mm, de 0,6 por piezas preformadas, fijadas con soportes e	8 mm de espesor, para re- speciales colocados cada	
arqueta prefabricada. Ejecución palme y rejuntado de los colecto	ompactación del hormigón en formación n de taladros para el conexionado de los tores a la arqueta. Colocación de la tapa	de solera. Colocación de la s colectores a la arqueta. Em- a y los accesorios. Comproba-	130011	Canalón cuadrado de alum cogida de aguas, formado _l 50 cm, con una pendiente r	ninio lacado, de desarrollo 200x140 mm, de 0,6 por piezas preformadas, fijadas con soportes e mínima del 0,5%. Incluso soportes, esquinas, t	8 mm de espesor, para re- speciales colocados cada	
arqueta prefabricada. Ejecución palme y rejuntado de los colecto ción de su correcto funcionamie	ompactación del hormigón en formación n de taladros para el conexionado de los tores a la arqueta. Colocación de la tapa ento. Realización de pruebas de servicio	de solera. Colocación de la s colectores a la arqueta. Em- a y los accesorios. Comproba- o.	130011	Canalón cuadrado de alum cogida de aguas, formado p	ninio lacado, de desarrollo 200x140 mm, de 0,6 por piezas preformadas, fijadas con soportes e mínima del 0,5%. Incluso soportes, esquinas, t	8 mm de espesor, para re- speciales colocados cada	
arqueta prefabricada. Ejecución palme y rejuntado de los colecto ción de su correcto funcionamie Criterio de medición de proyecto	ompactación del hormigón en formación n de taladros para el conexionado de los tores a la arqueta. Colocación de la tapa	de solera. Colocación de la s colectores a la arqueta. Em- a y los accesorios. Comproba- o.	130011	Canalón cuadrado de alum cogida de aguas, formado p 50 cm, con una pendiente r zas de conexión a bajantes	ninio lacado, de desarrollo 200x140 mm, de 0,6 por piezas preformadas, fijadas con soportes e mínima del 0,5%. Incluso soportes, esquinas, t	8 mm de espesor, para re- speciales colocados cada apas, remates finales, pie-	
arqueta prefabricada. Ejecución palme y rejuntado de los colecto ción de su correcto funcionamie Criterio de medición de proyecto Proyecto.	ompactación del hormigón en formación n de taladros para el conexionado de los tores a la arqueta. Colocación de la tapa ento. Realización de pruebas de servicio to: Número de unidades previstas, segúr	de solera. Colocación de la s colectores a la arqueta. Em- a y los accesorios. Comproba- o. n documentación gráfica de	130011	Canalón cuadrado de alum cogida de aguas, formado p 50 cm, con una pendiente r zas de conexión a bajantes Incluye: Replanteo del reco	ninio lacado, de desarrollo 200x140 mm, de 0,6 por piezas preformadas, fijadas con soportes e mínima del 0,5%. Incluso soportes, esquinas, to s y piezas especiales. prrido del canalón y de la situación de los eleme	8 mm de espesor, para re- speciales colocados cada apas, remates finales, pie- entos de sujeción. Fijación	
arqueta prefabricada. Ejecución palme y rejuntado de los colecto ción de su correcto funcionamie Criterio de medición de proyecto Proyecto. Criterio de medición de obra: Se	ompactación del hormigón en formación n de taladros para el conexionado de los tores a la arqueta. Colocación de la tapa ento. Realización de pruebas de servicio	de solera. Colocación de la s colectores a la arqueta. Em- a y los accesorios. Comproba- o. n documentación gráfica de	136011	Canalón cuadrado de alum cogida de aguas, formado p 50 cm, con una pendiente r zas de conexión a bajantes Incluye: Replanteo del reco del material auxiliar para m	ninio lacado, de desarrollo 200x140 mm, de 0,6 por piezas preformadas, fijadas con soportes e mínima del 0,5%. Incluso soportes, esquinas, to y piezas especiales.	8 mm de espesor, para re- speciales colocados cada apas, remates finales, pie- entos de sujeción. Fijación	
arqueta prefabricada. Ejecución palme y rejuntado de los colecto ción de su correcto funcionamie Criterio de medición de proyecto. Proyecto. Criterio de medición de obra: Se caciones de Proyecto.	ompactación del hormigón en formación n de taladros para el conexionado de los tores a la arqueta. Colocación de la tapa ento. Realización de pruebas de servicio to: Número de unidades previstas, segúr se medirá el número de unidades realmen	de solera. Colocación de la s colectores a la arqueta. Em- a y los accesorios. Comproba- o. n documentación gráfica de ente ejecutadas según especifi-	136011	Canalón cuadrado de alum cogida de aguas, formado p 50 cm, con una pendiente r zas de conexión a bajantes Incluye: Replanteo del reco del material auxiliar para m correcto funcionamiento.	ninio lacado, de desarrollo 200x140 mm, de 0,6 por piezas preformadas, fijadas con soportes e mínima del 0,5%. Incluso soportes, esquinas, to y piezas especiales. Orrido del canalón y de la situación de los elementaje y sujeción a la obra. Montaje, conexiona	8 mm de espesor, para re- speciales colocados cada apas, remates finales, pie- entos de sujeción. Fijación ado y comprobación de su	
arqueta prefabricada. Ejecución palme y rejuntado de los colecto ción de su correcto funcionamie Criterio de medición de proyecto Proyecto. Criterio de medición de obra: Se	ompactación del hormigón en formación n de taladros para el conexionado de los tores a la arqueta. Colocación de la tapa ento. Realización de pruebas de servicio to: Número de unidades previstas, segúr	de solera. Colocación de la s colectores a la arqueta. Em- a y los accesorios. Comproba- o. n documentación gráfica de	130011	Canalón cuadrado de alum cogida de aguas, formado p 50 cm, con una pendiente r zas de conexión a bajantes Incluye: Replanteo del reco del material auxiliar para m correcto funcionamiento. Criterio de medición de pro	ninio lacado, de desarrollo 200x140 mm, de 0,6 por piezas preformadas, fijadas con soportes e mínima del 0,5%. Incluso soportes, esquinas, to y piezas especiales. Derrido del canalón y de la situación de los elementa y sujeción a la obra. Montaje, conexiona expecto: Longitud medida según documentación	8 mm de espesor, para re- speciales colocados cada apas, remates finales, pie- entos de sujeción. Fijación ido y comprobación de su gráfica de Proyecto.	
arqueta prefabricada. Ejecución palme y rejuntado de los colecto ción de su correcto funcionamie Criterio de medición de proyecto. Proyecto. Criterio de medición de obra: Se caciones de Proyecto.	ompactación del hormigón en formación n de taladros para el conexionado de los tores a la arqueta. Colocación de la tapa ento. Realización de pruebas de servicio to: Número de unidades previstas, segúr se medirá el número de unidades realmen	de solera. Colocación de la s colectores a la arqueta. Em- a y los accesorios. Comproba- o. n documentación gráfica de ente ejecutadas según especifi-		Canalón cuadrado de alum cogida de aguas, formado p 50 cm, con una pendiente r zas de conexión a bajantes Incluye: Replanteo del reco del material auxiliar para m correcto funcionamiento. Criterio de medición de pro Criterio de medición de obr	ninio lacado, de desarrollo 200x140 mm, de 0,6 por piezas preformadas, fijadas con soportes e mínima del 0,5%. Incluso soportes, esquinas, to y piezas especiales. Orrido del canalón y de la situación de los elementaje y sujeción a la obra. Montaje, conexiona	8 mm de espesor, para re- speciales colocados cada apas, remates finales, pie- entos de sujeción. Fijación ido y comprobación de su gráfica de Proyecto.	
arqueta prefabricada. Ejecución palme y rejuntado de los colecto ción de su correcto funcionamie Criterio de medición de proyecto. Proyecto. Criterio de medición de obra: Se caciones de Proyecto.	ompactación del hormigón en formación n de taladros para el conexionado de los tores a la arqueta. Colocación de la tapa ento. Realización de pruebas de servicio to: Número de unidades previstas, segúr se medirá el número de unidades realmen	de solera. Colocación de la s colectores a la arqueta. Em- a y los accesorios. Comproba- o. n documentación gráfica de ente ejecutadas según especifi-		Canalón cuadrado de alum cogida de aguas, formado p 50 cm, con una pendiente r zas de conexión a bajantes Incluye: Replanteo del reco del material auxiliar para m correcto funcionamiento. Criterio de medición de pro Criterio de medición de obr Proyecto.	ninio lacado, de desarrollo 200x140 mm, de 0,6 por piezas preformadas, fijadas con soportes e mínima del 0,5%. Incluso soportes, esquinas, to y piezas especiales. Derrido del canalón y de la situación de los elementa y sujeción a la obra. Montaje, conexiona expecto: Longitud medida según documentación	8 mm de espesor, para re- speciales colocados cada apas, remates finales, pie- entos de sujeción. Fijación ado y comprobación de su gráfica de Proyecto. egún especificaciones de	
arqueta prefabricada. Ejecución palme y rejuntado de los colectoción de su correcto funcionamie Criterio de medición de proyecto. Proyecto. Criterio de medición de obra: Se caciones de Proyecto. Arqueta	ompactación del hormigón en formación n de taladros para el conexionado de los tores a la arqueta. Colocación de la tapa ento. Realización de pruebas de servicio to: Número de unidades previstas, segúr Se medirá el número de unidades realmen	de solera. Colocación de la sicolectores a la arqueta. Emana y los accesorios. Comprobato. In documentación gráfica de ente ejecutadas según especifiago. 9,00 9,00		Canalón cuadrado de alum cogida de aguas, formado p 50 cm, con una pendiente r zas de conexión a bajantes Incluye: Replanteo del reco del material auxiliar para m correcto funcionamiento. Criterio de medición de pro Criterio de medición de obr	ninio lacado, de desarrollo 200x140 mm, de 0,6 por piezas preformadas, fijadas con soportes e mínima del 0,5%. Incluso soportes, esquinas, to y piezas especiales. Derrido del canalón y de la situación de los elementa y sujeción a la obra. Montaje, conexiona expecto: Longitud medida según documentación	8 mm de espesor, para re- speciales colocados cada apas, remates finales, pie- entos de sujeción. Fijación ido y comprobación de su gráfica de Proyecto.	
arqueta prefabricada. Ejecución palme y rejuntado de los colecto ción de su correcto funcionamie Criterio de medición de proyecto. Proyecto. Criterio de medición de obra: Se caciones de Proyecto. Arqueta Bajante exterior de la red de eva	ompactación del hormigón en formación n de taladros para el conexionado de los tores a la arqueta. Colocación de la tapa ento. Realización de pruebas de servicio to: Número de unidades previstas, segúr se medirá el número de unidades realmen	de solera. Colocación de la significación documentación gráfica de la significación de		Canalón cuadrado de alum cogida de aguas, formado p 50 cm, con una pendiente r zas de conexión a bajantes Incluye: Replanteo del reco del material auxiliar para m correcto funcionamiento. Criterio de medición de pro Criterio de medición de obr Proyecto. A*B	ninio lacado, de desarrollo 200x140 mm, de 0,6 por piezas preformadas, fijadas con soportes e mínima del 0,5%. Incluso soportes, esquinas, to s y piezas especiales. Porrido del canalón y de la situación de los elemenontaje y sujeción a la obra. Montaje, conexiona especto: Longitud medida según documentación a: Se medirá la longitud realmente ejecutada s	8 mm de espesor, para re- speciales colocados cada apas, remates finales, pie- entos de sujeción. Fijación ido y comprobación de su gráfica de Proyecto. egún especificaciones de	
arqueta prefabricada. Ejecución palme y rejuntado de los colectoción de su correcto funcionamie Criterio de medición de proyecto. Criterio de medición de obra: Se caciones de Proyecto. Arqueta Bajante exterior de la red de eva 120 mm de diámetro y 3,2 mm de	ompactación del hormigón en formación n de taladros para el conexionado de los tores a la arqueta. Colocación de la tapa ento. Realización de pruebas de servicio to: Número de unidades previstas, segúr se medirá el número de unidades realmen 9	de solera. Colocación de la sicolectores a la arqueta. Emana y los accesorios. Comproba- o. In documentación gráfica de sente ejecutadas según especifi- 9,00 9,00 oor tubo de PVC, serie B, de o. Incluso líquido limpiador,		Canalón cuadrado de alum cogida de aguas, formado p 50 cm, con una pendiente r zas de conexión a bajantes Incluye: Replanteo del material auxiliar para m correcto funcionamiento. Criterio de medición de pro Criterio de medición de obr Proyecto. A*B Canalón rectangular	ninio lacado, de desarrollo 200x140 mm, de 0,6 por piezas preformadas, fijadas con soportes e mínima del 0,5%. Incluso soportes, esquinas, to s y piezas especiales. Porrido del canalón y de la situación de los elementación y sujeción a la obra. Montaje, conexiona expecto: Longitud medida según documentación ra: Se medirá la longitud realmente ejecutada s	8 mm de espesor, para re- speciales colocados cada apas, remates finales, pie- entos de sujeción. Fijación ado y comprobación de su gráfica de Proyecto. egún especificaciones de A*B 33,47	
arqueta prefabricada. Ejecución palme y rejuntado de los colectoción de su correcto funcionamie Criterio de medición de proyecto. Criterio de medición de obra: Se caciones de Proyecto. Arqueta Bajante exterior de la red de eva 120 mm de diámetro y 3,2 mm dadhesivo para tubos y accesorio	ompactación del hormigón en formación n de taladros para el conexionado de los tores a la arqueta. Colocación de la tapa ento. Realización de pruebas de servicio to: Número de unidades previstas, segúr se medirá el número de unidades realmen	de solera. Colocación de la sicolectores a la arqueta. Emana y los accesorios. Comproba- o. In documentación gráfica de sente ejecutadas según especifi- 9,00 9,00 oor tubo de PVC, serie B, de o. Incluso líquido limpiador,		Canalón cuadrado de alum cogida de aguas, formado p 50 cm, con una pendiente r zas de conexión a bajantes Incluye: Replanteo del recordel material auxiliar para m correcto funcionamiento. Criterio de medición de pro Criterio de medición de obr Proyecto. A*B Canalón rectangular Canalón rectangular	ninio lacado, de desarrollo 200x140 mm, de 0,6 por piezas preformadas, fijadas con soportes e mínima del 0,5%. Incluso soportes, esquinas, to s y piezas especiales. Dorrido del canalón y de la situación de los elementación y sujeción a la obra. Montaje, conexiona expecto: Longitud medida según documentación ra: Se medirá la longitud realmente ejecutada s	8 mm de espesor, para re- speciales colocados cada apas, remates finales, pie- entos de sujeción. Fijación ado y comprobación de su gráfica de Proyecto. egún especificaciones de A*B 33,47 33,44	
arqueta prefabricada. Ejecución palme y rejuntado de los colectoción de su correcto funcionamie Criterio de medición de proyecto. Criterio de medición de obra: Se caciones de Proyecto. Arqueta Bajante exterior de la red de eva 120 mm de diámetro y 3,2 mm dadhesivo para tubos y accesorios sorios y piezas especiales.	ompactación del hormigón en formación n de taladros para el conexionado de los tores a la arqueta. Colocación de la tapa ento. Realización de pruebas de servicio to: Número de unidades previstas, segúr se medirá el número de unidades realmen g	de solera. Colocación de la sicolectores a la arqueta. Emana y los accesorios. Comprobato. In documentación gráfica de sente ejecutadas según especifiago. 9,00 9,00 oor tubo de PVC, serie B, de o. Incluso líquido limpiador, aje y sujeción a la obra, acce-		Canalón cuadrado de alum cogida de aguas, formado p 50 cm, con una pendiente r zas de conexión a bajantes Incluye: Replanteo del reco del material auxiliar para m correcto funcionamiento. Criterio de medición de pro Criterio de medición de obr Proyecto. A*B Canalón rectangular Canalón rectangular Canalón rectangular	ninio lacado, de desarrollo 200x140 mm, de 0,6 por piezas preformadas, fijadas con soportes e mínima del 0,5%. Incluso soportes, esquinas, to sy piezas especiales. Porrido del canalón y de la situación de los elementación y sujeción a la obra. Montaje, conexiona expecto: Longitud medida según documentación ra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según documentación ra: 33,47	8 mm de espesor, para re- speciales colocados cada apas, remates finales, pie- entos de sujeción. Fijación ado y comprobación de su gráfica de Proyecto. egún especificaciones de A*B 33,47 33,44 29,94	
arqueta prefabricada. Ejecución palme y rejuntado de los colectoción de su correcto funcionamie Criterio de medición de proyecto. Proyecto. Criterio de medición de obra: Se caciones de Proyecto. Arqueta Bajante exterior de la red de eva 120 mm de diámetro y 3,2 mm dadhesivo para tubos y accesorios y piezas especiales. Incluye: Replanteo del recorrido	ompactación del hormigón en formación n de taladros para el conexionado de los tores a la arqueta. Colocación de la tapa ento. Realización de pruebas de servicio to: Número de unidades previstas, segúr se medirá el número de unidades realmen 9 vacuación de aguas pluviales, formada pode espesor; unión pegada con adhesivo ios de PVC, material auxiliar para montajo de la bajante y de la situación de los el	de solera. Colocación de la soclectores a la arqueta. Emando y los accesorios. Comprobato. In documentación gráfica de sente ejecutadas según especifiago. 9,00 9,00 oor tubo de PVC, serie B, de o. Incluso líquido limpiador, aje y sujeción a la obra, acce- elementos de sujeción. Presen-		Canalón cuadrado de alum cogida de aguas, formado p 50 cm, con una pendiente r zas de conexión a bajantes Incluye: Replanteo del reco del material auxiliar para m correcto funcionamiento. Criterio de medición de pro Criterio de medición de obr Proyecto. A*B Canalón rectangular Canalón rectangular Canalón rectangular Canalón rectangular	ninio lacado, de desarrollo 200x140 mm, de 0,6 por piezas preformadas, fijadas con soportes e mínima del 0,5%. Incluso soportes, esquinas, to y piezas especiales. Porrido del canalón y de la situación de los elementarios y sujeción a la obra. Montaje, conexiona expecto: Longitud medida según documentación ra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según documentación ra: 33,47 1 33,44 1 29,94 1 29,93	8 mm de espesor, para re- speciales colocados cada apas, remates finales, pie- entos de sujeción. Fijación ado y comprobación de su gráfica de Proyecto. egún especificaciones de A*B 33,47 33,44 29,94 29,93	
arqueta prefabricada. Ejecución palme y rejuntado de los colectoción de su correcto funcionamie Criterio de medición de proyecto. Criterio de medición de obra: Se caciones de Proyecto. Arqueta Bajante exterior de la red de eva 120 mm de diámetro y 3,2 mm dadhesivo para tubos y accesorios orios y piezas especiales. Incluye: Replanteo del recorrido tación en seco de los tubos. Fija	ompactación del hormigón en formación n de taladros para el conexionado de los tores a la arqueta. Colocación de la tapa ento. Realización de pruebas de servicio to: Número de unidades previstas, segúr se medirá el número de unidades realmen g vacuación de aguas pluviales, formada por de espesor; unión pegada con adhesivo ios de PVC, material auxiliar para montaje y de la bajante y de la situación de los el jación del material auxiliar para montaje y	de solera. Colocación de la sicolectores a la arqueta. Emana y los accesorios. Comprobato. In documentación gráfica de sente ejecutadas según especifi- 9,00 9,00 oor tubo de PVC, serie B, de o. Incluso líquido limpiador, aje y sujeción a la obra, accelelementos de sujeción. Preseny sujeción a la obra. Montaje,		Canalón cuadrado de alum cogida de aguas, formado p 50 cm, con una pendiente r zas de conexión a bajantes Incluye: Replanteo del reco del material auxiliar para m correcto funcionamiento. Criterio de medición de pro Criterio de medición de obr Proyecto. A*B Canalón rectangular Canalón rectangular Canalón rectangular	ninio lacado, de desarrollo 200x140 mm, de 0,6 por piezas preformadas, fijadas con soportes e mínima del 0,5%. Incluso soportes, esquinas, to sy piezas especiales. Dorrido del canalón y de la situación de los elementación y sujeción a la obra. Montaje, conexionato y sujeción a la obra. Montaje, conexionato y sujecto: Longitud medida según documentación ra: Se medirá la longitud realmente ejecutada social de la situación de los elementación ra: Se medirá la longitud realmente ejecutada social de la situación de los elementación ra: Se medirá la longitud realmente ejecutada social de la situación de los elementación ra: Se medirá la longitud realmente ejecutada social de la situación de los elementación ra: Se medirá la longitud realmente ejecutada social de la situación de los elementación ra: Se medirá la longitud realmente ejecutada social de la situación de los elementación ra: Se medirá la longitud realmente ejecutada social de la situación de los elementación ra: Se medirá la longitud realmente ejecutada social de la situación de los elementación ra: Se medirá la longitud realmente ejecutada social de la situación de los elementación ra: Se medirá la longitud realmente ejecutada social de la situación de los elementación ra: Se medirá la longitud realmente ejecutada social de la situación de los elementación ra: Se medirá la longitud realmente ejecutada social de la situación de los elementación ra: Se medirá la longitud realmente ejecutada social de la situación de los elementes de la situación de la situación de la situación de la situación de la situ	8 mm de espesor, para re- speciales colocados cada apas, remates finales, pie- entos de sujeción. Fijación ado y comprobación de su gráfica de Proyecto. egún especificaciones de A*B 33,47 33,44 29,94	
arqueta prefabricada. Ejecución palme y rejuntado de los colectoción de su correcto funcionamie Criterio de medición de proyecto. Criterio de medición de obra: Se caciones de Proyecto. Arqueta Bajante exterior de la red de eva 120 mm de diámetro y 3,2 mm dadhesivo para tubos y accesorios orios y piezas especiales. Incluye: Replanteo del recorrido tación en seco de los tubos. Fija conexionado y comprobación de	ompactación del hormigón en formación n de taladros para el conexionado de los tores a la arqueta. Colocación de la tapa ento. Realización de pruebas de servicio to: Número de unidades previstas, segúr se medirá el número de unidades realmento. 9 vacuación de aguas pluviales, formada por de espesor; unión pegada con adhesivo ios de PVC, material auxiliar para montaje y de la bajante y de la situación de los el jación del material auxiliar para montaje y de su correcto funcionamiento. Realización	de solera. Colocación de la sicolectores a la arqueta. Emana y los accesorios. Comprobato. In documentación gráfica de sente ejecutadas según especifi- 9,00 9,00 oor tubo de PVC, serie B, de o. Incluso líquido limpiador, aje y sujeción a la obra, accelementos de sujeción. Preseny sujeción a la obra. Montaje, ón de pruebas de servicio.		Canalón cuadrado de alum cogida de aguas, formado p 50 cm, con una pendiente r zas de conexión a bajantes Incluye: Replanteo del reco del material auxiliar para m correcto funcionamiento. Criterio de medición de pro Criterio de medición de obr Proyecto. A*B Canalón rectangular Canalón rectangular Canalón rectangular Canalón rectangular	ninio lacado, de desarrollo 200x140 mm, de 0,6 por piezas preformadas, fijadas con soportes e mínima del 0,5%. Incluso soportes, esquinas, to y piezas especiales. Porrido del canalón y de la situación de los elementarios y sujeción a la obra. Montaje, conexiona expecto: Longitud medida según documentación ra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según documentación ra: 33,47 1 33,44 1 29,94 1 29,93	8 mm de espesor, para respeciales colocados cada apas, remates finales, pientos de sujeción. Fijación ado y comprobación de su gráfica de Proyecto. egún especificaciones de A*B 33,47 33,44 29,94 29,93 27,96	
arqueta prefabricada. Ejecución palme y rejuntado de los colectoción de su correcto funcionamie Criterio de medición de proyecto. Criterio de medición de obra: Se caciones de Proyecto. Arqueta Bajante exterior de la red de eva 120 mm de diámetro y 3,2 mm dadhesivo para tubos y accesorios sorios y piezas especiales. Incluye: Replanteo del recorrido tación en seco de los tubos. Fija conexionado y comprobación de Criterio de medición de proyecto.	ompactación del hormigón en formación n de taladros para el conexionado de los tores a la arqueta. Colocación de la tapa ento. Realización de pruebas de servicio to: Número de unidades previstas, segúr se medirá el número de unidades realmento. Se medirá el número de unidades realmento de espesor; unión pegada con adhesivo ios de PVC, material auxiliar para montaje y de la bajante y de la situación de los el jación del material auxiliar para montaje y de su correcto funcionamiento. Realizació to: Longitud medida según documentació	de solera. Colocación de la sicolectores a la arqueta. Emana y los accesorios. Comproba- b. In documentación gráfica de sente ejecutadas según especifi- 9,00 9,00 oor tubo de PVC, serie B, de b. Incluso líquido limpiador, aje y sujeción a la obra, acce- elementos de sujeción. Presen- y sujeción a la obra. Montaje, ón de pruebas de servicio. ón gráfica de Proyecto.		Canalón cuadrado de alum cogida de aguas, formado p 50 cm, con una pendiente r zas de conexión a bajantes Incluye: Replanteo del reco del material auxiliar para m correcto funcionamiento. Criterio de medición de pro Criterio de medición de obr Proyecto. A*B Canalón rectangular	ninio lacado, de desarrollo 200x140 mm, de 0,6 por piezas preformadas, fijadas con soportes e mínima del 0,5%. Incluso soportes, esquinas, to y piezas especiales. Porrido del canalón y de la situación de los elementarios y sujeción a la obra. Montaje, conexiona expecto: Longitud medida según documentación ra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según documentación ra: 33,47 1 33,44 1 29,94 1 29,93	8 mm de espesor, para respeciales colocados cada apas, remates finales, pientos de sujeción. Fijación ado y comprobación de su gráfica de Proyecto. egún especificaciones de A*B 33,47 33,44 29,94 29,93 27,96	
arqueta prefabricada. Ejecución palme y rejuntado de los colectoción de su correcto funcionamie Criterio de medición de proyecto. Criterio de medición de obra: Se caciones de Proyecto. Arqueta Bajante exterior de la red de eva 120 mm de diámetro y 3,2 mm dadhesivo para tubos y accesorios sorios y piezas especiales. Incluye: Replanteo del recorrido tación en seco de los tubos. Fija conexionado y comprobación de Criterio de medición de proyecto.	ompactación del hormigón en formación n de taladros para el conexionado de los tores a la arqueta. Colocación de la tapa ento. Realización de pruebas de servicio to: Número de unidades previstas, segúr se medirá el número de unidades realmento. 9 vacuación de aguas pluviales, formada por de espesor; unión pegada con adhesivo ios de PVC, material auxiliar para montaje y de la bajante y de la situación de los el jación del material auxiliar para montaje y de su correcto funcionamiento. Realización	de solera. Colocación de la sicolectores a la arqueta. Emana y los accesorios. Comproba- b. In documentación gráfica de sente ejecutadas según especifi- 9,00 9,00 oor tubo de PVC, serie B, de b. Incluso líquido limpiador, aje y sujeción a la obra, acce- elementos de sujeción. Presen- y sujeción a la obra. Montaje, ón de pruebas de servicio. ón gráfica de Proyecto.	IUA031	Canalón cuadrado de alum cogida de aguas, formado p 50 cm, con una pendiente r zas de conexión a bajantes Incluye: Replanteo del reco del material auxiliar para m correcto funcionamiento. Criterio de medición de pro Criterio de medición de obr Proyecto. A*B Canalón rectangular Canalón rectangular Canalón rectangular Canalón rectangular	ninio lacado, de desarrollo 200x140 mm, de 0,6 por piezas preformadas, fijadas con soportes e mínima del 0,5%. Incluso soportes, esquinas, to y piezas especiales. Porrido del canalón y de la situación de los elementarios y sujeción a la obra. Montaje, conexiona expecto: Longitud medida según documentación ra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según documentación ra: 33,47 1 33,44 1 29,94 1 29,93	8 mm de espesor, para respeciales colocados cada apas, remates finales, pientos de sujeción. Fijación ado y comprobación de su gráfica de Proyecto. egún especificaciones de A*B 33,47 33,44 29,94 29,93 27,96	
arqueta prefabricada. Ejecución palme y rejuntado de los colectoción de su correcto funcionamie Criterio de medición de proyecto. Criterio de medición de obra: Se caciones de Proyecto. Arqueta Bajante exterior de la red de eva 120 mm de diámetro y 3,2 mm dadhesivo para tubos y accesorios orios y piezas especiales. Incluye: Replanteo del recorrido tación en seco de los tubos. Fija conexionado y comprobación de Criterio de medición de obra: Se cación de obra: Se conexionado y comprobación de Criterio de medición de obra: Se	ompactación del hormigón en formación n de taladros para el conexionado de los tores a la arqueta. Colocación de la tapa ento. Realización de pruebas de servicio to: Número de unidades previstas, segúr se medirá el número de unidades realmento. Se medirá el número de unidades realmento de espesor; unión pegada con adhesivo ios de PVC, material auxiliar para montaje y de la bajante y de la situación de los el jación del material auxiliar para montaje y de su correcto funcionamiento. Realizació to: Longitud medida según documentació	de solera. Colocación de la sicolectores a la arqueta. Emana y los accesorios. Comproba- b. In documentación gráfica de sente ejecutadas según especifi- 9,00 9,00 oor tubo de PVC, serie B, de b. Incluso líquido limpiador, aje y sujeción a la obra, acce- elementos de sujeción. Presen- y sujeción a la obra. Montaje, ón de pruebas de servicio. ón gráfica de Proyecto.		Canalón cuadrado de alum cogida de aguas, formado p 50 cm, con una pendiente r zas de conexión a bajantes Incluye: Replanteo del reco del material auxiliar para m correcto funcionamiento. Criterio de medición de pro Criterio de medición de obr Proyecto. A*B Canalón rectangular	ninio lacado, de desarrollo 200x140 mm, de 0,6 por piezas preformadas, fijadas con soportes e mínima del 0,5%. Incluso soportes, esquinas, to sy piezas especiales. Dorrido del canalón y de la situación de los elementación y sujeción a la obra. Montaje, conexionato este contaje y sujeción a la obra. Montaje, conexionato este contaje y sujeción a la obra. Montaje, conexionato este contaje y sujeción a la obra. Montaje, conexionato este contaje y sujeción a la obra. Montaje, conexionato este contaje y sujeción a la obra. Montaje, conexionato este contaje y sujeción a la obra. Montaje, conexionato este contaje y sujeción a la obra. Montaje, conexionato este contaje y sujeción a la obra. Montaje, conexionato este contaje y sujeción a la obra. Montaje, conexionato este contaje y sujeción a la obra. Montaje, conexionato este contaje y sujeción a la obra. Montaje, conexionato este contaje y sujeción a la obra. Montaje, conexionato este contaje y sujecto: Longitud medida según documentación ra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según documentación ra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según documentación ra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según documentación ra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según documentación ra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según documentación ra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según documentación ra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según documentación ra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según documentación ra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según documentación ra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según documentación ra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según documentación ra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según documentación ra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según documentación ra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según documentación ra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según documentación ra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según docume	8 mm de espesor, para respeciales colocados cada apas, remates finales, pientos de sujeción. Fijación ado y comprobación de su gráfica de Proyecto. egún especificaciones de A*B 33,47 33,44 29,94 29,93 27,96 154,74 Tubo de PVC.	
arqueta prefabricada. Ejecución palme y rejuntado de los colectoción de su correcto funcionamie Criterio de medición de proyecto. Criterio de medición de obra: Se caciones de Proyecto. Arqueta Bajante exterior de la red de eva 120 mm de diámetro y 3,2 mm dadhesivo para tubos y accesorios sorios y piezas especiales. Incluye: Replanteo del recorrido tación en seco de los tubos. Fija conexionado y comprobación de Criterio de medición de proyecto.	ompactación del hormigón en formación n de taladros para el conexionado de los tores a la arqueta. Colocación de la tapa ento. Realización de pruebas de servicio to: Número de unidades previstas, segúr se medirá el número de unidades realmento. Se medirá el número de unidades realmento de espesor; unión pegada con adhesivo ios de PVC, material auxiliar para montaje y de la bajante y de la situación de los el jación del material auxiliar para montaje y de su correcto funcionamiento. Realizació to: Longitud medida según documentació	de solera. Colocación de la sicolectores a la arqueta. Emana y los accesorios. Comproba- b. In documentación gráfica de sente ejecutadas según especifi- 9,00 9,00 oor tubo de PVC, serie B, de b. Incluso líquido limpiador, aje y sujeción a la obra, acce- elementos de sujeción. Presen- y sujeción a la obra. Montaje, ón de pruebas de servicio. ón gráfica de Proyecto.		Canalón cuadrado de alum cogida de aguas, formado p 50 cm, con una pendiente r zas de conexión a bajantes Incluye: Replanteo del reco del material auxiliar para m correcto funcionamiento. Criterio de medición de pro Criterio de medición de obr Proyecto. A*B Canalón rectangular	ninio lacado, de desarrollo 200x140 mm, de 0,6 por piezas preformadas, fijadas con soportes e mínima del 0,5%. Incluso soportes, esquinas, to sy piezas especiales. Dorrido del canalón y de la situación de los elementación y sujeción a la obra. Montaje, conexionato esta esta especiales especiales. Dorrido del canalón y de la situación de los elementación de los elementación de los elementación esta esta esta esta elementación de los elementa	8 mm de espesor, para respeciales colocados cada apas, remates finales, pientos de sujeción. Fijación ado y comprobación de su gráfica de Proyecto. egún especificaciones de A*B 33,47 33,44 29,94 29,93 27,96 154,74 Tubo de PVC.	
arqueta prefabricada. Ejecución palme y rejuntado de los colectoción de su correcto funcionamie Criterio de medición de proyecto. Criterio de medición de obra: Se caciones de Proyecto. Arqueta Bajante exterior de la red de eva 120 mm de diámetro y 3,2 mm dadhesivo para tubos y accesorios orios y piezas especiales. Incluye: Replanteo del recorrido tación en seco de los tubos. Fija conexionado y comprobación de Criterio de medición de obra: Se Proyecto.	ompactación del hormigón en formación n de taladros para el conexionado de los tores a la arqueta. Colocación de la tapa ento. Realización de pruebas de servicio to: Número de unidades previstas, segúr se medirá el número de unidades realmento. Se medirá el número de unidades realmento de espesor; unión pegada con adhesivo ios de PVC, material auxiliar para montaje y de la bajante y de la situación de los el jación del material auxiliar para montaje y de su correcto funcionamiento. Realizació to: Longitud medida según documentació	de solera. Colocación de la soclectores a la arqueta. Emando y los accesorios. Comprobato. In documentación gráfica de sente ejecutadas según especifigual. 9,00 9,00 or tubo de PVC, serie B, de ou lincluso líquido limpiador, eje y sujeción a la obra, acceselementos de sujeción. Preseny sujeción a la obra. Montaje, ón de pruebas de servicio. ón gráfica de Proyecto. a según especificaciones de		Canalón cuadrado de alum cogida de aguas, formado p 50 cm, con una pendiente r zas de conexión a bajantes Incluye: Replanteo del reco del material auxiliar para m correcto funcionamiento. Criterio de medición de pro Criterio de medición de obr Proyecto. A*B Canalón rectangular	ninio lacado, de desarrollo 200x140 mm, de 0,6 por piezas preformadas, fijadas con soportes e mínima del 0,5%. Incluso soportes, esquinas, to sy piezas especiales. Dorrido del canalón y de la situación de los elementación y sujeción a la obra. Montaje, conexionato este contaje y sujeción a la obra. Montaje, conexionato este contaje y sujeción a la obra. Montaje, conexionato este contaje y sujeción a la obra. Montaje, conexionato este contaje y sujeción a la obra. Montaje, conexionato este contaje y sujeción a la obra. Montaje, conexionato este contaje y sujeción a la obra. Montaje, conexionato este contaje y sujeción a la obra. Montaje, conexionato este contaje y sujeción a la obra. Montaje, conexionato este contaje y sujeción a la obra. Montaje, conexionato este contaje y sujeción a la obra. Montaje, conexionato este contaje y sujeción a la obra. Montaje, conexionato este contaje y sujeción a la obra. Montaje, conexionato este contaje y sujecto: Longitud medida según documentación ra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según documentación ra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según documentación ra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según documentación ra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según documentación ra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según documentación ra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según documentación ra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según documentación ra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según documentación ra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según documentación ra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según documentación ra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según documentación ra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según documentación ra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según documentación ra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según documentación ra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según documentación ra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según docume	8 mm de espesor, para respeciales colocados cada apas, remates finales, pientos de sujeción. Fijación ado y comprobación de su gráfica de Proyecto. egún especificaciones de A*B 33,47 33,44 29,94 29,93 27,96 154,74 Tubo de PVC.	
arqueta prefabricada. Ejecución palme y rejuntado de los colectoción de su correcto funcionamie Criterio de medición de proyecto. Criterio de medición de obra: Se caciones de Proyecto. Arqueta Bajante exterior de la red de eva 120 mm de diámetro y 3,2 mm dadhesivo para tubos y accesorios orios y piezas especiales. Incluye: Replanteo del recorrido tación en seco de los tubos. Fija conexionado y comprobación de Criterio de medición de obra: Se Proyecto.	ompactación del hormigón en formación n de taladros para el conexionado de los tores a la arqueta. Colocación de la tapa ento. Realización de pruebas de servicio to: Número de unidades previstas, segúr se medirá el número de unidades realmento. Se medirá el número de unidades realmento de espesor; unión pegada con adhesivo ios de PVC, material auxiliar para montaje y de la bajante y de la situación de los el jación del material auxiliar para montaje y de su correcto funcionamiento. Realizació to: Longitud medida según documentació	de solera. Colocación de la soclectores a la arqueta. Emando y los accesorios. Comprobato. In documentación gráfica de sente ejecutadas según especifi- 9,00 9,00 9,00 oor tubo de PVC, serie B, de co. Incluso líquido limpiador, aje y sujeción a la obra, accedementos de sujeción. Preseny sujeción a la obra. Montaje, ón de pruebas de servicio. ón gráfica de Proyecto. a según especificaciones de a*b 5,09		Canalón cuadrado de alum cogida de aguas, formado p 50 cm, con una pendiente r zas de conexión a bajantes Incluye: Replanteo del reco del material auxiliar para m correcto funcionamiento. Criterio de medición de pro Criterio de medición de obr Proyecto. A*B Canalón rectangular	ninio lacado, de desarrollo 200x140 mm, de 0,6 por piezas preformadas, fijadas con soportes e mínima del 0,5%. Incluso soportes, esquinas, to sy piezas especiales. Dorrido del canalón y de la situación de los elementación y sujeción a la obra. Montaje, conexionato esta esta especiales especiales. Dorrido del canalón y de la situación de los elementación de los elementación de los elementación esta esta esta esta elementación de los elementa	8 mm de espesor, para respeciales colocados cada apas, remates finales, pientos de sujeción. Fijación ado y comprobación de su gráfica de Proyecto. egún especificaciones de A*B 33,47 33,44 29,94 29,93 27,96 154,74 Tubo de PVC.	
arqueta prefabricada. Ejecución palme y rejuntado de los colectoción de su correcto funcionamie Criterio de medición de proyecto. Proyecto. Criterio de medición de obra: Se caciones de Proyecto. Arqueta Bajante exterior de la red de eva 120 mm de diámetro y 3,2 mm dadhesivo para tubos y accesorios orios y piezas especiales. Incluye: Replanteo del recorrido tación en seco de los tubos. Fija conexionado y comprobación de Criterio de medición de obra: Se Proyecto. a*b	ompactación del hormigón en formación n de taladros para el conexionado de los tores a la arqueta. Colocación de la tapa ento. Realización de pruebas de servicio to: Número de unidades previstas, segúr se medirá el número de unidades realmento. 9 vacuación de aguas pluviales, formada por de espesor; unión pegada con adhesivo ios de PVC, material auxiliar para montajo de la bajante y de la situación de los el jación del material auxiliar para montajo de su correcto funcionamiento. Realización to: Longitud medida según documentació de medirá la longitud realmente ejecutada	de solera. Colocación de la soclectores a la arqueta. Emando y los accesorios. Comprobato. In documentación gráfica de sente ejecutadas según especifiago 9,00 9,00 9,00 9,00 oor tubo de PVC, serie B, de co. Incluso líquido limpiador, aje y sujeción a la obra, accellementos de sujeción. Preseny sujeción a la obra. Montaje, ón de pruebas de servicio. ón gráfica de Proyecto. a según especificaciones de a*b 5,09 5,07		Canalón cuadrado de alum cogida de aguas, formado p 50 cm, con una pendiente r zas de conexión a bajantes Incluye: Replanteo del reco del material auxiliar para m correcto funcionamiento. Criterio de medición de pro Criterio de medición de obr Proyecto. A*B Canalón rectangular	ninio lacado, de desarrollo 200x140 mm, de 0,6 por piezas preformadas, fijadas con soportes e mínima del 0,5%. Incluso soportes, esquinas, tis y piezas especiales. Dorrido del canalón y de la situación de los elementación y sujeción a la obra. Montaje, conexiona expecto: Longitud medida según documentación ra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según documentación ra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según documentación ra: 33,44 1 29,94 1 29,93 1 27,96	8 mm de espesor, para respeciales colocados cada apas, remates finales, pientos de sujeción. Fijación ado y comprobación de su gráfica de Proyecto. egún especificaciones de A*B 33,47 33,44 29,94 29,93 27,96 154,74 Tubo de PVC. etro exterior, PN=10 atm ncluso juntas de goma y	
arqueta prefabricada. Ejecución palme y rejuntado de los colectoción de su correcto funcionamie Criterio de medición de proyecto. Proyecto. Criterio de medición de obra: Se caciones de Proyecto. Arqueta Bajante exterior de la red de eva 120 mm de diámetro y 3,2 mm o adhesivo para tubos y accesorios sorios y piezas especiales. Incluye: Replanteo del recorrido tación en seco de los tubos. Fija conexionado y comprobación de Criterio de medición de proyecto. Criterio de medición de obra: Se Proyecto. a*b Tubo Recto	ompactación del hormigón en formación n de taladros para el conexionado de los tores a la arqueta. Colocación de la tapa ento. Realización de pruebas de servicio to: Número de unidades previstas, segúr se medirá el número de unidades realmen 9 vacuación de aguas pluviales, formada por de espesor; unión pegada con adhesivo ios de PVC, material auxiliar para montajo de la bajante y de la situación de los el jación del material auxiliar para montajo de su correcto funcionamiento. Realizació to: Longitud medida según documentació de medirá la longitud realmente ejecutada 1 5,09 1 5,07 1 4,79	de solera. Colocación de la soclectores a la arqueta. Emando y los accesorios. Comprobato. In documentación gráfica de sente ejecutadas según especifiago y,00 9,00 9,00 9,00 or tubo de PVC, serie B, de control limpiador, sije y sujeción a la obra, accesilementos de sujeción. Preseny sujeción a la obra. Montaje, ón de pruebas de servicio. ón gráfica de Proyecto. a según especificaciones de 5,09 5,07 4,79		Canalón cuadrado de alum cogida de aguas, formado p 50 cm, con una pendiente r zas de conexión a bajantes Incluye: Replanteo del reco del material auxiliar para m correcto funcionamiento. Criterio de medición de pro Criterio de medición de obr Proyecto. A*B Canalón rectangular	ninio lacado, de desarrollo 200x140 mm, de 0,6 por piezas preformadas, fijadas con soportes e mínima del 0,5%. Incluso soportes, esquinas, to se y piezas especiales. Derrido del canalón y de la situación de los elementación y sujeción a la obra. Montaje, conexionata y sujeción a la obra. Montaje, conexionata y sujecto: Longitud medida según documentación ra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según documentación ra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según documentación ra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según documentación ra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según documentación ra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según documentación ra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según documentación ra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según documentación ra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según documentación ra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según documentación ra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según documentación ra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según documentación ra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según documentación ra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según documentación ra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según documentación ra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según documentación ra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según documentación ra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según documentación ra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según documentación ra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según documentación ra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según documentación ra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según documentación ra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según documentación ra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según documentación ra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según documentación ra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según documentación ra: Se medirá la longitud realmente ej	8 mm de espesor, para respeciales colocados cada apas, remates finales, pientos de sujeción. Fijación ado y comprobación de su gráfica de Proyecto. egún especificaciones de A*B 33,47 33,44 29,94 29,93 27,96 154,74 Tubo de PVC. etro exterior, PN=10 atm ncluso juntas de goma y	
arqueta prefabricada. Ejecución palme y rejuntado de los colectoción de su correcto funcionamie Criterio de medición de proyecto. Criterio de medición de obra: Se caciones de Proyecto. Arqueta Bajante exterior de la red de eva 120 mm de diámetro y 3,2 mm dadhesivo para tubos y accesorios sorios y piezas especiales. Incluye: Replanteo del recorrido tación en seco de los tubos. Fija conexionado y comprobación de Criterio de medición de proyecto. Criterio de medición de obra: Se Proyecto. a*b Tubo Recto Tubo Recto Tubo Recto Tubo Recto Tubo Recto Tubo Recto	ompactación del hormigón en formación n de taladros para el conexionado de los tores a la arqueta. Colocación de la tapa ento. Realización de pruebas de servicio to: Número de unidades previstas, segúr se medirá el número de unidades realmento es medirá el número de unidades realmento de espesor; unión pegada con adhesivo ios de PVC, material auxiliar para montaje y de la situación de los el jación del material auxiliar para montaje y de su correcto funcionamiento. Realización de se ucorrecto funcionamiento. Realización de medirá la longitud realmente ejecutada el medirá la longitud realmente ejecutada el formación de los el f	de solera. Colocación de la soclectores a la arqueta. Emando y los accesorios. Comprobato. In documentación gráfica de sente ejecutadas según especifiago. 9,00 9,00 9,00 or tubo de PVC, serie B, de co. Incluso líquido limpiador, aje y sujeción a la obra, acce- elementos de sujeción. Preseny sujeción a la obra. Montaje, ón de pruebas de servicio. ón gráfica de Proyecto. a según especificaciones de 5,09 5,07 4,79 4,79 4,74		Canalón cuadrado de alum cogida de aguas, formado p 50 cm, con una pendiente r zas de conexión a bajantes Incluye: Replanteo del reco del material auxiliar para m correcto funcionamiento. Criterio de medición de pro Criterio de medición de obr Proyecto. A*B Canalón rectangular	ninio lacado, de desarrollo 200x140 mm, de 0,6 por piezas preformadas, fijadas con soportes e mínima del 0,5%. Incluso soportes, esquinas, to se y piezas especiales. Dorrido del canalón y de la situación de los elementación y sujeción a la obra. Montaje, conexionata y sujeción a la obra. Montaje, conexionata y sujecto: Longitud medida según documentación ra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según documentación ra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según documentación ra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según documentación ra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según documentación ra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según documentación ra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según documentación ra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según documentación ra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según documentación ra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según documentación ra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según documentación ra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según documentación ra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según documentación ra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según documentación ra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según documentación ra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según documentación ra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según documentación ra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según documentación ra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según documentación ra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según documentación ra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según documentación ra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según documentación ra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según documentación ra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según documentación ra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según documentación ra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según documentación ra: Se medirá la longitud realmente ej	8 mm de espesor, para respeciales colocados cada apas, remates finales, piesentos de sujeción. Fijación ado y comprobación de su gráfica de Proyecto. egún especificaciones de A*B 33,47 33,44 29,94 29,93 27,96 154,74 Tubo de PVC. etro exterior, PN=10 atm ncluso juntas de goma y maria necesarios para el	
arqueta prefabricada. Ejecución palme y rejuntado de los colectoción de su correcto funcionamie Criterio de medición de proyecto. Criterio de medición de obra: Se caciones de Proyecto. Arqueta Bajante exterior de la red de eva 120 mm de diámetro y 3,2 mm dadhesivo para tubos y accesorios y piezas especiales. Incluye: Replanteo del recorrido tación en seco de los tubos. Fija conexionado y comprobación de Criterio de medición de proyecto Criterio de medición de obra: Se Proyecto. a*b Tubo Recto Tubo Recto Tubo Recto Tubo Recto Tubo Recto	ompactación del hormigón en formación n de taladros para el conexionado de los tores a la arqueta. Colocación de la tapa ento. Realización de pruebas de servicio to: Número de unidades previstas, segúr se medirá el número de unidades realmento es medirá el número de unidades realmento el se su correcto funcionamiento. Realización del material auxiliar para montaje y de su correcto funcionamiento. Realización de medirá la longitud realmente ejecutada el medirá el	de solera. Colocación de la soclectores a la arqueta. Emando y los accesorios. Comprobato. In documentación gráfica de sente ejecutadas según especifiguado por tubo de PVC, serie B, de so. Incluso líquido limpiador, aje y sujeción a la obra, accesilementos de sujeción. Preseny sujeción a la obra. Montaje, ón de pruebas de servicio. ón gráfica de Proyecto. a según especificaciones de a*b 5,09 5,07 4,79 4,74 5,79		Canalón cuadrado de alum cogida de aguas, formado p 50 cm, con una pendiente r zas de conexión a bajantes Incluye: Replanteo del reco del material auxiliar para m correcto funcionamiento. Criterio de medición de pro Criterio de medición de obr Proyecto. A*B Canalón rectangular	ninio lacado, de desarrollo 200x140 mm, de 0,6 por piezas preformadas, fijadas con soportes e mínima del 0,5%. Incluso soportes, esquinas, to se y piezas especiales. Dorrido del canalón y de la situación de los elementación y sujeción a la obra. Montaje, conexional especto: Longitud medida según documentación ra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según documentación ra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según documentación ra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según documentación ra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según documentación ra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según documentación ra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según documentación ra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según documentación ra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según documentación ra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según documentación ra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según documentación ra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según documentación ra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según documentación ra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según documentación ra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según documentación ra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según documentación ra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según documentación ra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según documentación ra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según documentación ra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según documentación ra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según documentación ra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según documentación ra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según documentación ra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según documentación ra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según documentación ra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según documentación ra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según documentación ra: Se medirá la l	8 mm de espesor, para respeciales colocados cada apas, remates finales, piesentos de sujeción. Fijación ado y comprobación de su gráfica de Proyecto. egún especificaciones de A*B 33,47 33,44 29,94 29,93 27,96 154,74 Tubo de PVC. etro exterior, PN=10 atm ncluso juntas de goma y naria necesarios para el os tubos en el fondo de la	
arqueta prefabricada. Ejecución palme y rejuntado de los colectoción de su correcto funcionamie Criterio de medición de proyecto. Criterio de medición de obra: Se caciones de Proyecto. Arqueta Bajante exterior de la red de eva 120 mm de diámetro y 3,2 mm dadhesivo para tubos y accesorios orios y piezas especiales. Incluye: Replanteo del recorrido tación en seco de los tubos. Fija conexionado y comprobación de Criterio de medición de obra: Se Proyecto. a*b Tubo Recto	ompactación del hormigón en formación n de taladros para el conexionado de los tores a la arqueta. Colocación de la tapa ento. Realización de pruebas de servicio to: Número de unidades previstas, segúr se medirá el número de unidades realmentos de espesor; unión pegada con adhesivo ios de PVC, material auxiliar para montajo de la bajante y de la situación de los el jación del material auxiliar para montajo de su correcto funcionamiento. Realización to: Longitud medida según documentació de medirá la longitud realmente ejecutada de medirá la longitud realmente ejecutada de medirá la fonta de la fonta	de solera. Colocación de la soclectores a la arqueta. Emando y los accesorios. Comprobato. In documentación gráfica de sente ejecutadas según especifigual. 9,00 9,00 9,00 or tubo de PVC, serie B, de o. Incluso líquido limpiador, aje y sujeción a la obra, accellementos de sujeción. Preseny sujeción a la obra. Montaje, ón de pruebas de servicio. ón gráfica de Proyecto. a según especificaciones de 5,09 5,07 4,79 4,74 5,79 5,72		Canalón cuadrado de alum cogida de aguas, formado p 50 cm, con una pendiente r zas de conexión a bajantes Incluye: Replanteo del reco del material auxiliar para m correcto funcionamiento. Criterio de medición de pro Criterio de medición de obr Proyecto. A*B Canalón rectangular Canal	ninio lacado, de desarrollo 200x140 mm, de 0,6 por piezas preformadas, fijadas con soportes e mínima del 0,5%. Incluso soportes, esquinas, to se y piezas especiales. Dorrido del canalón y de la situación de los elementación y sujeción a la obra. Montaje, conexiona especto: Longitud medida según documentación ra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según documentación ra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según documentación ra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según documentación ra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según documentación ra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según documentación ra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según documentación ra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según documentación ra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según documentación ra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según documentación ra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según documentación ra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según documentación ra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según documentación ra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según documentación ra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según documentación ra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según documentación ra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según documentación ra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según documentación ra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según documentación ra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según documentación ra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según documentación ra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según documentación ra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según documentación ra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según documentación ra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según documentación ra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según documentación ra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según documentación ra: Se medirá la lo	8 mm de espesor, para respeciales colocados cada apas, remates finales, piesentos de sujeción. Fijación ado y comprobación de su gráfica de Proyecto. egún especificaciones de A*B 33,47 33,44 29,94 29,93 27,96 154,74 Tubo de PVC. etro exterior, PN=10 atm ncluso juntas de goma y naria necesarios para el os tubos en el fondo de la atto.	
arqueta prefabricada. Ejecución palme y rejuntado de los colectoción de su correcto funcionamie Criterio de medición de proyecto. Criterio de medición de obra: Se caciones de Proyecto. Arqueta Bajante exterior de la red de eva 120 mm de diámetro y 3,2 mm dadhesivo para tubos y accesorios orios y piezas especiales. Incluye: Replanteo del recorrido tación en seco de los tubos. Fija conexionado y comprobación de Criterio de medición de obra: Se Proyecto. a*b Tubo Recto	ompactación del hormigón en formación n de taladros para el conexionado de los tores a la arqueta. Colocación de la tapa ento. Realización de pruebas de servicio to: Número de unidades previstas, segúr se medirá el número de unidades realmentos de espesor; unión pegada con adhesivo ios de PVC, material auxiliar para montajo de la bajante y de la situación de los el jación del material auxiliar para montajo de su correcto funcionamiento. Realización to: Longitud medida según documentació de medirá la longitud realmente ejecutada de medirá la longitud realmente ejecutada de medirá la foncionamiento. Se medirá la longitud realmente ejecutada de medirá la longitud realmente ejecutada de medirá la longitud realmente ejecutada de medirá la foncionamiento. Se medirá la longitud realmente ejecutada de medirá la longitud realmente ejecutada de medirá la foncionamiento. Se medirá la longitud realmente ejecutada de medirá la foncionamiento. Se medirá la longitud realmente ejecutada de medirá la foncionamiento. Se medirá la longitud realmente ejecutada de medirá la foncionamiento. Se medirá la longitud realmente ejecutada de medirá la foncionamiento. Se medirá la longitud realmente ejecutada de medirá la foncionamiento. Se medirá la foncionamiento de medirá la foncionamiento de medirá la foncionamiento de medirá la foncionamiento de los el foncionamientos de los el foncionami	de solera. Colocación de la soclectores a la arqueta. Emando y los accesorios. Comprobato. In documentación gráfica de sente ejecutadas según especifiago. 9,00 9,00 or tubo de PVC, serie B, de o. Incluso líquido limpiador, eje y sujeción a la obra, accellementos de sujeción. Preseny sujeción a la obra. Montaje, ón de pruebas de servicio. ón gráfica de Proyecto. a según especificaciones de 5,09 5,07 4,79 4,74 5,79 5,72 5,69		Canalón cuadrado de alum cogida de aguas, formado p 50 cm, con una pendiente r zas de conexión a bajantes Incluye: Replanteo del reco del material auxiliar para m correcto funcionamiento. Criterio de medición de pro Criterio de medición de obr Proyecto. A*B Canalón rectangular Canal	ninio lacado, de desarrollo 200x140 mm, de 0,6 por piezas preformadas, fijadas con soportes e mínima del 0,5%. Incluso soportes, esquinas, to se y piezas especiales. Dorrido del canalón y de la situación de los elementación y sujeción a la obra. Montaje, conexional y y esto: Longitud medida según documentación ra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según documentación ra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según documentación ra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según documentación ra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según documentación la composição de la composição de la tubería. Descenso y colocación de la do y comprobación de su correcto funcionamier o y y comprobación de su correcto func	8 mm de espesor, para respeciales colocados cada apas, remates finales, piesentos de sujeción. Fijación ado y comprobación de su gráfica de Proyecto. egún especificaciones de A*B 33,47 33,44 29,94 29,93 27,96 154,74 Tubo de PVC. etro exterior, PN=10 atm ncluso juntas de goma y naria necesarios para el os tubos en el fondo de la ato. gráfica de Proyecto.	
arqueta prefabricada. Ejecución palme y rejuntado de los colectoción de su correcto funcionamie Criterio de medición de proyecto. Criterio de medición de obra: Se caciones de Proyecto. Arqueta Bajante exterior de la red de eva 120 mm de diámetro y 3,2 mm dadhesivo para tubos y accesorios orios y piezas especiales. Incluye: Replanteo del recorrido tación en seco de los tubos. Fija conexionado y comprobación de Criterio de medición de obra: Se Proyecto. a*b Tubo Recto	ompactación del hormigón en formación n de taladros para el conexionado de los tores a la arqueta. Colocación de la tapa ento. Realización de pruebas de servicio to: Número de unidades previstas, segúr se medirá el número de unidades realmento de espesor; unión pegada con adhesivo ios de PVC, material auxiliar para montaje y de la bajante y de la situación de los el jación del material auxiliar para montaje y de su correcto funcionamiento. Realizació to: Longitud medida según documentació de medirá la longitud realmente ejecutada de medirá la longitud realmente ejecutada de medirá la foncionamiento. Se medirá la longitud realmente ejecutada de medirá la longitud realmente ejecutada de medirá la foncionamiento. Se medirá la longitud realmente ejecutada de medirá la longitud realmente ejecutada de medirá la foncionamiento. Se medirá la longitud realmente ejecutada de medirá la longitud realmente ejecutada de medirá la foncionamiento. Se medirá la foncionamiento. Se medirá la longitud realmente ejecutada de medirá la foncionamiento. Se medirá la foncionamiento de los el jación de los	de solera. Colocación de la soclectores a la arqueta. Emando y los accesorios. Comprobato. In documentación gráfica de sente ejecutadas según especifiguate ejecutadas según especificacion. Preseny sujeción a la obra. Montaje, ón de pruebas de servicio. ón gráfica de Proyecto. a según especificaciones de a*b 5,09 5,07 4,79 4,74 5,79 5,72 5,69 5,65		Canalón cuadrado de alum cogida de aguas, formado y 50 cm, con una pendiente r zas de conexión a bajantes Incluye: Replanteo del reco del material auxiliar para m correcto funcionamiento. Criterio de medición de pro Criterio de medición de obr Proyecto. A*B Canalón rectangular Canalón	ninio lacado, de desarrollo 200x140 mm, de 0,6 por piezas preformadas, fijadas con soportes e mínima del 0,5%. Incluso soportes, esquinas, to se y piezas especiales. Dorrido del canalón y de la situación de los elementación y sujeción a la obra. Montaje, conexiona especto: Longitud medida según documentación ra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según documentación ra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según documentación ra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según documentación ra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según documentación ra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según documentación ra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según documentación ra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según documentación ra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según documentación ra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según documentación ra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según documentación ra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según documentación ra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según documentación ra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según documentación ra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según documentación ra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según documentación ra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según documentación ra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según documentación ra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según documentación ra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según documentación ra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según documentación ra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según documentación ra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según documentación ra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según documentación ra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según documentación ra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según documentación ra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según documentación ra: Se medirá la lo	8 mm de espesor, para respeciales colocados cada apas, remates finales, piesentos de sujeción. Fijación ado y comprobación de su gráfica de Proyecto. egún especificaciones de A*B 33,47 33,44 29,94 29,93 27,96 154,74 Tubo de PVC. etro exterior, PN=10 atm ncluso juntas de goma y naria necesarios para el os tubos en el fondo de la ato. gráfica de Proyecto.	
arqueta prefabricada. Ejecución palme y rejuntado de los colectoción de su correcto funcionamie Criterio de medición de proyecto. Criterio de medición de obra: Se caciones de Proyecto. Arqueta Bajante exterior de la red de eva 120 mm de diámetro y 3,2 mm dadhesivo para tubos y accesorios orios y piezas especiales. Incluye: Replanteo del recorrido tación en seco de los tubos. Fija conexionado y comprobación de Criterio de medición de obra: Se Proyecto. a*b Tubo Recto	ompactación del hormigón en formación n de taladros para el conexionado de los tores a la arqueta. Colocación de la tapa ento. Realización de pruebas de servicio to: Número de unidades previstas, segúr se medirá el número de unidades realmentos de espesor; unión pegada con adhesivo ios de PVC, material auxiliar para montajo de la bajante y de la situación de los el jación del material auxiliar para montajo de su correcto funcionamiento. Realización to: Longitud medida según documentació de medirá la longitud realmente ejecutada de medirá la longitud realmente ejecutada de medirá la foncionamiento. Se medirá la longitud realmente ejecutada de medirá la longitud realmente ejecutada de medirá la longitud realmente ejecutada de medirá la foncionamiento. Se medirá la longitud realmente ejecutada de medirá la longitud realmente ejecutada de medirá la foncionamiento. Se medirá la longitud realmente ejecutada de medirá la foncionamiento. Se medirá la longitud realmente ejecutada de medirá la foncionamiento. Se medirá la longitud realmente ejecutada de medirá la foncionamiento. Se medirá la longitud realmente ejecutada de medirá la foncionamiento. Se medirá la longitud realmente ejecutada de medirá la foncionamiento. Se medirá la foncionamiento de medirá la foncionamiento de medirá la foncionamiento de medirá la foncionamiento de los el foncionamientos de los el foncionami	de solera. Colocación de la soclectores a la arqueta. Emando y los accesorios. Comprobato. In documentación gráfica de sente ejecutadas según especifiago. 9,00 9,00 or tubo de PVC, serie B, de o. Incluso líquido limpiador, eje y sujeción a la obra, accellementos de sujeción. Preseny sujeción a la obra. Montaje, ón de pruebas de servicio. ón gráfica de Proyecto. a según especificaciones de 5,09 5,07 4,79 4,74 5,79 5,72 5,69		Canalón cuadrado de alum cogida de aguas, formado p 50 cm, con una pendiente r zas de conexión a bajantes Incluye: Replanteo del reco del material auxiliar para m correcto funcionamiento. Criterio de medición de pro Criterio de medición de obr Proyecto. A*B Canalón rectangular Canal	ninio lacado, de desarrollo 200x140 mm, de 0,6 por piezas preformadas, fijadas con soportes e mínima del 0,5%. Incluso soportes, esquinas, to se y piezas especiales. Dorrido del canalón y de la situación de los elementación y sujeción a la obra. Montaje, conexional y y esto: Longitud medida según documentación ra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según documentación ra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según documentación ra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según documentación ra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según documentación la composição de la composição de la tubería. Descenso y colocación de la do y comprobación de su correcto funcionamier o y y comprobación de su correcto func	8 mm de espesor, para respeciales colocados cada apas, remates finales, piesentos de sujeción. Fijación ado y comprobación de su gráfica de Proyecto. egún especificaciones de A*B 33,47 33,44 29,94 29,93 27,96 154,74 Tubo de PVC. etro exterior, PN=10 atm ncluso juntas de goma y naria necesarios para el os tubos en el fondo de la ato. gráfica de Proyecto.	



Laura Otero Balchada



A032	m			74,56 Tubo de PVC.	
-100Z	III			rubb de i vo.	
	y 12,1 mm de espesor, para ul lubricante para montaje. Criterio de valoración económ desplazamiento y la disposició Incluye: Replanteo del recorrio zanja. Montaje, conexionado y Criterio de medición de proyec	nión por copa cor ca: El precio incli n en obra de los o de la tubería. E comprobación d to: Longitud med	n junta elástica de E uye los equipos y la elementos. Descenso y colocaci e su correcto funcio ida según documer		
	.,	1	190,44	190,44	
				190,44	

Documento nº4 Presupuesto



Laura Otero Balchada



Suministro e instalación de centralización de contadores sobre paramento vertical, en cuarto de con-CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD tadores, compuesta por: unidad funcional de interruptor general de maniobra de 160 A; unidad funcional de embarrado general de la concentración formada por 1 módulo; unidad funcional de fusibles de CAPÍTULO 11 ILUMINACIÓN DE LA PARCELA seguridad formada por 1 módulo; unidad funcional de medida formada por 1 módulo de contadores SUBCAPÍTULO 11.1 Interior monofásicos y 1 módulo de contadores trifásicos y módulo de servicios generales con secciona-ADE011 Excavación de zanjas y pozos. miento; unidad funcional de mando que contiene los dispositivos de mando para el cambio de tarifa Excavación de zanjas para instalaciones hasta una profundidad de 2 m, en suelo de arena densa, de cada suministro: unidad funcional de embarrado de protección, bornes de salida y conexión a tiecon medios mecánicos, y carga a camión. rra formada por 1 módulo. Incluso conexiones de la línea repartidora y de las derivaciones individua-Criterio de valoración económica: El precio no incluve el transporte de los materiales excavados. les a sus correspondientes bornes y embarrados, cableado y cuantos accesorios sean necesarios Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camipara su correcta instalación. Totalmente montada, conexionada y probada. llas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales Incluye: Replanteo del conjunto prefabricado. Colocación y nivelación del conjunto prefabricado. Fijay extracción de tierras. Refinado de fondos con extracción de las tierras. Carga a camión de los mación de módulos al conjunto prefabricado. Conexionado. teriales excavados. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Provecto, sin duplicar esquinas ni encuentros. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especifi-Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Procaciones de Proyecto. yecto, sin duplicar esquinas ni encuentros y sin incluir los incrementos por excesos de excavación 1,00 no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún 1,00 tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entende-IEH010 Cable eléctrico de 450/750 V de tensión nominal. rá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra. Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca, con A*R*C 280.92 1.00 0.80 conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 1,5 mm² de sección, con aislamiento de PVC (V). Incluso accesorios y elementos de sujeción. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento. 224,74 Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. ADR010 Relleno de zanjas para instalaciones. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Relleno envolvente y principal de zanjas para instalaciones, con tierra seleccionada procedente de la Proyecto. propia excavación y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con ban-330,44 A*B 330.44 deja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluso cinta o distintivo indicador de la instalación. 330.44 Criterio de valoración económica: El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado. IEM060 Base de toma de corriente bipolar (2P), gama media, intensidad a Incluye: Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o deseca-Base de toma de corriente bipolar (2P), gama media, intensidad asignada 16 A, tensión asignada 250 ción de cada tongada. Colocación de cinta o distintivo indicador de la instalación. Compactación. V, con tapa, de color; instalación empotrada. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Criterio de medición de obra: Se medirá, en perfil compactado, el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autori-Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especifizados. caciones de Proyecto. 280,52 224,42 A*B*C Criterio de valoración económica: El precio no incluye la caja para mecanismo empotrado ni el marco embellecedor. 10,00 10,00 224.42 IEC020 Caja general de protección. 10.00 Suministro e instalación en el interior de hornacina mural de caja general de protección, equipada con IEP010 Red de toma de tierra para estructura. bornes de conexión, bases unipolares previstas para colocar fusibles de intensidad máxima 160 A. Red de toma de tierra para estructura de hormigón del edificio compuesta por 128 m de cable conducesquema 8, para protección de la línea general de alimentación, formada por una envolvente aislante, tor de cobre desnudo recocido de 35 mm² de sección para la línea principal de toma de tierra del edifiprecintable y autoventilada, según UNE-EN 60439-1, grado de inflamabilidad según se indica en cio, enterrado a una profundidad mínima de 80 cm, 36 m de cable conductor de cobre desnudo reco-UNE-EN 60439-3, con grados de protección IP43 según UNE 20324 e IK08 según UNE-EN cido de 35 mm² de sección para la línea de enlace de toma de tierra de los pilares de hormigón a co-50102, que se cerrará con puerta metálica con grado de protección IK10 según UNE-EN 50102, nectar y 6 picas para red de toma de tierra formada por pieza de acero cobreado con baño electrolítiprotegida de la corrosión y con cerradura o candado. Normalizada por la empresa suministradora y co de 15 mm de diámetro y 2 m de longitud, enterrada a una profundidad mínima de 80 cm. Incluso, preparada para acometida subterránea. Incluso fusibles y elementos de fijación y conexión con la grapas abarcón, soldaduras aluminotérmicas, registro de comprobación y puente de prueba. Totalconducción enterrada de puesta a tierra. Totalmente montada, conexionada y probada. mente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo de la situación de los conductos y anclajes de la caja. Fijación del marco. Colo-Incluye: Replanteo. Conexionado del electrodo y la línea de enlace. Montaje del punto de puesta a cación de la puerta. Colocación de tubos y piezas especiales. Conexionado. tierra. Trazado de la línea principal de tierra. Sujeción. Trazado de derivaciones de tierra. Conexiona-Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de do de las derivaciones. Conexión a masa de la red. Realización de pruebas de servicio. Proyecto. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Critério de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especifi-Proyecto. caciones de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especifi-1 00 caciones de Proyecto. 1.00 1.00 IEG010 Ud Centralización de contadores.

Documento n°4 Presupuesto



Farola 04

Farola 04

Farola 04

Farola 04

26#1pPAjlj9j6kAmV_FCwiXnp

26#1T_Dp53FXEgP28kleWyAdW

26#0CO\$6iC\$bFQf\$Y6am1hs\$f

26#3odoNknjf5S9S_nE0jTmjx

Instalaciones Náutico-Deportivas en la zona oeste de la ría de Aldán

Laura Otero Balchada



2,00

Banqueta de fundición, de tres plazas, serie Organic, modelo SRA

Suministro y colocación de banqueta de fundición, de tres plazas, serie Organic, modelo SRA-1203

"FUNDICIÓN ROS SABADELL", de 1850x430 mm, con asiento de madera de pino de Flandes,

2,00

1,00 Farola 04 26#3TIDMQJY13NeFF\$DKagc4G 1,00 Farola 04 111070 Luminaria suspendida para industria. 26#0ZkB6D6SP038r0ax\$dnpeY Farola 04 1,00 Luminaria para industria, de chapa de acero, acabado termoesmaltado, de color grafito acabado textu-26#2X\$Qcx\$dP3YvnGFkauBGIW rizado, no regulable, de 162 W, alimentación a 220/240 V y 50-60 Hz, de 640x640x106 mm, con Farola 04 1,00 lámpara LED, temperatura de color 4000 K, óptica formada por reflector de alto rendimiento, haz de 26#3norUrQpX5VfKuZQm9zfCT luz extensivo, altura máxima de instalación 5 m, difusor de polimetilmetacrilato (PMMA), índice de Farola 04 1,00 reproducción cromática mayor de 80, flujo luminoso 16690 lúmenes, grado de protección IP65, con 26#3nJXigpWr5Zu44h9R8QIEO cable tripolar, con conductor flexible de cobre clase 5 de 1 mm² de sección, con aislamiento libre de Farola 04 1,00 26#0Ocu3g9ZXFIO_wsYRCnuxp halógenos, UNE 21123-2, de 1,5 m de longitud y cuatro puntos de anclaje, con sistema con cable Farola 04 1.00 de acero para instalación de luminaria suspendida regulable en altura. Instalación suspendida. 26#3_WYCawjH1egKQN5UWMU0R Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Farola 04 1,00 Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de 26#32fWRGfhP0qQSJCd4u43Bj Proyecto. Farola 04 1.00 Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especifi-26#389J4Eo8nF182 wCiNgZRU caciones de Proyecto. Farola 04 1,00 27,00 26#029U1LPvLDpQzU9J6o9Jya Farola 04 1.00 26#3GGowrPQ59PPVYFnrFHLXD 27,00 1,00 Farola 04 ILA020 Canalización externa enterrada. 26#3S 0Va6MX04AirtJYCwUit Canalización externa, entre la arqueta de entrada y el registro de enlace inferior en el interior del edifi-1,00 Farola 04 cio o directamente en el RITI o RITU, en edificación de hasta 4 PAU, formada por 3 tubos (2 26#0HrlCol5nA\$wZd47BFEyQV TBA+STDP, 1 reserva) de polietileno de 63 mm de diámetro, suministrado en rollo, resistencia a la Farola 04 1,00 compresión 450 N, resistencia al impacto 20 julios, ejecutada en zanja de 45x75 cm, con los tubos 26#1aBnuctRD1ExdH5SF7TjsY 1,00 embebidos en un prisma de hormigón en masa HM-20/B/20/X0 con 6 cm de recubrimiento superior Farola 04 26#3nVnJAoX15J9oDXiLrE6zr e inferior y 5,5 cm de recubrimiento lateral. Instalación enterrada. Incluso soportes separadores de tu-Farola 04 1,00 bos de PVC colocados cada 100 cm e hilo quía. 26#2\$AH_WhCf400FXx1WhDNBn Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación ni el relleno perimetral poste-20,00 Incluye: Replanteo del recorrido de la canalización. Refinado de fondos y laterales a mano, con ex-**UII020** Farola para alumbrado de zonas peatonales 54w tracción de las tierras. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Presentación en Farola con distribución de luz radialmente simétrica, con luminaria cilíndrica de 140 mm de diámetro seco de los tubos. Vertido y compactación del hormigón para formación del prisma. y 1400 mm de altura, columna cilíndrica de plástico de 2600 mm, para 2 lámparas fluorescentes T5 Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación de 54 W, con cuerpo de aluminio inyectado, aluminio y acero inoxidable, cilindro de plástico, de cográfica de Proyecto. lor blanco, portalámparas G 5, balasto electrónico, clase de protección I, grado de protección IP65, Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada cable de 3 m de longitud, con placa de anclaje y pernos, con caja de conexión y protección, con fusegún especificaciones de Proyecto. sibles, toma de tierra con pica y arqueta de paso y derivación de 40x40x60 cm, con cerco y tapa de 280,52 280,52 hierro fundido. Incluso lámparas. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación de la cimentación ni la forma-280,52 ción de la cimentación. Incluye: Replanteo. Fijación de la columna. Ejecución de la toma de tierra. Montaje, conexionado y CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de SUBCAPÍTULO 11.2 Exterior **UII010** Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Baliza circular con distribución de luz radialmente simétrica, de 71 mm de diámetro y 1000 mm de al-11,00 Farola 11 tura, para 1 lámpara fluorescente compacta TC-S de 11 W, con cuerpo de aluminio inyectado, aluminio y acero inoxidable, vidrio opal, portalámparas G 23, balasto, clase de protección I, grado de pro-11,00 tección IP44, aislamiento clase F, con placa de anclaje y pernos. Incluso lámparas. CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de CAPÍTULO 12 URBANIZACIÓN DE LA PARCELA SUBCAPÍTULO 12.1 Mobiliario urbano Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. cont01 ud Contenedor de basura 1100L reciclaje

Documento nº4 Presupuesto

UMB020

Contenedor de basura 1100L reciclaje

Contenedor Basura

1,00

1.00

1,00

1,00



UMH010

Instalaciones Náutico-Deportivas en la zona oeste de la ría de Aldán

Laura Otero Balchada



de cantos redondeados, fijado con tacos de expansión de acero, tornillos especiales y pasta química a una base de hormigón HM-20/P/20/I. Incluso excavación y hormigonado de la base de apoyo. Totalmente montado.

Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Excavación. Ejecución de la base de hormigón. Colocación y fijación de las piezas.

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

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

Banco Exterior 6,00

Ud **UME020** Papelera de fundición.

> Papelera de fundición de suelo con pedestal, con cubeta interior desmontable de forma tronco-prismática invertida de chapa galvanizada, de 25 litros de capacidad, con sistema de vaciado por gravedad, con tacos y tornillos de acero a una superficie soporte (no incluida en este precio). Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Colocación y fijación de las piezas.

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

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

2,00 Papelera

2.00

6,00

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

SUBCAPÍTULO 12.2 Elementos de seguridad vial

Ud Bolardo fijo de fundición.

Bolardo de fundición, de 820x185 mm, acabado con pintura antioxidante de color negro, fijado con tacos y tornillos de acero a una superficie soporte (no incluida en este precio). Totalmente montado. Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Colocación y fijación de las piezas. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especifi-

caciones de Proyecto. Bolardo

23,00

23,00

Documento nº4 Presupuesto Página 25 | 29





CÓDIGO	RESUMEN	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES	CANTIDAD			
	CAPÍTULO 13 LIMPIEZA FINAL	DEL EMPLAZAMIENTO				
013	Ud	Partida de limpieza final del emplazamiento				
	PA. Partida alzada de abono íntegro por la limpieza y terminación de las obras.					
			1,00			



Laura Otero Balchada



CÓDIGO	RESUMEN	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD	
	CAPÍTULO 14 GESTIÓ	ON DE RESIDUOS	
014	ud	Partida de Gestión de Residuos	
	Ud. Partida alzada para Gestión de Residuos desglosada en presupuesto aparte, según anexo correspondiente.		
		1,00	

Documento n°4 Presupuesto



Laura Otero Balchada



CÓDIGO	RESUMEN	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD	
	CAPÍTULO 15 SEGURIDAD Y SALUD		
015	ud	Partida de Seguridad y Salud	
	Ud. Partida alzada para Seguridad y salud desglosada en presupuesto aparte, según anexo correspondiente.		
		1,00	

Documento n°4 Presupuesto

CUADRO DE PRECIOS 1



Laura Otero Balchada



306.81

2,29

0.24

12.98

5.90

3,89

4,64

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO UD RESUMEN **PRECIO**

CAPÍTULO 1 TRABAJOS DE DEMOLICIÓN

SUBCAPÍTULO 1.1 Fachadas

E01DFL050 m2 Demolición de muro de fábrica de ladrillo cerámico macizo, con m

m2. Demolición de muros de fábrica de ladrillo macizo, con martillo neumatico con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de superficie realmente eiecutada.

SESENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y OCHO

CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 1.2 Cimentaciones APARTADO 1.1.2.1 Puntuales

m³ Demolición de cimentación puntual de hormigón.

Demolición de zapata de hormigón armado, de hasta 1,5 m de profundidad máxima, con martillo

neumático y equipo de oxicorte, y carga manual sobre camión o contenedor.

Incluye: Demolición del elemento. Corte de las armaduras con equipo de oxicorte. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los

restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.

Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente demolido, medido como diferencia entre los perfiles levantados antes de empezar la demolición y los levantados al finalizarla, apro-

bados por el director de la ejecución de la obra, según especificaciones de Proyecto.

CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS con TREINTA Y DOS

CÉNTIMOS

APARTADO 1.1.2.2 De muro

Demolición de cimentación corrida de hormigón.

Demolición de zapata corrida de hormigón armado, de hasta 1,5 m de profundidad máxima, con

martillo neumático y equipo de oxicorte, y carga manual sobre camión o contenedor.

Incluye: Demolición del elemento. Corte de las armaduras con equipo de oxicorte. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.

Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente demolido, medido como diferencia entre los perfiles levantados antes de empezar la demolición y los levantados al finalizarla, apro-

bados por el director de la ejecución de la obra, según especificaciones de Proyecto.

CIENTO SESENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y UN

CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 1.3 Estructura APARTADO 1.3.1 Pilares

m³ Demolición de pilar de hormigón armado. DFH030

306.81

62,88

151,32

163,81

Demolición de pilar de hormigón armado, con medios manuales, martillo neumático y equipo de oxicorte, y carga manual sobre camión o contenedor.

Incluye: Demolición del elemento. Corte de las armaduras. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga ma-

nual de escombros sobre camión o contenedor.

Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente demolido según especificaciones

de Proyecto.

TRESCIENTOS SEIS EUROS con OCHENTA Y UN

CÉNTIMOS

CÓDIGO UD RESUMEN

APARTADO 1.3.2 Vigas

Demolición de zuncho, nervio "in situ" o viga de hormigón armado

Demolición de viga de hormigón armado, con medios manuales, martillo neumático y equipo de

oxicorte, y carga manual sobre camión o contenedor.

Incluye: Demolición del elemento. Corte de las armaduras. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga ma-

nual de escombros sobre camión o contenedor.

Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente demolido según especificaciones

de Proyecto.

TRESCIENTOS SEIS EUROS con OCHENTA Y UN

CÉNTIMOS

CAPÍTULO 2 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO SUBCAPÍTULO 2.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

APARTADO 2.1.1 Desbroce y limpieza

U01BM010

m2 DESBROCE MONTE BAJO e<15 cm CON TRANSPORTE A VERTEDERO <10 km

Desbroce y limpieza superficial de terreno de monte bajo por medios mecánicos, hasta una profundidad de 15 cm, incluso carga y transporte de la tierra vegetal y productos resultantes a vertedero, con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de superficie realmente ejecutada. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.300.

DOS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

CERO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

U01C010 m2 ESCARIFICADO SUPERFICIAL TERRENO CON MOTONIVELADORA

> Escarificado superficial de terreno existente de al menos 15 cm de profundidad, mediante motoniveladora y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.

Medición de superficie realmente ejecutada. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.302.

APARTADO 2.1.2 Desmontes

U01EDT090

m3 DESMONTE TIERRA EXPLANACIÓN CON TRANSPORTE A VERTEDERO <10 km

Desmonte en tierra de la explanación con medios mecánicos, incluso transporte de los productos de la excavación a vertedero hasta 10 km de distancia y parte proporcional de medios auxilia-

res, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme

a ORDEN FOM/1382/2002-PG3.

DOCE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

APARTADO 2.1.3 Siembra

Césped por siembra de mezcla de semillas de lodium, agrostis, festuca y poa.

Incluye: Preparación del terreno y abonado de fondo. Rastrillado y retirada de todo material de ta-

maño superior a 2 cm. Distribución de semillas. Tapado con mantillo. Primer riego.

Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documenta-

ción gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecu-

tada según especificaciones de Proyecto.

CINCO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 2.2 ESTABILIZACIÓN DE TALUDES

m2 GEOMALLA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 425 g/m2

Estabilización de taludes de gran pendiente con geomallas de polietileno de baja densidad, de 425 g/m2 y apertura de malla de 17x27 mm, resistentes y ligeras, ancladas al terreno mediante grapas metálicas, incluso apertura de zanja de 15x15 cm para anclaje en coronación de talud. Colocación con solape del 5 %. Incluida parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Totalmente terminado. Medición de superficie realmente ejecutada. Conforme

a PG3-Art.290.

TRES EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

U13PH200 m2 HIDROSIEMBRA CLIMA OCEÁNICO SUBHÚMEDO <5000 m2

Formación de pradera por hidrosiembra en suelos de clima oceánico subhúmedo de una mezcla de Agropyrum cristatum al 20%, Festuca rubra al 20%, Lulium rigidum al 35%, Festuca arundinacea al 10%, Trifolium repens al 7% y Medicago lupulina al 8%, a razón de 35 gr/m2, en cualquier clase de terreno y de superficie inferior a 5000 m2 que permita la aplicación por hidrosembradora sobre camión, abonado, siembra y cobertura, empleando los materiales indicados.

CUATRO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS



Laura Otero Balchada

E02EAB030

CÓDIGO

CSV010

E02EAB030



UD RESUMEN **PRECIO CAPÍTULO 3 ESTRUCTURAS** SUBCAPÍTULO 3.1 MADERA m3 Cercha de madera C30 de gran escuadría, pendiente de 20º, montad 2.086.73 DOS MIL OCHENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS SUBCAPÍTULO 3.2 HORMIGÓN APARTADO 3.2.1 Pilares kg Acero corrugado para hormigon B400S SD 1,85 Acero UNE-EN 10080 B 400 S para elaboración y montaje de la ferralla en losa de cimentación. Incluso alambre de atar y separadores. UN EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS m2 ENCOFRADO MADERA EN PILARES 4 POSTURAS E05HSD010 14.79 Encofrado y desencofrado de pilares de hasta 3 m de altura y 0,16 m2 de sección con tablero de madera de pino de 26 mm confeccionados previamente, considerando 4 posturas. Según normas CATORCE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS E05HSM021 m3 HORMIGÓN PARA ARMAR EN PILARES HA-30 Hormigón para armar en pilares HA-30 SETENTA Y NUEVE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS APARTADO 3.2.2 Vigas Apeo de viga. Ejecución de apeo de viga horizontal de hasta 6 m de altura, compuesto por 2 puntales metálicos telescópicos, amortizables en 150 usos y tablones de madera de pino, amortizables en 10 usos. Incluso medios de elevación, puesta en carga y retirada del apeo tras su uso, nivelación, fijación con clavos de acero, mermas y cortes. Incluye: Preparación de la superficie de apoyo. Replanteo y corte de tablones. Colocación de los puntales. Instalación y puesta en carga del apeo. Desmontaje y retirada del apeo tras la finalización de las obras. 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. DIECISIETE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS ACC02 Acero corrugado para hormigon B400S SD Acero UNE-EN 10080 B 400 S para elaboración y montaje de la ferralla en losa de cimentación. Incluso alambre de atar y separadores. UN EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS E05HVE021 m2 ENCOFRADO MADERA VISTO EN JÁCENAS SIN APEO PREVIO 31,46 Encofrado y desencofrado de jácenas, sin apeo y tabla machiembrada inferior de apoyo, para acabado de hormigón visto, considerando una postura. Según normas NTE-EME. TREINTA Y UN EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS E05HVM110 m3 HORMIGÓN PARA ARMAR EN VIGAS HA-30/B/20/IIa 83.47 Hormigón para armar en vigas HA-30/B/20/IIa de resistencia característica a compresión 30 MPa (N/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condesaciones, o elementos exteriores con alta precipitación, elaborado en central. Incluso vertido con grúa-pluma, vibrado y colocado. Según normas EHE-08 y NTE-EHV. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. OCHENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados. CIENTO SIETE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS EXCAVACIÓN ZANJA A MANO <2 m TERRENO COMPACTO C/AGOTAMIENTO A Excavación en zanjas hasta 2 m de profundidad en terrenos compactos con nivel freático por medios manuales, con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero, achique de agua con bomba autoaspirante eléctrica de 5,5 cv. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADV. CUARENTA Y DOS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS UD RESUMEN **PRECIO** APARTADO 3.2.4 Zapatas de muro m3 Zapata corrida de cimentación de hormigón armado. 225.83 Zapata corrida de cimentación, de hormigón armado, realizada en excavación previa, con hormigón HA-30/F/20/XC2 fabricado en central, y vertido desde camión, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 100 kg/m³. Incluso armaduras de espera de los pilares u otros elementos, alambre de atar, y separadores. Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye el encofrado. 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. DOSCIENTOS VEINTICINCO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS m3 EXCAVACIÓN ZANJA A MANO <2 m TERRENO COMPACTO C/AGOTAMIENTO A 42.90

> Excavación en zanjas hasta 2 m de profundidad en terrenos compactos con nivel freático por medios manuales, con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero, achique de agua con bomba autoaspirante eléctrica de 5,5 cv. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADV.

> > CUARENTA Y DOS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

APARTADO 3.2.3 Zapatas puntuales

kg Acero corrugado para hormigon B400S SD

Acero UNE-EN 10080 B 400 S para elaboración y montaje de la ferralla en losa de cimentación.

Incluso alambre de atar y separadores.

UN EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CHH035 m³ Hormigón para armar en zapatas.

Hormigón para armar en zapatas de cimentación, HA-30/F/20/XC2, fabricado en central, y verti-

Incluye: Vertido y compactación del hormigón. 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

Documento nº 4 Presupuesto Página 2 | 21

1.85



Laura Otero Balchada



CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

SUBCAPÍTULO 3.3 ACERO

V010 kg Acero en vigas.

2,11

Acero UNE-EN 10025 S275JR, en vigas formadas por piezas simples de perfiles laminados en caliente de las series IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, acabado con imprimación antioxidante, con uniones soldadas en obra, a una altura de hasta 3 m.

Criterio de valoración económica: El precio incluye las soldaduras, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje.

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 soldadas. 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.

DOS EUROS con ONCE CÉNTIMOS



Laura Otero Balchada



CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

CAPÍTULO 4 SOLERAS

NS010 m² Solera de hormigó:

17,45

Solera de hormigón armado de 25 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25/F/20/XC2 fabricado en central, y vertido con cubilote, y malla electrosoldada ME 15x15 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 como armadura de reparto, colocada sobre separadores homologados, extendido y vibrado manual mediante regla vibrante, sin tratamiento de su superficie; con juntas de retracción de 5 mm de espesor, mediante corte con disco de diamante. Incluso panel de poliestireno expandido de 3 cm de espesor, para la ejecución de juntas de dilatación.

Criterio de valoración económica: El precio no incluye la base de la solera. Incluye: Preparación de la superficie de apoyo del hormigón. Replanteo de las juntas de construcción y de dilatación. Tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas. Riego de la superficie base. Formación de juntas de construcción y de juntas perimetrales de dilatación. Colocación de la malla electrosoldada con separadores homologados. Vertido, extendido y vibrado del hormigón. Curado del hormigón. Replanteo de las juntas de retracción. Corte del hormigón. Limpieza final de las juntas de retracción.

Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin deducir la superficie ocupada por los pilares situados dentro de su perímetro.

DIECISIETE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CRL010

m² Capa de hormigón de limpieza.

Capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, de 10 cm de espesor, de hormigón HL-150/B/20, fabricado en central y vertido con cubilote, 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.

SIETE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

RSG011

Solado de baldosas cerámicas colocadas en capa gruesa.

rial sobrante del rejuntado y limpieza final del pavimento.

Suministro y ejecución de pavimento mediante el método de colocación en capa gruesa, de baldosas cerámicas de gres esmaltado, de 30x30 cm, 8 €/m², capacidad de absorción de agua E<3%, grupo Blb, según UNE-EN 14411, con resistencia al deslizamiento Rd<=15 según UNE 41901 EX y resbaladicidad clase 0 según CTE; recibidas con mortero de cemento M-5 de 3 cm de espesor y rejuntadas con mortero de juntas cementoso tipo L, color blanco, para juntas de hasta 3 mm, recibidas con maza de goma sobre una capa semiseca de mortero de cemento M-5 de 3 cm de espesor, humedecida y espolvoreada superficialmente con cemento; y rejuntadas con mortero de juntas cementoso tipo L, color blanco, para juntas de hasta 3 mm, dispuesto todo el conjunto sobre una capa de separación o desolidarización de arena o gravilla (no incluida en este precio). Incluso replanteos, cortes, formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales existentes en el soporte, eliminación del mate-

Incluye: Replanteo de los niveles de acabado. Replanteo de la disposición de las piezas y juntas de movimiento. Extendido de la capa de mortero. Espolvoreo de la superficie de mortero con cemento. Colocación de las baldosas a punta de paleta. Formación de juntas de partición, perimetrales y estructurales. Rejuntado. Eliminación y limpieza del material sobrante. Limpieza final del pavimento.

Criterio de medición de proyecto: Superficie útil, medida según documentación gráfica de Proyecto. No se ha incrementado la medición por roturas y recortes, ya que en la descomposición se ha considerado un 5% más de piezas.

Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

VEINTE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

Documento nº 4 Presupuesto

Página 4 | 21



Laura Otero Balchada



CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

CAPÍTULO 5 FACHADAS Y PARTICIONES SUBCAPÍTULO 5.1 Fachadas nueva construcción

ECM030 m² Muro de perpiaños. 109,33

Muro de carga fabricado con perpiaños de piedra granítica tipo Gris Mondariz, de 30 cm de alto, 15 cm de grueso y 50 cm de longitud, con acabado rústico en la cara vista, acabado aserrado en el resto de caras, cantos sin labrar, sentados a junta encontrada sobre lecho de mortero de cal industrial, color Natural, M-15, suministrado en sacos.

Incluye: Replanteo de los muros a realizar. Colocación y aplomado de miras de referencia. Tendido de hilos entre miras. Limpieza y humectación del lecho de la primera hilada. Extendido de mortero y colocación de cuñas. Colocación de perpiaños. Tanteo con regla, nivel y plomada, rectificando su posición mediante golpeo. Formación de encintados, dinteles, jambas, vierteaguas y encuentros. Formación y acabado de juntas. Limpieza del paramento.

Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m².

Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m².

CIENTO NUEVE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

FAR010 m² Hoja principal de fachada ventilada, de fábrica de ladrillo cerá

Hoja principal de fachada ventilada, apoyada sobre el forjado y enrasada, de 11,5 cm de espesor, de fábrica de ladrillo cerámico perforado (panal), para revestir, 24x11,5x9 cm, con juntas horizontales de 5 mm de espesor y juntas verticales de 10 mm de espesor, recibida con mortero de cemento confeccionado en obra, con 250 kg/m³ de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, dosificación 1:6, suministrado en sacos. Dintel de fábrica para revestir sobre perfil laminado. Incluye: Definición de los planos de fachada mediante plomos. Replanteo, planta a planta. Marcado en los pilares de los niveles de referencia general de planta y de nivel de pavimento. Preparación del mortero. Asiento de la primera hilada sobre capa de mortero. Colocación y aplomado de miras de referencia. Tendido de hilos entre miras. Colocación de plomos fijos en las aristas. Corte de las piezas. Colocación de las piezas por hiladas a nivel. Realización de todos los trabajos necesarios para la resolución de los huecos. Encuentros de la fábrica con fachadas, pilares y tabiques. Encuentro de la fábrica con el forjado superior.

Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m². En los huecos que no se deduzcan, están incluidos los trabajos de realizar la superficie interior del huecos

Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m². En los huecos que no se deduzcan, están incluidos los dinteles. En los huecos que no se deduzcan, están incluidos los trabajos de realizar la superficie interior del hueco.

TREINTA Y UN EUROS con NOVENTA Y CINCO

CÉNTIMOS

NAO020 m2 Aislamiento térmico en trasdosado autoportante de placas (no inc

Suministro y colocación de aislamiento térmico entre la cara interior de una hoja exterior de fachada o una partición interior y el trasdosado autoportante de placas (no incluido en este precio), formado por panel semirrígido de lana de roca, Acustilaine MD "ISOVER", según UNE-EN 13162, no revestido, de 100 mm de espesor, resistencia térmica 2,85 m²K/W, conductividad térmica 0,035 W/(mK), fijado mecánicamente a la fábrica. Incluso p/p de cortes, fijaciones y limpie-

Incluye: Corte y preparación del aislamiento. Colocación del aislamiento sobre el paramento. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

QUINCE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

RCP030 m² Chapado con placas mecanizadas de granito Gris Quintana, acabado

Chapado con placas mecanizadas de granito Gris Quintana, acabado pulido, de 60x40x3 cm, sujetas con cuatro pivotes ocultos de acero inoxidable por pieza, de al menos 5 mm de diámetro y 30 mm de longitud, colocados horizontal y verticalmente, compartiendo cada anclaje los pivotes de dos piezas adyacentes, previa sujeción de los anclajes con mortero hidráulico para asegurar su resistencia al colgar la piedra en ellos. Incluso cajas en muro, cortes, ingletes, juntas y piezas especiales.

Incluye: Limpieza y humectación del paramento a revestir. Colocación y aplomado de miras de

referencia. Tendido de hilos entre miras. Sujeción previa de los anclajes en el paramento soporte Preparación de la piedra natural. Colocación de las placas sobre los anclajes. Comprobación del aplomado, nivel y alineación de la hilada de placas. Colocación entre placa y placa de los separadores. Limpieza final del paramento.

Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m², añadiendo a cambio la superficie de la parte interior del hueco, correspondiente al desarrollo de jambas y dinteles. No se ha incrementado la medición por roturas y recortes, ya que en la descomposición se ha considerado un 5% más de piezas.

Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m², añadiendo a cambio la superficie de la parte interior del hueco, correspondiente al desarrollo de jambas y dinteles.

CIENTO CATORCE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

114,78

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

SUBCAPÍTULO 5.2 Rehabilitación de fachadas

30 m² Chapado con placas mecanizadas de granito Gris Quintana, acabado

Chapado con placas mecanizadas de granito Gris Quintana, acabado pulido, de 60x40x3 cm, sujetas con cuatro pivotes ocultos de acero inoxidable por pieza, de al menos 5 mm de diámetro y 30 mm de longitud, colocados horizontal y verticalmente, compartiendo cada anclaje los pivotes de dos piezas adyacentes, previa sujeción de los anclajes con mortero hidráulico para asegurar su resistencia al colgar la piedra en ellos. Incluso cajas en muro, cortes, ingletes, juntas y piezas especiales.

Incluye: Limpieza y humectación del paramento a revestir. Colocación y aplomado de miras de referencia. Tendido de hilos entre miras. Sujeción previa de los anclajes en el paramento soporte. Preparación de la piedra natural. Colocación de las placas sobre los anclajes. Comprobación del aplomado, nivel y alineación de la hilada de placas. Colocación entre placa y placa de los separadores. Limpieza final del paramento.

Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m², añadiendo a cambio la superficie de la parte interior del hueco, correspondiente al desarrollo de jambas y dinteles. No se ha incrementado la medición por roturas y recortes, ya que en la descomposición se ha considerado un 5% más de piezas.

Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m², añadiendo a cambio la superficie de la parte interior del hueco, correspondiente al desarrollo de jambas y dinteles.

CIENTO CATORCE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

Documento nº 4 Presupuesto

114,78



Laura Otero Balchada

32,55



CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO CÓDIGO UD RESUMEN

SUBCAPÍTULO 5.3 Tabiquerías

BY010 m² Tabique de placas de yeso laminado.

Tabique sencillo (15+70+15)/400 (70) (2 normal), con placas de yeso laminado, de 100 mm de espesor total, con nivel de calidad del acabado estándar (Q2), formado por una estructura simple de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm de anchura, a base de montantes (elementos verticales) separados 400 mm entre sí, con disposición normal "N" y canales (elementos horizontales), a la que se atornillan dos placas en total (una placa tipo normal en cada cara, de 15 mm de espesor cada placa). Incluso banda acústica de dilatación autoadhesiva; fijaciones para el anclaje de canales y montantes metálicos; tornillería para la fijación de las placas; cinta de papel con refuerzo metálico y pasta y cinta para el tratamiento de juntas.

Criterio de valoración económica: El precio incluye la resolución de encuentros y puntos singulares, pero no incluye el aislamiento a colocar entre los montantes.

Incluye: Replanteo y trazado en el forjado inferior y en el superior de los tabiques a realizar. Colocación de banda de estanqueidad y canales inferiores, sobre solado terminado o base de asiento. Colocación de banda de estanqueidad y canales superiores, bajo forjados. Colocación y fijación de los montantes sobre los elementos horizontales. Corte de las placas. Fijación de las placas para el cierre de una de las caras del tabique. Fijación de las placas para el cierre de la segunda cara del tabique. Replanteo de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones, y posterior perforación de las placas. Tratamiento de juntas. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto,

sin duplicar esquinas ni encuentros, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305.

Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones

Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305.

TREINTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y CINCO

CÉNTIMOS

FFI020

m² Medianera de una hoja, de fábrica de bloque de hormigón para rev

Medianera de una hoja, de 17 cm de espesor, de fábrica de bloque de hormigón ligero con arcilla expandida, macizo acústico, 30x20x17 cm, para revestir, con juntas horizontales de 10 mm de espesor, junta rehundida, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel.

Incluye: Definición de los planos de medianera mediante plomos. Replanteo, planta a planta. Marcado en los pilares de los niveles de referencia general de planta y de nivel de pavimento. Asiento de la primera hilada sobre capa de mortero. 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. Encuentros de la fábrica con fachadas, pilares y tabiques. Encuentro de la fábrica con el forjado superior.

Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros.

Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros.

CUARENTA Y SEIS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 5.4 Trasdosado

U14EE010

m2 TRASDOSADO DIRECTO PLACAS YESO e=10 mm

14,48

Trasdosado de muros con placas de yeso terminación normal de 10 mm de espesor recibido con pasta de agarre, s/NTE-PTP-9, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2, en sustitución del tradicional enyesado, que dificulta la selección de residuos en rehabilitaciones y demoliciones.

CATORCE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 5.5 Muro cortina

FMC010

Muro cortina de aluminio.

408,21

Suministro y montaje de cerramiento de muro cortina de aluminio realizado mediante el sistema de tapetas, compuesto por un entramado de perfiles de aluminio lacado en color, formando una retícula con una separación entre montantes verticales de 1,60 m y una distancia entre ejes de forjado de 3,40 m, comprendiendo tres divisiones en cada planta, secciones de 60x140 mm y 4 mm de espesor en montantes y de 60x80 mm y 2 mm de espesor en parteluces; ventanas integradas con hoja oculta, invisible desde el exterior del muro cortina, empleando como sistema de fijación del acristalamiento silicona estructural en los cuatro lados; anclajes de acero cincados por inmersión en baño de zinc con regulación tridimensional, compuestos por placa embebida previamente en el forjado con garras y angular para fijación de los montantes verticales al edificio, perfil de unión entre parteluces y montantes, rotura del puente térmico, remates especiales de muro a obra realizados en chapa de aluminio y sellados en frío con cordón continuo de silicona negra neutra por el exterior; con cerramiento compuesto de un 60% de superficie opaca de antepechos sin acristalamiento exterior, cantos de foriado y falsos techos, formada por panel aislante compuesto de chapa de aluminio lacado, por el exterior, bandeja de chapa de aluminio lacado, por el interior y relleno de alma aislante de 30 mm de espesor, un 32% de superficie transparente fija realizada con luna reflectante de alto vacío de 6 mm, sin templar por el exterior, cámara de aire deshidratada de 12 mm y luna incolora de 6 mm por el interior y un 8% de superficie transparente. Totalmente montado.

Incluye: Preparación de las bases de fijación para recibir los sistemas de anclaje del muro cortina. Replanteo de los ejes primarios del entramado. Presentación y sujeción previa a la estructura del edificio de los ejes primarios del entramado. Alineación, aplomado y nivelación de los perfiles primarios. Sujeción definitiva del entramado primario. Preparación del sistema de recepción del entramado secundario. Presentación y sujeción previa al entramado de los perfiles secundarios. Alineación, aplomado y nivelación de los perfiles secundarios. Sujeción definitiva del entramado secundario. Preparación y presentación de los paneles aislantes y acristalamientos. Sujeción a los marcos del entramado. Sellado final de estanqueidad.

Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

CUATROCIENTOS OCHO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS



Laura Otero Balchada



CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO CAPÍTULO 6 CUBIERTAS

SUBCAPÍTULO 6.1 Panel Sandwich

ES09S2 m2 panel sándwich de tipo TEJA de HIANSA PANEL configurado por una

71,38

SETENTA Y UN EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 6.2 Falsos techo

RTC015 m² Falso techo continuo de placas de yeso laminado.

22,86

Falso techo continuo suspendido, liso, 12,5+27+27, situado a una altura menor de 4 m, con nivel de calidad del acabado estándar (Q2), constituido por: ESTRUCTURA: estructura metálica de acero galvanizado de maestras primarias 60/27 mm con una modulación de 1000 mm y suspendidas de la superficie soporte de hormigón con cuelgues combinados cada 900 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a las maestras primarias con conectores tipo caballete con una modulación de 500 mm; PLACAS: una capa de placas de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 12,5 / con los bordes longitudinales afinados. Incluso banda autoadhesiva desolidarizante, fijaciones para el anclaje de los perfiles, tornillería para la fijación de las placas, pasta de juntas, cinta microperforada de papel y accesorios de montaje.

Incluye: Replanteo de los ejes de la estructura metálica. Colocación de la banda acústica. Nivelación y fijación de los perfiles perimetrales. Señalización de los puntos de anclaje al forjado o elemento soporte. Nivelación y suspensión de los perfiles primarios y secundarios de la estructura. Corte de las placas. Fijación de las placas. Resolución de encuentros y puntos singulares. Tratamiento de juntas.

Criterio de medición de proyecto: Superficie medida entre paramentos, según documentación gráfica de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones.

Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305.

VEINTIDOS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS



ventana07

Montaje de Ventana de una hoja fija de aluminio de 2x0,7m. Serie básica, formada por una hoja,

Montaje de Ventana de una hoja fija de aluminio de 1,2x1,3m. Serie básica, formada por una ho-

y con premarco. Sin divisiones. Acabado de aluminio natural anodizado.

ud Montaje de Ventana de una hoja fija de aluminio de 1,2x1,3m. Se

ja, y con premarco. Sin divisiones. Acabado de aluminio natural anodizado.

Instalaciones Náutico-Deportivas en la zona oeste de la ría de Aldán

Laura Otero Balchada



CÓDIGO L	ID RESUMEN		PRECIO			
				CÓDIGO U	D RESUMEN	PRECIO
	CARPINTERÍAS			SUBCAPÍTUL	-O 7.2 Puertas	
SUBCAPÍTU	LO 7.1 Ventanas			carpinteria01	ud Puerta de doble hoja metálica de entrada; 3x2,50m	1.543,79
ventana01	ud Montaje de Ventana de una hoja oscilobatiente de aluminio de 1x2		1.158,12		Puerta de doble hoja metálica de entrada; 3x2,50m	
	Montaje de Ventana de una hoja oscilobatiente de aluminio de 1x2m. A					MIL QUINIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con
	apertura hacia el interior. Serie básica, formada por una hoja, y con pre	marco. Con 6 divisiones				SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
	horizontales y 3 verticales. Acabado de aluminio natural anodizado.	MIL OFFITO ONIONENTA VICONO ENDOS	205	carpinteria02	ud Puerta de doble hoja metálica de entrada; 3,7x2,9m	1.657,01
		MIL CIENTO CINCUENTA Y OCHO EUROS con DI CÉNTIMOS	JCE		Puerta de doble hoja metálica de entrada; 3,7x2,9m	MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con UN
ventana02	ud Montaje de Ventana de una hoja fija de aluminio de 1x1,2m	CENTIMOS	750.12			CÉNTIMOS
ventanauz	Montaje de Ventana de una hoja fija de aluminio de 1x1,2m. Serie bási	ca formada nor una hoja	730,12	carpinteria03	ud Puerta de doble hoja metálica de entrada; 3,9x3,0m	1.867.13
	y con premarco. Con 2 divisiones horizontales y 2 verticales. Acabado o			our printoria do	au Tuotta ao aosto noja motanoa ao ona aua, o,oxo,om	MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con
	dizado.	ac didiffillio flattarar and				TRECE CÉNTIMOS
	W.2000.	SETECIENTOS CINCUENTA EUROS con DOCE		carpinteria04	ud Puerta corredera metálica de entrada; 1,5x2,5	837,95
		CÉNTIMOS			Puerta corredera metálica de entrada; 1,5x2,5	
ventana03	ud Montaje de Ventana de una hoja fija de aluminio de 1x1,5m		943,92			OCHOCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con NOVENTA
	Montaje de Ventana de una hoja fija de aluminio de 1x1,5m. Serie básic					Y CINCO CÉNTIMOS
	y con premarco. Con 3 divisiones horizontales y 2 verticales. Acabado o	de aluminio natural ano-		carpinteria05	ud Puerta de una hoja de madera laminada; 0,9x2,1m	220,28
	dizado.				Puerta de una hoja de madera laminada; 0,9x2,1m	DOSCIENTOS VEINTE EUROS con VEINTIOCHO
		NOVECIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con				CÉNTIMOS
	ud Montaie de Ventana de una hoia fiia de aluminio de 1.5x1m	NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	000.00	carpinteria06	ud Puerta de una hoja de madera laminada; 0,85x2,0m	144.93
ventana04	Montaje de Ventana de una hoja fija de aluminio de 1,5x1m. Serie bási	ca formada nor una hoja	826,62	carpintenaco	Puerta de una hoja de madera laminada; 0,85x2,0m	177,00
	y con premarco. Sin divisiones. Acabado de aluminio natural anodizado				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y
	y con promarco. Om divisiones. Acabado de didiffililo flataral affodizado	OCHOCIENTOS VEINTISEIS EUROS con SESENT	ΑΥ			TRES CÉNTIMOS
		DOS CÉNTIMOS				
ventana05	ud Montaje de Ventana de una hoja fija de aluminio redonda d=1,2m.		872,52			
	Montaje de Ventana de una hoja fija de aluminio redonda d=1,2m. Seri	e básica, formada por una				
	hoja, y con premarco. Sin divisiones. Acabado de aluminio natural anoc					
		OCHOCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con				
		CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS				
ventana06	ud Montaje de Ventana de una hoja fija de aluminio de 2x0,7m. Seri		852,12			

750,12

OCHOCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con DOCE

SETECIENTOS CINCUENTA EUROS con DOCE

CÉNTIMOS

CÉNTIMOS

Documento nº 4 Presupuesto Página 8 | 21



Laura Otero Balchada

1.827,72

360.85

397.48



UD RESUMEN **PRECIO**

CAPÍTULO 8 VESTUARIOS

SUBCAPÍTULO 8.1 Aparatos Sanitarios

Ud Plato de ducha acrílico "ROCA".

Plato de ducha acrílico, rectangular, modelo Neo Daiquiri "ROCA", color Blanco, de

1800x800x40 mm, con fondo antideslizante y juego de desagüe, equipado con grifería monomando mural para ducha, con cartucho cerámico, acabado cromado, modelo Thesis. Incluso silicona

para sellado de juntas.

Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del aparato. Montaje del desagüe. Conexión a la red de evacuación. Montaje de la grifería. Conexión a las redes de agua fría y caliente. Comprobación de su correcto funcionamiento. Sellado de juntas.

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

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según es-

pecificaciones de Provecto.

MIL OCHOCIENTOS VEINTISIETE EUROS con SETENTA Y

DOS CÉNTIMOS

SAI010 Ud Inodoro con tanque bajo, de porcelana sanitaria, "ROCA".

Taza de inodoro de tanque bajo, de porcelana sanitaria, modelo Meridian "ROCA", color Blanco,

de 370x645x790 mm, con cisterna de inodoro, de doble descarga, de 360x140x355 mm, asiento y tapa de inodoro, de caída amortiguada. Incluso llave de regulación, enlace de alimentación fle-

xible y silicona para sellado de juntas.

Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del aparato. Montaje del desagüe. Conexión a la red de evacuación. Montaje de la grifería. Conexión a la red de agua fría. Comprobación de su co-

rrecto funcionamiento. Sellado de juntas.

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

de Provecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según es-

pecificaciones de Proyecto.

CUATROCIENTOS DIECIOCHO EUROS con OCHENTA Y

UN CÉNTIMOS

SAL030 Ud Lavabo de empotrar en encimera, de porcelana sanitaria, "ROCA".

Lavabo de porcelana sanitaria, de empotrar en encimera, modelo Aloa "ROCA", color Blanco, de 560x475 mm, equipado con grifería monomando de repisa para lavabo, con cartucho cerámi-

co y limitador de caudal a 6 l/min, acabado cromado, modelo Thesis, y desagüe, acabado cro-

mado. Incluso juego de fijación y silicona para sellado de juntas.

Criterio de valoración económica: El precio no incluye la encimera.

Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del aparato. Montaje del desagüe. Conexión a la red de evacuación. Montaje de la grifería. Conexión a las redes de agua fría y caliente. Comproba-

ción de su correcto funcionamiento. Sellado de juntas.

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

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según es-

pecificaciones de Provecto.

TRESCIENTOS SESENTA EUROS con OCHENTA Y

CINCO CÉNTIMOS

SAU010 Ud Urinario de porcelana sanitaria "ROCA".

Urinario de porcelana sanitaria, con alimentación superior vista, modelo Mural "ROCA", color Blanco, de 330x460x720 mm, equipado con grifo de paso angular para urinario, con tiempo de flujo ajustable, acabado cromado, modelo Instant. Incluso silicona para sellado de juntas. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del aparato. Montaje del desagüe. Conexión a la red de evacuación. Montaje de la grifería. Conexión a la red de agua fría. Comprobación de su correcto funcionamiento. Sellado de juntas.

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

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

TRESCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CÓDIGO UD RESUMEN

SUBCAPÍTULO 8.2 Equipamiento vestuarios

Ud Barra de sujeción para minusválidos, rehabilitación y tercera ed

Suministro y colocación de barra de sujeción para minusválidos, rehabilitación y tercera edad, para inodoro, colocada en pared, abatible, con forma de U, con muescas antideslizantes, de acero inoxidable AISI 304 pulido, de dimensiones totales 840x200 mm con tubo de 32 mm de diámetro exterior y 1 mm de espesor, nivelada y fijada al soporte con las sujeciones suministradas

por el fabricante. Totalmente montada.

Incluye: Replanteo y trazado en el paramento de la situación de la barra. Colocación, nivelación

y fijación de los elementos de soporte. Limpieza del elemento.

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

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según es-

pecificaciones de Proyecto.

CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y

CINCO CÉNTIMOS

SVB010 ud Banco de madera para vestuario.

> Banco para vestuario con zapatero, de 3000 mm de longitud, 380 mm de profundidad y 490 mm de altura, formado por asiento de tres tablas y zapatero de dos tablas, de madera barnizada de pino de Flandes, de 90x20 mm de sección, fijados a una estructura tubular de acero, de 35x35 mm de sección, pintada con resina de epoxi/poliéster color blanco. Incluso accesorios de monta-

je. Totalmente montado.

Incluye: Replanteo. Montaje y colocación del banco.

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

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según es-

pecificaciones de Provecto.

CIENTO SESENTA Y OCHO EUROS con DOS CÉNTIMOS

145.75

168.02

SVT010 Ud Taquilla de tablero aglomerado.

Taquilla modular para vestuario, de 300 mm de anchura, 500 mm de profundidad y 1800 mm de altura, de tablero aglomerado hidrófugo, acabado con revestimiento de melamina formada por dos puertas de 900 mm de altura, laterales, estantes, techo, división y suelo de 16 mm de espesor, y fondo perforado para ventilación de 4 mm de espesor. Incluso elementos de fijación, patas regulables de PVC, cerraduras de resbalón, llaves, placas de numeración, bisagras antivandálicas de acero inoxidable y barras para colgar de aluminio con colgadores antideslizantes de ABS. Totalmente montada.

Incluye: Replanteo. Colocación, nivelación y fijación de la taquilla.

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

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

> CIENTO CINCUENTA EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS



MSH010

UXF100

Instalaciones Náutico-Deportivas en la zona oeste de la ría de Aldán

Laura Otero Balchada



32,10

CÓDIGO UD RESUMEN **PRECIO** CAPÍTULO 9 FIRMES Y PAVIMENTOS URBANOS SUBCAPÍTULO 9.1 Aparcamiento m³ Relleno y compactación del terreno de apoyo de la cimentación. 29.50

> Relleno para la mejora de las propiedades resistentes del terreno de apoyo de la cimentación superficial proyectada, con zahorra natural granítica, y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo con compactador tándem autopropulsado, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.

Criterio de valoración económica: El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modifi-

Incluye: Transporte y descarga del material de relleno a pie de tajo. Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compacta-

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

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

VEINTINUEVE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

Marca vial longitudinal.

Aplicación mecánica con máquina autopropulsada de pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa, para marca vial longitudinal continua, de 15 cm de anchura, para bordes de calzada y delimitación de zonas o plazas de aparcamiento. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco.

Incluye: Barrido mediante barredora mecánica. Premarcaje. Aplicación mecánica de la mezcla mediante pulverización.

Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, a cinta corrida, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

CERO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

UXF010 m² Capa de mezcla bituminosa continua en caliente. 6.70 Capa de 5 cm de espesor de mezcla bituminosa continua en caliente AC16 surf D, para capa de

rodadura, de composición densa, con árido granítico de 16 mm de tamaño máximo y betún asfáltico de penetración.

Criterio de valoración económica: El precio no incluye la capa base.

Incluye: Replanteo de niveles. Transporte de la mezcla bituminosa. Extensión de la mezcla bituminosa. Compactación de la capa de mezcla bituminosa. Ejecución de juntas transversales y longitudinales en la capa de mezcla bituminosa. Limpieza final.

Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

SEIS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS Riego de imprimación.

Riego de imprimación con 1,0 kg/m² de emulsión bituminosa catiónica C50BF4 IMP, con un 50% de betún asfáltico como ligante y aditivo fluidificante.

Incluye: Barrido y preparación de la superficie soporte. Aplicación de la emulsión bituminosa. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecu-

tada según especificaciones de Proyecto.

CERO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 9.2 Paseo marítimo

m² Pavimento de adoquines de hormigón.

Pavimento de adoquines de hormigón, en exteriores, realizado sobre firme con tráfico de categoría C3 (calles comerciales de escasa actividad, menos de 15 vehículos pesados por día) y categoría de explanada E1 (5 <= CBR < 10), compuesto por base flexible de zahorra natural, de 20 cm de espesor, con extendido y compactado al 100% del Proctor Modificado, mediante la colocación flexible, con un grado de complejidad del aparejo bajo, de adoquines bicapa de hormigón, cuyas características técnicas cumplen la UNE-EN 1338, formato rectangular, 200x100x80 mm, acabado superficial liso, color gris, sobre una capa de arena de granulometría comprendida entre

0,5 y 5 mm, dejando entre ellos una junta de separación de entre 2 y 3 mm, para su posterior rejuntado con arena natural, fina y seca, de 2 mm de tamaño máximo; y vibrado del pavimento con bandeja vibrante de guiado manual.

Incluye: Replanteo de maestras y niveles. Corte de las piezas. Preparación de la explanada. Extendido y compactación de la base. Ejecución del encuentro con los bordes de confinamiento. Extendido y nivelación de la capa de arena. Colocación de los adoquines. Relleno de juntas con arena y vibrado del pavimento. Limpieza.

Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. No se han tenido en cuenta los retaceos como factor de influencia para incrementar la medición, toda vez que en la descomposición se ha considerado el tanto por cien de roturas general.

Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

TREINTA Y DOS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

CÓDIGO **PRECIO** UD RESUMEN

Documento nº 4 Presupuesto Página 10 | 21

0.52



tierra. Colocación del conducto de evacuación de los productos de la combustión y los acceso-

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según es-

rios de ventilación. Puesta en marcha.

pecificaciones de Proyecto.

Instalaciones Náutico-Deportivas en la zona oeste de la ría de Aldán

Laura Otero Balchada



CATORCE EUROS con ONCE CÉNTIMOS

CÓDIGO UD RESUMEN **PRECIO** CÓDIGO UD RESUMEN **CAPÍTULO 10 INSTALACIONES** SUBCAPÍTULO 10.1 Fontanería IFA005 Acometida de abastecimiento de agua potable. 159,66 m³ Excavación de zanjas y pozos. 13.93 Acometida enterrada para abastecimiento de agua potable de tubo multicapa de polietileno PE 100 Excavación de zanjas para instalaciones hasta una profundidad de 2 m, en suelo de arena den-RC, PN=10 bar, SDR17, serie 8, de 315 mm de diámetro exterior y 18,7 mm de espesor, colosa, con medios mecánicos, y carga a camión. cada sobre lecho de arena de 15 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte de los materiales excavadebidamente 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 Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las cageneratriz superior de la tubería. Incluso, accesorios y piezas especiales. El precio no incluye el millas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horilevantado del firme existente, la excavación, el relleno principal ni la reposición posterior del firzontales y extracción de tierras. Refinado de fondos con extracción de las tierras. Carga a camión de los materiales excavados. CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excava-SEIS CÉNTIMOS ción, según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros. IFC090 Ud Contador de agua. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Contador de agua fría de lectura directa, de chorro simple, caudal nominal 2,5 m³/h, diámetro Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros y sin incluir los incrementos por excesos de exca-3/4", temperatura máxima 30°C, presión máxima 16 bar, apto para aguas muy duras, con tapa, vación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imracores de conexión y precinto. putables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se Incluye: Replanteo. Colocación. Conexionado. efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según es-TRECE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS pecificaciones de Proyecto. ADR010 Relleno de zanjas para instalaciones. CINCUENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y SEIS Relleno envolvente y principal de zanjas para instalaciones, con tierra seleccionada procedente CÉNTIMOS de la propia excavación y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo IFI006 m Tubería para instalación interior, colocada superficialmente. con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de Tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluso cinmulticapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random con fibra de vita o distintivo indicador de la instalación. drio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R con fibra de vidrio/PP-R), serie 3,2, de 20 Criterio de valoración económica: El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modifimm de diámetro exterior y 2,8 mm de espesor. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Incluye: Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o de-Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servisecación de cada tongada. Colocación de cinta o distintivo indicador de la instalación. Compacta-Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excava-Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones ción, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en perfil compactado, el volumen realmente ejecutado TRES EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no IHP212 Tubería de polipropileno copolímero random resistente a la tempe Tubería formada por tubo monocapa de polipropileno copolímero random resistente a la temperatu-SIETE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS ra (PP-RCT), de color rojo, con resistencia al fuego B-s1, d0 según UNE-EN 13501-1, gama ICA040 Ud Acumulador de agua a gas, convencional. Niron Red Monocapa, SDR11, serie 5, "ITALSAN", de 40 mm de diámetro exterior y 3,7 mm Acumulador a gas natural para el servicio de A.C.S., de suelo, cámara de combustión estanca de espesor, clase 1/6 bar, clase 2/6 bar, clase 4/6 bar y clase 5/4 bar. Instalación en superficie. y tiro forzado, capacidad 740 l, potencia 31 kW, eficiencia energética clase B, perfil de consumo Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. XXL, con conducto y extractor de humos. Incluso soporte y anclajes de fijación a paramento ver-Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Realización tical, llaves de corte de esfera, válvula de seguridad y latiguillos flexibles, tanto en la entrada de de pruebas de servicio. agua como en la salida. Totalmente montado, conexionado y probado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Incluye: Replanteo del aparato. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Coloca-Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones ción del aparato y accesorios. Conexionado con las redes de conducción de agua, eléctrica y de

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

de Proyecto.

Documento nº 4 Presupuesto

OCHO MIL TRESCIENTOS TRES EUROS con VEINTITRES

CÉNTIMOS



ISD006

Red de pequeña evacuación, empotrada.

de Proyecto.

Red de pequeña evacuación, empotrada, formada por tubo de PVC, serie B, de 100 mm de diámetro y 3 mm de espesor, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sifónico; unión pegada con adhesivo. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Incluye: Replanteo del recorrido de la tubería y de la situación de los elementos de sujeción. Presentación de tubos. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. 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

Instalaciones Náutico-Deportivas en la zona oeste de la ría de Aldán

Laura Otero Balchada



CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO CÓDIGO UD RESUMEN SUBCAPÍTULO 10.2 Saneamiento ISD008 m³ Excavación de zanjas y pozos. Ud Bote sifónico de PVC de 110 mm de diámetro, con tapa ciega de ac 11,91 13.93 Suministro e instalación de bote sifónico de PVC de 110 mm de diámetro, con cinco entradas de Excavación de zanjas para instalaciones hasta una profundidad de 2 m, en suelo de arena den-40 mm de diámetro y una salida de 50 mm de diámetro, con tapa ciega de acero inoxidable, emsa, con medios mecánicos, y carga a camión. potrado. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte de los materiales excavacorrespondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo. Colocación del bote sifónico. Conexionado. Realización de pruebas de ser-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 hori-Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica zontales y extracción de tierras. Refinado de fondos con extracción de las tierras. Carga a camión de los materiales excavados. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según es-Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavapecificaciones de Proyecto. ción, según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros. ONCE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de **IUA030** m Tubo de PVC. 39,42 Provecto, sin duplicar esquinas ni encuentros v sin incluir los incrementos por excesos de exca-Tubo de policloruro de vinilo no plastificado (PVC-U), de 200 mm de diámetro exterior, PN=10 vación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imatm y 7,7 mm de espesor, para unión por copa con junta elástica de EPDM. Incluso juntas de putables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se goma y lubricante para montaje. efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecuel desplazamiento y la disposición en obra de los elementos. ción de la obra. Incluve: Replanteo del recorrido de la tubería. Descenso y colocación de los tubos en el fondo de TRECE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS la zanja. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. ADR010 m³ Relleno de zanjas para instalaciones. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Relleno envolvente y principal de zanjas para instalaciones, con tierra seleccionada procedente Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de la propia excavación y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo de Proyecto. con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de TREINTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y DOS la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluso cinta o distintivo indicador de la instalación. IUA031 m Tubo de PVC. 143,28 Criterio de valoración económica: El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modifi-Tubo de policloruro de vinilo no plastificado (PVC-U), de 400 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 15,3 mm de espesor, para unión por copa con junta elástica de EPDM. Incluso juntas de Incluye: Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o degoma y lubricante para montaje. secación de cada tongada. Colocación de cinta o distintivo indicador de la instalación. Compacta-Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excava-Incluye: Replanteo del recorrido de la tubería. Descenso y colocación de los tubos en el fondo de ción, según documentación gráfica de Proyecto. la zanja. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de obra: Se medirá, en perfil compactado, el volumen realmente ejecutado Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones autorizados. de Proyecto. SIETE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS con VEINTIOCHO ISD005 Red de pequeña evacuación, empotrada. CÉNTIMOS Red de pequeña evacuación, empotrada, formada por tubo de PVC, serie B, de 50 mm de diá-U14IGN040 FOSA SÉPTICA E INFIL.TERRENO 20 hab/egv 9.509.88 metro y 3 mm de espesor, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sifónico; Fosa séptica fabricada en P.R.F.V. de 15.000 l de capacidad y 2.000 mm de diámetro, dimenunión pegada con adhesivo. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de sionada para 20 hab/eqv. No se incluye preparación previa. Requiere instalación previa de ar-PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. queta de desbaste y cámara separadora de grasas. Incluye: Replanteo del recorrido de la tubería y de la situación de los elementos de sujeción. Pre-NUEVE MIL QUINIENTOS NUEVE EUROS con OCHENTA sentación de tubos. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje, co-Y OCHO CÉNTIMOS nexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. 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. CUATRO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

Documento nº 4 Presupuesto

9.66

NUEVE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS



Laura Otero Balchada



UD RESUMEN **PRECIO** CÓDIGO UD RESUMEN FHM010

17,45

SUBCAPÍTULO 10.3 Pluviales APARTADO 10.3.1 aljibe

m² Solera de hormigón.

Solera de hormigón armado de 25 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25/F/20/XC2 fabricado en central, y vertido con cubilote, y malla electrosoldada ME 15x15 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 como armadura de reparto, colocada sobre separadores homologados, extendido y vibrado manual mediante regla vibrante, sin tratamiento de su superficie; con juntas de retracción de 5 mm de espesor, mediante corte con disco de diamante. Incluso panel de poliestireno expandido de 3 cm de espesor, para la ejecución de juntas de dilatación. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la base de la solera.

Incluye: Preparación de la superficie de apoyo del hormigón. Replanteo de las juntas de construcción y de dilatación. Tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas. Riego de la superficie base. Formación de juntas de construcción y de juntas perimetrales de dilatación. Colocación de la malla electrosoldada con separadores homologados. Vertido, extendido v vibrado del hormigón. Curado del hormigón. Replanteo de las juntas de retracción. Corte del hormigón. Limpieza final de las juntas de retracción.

Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin deducir la superficie ocupada por los pilares situados dentro de su perímetro.

DIECISIETE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CSV010

m3 Zapata corrida de cimentación de hormigón armado.

Zapata corrida de cimentación, de hormigón armado, realizada en excavación previa, con hormigón HA-30/F/20/XC2 fabricado en central, y vertido desde camión, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 100 kg/m³. Incluso armaduras de espera de los pilares u otros elementos, alambre de atar, y separadores.

Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye el encofrado.

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 excava-

ción, 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.

DOSCIENTOS VEINTICINCO EUROS con OCHENTA Y

TRES CÉNTIMOS

E02EAB030

m3 EXCAVACIÓN ZANJA A MANO <2 m TERRENO COMPACTO C/AGOTAMIENTO A

Excavación en zanjas hasta 2 m de profundidad en terrenos compactos con nivel freático por medios manuales, con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero, achique de agua con bomba autoaspirante eléctrica de 5,5 cv. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADV.

CUARENTA Y DOS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

m3 Muro de hormigón.

Muro de hormigón armado 2C, de hasta 3 m de altura, espesor 30 cm, superficie plana, realizado con hormigón HA-25/F/20/XC2 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 50 kg/m³, 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 alambre de atar, separadores, pasamuros para paso de los tensores y líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.

Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración y el montaje de la ferralla en el lugar definitivo de su colocación en obra.

Incluye: Limpieza y preparación de la superficie de apoyo. Replanteo. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Formación de juntas. Colocación de pasamuros para paso de los tensores. Limpieza y almacenamiento del encofrado. Vertido y compactación del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado. Curado del hormigón. Limpieza de la superficie de coronación del muro. Reparación de defectos superficiales, si procede.

Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre la sección teórica de cálculo, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m². Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de

Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².

DOSCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

NIA021

m² Impermeabilización de depósitos de agua, balsas o piscinas, con

16.62

293,88

Impermeabilización de balsa constituida por muro de superficie lisa de hormigón, elementos prefabricados de hormigón o revocos de mortero rico en cemento, con mortero flexible bicomponente, color gris, compuesto por ligantes hidráulicos y resinas sintéticas, resistencia a presión hidrostática positiva y negativa de 15 bar, aplicado con brocha en dos o más capas sobre el soporte humedecido, hasta conseguir un espesor mínimo total de 2 mm.

Criterio de valoración económica: El precio no incluye la impermeabilización de esquinas y en-

Incluye: Humectación del soporte. Extendido de una primera capa sobre el soporte humedecido. Secado. Humectación de la primera capa y extendido de una segunda capa con la misma consistencia que la primera. Repasos y limpieza final. Curado.

Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

DIECISEIS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

APARTADO 10.3.2 Resto de pluviales

m³ Excavación de zanjas y pozos.

13,93

Excavación de zanjas para instalaciones hasta una profundidad de 2 m, en suelo de arena densa, con medios mecánicos, y carga a camión.

Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte de los materiales excava-

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 con extracción de las tierras. Carga a camión de los materiales excavados.

Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros y sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra.

TRECE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

Documento nº 4 Presupuesto Página 13 | 21



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.

Instalaciones Náutico-Deportivas en la zona oeste de la ría de Aldán

Laura Otero Balchada



				UNIVERSIDADE DA CORUI	NA
CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD RESUMEN PREC	CIO
ADR010	Relleno de zanjas para instalaciones. Relleno envolvente y principal de zanjas para instalaciones, con tierra seleccionada procedente de la propia excavación y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluso cinta o distintivo indicador de la instalación. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado. Incluye: Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Colocación de cinta o distintivo indicador de la instalación. Compactación. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en perfil compactado, el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.	7,77	ISC011	Canalón cuadrado de aluminio lacado, de desarrollo 200x140 mm, de 0,68 mm de espesor, para recogida de aguas, formado por piezas preformadas, fijadas con soportes especiales colocados cada 50 cm, con una pendiente mínima del 0,5%. Incluso soportes, esquinas, tapas, remates finales, piezas de conexión a bajantes y piezas especiales. Incluye: Replanteo del recorrido del canalón y de la situación de los elementos de sujeción. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. 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. VEINTINUEVE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMO m Tubo de PVC. Tubo de policloruro de vinilo no plastificado (PVC-U), de 400 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 15,3 mm de espesor, para unión por copa con junta elástica de EPDM. Incluso juntas de goma y lubricante para montaje.	9,41 9S 3,28
ASA012	SIETE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS Ud Arqueta prefabricada. Arqueta de paso enterrada, de polipropileno, de dimensiones interiores 55x55x55 cm, sobre sole- ra de hormigón en masa HM-20/B/20/X0 de 20 cm de espesor, con tapa prefabricada de polipro- pileno con cierre hermético al paso de los olores mefíticos. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación ni el relleno del trasdós. Incluye: Replanteo. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación de la arqueta prefabricada. Ejecución de taladros para el conexionado de los colectores a la arqueta. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Colocación de la tapa y los 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 es- pecificaciones de Proyecto. DOSCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con	288,17	IUA032	Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos. Incluye: Replanteo del recorrido de la tubería. Descenso y colocación de los tubos en el fondo de la zanja. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. 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. CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS m Tubo de PVC. Tubo de policloruro de vinilo no plastificado (PVC-U), de 315 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 12,1 mm de espesor, para unión por copa con junta elástica de EPDM. Incluso juntas de goma y lubricante para montaje. Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos.	1,18
ISB011	Bajante en el exterior del edificio para aguas residuales y pluv Bajante exterior de la red de evacuación de aguas pluviales, formada por tubo de PVC, serie B, de 120 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor; unión pegada con adhesivo. Incluso líquido lim- piador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Incluye: Replanteo del recorrido de la bajante y de la situación de los elementos de sujeción. Presentación en seco de los tubos. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de prue- bas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	10,92		Incluye: Replanteo del recorrido de la tubería. Descenso y colocación de los tubos en el fondo de la zanja. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. 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. NOVENTA Y UN EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
ISC010	DIEZ EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS m Canalón visto de piezas preformadas sección circular Canalón circular de aluminio lacado, de desarrollo 200 mm, de 0,68 mm de espesor, para recogida de aguas, formado por piezas preformadas, fijadas con soportes especiales colocados cada 50 cm, con una pendiente mínima del 0,5%. Incluso soportes, esquinas, tapas, remates finales, piezas de conexión a bajantes y piezas especiales. Incluye: Replanteo del recorrido del canalón y de la situación de los elementos de sujeción. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.	25,25			

Documento nº 4 Presupuesto

VEINTICINCO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS



pecificaciones de Proyecto.

Instalaciones Náutico-Deportivas en la zona oeste de la ría de Aldán

Laura Otero Balchada



OCHOCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con SETENTA

Y DOS CÉNTIMOS

UD RESUMEN **PRECIO** CÓDIGO UD RESUMEN **IEG010** Ud Centralización de contadores. CAPÍTULO 11 ILUMINACIÓN DE LA PARCELA 838.42 Suministro e instalación de centralización de contadores sobre paramento vertical, en cuarto de SUBCAPÍTULO 11.1 Interior contadores, compuesta por: unidad funcional de interruptor general de maniobra de 160 A; unidad m³ Excavación de zanjas y pozos. 13,93 funcional de embarrado general de la concentración formada por 1 módulo; unidad funcional de fu-Excavación de zanjas para instalaciones hasta una profundidad de 2 m, en suelo de arena densibles de seguridad formada por 1 módulo; unidad funcional de medida formada por 1 módulo de sa, con medios mecánicos, y carga a camión. contadores monofásicos y 1 módulo de contadores trifásicos y módulo de servicios generales Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte de los materiales excavacon seccionamiento; unidad funcional de mando que contiene los dispositivos de mando para el cambio de tarifa de cada suministro: unidad funcional de embarrado de protección, bornes de sali-Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las cada y conexión a tierra formada por 1 módulo. Incluso conexiones de la línea repartidora y de las millas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horiderivaciones individuales a sus correspondientes bornes y embarrados, cableado y cuantos aczontales y extracción de tierras. Refinado de fondos con extracción de las tierras. Carga a cacesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montada, conexionada y promión de los materiales excavados. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excava-Incluye: Replanteo del conjunto prefabricado. Colocación y nivelación del conjunto prefabricado. ción, según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros. Fijación de módulos al conjunto prefabricado. Conexionado. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica Provecto, sin duplicar esquinas ni encuentros y sin incluir los incrementos por excesos de excade Proyecto. vación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos im-Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según esputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se pecificaciones de Proyecto. efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la OCHOCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecu-CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS ción de la obra. Cable eléctrico de 450/750 V de tensión nominal. IEH010 0.81 TRECE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca. ADR010 m³ Relleno de zanjas para instalaciones. con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 1,5 mm² de sección, con aislamiento de PVC Relleno envolvente y principal de zanjas para instalaciones, con tierra seleccionada procedente (V). Incluso accesorios y elementos de sujeción. de la propia excavación y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento. con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluso cin-Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones ta o distintivo indicador de la instalación. de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modifi-CERO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS IEM060 Ud Base de toma de corriente bipolar (2P), gama media, intensidad a 11,02 Incluye: Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o de-Base de toma de corriente bipolar (2P), gama media, intensidad asignada 16 A, tensión asignada secación de cada tongada. Colocación de cinta o distintivo indicador de la instalación. Compacta-250 V, con tapa, de color; instalación empotrada. Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excava-Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica ción, según documentación gráfica de Proyecto. de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en perfil compactado, el volumen realmente ejecutado Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según essegún especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no pecificaciones de Proyecto. autorizados. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la caja para mecanismo empotrado ni el SIETE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS marco embellecedor. 314.38 IEC020 Ud Caja general de protección. ONCE EUROS con DOS CÉNTIMOS Suministro e instalación en el interior de hornacina mural de caja general de protección, equipada IFP010 Ud Red de toma de tierra para estructura. 887,72 con bornes de conexión, bases unipolares previstas para colocar fusibles de intensidad máxima Red de toma de tierra para estructura de hormigón del edificio compuesta por 128 m de cable 160 A, esquema 8, para protección de la línea general de alimentación, formada por una envolconductor de cobre desnudo recocido de 35 mm² de sección para la línea principal de toma de vente aislante, precintable y autoventilada, según UNE-EN 60439-1, grado de inflamabilidad setierra del edificio, enterrado a una profundidad mínima de 80 cm, 36 m de cable conductor de cogún se indica en UNE-EN 60439-3, con grados de protección IP43 según UNE 20324 e IK08 bre desnudo recocido de 35 mm² de sección para la línea de enlace de toma de tierra de los pilasegún UNE-EN 50102, que se cerrará con puerta metálica con grado de protección IK10 según res de hormigón a conectar y 6 picas para red de toma de tierra formada por pieza de acero co-UNE-EN 50102, protegida de la corrosión y con cerradura o candado. Normalizada por la embreado con baño electrolítico de 15 mm de diámetro y 2 m de longitud, enterrada a una profundipresa suministradora y preparada para acometida subterránea. Incluso fusibles y elementos de fidad mínima de 80 cm. Incluso, grapas abarcón, soldaduras aluminotérmicas, registro de comprojación y conexión con la conducción enterrada de puesta a tierra. Totalmente montada, conexiobación y puente de prueba. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Conexionado del electrodo y la línea de enlace. Montaje del punto de puesta Incluye: Replanteo de la situación de los conductos y anclajes de la caja. Fijación del marco. a tierra. Trazado de la línea principal de tierra. Suieción, Trazado de derivaciones de tierra. Cone-Colocación de la puerta. Colocación de tubos y piezas especiales. Conexionado. xionado de las derivaciones. Conexión a masa de la red. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según es-Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según es-

Documento nº 4 Presupuesto

TRESCIENTOS CATORCE EUROS con TREINTA Y OCHO

CÉNTIMOS

pecificaciones de Proyecto.



Laura Otero Balchada

CÓDIGO



CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

705,46

SUBCAPÍTULO 11.2 Exterior

UD RESUMEN

315.30

Luminaria para industria, de chapa de acero, acabado termoesmaltado, de color grafito acabado texturizado, no regulable, de 162 W, alimentación a 220/240 V y 50-60 Hz, de 640x640x106 mm, con lámpara LED, temperatura de color 4000 K, óptica formada por reflector de alto rendimiento, haz de luz extensivo, altura máxima de instalación 5 m, difusor de polimetilmetacrilato (PMMA), índice de reproducción cromática mayor de 80, flujo luminoso 16690 lúmenes, grado de protección IP65, con cable tripolar, con conductor flexible de cobre clase 5 de 1 mm² de sección, con aislamiento libre de halógenos, UNE 21123-2, de 1,5 m de longitud y cuatro puntos de anclaje, con sistema con cable de acero para instalación de luminaria suspendida regulable en altura. Instalación suspendida.

Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

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

SETECIENTOS CINCO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

ILA020

m Canalización externa enterrada.

Ud Luminaria suspendida para industria.

Canalización externa, entre la arqueta de entrada y el registro de enlace inferior en el interior del edificio o directamente en el RITI o RITU, en edificación de hasta 4 PAU, formada por 3 tubos (2 TBA+STDP, 1 reserva) de polietileno de 63 mm de diámetro, suministrado en rollo, resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto 20 julios, ejecutada en zanja de 45x75 cm, con los tubos embebidos en un prisma de hormigón en masa HM-20/B/20/X0 con 6 cm de recubrimiento superior e inferior y 5,5 cm de recubrimiento lateral. Instalación enterrada. Incluso soportes separadores de tubos de PVC colocados cada 100 cm e hilo guía.

Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación ni el relleno perimetral posterior.

Incluye: Replanteo del recorrido de la canalización. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Presentación en seco 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.

TRECE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

Baliza circular con distribución de luz radialmente simétrica, de 71 mm de diámetro y 1000 mm de altura, para 1 lámpara fluorescente compacta TC-S de 11 W, con cuerpo de aluminio inyectado, aluminio y acero inoxidable, vidrio opal, portalámparas G 23, balasto, clase de protección I, grado de protección IP44, aislamiento clase F, con placa de anclaje y pernos. Incluso lámparas. Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.

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

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según es-

pecificaciones de Proyecto.

TRESCIENTOS QUINCE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

UII020 Ud Farola para alumbrado de zonas peatonales 54w

Farola con distribución de luz radialmente simétrica, con luminaria cilíndrica de 140 mm de diámetro y 1400 mm de altura, columna cilíndrica de plástico de 2600 mm, para 2 lámparas fluorescentes T5 de 54 W, con cuerpo de aluminio inyectado, aluminio y acero inoxidable, cilindro de plástico, de color blanco, portalámparas G 5, balasto electrónico, clase de protección I, grado de protección IP65, cable de 3 m de longitud, con placa de anclaje y pernos, con caja de conexión y protección, con fusibles, toma de tierra con pica y arqueta de paso y derivación de 40x40x60 cm, con cerco y tapa de hierro fundido. Incluso lámparas.

Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación de la cimentación ni la formación de la cimentación.

Incluye: Replanteo. Fijación de la columna. Ejecución de la toma de tierra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.

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

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

MIL OCHOCIENTOS SE

MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS



Laura Otero Balchada



CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO CÓDIGO UD RESUMEN

CAPÍTULO 12 URBANIZACIÓN DE LA PARCELA SUBCAPÍTULO 12.1 Mobiliario urbano

593,12

QUINIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con DOCE

CÉNTIMOS

UMB020 Ud Banqueta de fundición, de tres plazas, serie Organic, modelo SRA

322,05

Suministro y colocación de banqueta de fundición, de tres plazas, serie Organic, modelo SRA-1203 "FUNDICIÓN ROS SABADELL", de 1850x430 mm, con asiento de madera de pino de Flandes, de cantos redondeados, fijado con tacos de expansión de acero, tornillos especiales y pasta química a una base de hormigón HM-20/P/20/I. Incluso excavación y hormigonado

de la base de apoyo. Totalmente montado.

ud Contenedor de basura 1100L reciclaje

Contenedor de basura 1100L reciclaje

Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Excavación. Ejecución de la base de hormigón.

Colocación y fijación de las piezas.

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

de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según es-

pecificaciones de Proyecto.

TRESCIENTOS VEINTIDOS EUROS con CINCO

CÉNTIMOS

UME020 Ud Papelera de fundición. 207,62

Papelera de fundición de suelo con pedestal, con cubeta interior desmontable de forma tronco-prismática invertida de chapa galvanizada, de 25 litros de capacidad, con sistema de vaciado por gravedad, con tacos y tornillos de acero a una superficie soporte (no incluida en este precio).

Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Colocación y fijación de las piezas.

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

de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según es-

pecificaciones de Proyecto.

DOSCIENTOS SIETE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS DUIGO UD RESUMEN PRECIO

SUBCAPÍTULO 12.2 Elementos de seguridad vial

0 Ud Bolardo fijo de fundición.

157.19

Bolardo de fundición, de 820x185 mm, acabado con pintura antioxidante de color negro, fijado con tacos y tornillos de acero a una superficie soporte (no incluida en este precio). Totalmente montado.

Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Colocación y fijación de las piezas.

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

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según es-

pecificaciones de Proyecto.

CIENTO CINCUENTA Y SIETE EUROS con DIECINUEVE

CÉNTIMOS

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO



Laura Otero Balchada



CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

CAPÍTULO 13 LIMPIEZA FINAL DEL EMPLAZAMIENTO
013 Ud Partida de limpieza final del emplazamiento

1.500,00

PA. Partida alzada de abono íntegro por la limpieza y terminación de las obras.

MIL QUINIENTOS EUROS



Laura Otero Balchada



UD RESUMEN

CAPÍTULO 14 GESTIÓN DE RESIDUOS 014 ud Partida de Gestión de Residuos

14.892,14

PRECIO

Ud. Partida alzada para Gestión de Residuos desglosada en presupuesto aparte, según anexo correspondiente.

> CATORCE MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS



Laura Otero Balchada



PRECIO UD RESUMEN

CAPÍTULO 15 SEGURIDAD Y SALUD

ud Partida de Seguridad y Salud

28.388,03

Ud. Partida alzada para Seguridad y salud desglosada en presupuesto aparte, según anexo correspondiente.

VEINTIOCHO MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con TRES CÉNTIMOS

A Coruña, Octubre de 2022

LA AUTORA DEL PROYECTO,

Fdo: Laura Otero Balchada

CUADRO DE PRECIOS 2



Laura Otero Balchada



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

CAPÍTULO 1 TRABAJOS DE DEMOLICIÓN

SUBCAPÍTULO 1.1 Fachadas

E01DEL050

m2 Demolición de muro de fábrica de ladrillo cerámico macizo, con m

m2. Demolición de muros de fábrica de ladrillo macizo, con martillo neumatico con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de superficie realmente ejecutada.

 Mano de obra
 55,69

 Maquinaria
 5,96

 Resto de obra y materiales
 1,23

SUBCAPÍTULO 1.2 Cimentaciones APARTADO 1.1.2.1 Puntuales

DDC020

m³ Demolición de cimentación puntual de hormigón.

Demolición de zapata de hormigón armado, de hasta 1,5 m de profundidad máxima, con martillo neumático y equipo de oxicorte, y carga manual sobre camión o contenedor.

Incluye: Demolición del elemento. Corte de las armaduras con equipo de oxicorte. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.

Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente demolido, medido como diferencia entre los perfiles levantados antes de empezar la demolición y los levantados al finalizarla, aprobados por el director de la ejecución de la obra, según especificaciones de Proyecto.

APARTADO 1.1.2.2 De muro

DDS031

m³ Demolición de cimentación corrida de hormigón.

Demolición de zapata corrida de hormigón armado, de hasta 1,5 m de profundidad máxima, con martillo neumático y equipo de oxicorte, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Demolición del elemento. Corte de las armaduras con equipo de oxicorte. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.

Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente demolido, medido como diferencia entre los perfiles levantados antes de empezar la demolición y los levantados al finalizarla, aprobados por el director de la ejecución de la obra, según especificaciones de Proyecto.

 Mano de obra
 147,29

 Maquinaria
 13,31

 Resto de obra y materiales
 3,21

 TOTAL PARTIDA

 163,81

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

SUBCAPÍTULO 1.3 Estructura

APARTADO 1.3.1 Pilares

DEH030

m³ Demolición de pilar de hormigón armado.

Demolición de pilar de hormigón armado, con medios manuales, martillo neumático y equipo de oxicorte, y carga manual sobre camión o contenedor.

Incluye: Demolición del elemento. Corte de las armaduras. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.

Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente demolido según especificaciones

TOTAL PARTIDA...... 306,81

APARTADO 1.3.2 Vigas

DEH050

m³ Demolición de zuncho, nervio "in situ" o viga de hormigón armado

Demolición de viga de hormigón armado, con medios manuales, martillo neumático y equipo de oxicorte, y carga manual sobre camión o contenedor.

Incluye: Demolición del elemento. Corte de las armaduras. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.

Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente demolido según especificaciones



tada según especificaciones de Proyecto.

Instalaciones Náutico-Deportivas en la zona oeste de la ría de Aldán

Laura Otero Balchada



1,91 1,98

3,89

3,50

0,54

4,64

CÓDIGO	UD RESUMEN		PRECIO	CÓDIGO	UD RESUMEN	
	ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO		FILLOIO	SUBCAPÍTUL	LO 2.2 ESTABILIZACIÓN DE TALUDES	
	LO 2.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS			U01SMR010	m2 GEOMALLA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 425 g/m2	
					Estabilización de taludes de gran pendiente con geomallas de polietile	eno de baja densidad, de 425
	2.1.1 Desbroce y limpieza				g/m2 y apertura de malla de 17x27 mm, resistentes y ligeras, ancladas	
U01BM010	m2 DESBROCE MONTE BAJO e<15 cm CON TRANSPORTE A VERTED				pas metálicas, incluso apertura de zanja de 15x15 cm para anclaje en	
	Desbroce y limpieza superficial de terreno de monte bajo por medios n				cación con solape del 5 %. Incluida parte proporcional de medios auxi	
	fundidad de 15 cm, incluso carga y transporte de la tierra vegetal y pro				tección colectivas. Totalmente terminado. Medición de superficie realn	
	dero, con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de prote				a PG3-Art.290.	nonte ejecutada. Comornio
	ción de superficie realmente ejecutada. Conforme a ORDEN FOM/138	2/2002-PG3-Art.300.			u 1 00 / ut.200.	Mano de obra
		Mano de obra	0,14			Resto de obra y materiales
		Maquinaria	2,15			resid de obia y materiales
		TOTAL PARTIDA	2,29	HARMON		TOTAL PARTIDA
U01C010	m2 ESCARIFICADO SUPERFICIAL TERRENO CON MOTONIVELADORA		2,23	U13PH200	m2 HIDROSIEMBRA CLIMA OCEÁNICO SUBHÚMEDO <5000 m2	
0010010	Escarificado superficial de terreno existente de al menos 15 cm de pro	-			Formación de pradera por hidrosiembra en suelos de clima oceánico s	
	veladora y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de				de Agropyrum cristatum al 20%, Festuca rubra al 20%, Lulium rigidum	
	Medición de superficie realmente ejecutada. Conforme a ORDEN FOM				nacea al 10%, Trifolium repens al 7% y Medicago lupulina al 8%, a raz	
	Medicion de Superiide realinente ejecutada. Conforme a ONDEN POM	Mano de obra	0.05		quier clase de terreno y de superficie inferior a 5000 m2 que permita la	
		Maguinaria	0.19		bradora sobre camión, abonado, siembra y cobertura, empleando los	
		Waquillalia	0,13			Mano de obra
						Maquinaria
		TOTAL PARTIDA	0,24			Resto de obra y materiales
	2.1.2 Desmontes					
U01EDT090	m3 DESMONTE TIERRA EXPLANACIÓN CON TRANSPORTE A VERTEI					TOTAL PARTIDA
	Desmonte en tierra de la explanación con medios mecánicos, incluso t					
	de la excavación a vertedero hasta 10 km de distancia y parte proporci					
	res, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realme	ente ejecutado. Conforme				
	a ORDEN FOM/1382/2002-PG3.					
		Mano de obra	0,11			
		Maquinaria	12,87			
		TOTAL PARTIDA	12,98			
	2.1.3 Siembra					
UJC020	m² Césped.					
	Césped por siembra de mezcla de semillas de lodium, agrostis, festuca					
	Incluye: Preparación del terreno y abonado de fondo. Rastrillado y retir					
	maño superior a 2 cm. Distribución de semillas. Tapado con mantillo. F					
	Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección hor	izontal, según documenta-				
	ción gráfica de Proyecto.	-				
	Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la s	uperficie realmente ejecu-				

3,39

0,25

2,26

5,90

Mano de obra..

TOTAL PARTIDA..

Resto de obra y materiales..

Maquinaria ...



Laura Otero Balchada



83,47

TOTAL PARTIDA....

CÓDIGO	UD RESUMEN		PRECIO	CÓDIGO	UD RESUMEN		PRECIO
	ESTRUCTURAS			APARTADO			
	O 3.1 MADERA			0PC020	m Apeo de viga.		
E05MA091	m3 Cercha de madera C30 de gran escuadría, pendiente de 20°, montad	Mano de obra	152.90		Ejecución de apeo de viga horizontal de hasta 6 m de altura, compuesto telescópicos, amortizables en 150 usos y tablones de madera de pino, ar	mortizables en 10 usos.	
		Maguinaria	144,55		Incluso medios de elevación, puesta en carga y retirada del apeo tras su	uso, nivelación, fijación	
		Resto de obra y materiales	1.789,28		con clavos de acero, mermas y cortes.		
		Troote do obta y materiales	1.100,20		Incluye: Preparación de la superficie de apoyo. Replanteo y corte de table	ones. Colocación de los	
		_			puntales. Instalación y puesta en carga del apeo. Desmontaje y retirada o	del apeo tras la finaliza-	
		TOTAL PARTIDA	2.086,73		ción de las obras.		
	O 3.2 HORMIGÓN				Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación	gráfica de Provecto.	
APARTADO 3	.2.1 Pilares				Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada s		
ACC02	kg Acero corrugado para hormigon B400S SD				de Proyecto.	g	
	Acero UNE-EN 10080 B 400 S para elaboración y montaje de la ferralla e	en losa de cimentación.			35110,0000	Mano de obra	15,12
	Incluso alambre de atar y separadores.					Resto de obra y materiales	2,59
	, ,	Mano de obra	0,48			,	,
		Resto de obra y materiales	1,37				
		·		40000	Land Assessment and Land Land Brook OD	TOTAL PARTIDA	17,71
		TOTAL DADTIDA	4.05	ACC02	kg Acero corrugado para hormigon B400S SD		
E05HSD010	m2 ENCOFRADO MADERA EN PILARES 4 POSTURAS	TOTAL PARTIDA	1,85		Acero UNE-EN 10080 B 400 S para elaboración y montaje de la ferralla e	en losa de cimentación.	
EUJHJDUTU		: 6 tabla da			Incluso alambre de atar y separadores.		0.40
	Encofrado y desencofrado de pilares de hasta 3 m de altura y 0,16 m2 de					Mano de obra	0,48
	madera de pino de 26 mm confeccionados previamente, considerando 4	posturas. Segun normas				Resto de obra y materiales	1,37
	NTE-EME.	Many de alea	0.44				
		Mano de obra	8,14			TOTAL PARTIDA	1,85
		Maquinaria	2,45 4.20	E05HVE021	m2 ENCOFRADO MADERA VISTO EN JÁCENAS SIN APEO PREVIO		
		Resto de obra y materiales	4,20		Encofrado y desencofrado de jácenas, sin apeo y tabla machiembrada in	ferior de apoyo, para	
		_			acabado de hormigón visto, considerando una postura. Según normas N		
		TOTAL PARTIDA	14,79		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	Mano de obra	23,25
E05HSM021	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR EN PILARES HA-30					Resto de obra y materiales	8,21
	Hormigón para armar en pilares HA-30						
		Mano de obra	9,24			TOTAL PARTIDA	31,46
		Resto de obra y materiales	70,02	E05HVM110	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR EN VIGAS HA-30/B/20/IIa	TOTAL PARTIDA	31,40
				COSHVINITIO	Hormigón para armar en vigas HA-30/B/20/IIa de resistencia característic	ea a compresión 30	
		TOTAL PARTIDA	79.26		MPa (N/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20 mm,		
		TOTAL LAKTIDA	13,20		dos, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o		
					elementos exteriores con alta precipitación, elaborado en central. Incluso		
					vibrado y colocado. Según normas EHE-08 y NTE-EHV. Componentes d		
					cado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 3		
					Cauo OL y Dur (Decialación de prestaciónes) segun Regiantento (OE) 3	05/2011. Mano de obra	9,90
						Maguinaria	3,20
						Resto de obra v materiales	70,37
						Resto de obra y materiales	10,51



Laura Otero Balchada



0,57 0,06

1,48

2,11

Maquinaria..

TOTAL PARTIDA.

Resto de obra y materiales...

CÓDIGO	UD RESUMEN		PRECIO	CÓDIGO	UD RESUMEN		PRECIO
APARTADO	3.2.3 Zapatas puntuales			APARTADO	3.2.4 Zapatas de muro		
ACC02	kg Acero corrugado para hormigon B400S SD Acero UNE-EN 10080 B 400 S para elaboración y montaje de la ferralla er Incluso alambre de atar y separadores.	Mano de obra	0,48	CSV010	m3 Zapata corrida de cimentación de hormigón armado. Zapata corrida de cimentación, de hormigón armado, realizada en gón HA-30/F/20/XC2 fabricado en central, y vertido desde camión 500 S, con una cuantía aproximada de 100 kg/m³. Incluso armadu	, y acero UNE-EN 10080 B	
		Resto de obra y materiales	1,37		otros elementos, alambre de atar, y separadores. Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración		
CHH035	m³ Hormigón para armar en zapatas. Hormigón para armar en zapatas de cimentación, HA-30/F/20/XC2, fabrica do con cubilote. Incluye: Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, según documentación y Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autoriz	gráfica de Proyecto. ún especificaciones de	9,90 97,42		conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lu en obra, pero no incluye el encofrado. Incluye: Replanteo y trazado de las vigas y de los pilares u otros e apoyen en las mismas. Colocación de separadores y fijación de la pactación del hormigón. Coronación y enrase de cimientos. Curac Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las sección, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecut Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación n	elementos estructurales que las armaduras. Vertido y com- lo del hormigón. iones teóricas de la excava- ado según especificaciones de	12,43 213,40
E02EAB020	m3 EXCAVACIÓN ZANJA A MANO <2 m TERRENO COMPACTO C/AGOTA	TOTAL PARTIDA	107,32			TOTAL PARTIDA	225,83
E02EAB030	Excavación en zanjas hasta 2 m de profundidad en terrenos compactos con nivel freático por medios manuales, con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero, achique de agua con bomba autoaspirante eléctrica de 5,5 cv. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADV.		41,16	E02EAB030	m3 EXCAVACIÓN ZANJA A MANO <2 m TERRENO COMPACTO O BO Excavación en zanjas hasta 2 m de profundidad en terrenos comp medios manuales, con extracción de tierras a los bordes, sin carg achique de agua con bomba autoaspirante eléctrica de 5,5 cv. Inc dios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADV.	eactos con nivel freático por a ni transporte al vertedero,	
		Maquinaria	1,74		,	Mano de obraMaquinaria	41,16 1,74
		TOTAL PARTIDA	42,90			TOTAL PARTIDA	42,90
					JLO 3.3 ACERO		
				EAV010	kg Acero en vigas. Acero UNE-EN 10025 S275JR, en vigas formadas por piezas sim caliente de las series IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, acabado dante, con uniones soldadas en obra, a una altura de hasta 3 m. Criterio de valoración económica: El precio incluye las soldaduras piezas especiales, los casquillos y los elementos auxiliares de mo Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y ción y fijación provisional de la viga. Aplomado y nivelación. Ejecu Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según do to. Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso ob unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejectado.	con imprimación antioxi- , los cortes, los despuntes, las ntaje. marcado de los ejes. Coloca- ción de las uniones soldadas. cumentación gráfica de Proyec- tenido en báscula oficial de las	

de Proyecto.



Laura Otero Balchada



UD RESUMEN CÓDIGO **PRECIO CAPÍTULO 4 SOLERAS** Solera de hormigón.

Solera de hormigón armado de 25 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25/F/20/XC2 fabricado en central, y vertido con cubilote, y malla electrosoldada ME 15x15 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 como armadura de reparto, colocada sobre separadores homologados. extendido y vibrado manual mediante regla vibrante, sin tratamiento de su superficie; con juntas de retracción de 5 mm de espesor, mediante corte con disco de diamante. Incluso panel de poliestireno expandido de 3 cm de espesor, para la ejecución de juntas de dilatación.

Criterio de valoración económica: El precio no incluye la base de la solera.

Incluye: Preparación de la superficie de apoyo del hormigón. Replanteo de las juntas de construcción y de dilatación. Tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas. Riego de la superficie base. Formación de juntas de construcción y de juntas perimetrales de dilatación. Colocación de la malla electrosoldada con separadores homologados. Vertido, extendido y vibrado del hormigón. Curado del hormigón. Replanteo de las juntas de retracción. Corte del hormigón. Limpieza final de las juntas de retracción.

Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin deducir la superficie ocupada por los pilares situados dentro de su perímetro.

Mano de obra	5,32
Maquinaria	1,31
Resto de obra y materiales	10,82

TOTAL PARTIDA...

CRL010

m² Capa de hormigón de limpieza.

Capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, de 10 cm de espesor, de hormigón HL-150/B/20, fabricado en central y vertido con cubilote, 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.

Resto de obra y materiales. 7,09

TOTAL PARTIDA.

RSG011

Solado de baldosas cerámicas colocadas en capa gruesa.

Suministro y ejecución de pavimento mediante el método de colocación en capa gruesa, de baldosas cerámicas de gres esmaltado, de 30x30 cm, 8 €/m², capacidad de absorción de agua E<3%, grupo Blb, según UNE-EN 14411, con resistencia al deslizamiento Rd<=15 según UNE 41901 EX y resbaladicidad clase 0 según CTE; recibidas con mortero de cemento M-5 de 3 cm de espesor y rejuntadas con mortero de juntas cementoso tipo L, color blanco, para juntas de hasta 3 mm, recibidas con maza de goma sobre una capa semiseca de mortero de cemento M-5 de 3 cm de espesor, humedecida y espolvoreada superficialmente con cemento; y rejuntadas con mortero de juntas cementoso tipo L, color blanco, para juntas de hasta 3 mm, dispuesto todo el conjunto sobre una capa de separación o desolidarización de arena o gravilla (no incluida en este precio). Incluso replanteos, cortes, formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales existentes en el soporte, eliminación del material sobrante del rejuntado y limpieza final del pavimento.

Incluye: Replanteo de los niveles de acabado. Replanteo de la disposición de las piezas y juntas de movimiento. Extendido de la capa de mortero. Espolvoreo de la superficie de mortero con cemento. Colocación de las baldosas a punta de paleta. Formación de juntas de partición, perimetrales y estructurales. Rejuntado. Eliminación y limpieza del material sobrante. Limpieza final del

Criterio de medición de proyecto: Superficie útil, medida según documentación gráfica de Proyecto. No se ha incrementado la medición por roturas y recortes, ya que en la descomposición se ha considerado un 5% más de piezas.

Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones

Resto de obra y materiales.. 12,50 TOTAL PARTIDA...... 20,43

Documento nº4 Presupuesto Página 5 | 26

0,86

7.95



NAO020

de Proyecto.

2 m². En los huecos que no se deduzcan, están incluidos los dinteles. En los huecos que no se

Suministro y colocación de aislamiento térmico entre la cara interior de una hoja exterior de fachada o una partición interior y el trasdosado autoportante de placas (no incluido en este precio), formado por panel semirrígido de lana de roca, Acustilaine MD "ISOVER", según UNE-EN 13162, no revestido, de 100 mm de espesor, resistencia térmica 2,85 m²K/W, conductividad térmica 0,035 W/(mK), fijado mecánicamente a la fábrica. Incluso p/p de cortes, fijaciones y limpie-

Incluye: Corte y preparación del aislamiento. Colocación del aislamiento sobre el paramento. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones

Mano de obra... Maquinaria

TOTAL PARTIDA.

Resto de obra y materiales.

deduzcan, están incluidos los trabajos de realizar la superficie interior del hueco.

m2 Aislamiento térmico en trasdosado autoportante de placas (no inc

Instalaciones Náutico-Deportivas en la zona oeste de la ría de Aldán

Laura Otero Balchada



11,80

15,23

33,31 81,47

114,78

				UNIVERSIDADE DA	CO
CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO		Mano de obra	
CAPÍTULO 5	FACHADAS Y PARTICIONES			Resto de obra y materiales	
	LO 5.1 Fachadas nueva construcción				
ECM030	m ² Muro de perpiaños.			TOTAL PARTIDA	
	Muro de carga fabricado con perpiaños de piedra granítica tipo Gris Mondariz, de 30 cm de alto,		RCP030	m² Chapado con placas mecanizadas de granito Gris Quintana, acabado	
	15 cm de grueso y 50 cm de longitud, con acabado rústico en la cara vista, acabado aserrado en			Chapado con placas mecanizadas de granito Gris Quintana, acabado pulido, de 60x40x3 cm,	
	el resto de caras, cantos sin labrar, sentados a junta encontrada sobre lecho de mortero de cal in-			sujetas con cuatro pivotes ocultos de acero inoxidable por pieza, de al menos 5 mm de diámetro	
	dustrial, color Natural, M-15, suministrado en sacos.			y 30 mm de longitud, colocados horizontal y verticalmente, compartiendo cada anclaje los pivo-	
	Incluye: Replanteo de los muros a realizar. Colocación y aplomado de miras de referencia. Ten-			tes de dos piezas adyacentes, previa sujeción de los anclajes con mortero hidráulico para asegu-	
	dido de hilos entre miras. Limpieza y humectación del lecho de la primera hilada. Extendido de			rar su resistencia al colgar la piedra en ellos. Incluso cajas en muro, cortes, ingletes, juntas y	
	mortero y colocación de cuñas. Colocación de perpiaños. Tanteo con regla, nivel y plomada,			piezas especiales.	
	rectificando su posición mediante golpeo. Formación de encintados, dinteles, jambas, vierteaguas			Incluye: Limpieza y humectación del paramento a revestir. Colocación y aplomado de miras de	
	y encuentros. Formación y acabado de juntas. Limpieza del paramento.			referencia. Tendido de hilos entre miras. Sujeción previa de los anclajes en el paramento soporte.	
	Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto,			Preparación de la piedra natural. Colocación de las placas sobre los anclajes. Comprobación del	
	deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m².			aplomado, nivel y alineación de la hilada de placas. Colocación entre placa y placa de los sepa-	
	Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones			radores. Limpieza final del paramento.	
	de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m².			Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto,	
	Mano de obra	16,26		deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m², añadiendo a cambio la superficie de la parte	
	Maquinaria	4,15		interior del hueco, correspondiente al desarrollo de jambas y dinteles. No se ha incrementado la	
	Resto de obra y materiales	88,92		medición por roturas y recortes, ya que en la descomposición se ha considerado un 5% más de	
				piezas.	
	TOTAL PARTIDA	109.33		Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones	
FAR010	m² Hoja principal de fachada ventilada, de fábrica de ladrillo cerá	,		de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m², añadiendo a cambio la superfi-	
	Hoja principal de fachada ventilada, apoyada sobre el forjado y enrasada, de 11,5 cm de espe-			cie de la parte interior del hueco, correspondiente al desarrollo de jambas y dinteles. Mano de obra	
	sor, de fábrica de ladrillo cerámico perforado (panal), para revestir, 24x11,5x9 cm, con juntas ho-			Resto de obra y materiales	•
	rizontales de 5 mm de espesor y juntas verticales de 10 mm de espesor, recibida con mortero de			Resto de obra y materiales	(
	cemento confeccionado en obra, con 250 kg/m3 de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, do-				
	sificación 1:6, suministrado en sacos. Dintel de fábrica para revestir sobre perfil laminado.			TOTAL PARTIDA	1
	Incluye: Definición de los planos de fachada mediante plomos. Replanteo, planta a planta. Marca-				
	do en los pilares de los niveles de referencia general de planta y de nivel de pavimento. Prepara-				
	ción del mortero. Asiento de la primera hilada sobre capa de mortero. Colocación y aplomado de				
	miras de referencia. Tendido de hilos entre miras. Colocación de plomos fijos en las aristas. Cor-				
	te de las piezas. Colocación de las piezas por hiladas a nivel. Realización de todos los trabajos				
	necesarios para la resolución de los huecos. Encuentros de la fábrica con fachadas, pilares y ta-				
	biques. Encuentro de la fábrica con el forjado superior.				
	Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto,				
	sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m². En los				
	huecos que no se deduzcan, están incluidos los trabajos de realizar la superficie interior del hue-				
	CO.				
	Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones				
	de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de				

Documento nº4 Presupuesto

19,80

0,02

12,13

31,95



Laura Otero Balchada



CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO SUBCAPÍTULO 5.2 Rehabilitación de fachadas

m² Chapado con placas mecanizadas de granito Gris Quintana, acabado

Chapado con placas mecanizadas de granito Gris Quintana, acabado pulido, de 60x40x3 cm, sujetas con cuatro pivotes ocultos de acero inoxidable por pieza, de al menos 5 mm de diámetro y 30 mm de longitud, colocados horizontal y verticalmente, compartiendo cada anclaje los pivotes de dos piezas adyacentes, previa sujeción de los anclajes con mortero hidráulico para asegurar su resistencia al colgar la piedra en ellos. Incluso cajas en muro, cortes, ingletes, juntas y piezas especiales.

Incluye: Limpieza y humectación del paramento a revestir. Colocación y aplomado de miras de referencia. Tendido de hilos entre miras. Sujeción previa de los anclajes en el paramento soporte. Preparación de la piedra natural. Colocación de las placas sobre los anclajes. Comprobación del aplomado, nivel y alineación de la hilada de placas. Colocación entre placa y placa de los separadores. Limpieza final del paramento.

Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m², añadiendo a cambio la superficie de la parte interior del hueco, correspondiente al desarrollo de jambas y dinteles. No se ha incrementado la medición por roturas y recortes, ya que en la descomposición se ha considerado un 5% más de niezas

Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m², añadiendo a cambio la superficie de la parte interior del hueco, correspondiente al desarrollo de jambas y dinteles.

 CÓDIGO UD RESUMEN
SUBCAPÍTULO 5.3 Tabiquerías

FBY010 m² Tabique de placas de yeso laminado.

Tabique sencillo (15+70+15)/400 (70) (2 normal), con placas de yeso laminado, de 100 mm de espesor total, con nivel de calidad del acabado estándar (Q2), formado por una estructura simple de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm de anchura, a base de montantes (elementos verticales) separados 400 mm entre sí, con disposición normal "N" y canales (elementos horizontales), a la que se atornillan dos placas en total (una placa tipo normal en cada cara, de 15 mm de espesor cada placa). Incluso banda acústica de dilatación autoadhesiva; fijaciones para el anclaje de canales y montantes metálicos; tornillería para la fijación de las placas; cinta de papel con refuerzo metálico y pasta y cinta para el tratamiento de juntas.

Criterio de valoración económica: El precio incluye la resolución de encuentros y puntos singulares, pero no incluye el aislamiento a colocar entre los montantes.

Incluye: Replanteo y trazado en el forjado inferior y en el superior de los tabiques a realizar. Colocación de banda de estanqueidad y canales inferiores, sobre solado terminado o base de asiento. Colocación de banda de estanqueidad y canales superiores, bajo forjados. Colocación y fijación de los montantes sobre los elementos horizontales. Corte de las placas. Fijación de las placas para el cierre de una de las caras del tabique. Fijación de las placas para el cierre de la segunda cara del tabique. Replanteo de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones, y posterior perforación de las placas. Tratamiento de juntas.

Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma

Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305.

Mano de obra

TOTAL PARTIDA.

11 66

32,55

FFI020 m² Medianera de una hoja, de fábrica de bloque de hormigón para rev

Medianera de una hoja, de 17 cm de espesor, de fábrica de bloque de hormigón ligero con arcilla expandida, macizo acústico, 30x20x17 cm, para revestir, con juntas horizontales de 10 mm de espesor, junta rehundida, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel

Incluye: Definición de los planos de medianera mediante plomos. Replanteo, planta a planta. Marcado en los pilares de los niveles de referencia general de planta y de nivel de pavimento. Asiento de la primera hilada sobre capa de mortero. 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. Encuentros de la fábrica con fachadas, pilares y tabiques. Encuentro de la fábrica con el forjado superior.

Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros.

Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros.

TOTAL PARTIDA	46,30
Resto de obra y materiales	29,10
Maquinaria	0,11
Mano de obra	17,09



Laura Otero Balchada



SUBCAPÍTULO 5.5 Muro cortina

EMC040

m² Muro cortina de aluminio.

Suministro y montaje de cerramiento de muro cortina de aluminio realizado mediante el sistema de tapetas, compuesto por un entramado de perfiles de aluminio lacado en color, formando una retícula con una separación entre montantes verticales de 1,60 m y una distancia entre ejes de forjado de 3,40 m, comprendiendo tres divisiones en cada planta, secciones de 60x140 mm y 4 mm de espesor en montantes y de 60x80 mm y 2 mm de espesor en parteluces; ventanas integradas con hoja oculta, invisible desde el exterior del muro cortina, empleando como sistema de fijación del acristalamiento silicona estructural en los cuatro lados; anclajes de acero cincados por inmersión en baño de zinc con regulación tridimensional, compuestos por placa embebida previamente en el forjado con garras y angular para fijación de los montantes verticales al edificio, perfil de unión entre parteluces y montantes, rotura del puente térmico, remates especiales de muro a obra realizados en chapa de aluminio y sellados en frío con cordón continuo de silicona negra neutra por el exterior; con cerramiento compuesto de un 60% de superficie opaca de antepechos sin acristalamiento exterior, cantos de forjado y falsos techos, formada por panel aislante compuesto de chapa de aluminio lacado, por el exterior, bandeja de chapa de aluminio lacado, por el interior y relleno de alma aislante de 30 mm de espesor, un 32% de superficie transparente fija realizada con luna reflectante de alto vacío de 6 mm, sin templar por el exterior, cámara de aire deshidratada de 12 mm y luna incolora de 6 mm por el interior y un 8% de superficie transparente. Totalmente montado.

Incluye: Preparación de las bases de fijación para recibir los sistemas de anclaje del muro cortina. Replanteo de los ejes primarios del entramado. Presentación y sujeción previa a la estructura del edificio de los ejes primarios del entramado. Alineación, aplomado y nivelación de los perfiles primarios. Sujeción definitiva del entramado primario. Preparación del sistema de recepción del entramado secundario. Presentación y sujeción previa al entramado de los perfiles secundarios. Alineación, aplomado y nivelación de los perfiles secundarios. Sujeción definitiva del entramado secundario. Preparación y presentación de los paneles aislantes y acristalamientos. Sujeción a los marcos del entramado. Sellado final de estanqueidad.

Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

ΤΟΤΔΙ ΡΔΡΤΙΠΔ	408 21
Mano de obraResto de obra y materiales	,
Mana da abra	83.13



Laura Otero Balchada



CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
CAPÍTULO 6	CUBIEF	RTAS		
SUBCAPÍTUL	O 6.1 F	anel Sandwich		
ES09S2	m2	panel sándwich de tipo TEJA de HIANSA PANEL configurado por una		
			Mano de obra	2,80
			Resto de obra y materiales	68,58
			TOTAL PARTIDA	71,38
CHRCADÍTHI	0625	alene tocho		

SUBCAPITULO 6.2 Falsos tech

RIC015

m² Falso techo continuo de placas de yeso laminado.

Falso techo continuo suspendido, liso, 12,5+27+27, situado a una altura menor de 4 m, con nivel de calidad del acabado estándar (Q2), constituido por: ESTRUCTURA: estructura metálica de acero galvanizado de maestras primarias 60/27 mm con una modulación de 1000 mm y suspendidas de la superficie soporte de hormigón con cuelgues combinados cada 900 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a las maestras primarias con conectores tipo caballete con una modulación de 500 mm; PLACAS: una capa de placas de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 12,5 / con los bordes longitudinales afinados. Incluso banda autoadhesiva desolidarizante, fijaciones para el anclaje de los perfiles, tornillería para la fijación de las placas, pasta de juntas, cinta microperforada de papel y accesorios de montaje.

Incluye: Replanteo de los ejes de la estructura metálica. Colocación de la banda acústica. Nivelación y fijación de los perfiles perimetrales. Señalización de los puntos de anclaje al forjado o elemento soporte. Nivelación y suspensión de los perfiles primarios y secundarios de la estructura. Corte de las placas. Fijación de las placas. Resolución de encuentros y puntos singulares. Tratamiento de juntas.

Criterio de medición de proyecto: Superficie medida entre paramentos, según documentación gráfica de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones.

Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305.



ventana07

ud Montaje de Ventana de una hoja fija de aluminio de 1,2x1,3m. Se

ja, y con premarco. Sin divisiones. Acabado de aluminio natural anodizado.

Montaje de Ventana de una hoja fija de aluminio de 1,2x1,3m. Serie básica, formada por una ho-

Instalaciones Náutico-Deportivas en la zona oeste de la ría de Aldán

Laura Otero Balchada



CÓDIGO	UD RESUMEN		PRECIO	CÓDIGO	UD RESUMEN		PRECIO
	CARPINTERÍAS		1142010	SUBCAPÍTUL			
	LO 7.1 Ventanas			carpinteria01	ud Puerta de doble hoja metálica de entrada; 3x2,50m		
ventana01	ud Montaje de Ventana de una hoja oscilobatiente de aluminio de 1x2				Puerta de doble hoja metálica de entrada; 3x2,50m		
ventanavi	Montaje de Ventana de una hoja oscilobatiente de aluminio de 1x2m. At apertura hacia el interior. Serie básica, formada por una hoja, y con prer horizontales y 3 verticales. Acabado de aluminio natural anodizado.					Mano de obraResto de obra y materiales	21,01 1.522,78
	nonzontales y 3 venticales. Acabado de aluminio hatural anodizado.	Mano de obraResto de obra y materiales	335,41 822,71	carpinteria02	ud Puerta de doble hoja metálica de entrada; 3,7x2,9m Puerta de doble hoja metálica de entrada; 3,7x2,9m	TOTAL PARTIDA	1.543,79
ventana02	ud Montaje de Ventana de una hoja fija de aluminio de 1x1,2m	TOTAL PARTIDA	1.158,12		,	Mano de obraResto de obra y materiales	21,01 1.636,00
	Montaje de Ventana de una hoja fija de aluminio de 1x1,2m. Serie básic y con premarco. Con 2 divisiones horizontales y 2 verticales. Acabado d dizado.			carpinteria03	ud Puerta de doble hoja metálica de entrada; 3,9x3,0m	TOTAL PARTIDA	1.657,01 21,01
		Mano de obra Resto de obra y materiales	335,41 414,71			Resto de obra y materiales	1.846,12
ventana03	ud Montaje de Ventana de una hoja fija de aluminio de 1x1,5m	TOTAL PARTIDA	750,12	carpinteria04	ud Puerta corredera metálica de entrada; 1,5x2,5 Puerta corredera metálica de entrada; 1,5x2,5	TOTAL PARTIDA	1.867,13
	Montaje de Ventana de una hoja fija de aluminio de 1x1,5m. Serie básica y con premarco. Con 3 divisiones horizontales y 2 verticales. Acabado de dizado.	e aluminio natural ano-				Mano de obraResto de obra y materiales	17,00 820,95
		Mano de obra Resto de obra y materiales	335,41 608,51	carpinteria05	ud Puerta de una hoja de madera laminada; 0,9x2,1m	TOTAL PARTIDA	837,95
ventana04	ud Montaje de Ventana de una hoja fija de aluminio de 1,5x1m Montaje de Ventana de una hoja fija de aluminio de 1,5x1m. Serie básic	TOTAL PARTIDA	943,92		Puerta de una hoja de madera laminada; 0,9x2,1m	Mano de obraResto de obra y materiales	35,06 185,22
	y con premarco. Sin divisiones. Acabado de aluminio natural anodizado.	Mano de obraResto de obra y materiales	335,41 491,21	carpinteria06	ud Puerta de una hoja de madera laminada; 0,85x2,0m	TOTAL PARTIDA	220,28
ventana05	ud Montaje de Ventana de una hoja fija de aluminio redonda d=1,2m.	TOTAL PARTIDA	826,62		Puerta de una hoja de madera laminada; 0,85x2,0m	Mano de obraResto de obra y materiales	35,06 109,87
	Montaje de Ventana de una hoja fija de aluminio redonda d=1,2m. Serie hoja, y con premarco. Sin divisiones. Acabado de aluminio natural anodi		335,41 537,11			TOTAL PARTIDA	144,93
ventana06	ud Montaje de Ventana de una hoja fija de aluminio de 2x0,7m. Seri	TOTAL PARTIDA	872,52				
	Montaje de Ventana de una hoja fija de aluminio de 2x0,7m. Serie básic y con premarco. Sin divisiones. Acabado de aluminio natural anodizado.	a, formada por una hoja, Mano de obra	335.41				
		Resto de obra y materiales	516,71				

852,12

335,41

414,71

TOTAL PARTIDA..

Mano de obra...

Resto de obra y materiales....

TOTAL PARTIDA.....



Laura Otero Balchada



CÓDIGO	UD RESUMEN		PRECIO		Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, se	egún documentación gráfica	
CAPÍTULO 8	VESTUARIOS				de Proyecto.	laranta ada ada araɗa ar	
SUBCAPÍTUL	LO 8.1 Aparatos Sanitarios				Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades rea	imente colocadas segun es-	
SAD010	Ud Plato de ducha acrílico "ROCA".				pecificaciones de Proyecto.	Mara da abra	00.00
	Plato de ducha acrílico, rectangular, modelo Neo Daiquiri "ROCA", colo	r Blanco, de				Mano de obra Resto de obra y materiales	26,62 370,86
	1800x800x40 mm, con fondo antideslizante y juego de desagüe, equipa	do con grifería monoman-				Nesto de obra y materiales	370,00
	do mural para ducha, con cartucho cerámico, acabado cromado, model	o Thesis. Incluso silicona					
	para sellado de juntas.					TOTAL PARTIDA	397,48
	Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del aparato. Montaje del desag			CÓDIGO	UD RESUMEN		PRECIO
	de evacuación. Montaje de la grifería. Conexión a las redes de agua fría	y caliente. Comproba-		SUBCAPÍTUL	LO 8.2 Equipamiento vestuarios		
	ción de su correcto funcionamiento. Sellado de juntas.			SMA035	Ud Barra de sujeción para minusválidos, rehabilitación y tercera ed	1	
	Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según	documentación gráfica			Suministro y colocación de barra de sujeción para minusválidos, rel		
	de Proyecto.				para inodoro, colocada en pared, abatible, con forma de U, con mue		
	Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmer	nte colocadas según es-			ro inoxidable AISI 304 pulido, de dimensiones totales 840x200 mm		
	pecificaciones de Proyecto.				metro exterior y 1 mm de espesor, nivelada y fijada al soporte con la		
		Mano de obra	92,16		por el fabricante. Totalmente montada.	•	
		Resto de obra y materiales	1.735,56		Incluye: Replanteo y trazado en el paramento de la situación de la b	parra. Colocación, nivelación	
					y fijación de los elementos de soporte. Limpieza del elemento.	•	
		TOTAL PARTIDA	1.827.72		Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, se	egún documentación gráfica	
SAI010	Ud Inodoro con tanque bajo, de porcelana sanitaria, "ROCA".				de Proyecto.		
	Taza de inodoro de tanque bajo, de porcelana sanitaria, modelo Meridia	an "ROCA", color Blanco.			Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades rea	lmente colocadas según es-	
	de 370x645x790 mm, con cisterna de inodoro, de doble descarga, de 3				pecificaciones de Proyecto.	, and the second	
	y tapa de inodoro, de caída amortiguada. Incluso llave de regulación, er				•	Mano de obra	16,04
	xible y silicona para sellado de juntas.					Resto de obra y materiales	129,71
	Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del aparato. Montaje del desag	que. Conexión a la red					
	de evacuación. Montaje de la grifería. Conexión a la red de agua fría. C					TOTAL PARTIDA	145.75
	rrecto funcionamiento. Sellado de juntas.	•		SVB010	ud Banco de madera para vestuario.	101712174(115)(111111111111111111111111111111111	0,. 0
	Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según	documentación gráfica			Banco para vestuario con zapatero, de 3000 mm de longitud, 380 m	nm de profundidad v 490 mm	
	de Proyecto.	-			de altura, formado por asiento de tres tablas y zapatero de dos tabla		
	Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmer	nte colocadas según es-			no de Flandes, de 90x20 mm de sección, fijados a una estructura tu		
	pecificaciones de Proyecto.				mm de sección, pintada con resina de epoxi/poliéster color blanco.		
		Mano de obra	24,58		je. Totalmente montado.		
		Resto de obra y materiales	394,23		Incluye: Replanteo. Montaje y colocación del banco.		
					Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, se	egún documentación gráfica	
		TOTAL PARTIDA	418,81		de Proyecto.		
SAL030	Ud Lavabo de empotrar en encimera, de porcelana sanitaria, "ROCA".		•		Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades rea	lmente colocadas según es-	
	Lavabo de porcelana sanitaria, de empotrar en encimera, modelo Aloa '				pecificaciones de Proyecto.		
	de 560x475 mm, equipado con grifería monomando de repisa para lava					Mano de obra	4,73
	co y limitador de caudal a 6 l/min, acabado cromado, modelo Thesis, y o	desagüe, acabado cro-				Resto de obra y materiales	163,29
	mado. Incluso juego de fijación y silicona para sellado de juntas.						
	Criterio de valoración económica: El precio no incluye la encimera.					TOTAL PARTIDA	168,02
	Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del aparato. Montaje del desag			SVT010	Ud Taquilla de tablero aglomerado.		•
	de evacuación. Montaje de la grifería. Conexión a las redes de agua fría	a y caliente. Comproba-			Taquilla modular para vestuario, de 300 mm de anchura, 500 mm d	e profundidad y 1800 mm de	
	ción de su correcto funcionamiento. Sellado de juntas.				altura, de tablero aglomerado hidrófugo, acabado con revestimiento	de melamina formada por dos	
	Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según	documentación gráfica			puertas de 900 mm de altura, laterales, estantes, techo, división y s		
	de Proyecto.				fondo perforado para ventilación de 4 mm de espesor. Incluso elem	entos de fijación, patas regula-	
	Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmer	nte colocadas según es-			bles de PVC, cerraduras de resbalón, llaves, placas de numeración		
	pecificaciones de Proyecto.				acero inoxidable y barras para colgar de aluminio con colgadores a	ntideslizantes de ABS. Total-	
		Mano de obra	25,60		mente montada.		
		Resto de obra y materiales	335,25		Incluye: Replanteo. Colocación, nivelación y fijación de la taquilla.		
		_			Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, se	egún documentación gráfica	
		TOTAL PARTIDA	360,85		de Proyecto.		
SAU010	Ud Urinario de porcelana sanitaria "ROCA".				Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades rea	Imente colocadas según es-	
	Urinario de porcelana sanitaria, con alimentación superior vista, modelo				pecificaciones de Proyecto.		
	Blanco, de 330x460x720 mm, equipado con grifo de paso angular para					Mano de obra	7,88
	flujo ajustable, acabado cromado, modelo Instant. Incluso silicona para					Resto de obra y materiales	142,96
	Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del aparato. Montaje del desag						
	de evacuación. Montaje de la grifería. Conexión a la red de agua fría. C	omprobación de su co-				TOTAL PARTIDA	150,84
	rrecto funcionamiento. Sellado de juntas.						



Laura Otero Balchada



UD RESUMEN CÓDIGO **PRECIO CAPÍTULO 9 FIRMES Y PAVIMENTOS URBANOS** SUBCAPÍTULO 9.1 Aparcamiento m³ Relleno y compactación del terreno de apoyo de la cimentación. Relleno para la mejora de las propiedades resistentes del terreno de apoyo de la cimentación superficial proyectada, con zahorra natural granítica, y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo con compactador tándem autopropulsado, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según Criterio de valoración económica: El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modifi-Incluye: Transporte y descarga del material de relleno a pie de tajo. Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compacta-Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre los planos de perfiles transversales del Provecto, que definen el movimiento de tierras a realizar en obra. Criterio de medición de obra: Se medirá, en perfil compactado, el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados. Mano de obra... 0.54 6.71 Maguinaria Resto de obra y materiales.. 22,25 TOTAL PARTIDA 29.50 MSH010 Marca vial longitudinal. Aplicación mecánica con máquina autopropulsada de pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa, para marca vial longitudinal continua, de 15 cm de anchura, para bordes de calzada y delimitación de zonas o plazas de aparcamiento. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco. Incluye: Barrido mediante barredora mecánica. Premarcaje. Aplicación mecánica de la mezcla Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, a cinta corrida, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Mano de obra... 0.16 Maguinaria .. 0.06 0,69 Resto de obra v materiales. TOTAL PARTIDA..... 0.91 UXF010 Capa de mezcla bituminosa continua en caliente. Capa de 5 cm de espesor de mezcla bituminosa continua en caliente AC16 surf D, para capa de rodadura, de composición densa, con árido granítico de 16 mm de tamaño máximo y betún asfáltico de penetración. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la capa base. Incluye: Replanteo de niveles. Transporte de la mezcla bituminosa. Extensión de la mezcla bituminosa. Compactación de la capa de mezcla bituminosa. Ejecución de juntas transversales y longitudinales en la capa de mezcla bituminosa. Limpieza final. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. 0.04 Mano de obra.. Maquinaria 0,18 Resto de obra y materiales. 6 48 TOTAL PARTIDA. 6,70

Riego de imprimación.

50% de betún asfáltico como ligante y aditivo fluidificante.

Riego de imprimación con 1,0 kg/m² de emulsión bituminosa catiónica C50BF4 IMP, con un

UXF100

Incluye: Barrido y preparación de la superficie soporte. Aplicación de la emulsión bituminosa. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra	0,06
Maquinaria	0,15
Resto de obra y materiales	0,31

PRECIO

CÓDIGO UD RESUMEN SUBCAPÍTULO 9.2 Paseo marítimo

MPA020 m² Pavimento de adoquines de hormigón.

Pavimento de adoquines de hormigón, en exteriores, realizado sobre firme con tráfico de categoría C3 (calles comerciales de escasa actividad, menos de 15 vehículos pesados por día) y categoría de explanada E1 (5 <= CBR < 10), compuesto por base flexible de zahorra natural, de 20 cm de espesor, con extendido y compactado al 100% del Proctor Modificado, mediante la colocación flexible, con un grado de complejidad del aparejo bajo, de adoquines bicapa de hormigón, cuyas características técnicas cumplen la UNE-EN 1338, formato rectangular, 200x100x80 mm, acabado superficial liso, color gris, sobre una capa de arena de granulometría comprendida entre 0,5 y 5 mm, dejando entre ellos una junta de separación de entre 2 y 3 mm, para su posterior rejuntado con arena natural, fina y seca, de 2 mm de tamaño máximo; y vibrado del pavimento con bandeja vibrante de guiado manual.

Incluye: Replanteo de maestras y niveles. Corte de las piezas. Preparación de la explanada. Extendido y compactación de la base. Ejecución del encuentro con los bordes de confinamiento. Extendido y nivelación de la capa de arena. Colocación de los adoquines. Relleno de juntas con arena y vibrado del pavimento. Limpieza.

Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. No se han tenido en cuenta los retaceos como factor de influencia para incrementar la medición, toda vez que en la descomposición se ha considerado el tanto por cien de roturas general.

Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

TOTAL PARTIDA	32.10
Resto de obra y materiales	21,72
Maquinaria	4,90
IVIAITO DE ODIA	5,40



Laura Otero Balchada



CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO		Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutad pecificaciones de Proyecto.	las según es-	
_	INSTALACIONES			Mano de	e obra	181.06
	.O 10.1 Fontanería				e obra y materiales	8.122,17
ADE011	m³ Excavación de zanjas y pozos.				,,	,
	Excavación de zanjas para instalaciones hasta una profundidad de 2 m, en suelo de arena den-			TOTAL	PARTIDA	0 202 22
	sa, con medios mecánicos, y carga a camión.		IFA005		PARTIDA	8.303,23
	Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte de los materiales excava-		IFAUUJ	 m Acometida de abastecimiento de agua potable. Acometida enterrada para abastecimiento de agua potable de tubo multicapa de po 	olietileno PF 100	
	dos.			RC, PN=10 bar, SDR17, serie 8, de 315 mm de diámetro exterior y 18,7 mm de esp		
	Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las ca-			cada sobre lecho de arena de 15 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamer		
	millas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas hori-			debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno		
zontales y extracción de tierras. Refinado de fondos con extracción de las tierras. Carga a camión de los materiales excavados.				pactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por		
				generatriz superior de la tubería. Incluso, accesorios y piezas especiales. El precio		
	Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excava-			levantado del firme existente, la excavación, el relleno principal ni la reposición pos		
	ción, según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros.			me.	derior der in-	
	Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de				e obra	27,06
	Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros y sin incluir los incrementos por excesos de exca-				nria	1,42
	vación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos im-			'	e obra y materiales	131,18
	putables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se			1,000	,	.0.,.0
	efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la					
	medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecu-		IFC090		PARTIDA	159,66
	ción de la obra.		150090	Ud Contador de agua.	diámetro	
	Mano de obra	2,62		Contador de agua fría de lectura directa, de chorro simple, caudal nominal 2,5 m³/h		
	Maquinaria	11,04		3/4", temperatura máxima 30°C, presión máxima 16 bar, apto para aguas muy dura	as, con tapa,	
	Resto de obra y materiales	0,27		racores de conexión y precinto. Incluye: Replanteo. Colocación. Conexionado.		
					ación aráfica	
	TOTAL PARTIDA	13,93		Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documenta de Proyecto.	acion granca	
ADR010	m³ Relleno de zanjas para instalaciones.			,	dos cogún os	
	Relleno envolvente y principal de zanjas para instalaciones, con tierra seleccionada procedente			Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutad pecificaciones de Proyecto.	ias seguii es-	
	de la propia excavación y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo				e obra	9,22
	con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de				e obra y materiales	44,44
	la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluso cin-			11000 00	o osta y materialos	,
	ta o distintivo indicador de la instalación.					
	Criterio de valoración económica: El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modifi-		IFIOOD		PARTIDA	53,66
	cado.		IFI006	m Tubería para instalación interior, colocada superficialmente.	anna da a an tala	
	Incluye: Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o de-			Tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R con fibra de vidrio/PP-R), serie 3,2, de 20 mm de diámetro exterior y 2,8 mm de espesor. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.		
	secación de cada tongada. Colocación de cinta o distintivo indicador de la instalación. Compacta-					
	ción.					
	Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excava-					
	ción, según documentación gráfica de Proyecto.					
	Criterio de medición de obra: Se medirá, en perfil compactado, el volumen realmente ejecutado			Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de prue	edas de servi-	
	según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no			CIO.	- Drawa eta	
	autorizados.	0.50		Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de		
	Mano de obra	3,59		Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según espe	echicaciones	
	Maquinaria	3,88		de Proyecto.	e obra	1,58
	Resto de obra y materiales	0,30			e obra y materiales	2,36
				116510 06	e obia y materiales	2,50
	TOTAL PARTIDA	7,77				
ICA040	Ud Acumulador de agua a gas, convencional.		IIIDaaa		PARTIDA	3,94
	Acumulador a gas natural para el servicio de A.C.S., de suelo, cámara de combustión estanca		IHP212	m Tubería de polipropileno copolímero random resistente a la tempe	I- tomo oneto	
	y tiro forzado, capacidad 740 I, potencia 31 kW, eficiencia energética clase B, perfil de consumo			Tubería formada por tubo monocapa de polipropileno copolímero random resistente		
	XXL, con conducto y extractor de humos. Incluso soporte y anclajes de fijación a paramento ver-			ra (PP-RCT), de color rojo, con resistencia al fuego B-s1, d0 según UNE-EN 13501		
	tical, llaves de corte de esfera, válvula de seguridad y latiguillos flexibles, tanto en la entrada de			Niron Red Monocapa, SDR11, serie 5, "ITALSAN", de 40 mm de diámetro exterior y		
	agua como en la salida. Totalmente montado, conexionado y probado.			de espesor, clase 1/6 bar, clase 2/6 bar, clase 4/6 bar y clase 5/4 bar. Instalación el		
	Incluye: Replanteo del aparato. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Coloca-			Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas espe		
	ción del aparato y accesorios. Conexionado con las redes de conducción de agua, eléctrica y de			Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales.	Realizacion	
	tierra. Colocación del conducto de evacuación de los productos de la combustión y los acceso-			de pruebas de servicio.	- Decorate	
	rios de ventilación. Puesta en marcha.			Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de		
	Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica			Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según espe	ecificaciones	
	de Proyecto.			de Proyecto.		



Laura Otero Balchada



Mano de obra	2,75 11,36
TOTAL PARTIDA	14,11





CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO			
	O 10.2 Saneamiento	TREGIO		TOTAL PARTIDA	4,70
ADE011	m³ Excavación de zanjas y pozos.		ISD006	m Red de pequeña evacuación, empotrada.	
	Excavación de zanjas para instalaciones hasta una profundidad de 2 m, en suelo de arena den-			Red de pequeña evacuación, empotrada, formada por tubo de PVC, serie B, de 100 mm de diá-	
	sa, con medios mecánicos, y carga a camión.			metro y 3 mm de espesor, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sifónico;	
	Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte de los materiales excava-			unión pegada con adhesivo. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de	
	dos.			PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.	
	Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las ca-			Incluye: Replanteo del recorrido de la tubería y de la situación de los elementos de sujeción. Pre-	
	millas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas hori-			sentación de tubos. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje, co-	
	zontales y extracción de tierras. Refinado de fondos con extracción de las tierras. Carga a ca-			nexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.	
	mión de los materiales excavados.			Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.	
	Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excava-			Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones	
	ción, según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros.			de Proyecto.	
	Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de			Mano de obra	2,40
	Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros y sin incluir los incrementos por excesos de exca-			Resto de obra y materiales	7,26
	vación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos im-				
	putables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se			TOTAL PARTIDA	9,66
	efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la		ISD008	Ud Bote sifónico de PVC de 110 mm de diámetro, con tapa ciega de ac	
	medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecu-			Suministro e instalación de bote sifónico de PVC de 110 mm de diámetro, con cinco entradas de	
	ción de la obra.			40 mm de diámetro y una salida de 50 mm de diámetro, con tapa ciega de acero inoxidable, em-	
	Mano de obra	2,62		potrado. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las	
	Maquinaria	11,04		correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).	
	Resto de obra y materiales	0,27		Incluye: Replanteo. Colocación del bote sifónico. Conexionado. Realización de pruebas de ser-	
	·			vicio.	
	TOTAL PARTIDA	13,93		Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica	
ADR010	m³ Relleno de zanjas para instalaciones.	13,33		de Proyecto.	
7.5.1010	Relleno envolvente y principal de zanjas para instalaciones, con tierra seleccionada procedente			Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según es-	
	de la propia excavación y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo			pecificaciones de Proyecto.	
	con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de			Mano de obra	3,90
	la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluso cin-			Resto de obra y materiales	8,01
	ta o distintivo indicador de la instalación.				
	Criterio de valoración económica: El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modifi-			TOTAL PARTIDA	11,91
	cado.		IUA030	m Tubo de PVC.	
	Incluye: Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o de-			Tubo de policloruro de vinilo no plastificado (PVC-U), de 200 mm de diámetro exterior, PN=10	
	secación de cada tongada. Colocación de cinta o distintivo indicador de la instalación. Compacta-			atm y 7,7 mm de espesor, para unión por copa con junta elástica de EPDM. Incluso juntas de	
	ción.			goma y lubricante para montaje.	
	Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excava-			Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para	
	ción, según documentación gráfica de Proyecto.			el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos.	
	Criterio de medición de obra: Se medirá, en perfil compactado, el volumen realmente ejecutado			Incluye: Replanteo del recorrido de la tubería. Descenso y colocación de los tubos en el fondo de	
	según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no			la zanja. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.	
	autorizados.			Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.	
	Mano de obra	3,59		Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones	
	Maquinaria	3,88		de Proyecto.	
	Resto de obra y materiales	0,30		Mano de obra	3,03
				Maquinaria	1,22
	TOTAL PARTIDA	7,77		Resto de obra y materiales	35,17
ISD005	m Red de pequeña evacuación, empotrada.	.,			
	Red de pequeña evacuación, empotrada, formada por tubo de PVC, serie B, de 50 mm de diá-			TOTAL PARTIDA	39,42
	metro y 3 mm de espesor, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sifónico;		IUA031	m Tubo de PVC.	
	unión pegada con adhesivo. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de			Tubo de policloruro de vinilo no plastificado (PVC-U), de 400 mm de diámetro exterior, PN=10	
	PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.			atm y 15,3 mm de espesor, para unión por copa con junta elástica de EPDM. Incluso juntas de	
	Incluye: Replanteo del recorrido de la tubería y de la situación de los elementos de sujeción. Pre-			goma y lubricante para montaje.	
	sentación de tubos. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje, co-			Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para	
	nexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.			el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos.	
	Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.			Incluye: Replanteo del recorrido de la tubería. Descenso y colocación de los tubos en el fondo de	
	Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones			la zanja. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.	
	de Proyecto.			Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.	
	Mano de obra	1,91		Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones	
	Resto de obra y materiales	2,79		de Proyecto.	2.07
				Mano de obra	3,27



Laura Otero Balchada



		Maquinaria Resto de obra y materiales	1,22 138,79
U14IGN040	u FOSA SÉPTICA E INFIL.TERRENO 20 hab/egv	TOTAL PARTIDA	143,28
0141011040	Fosa séptica fabricada en P.R.F.V. de 15.000 l de capacidad y sionada para 20 hab/eqv. No se incluye preparación previa. Re queta de desbaste y cámara separadora de grasas.		
	. , , , , ,	Mano de obra	90,58
		Resto de obra y materiales	9.419,30
		TOTAL PARTIDA	9.509,88

CÓDIGO Surcadítui	UD RESUMEN LO 10.3 Pluviales	PRECIO
APARTADO		
ANS010	Solera de hormigón. Solera de hormigón armado de 25 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25/F/20/XC2 fabricado en central, y vertido con cubilote, y malla electrosoldada ME 15x15 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 como armadura de reparto, colocada sobre separadores homologados, extendido y vibrado manual mediante regla vibrante, sin tratamiento de su superficie; con juntas de retracción de 5 mm de espesor, mediante corte con disco de diamante. Incluso panel de poliestireno expandido de 3 cm de espesor, para la ejecución de juntas de dilatación. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la base de la solera. Incluye: Preparación de la superficie de apoyo del hormigón. Replanteo de las juntas de construcción y de dilatación. Tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas. Riego de la superficie base. Formación de juntas de construcción y de juntas perimetrales de dilatación. Colocación de la malla electrosoldada con separadores homologados. Vertido, extendido y vibrado del hormigón. Curado del hormigón. Replanteo de las juntas de retracción. Corte del hormigón. Limpieza final de las juntas de retracción. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin deducir la superficie ocupada por los pilares situados dentro de su perímetro. Mano de obra	5,32
	Maquinaria	1,31
	Resto de obra y materiales	10,82
	TOTAL PARTIDA	17,45
CSV010	Zapata corrida de cimentación de hormigón armado. Zapata corrida de cimentación, de hormigón armado, realizada en excavación previa, con hormigón HA-30/F/20/XC2 fabricado en central, y vertido desde camión, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 100 kg/m³. Incluso armaduras de espera de los pilares u otros elementos, alambre de atar, y separadores. Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye el encofrado. 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	12,43 213,40
E02EAB030	m3 EXCAVACIÓN ZANJA A MANO <2 m TERRENO COMPACTO C/AGOTAMIENTO A BO Excavación en zanjas hasta 2 m de profundidad en terrenos compactos con nivel freático por	225,83
	medios manuales, con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero, achique de agua con bomba autoaspirante eléctrica de 5,5 cv. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADV.	
	Mano de obra	41,16
	Maquinaria	1,74
	TOTAL PARTIDA	42,90



Laura Otero Balchada



EHM010

m3 Muro de hormigón.

Muro de hormigón armado 2C, de hasta 3 m de altura, espesor 30 cm, superficie plana, realizado con hormigón HA-25/F/20/XC2 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 50 kg/m³, 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 alambre de atar, separadores, pasamuros para paso de los tensores y líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.

Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración y el montaje de la ferralla en el lugar definitivo de su colocación en obra.

Incluye: Limpieza y preparación de la superficie de apoyo. Replanteo. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Formación de juntas. Colocación de pasamuros para paso de los tensores. Limpieza y almacenamiento del encofrado. Vertido y compactación del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado. Curado del hormigón. Limpieza de la superficie de coronación del muro. Reparación de defectos superficiales, si procede.

Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre la sección teórica de cálculo, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m². Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².

TOTAL PARTIDA	293,88
Resto de obra y materiales	179,22
Mailo de obia	114,00

NIA021

m² Impermeabilización de depósitos de agua, balsas o piscinas, con

Impermeabilización de balsa constituida por muro de superficie lisa de hormigón, elementos prefabricados de hormigón o revocos de mortero rico en cemento, con mortero flexible bicomponente, color gris, compuesto por ligantes hidráulicos y resinas sintéticas, resistencia a presión hidrostática positiva y negativa de 15 bar, aplicado con brocha en dos o más capas sobre el soporte humedecido, hasta conseguir un espesor mínimo total de 2 mm.

Criterio de valoración económica: El precio no incluye la impermeabilización de esquinas y encuentros.

Incluye: Humectación del soporte. Extendido de una primera capa sobre el soporte humedecido. Secado. Humectación de la primera capa y extendido de una segunda capa con la misma consistencia que la primera. Repasos y limpieza final. Curado.

Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

ΤΟΤΔΙ ΡΑΡΤΙΠΔ	16.62
Resto de obra y materiales	12,74
Mano de obra	3,88

CÓDIGO UD RESUMEN

APARTADO 10.3.2 Resto de pluviales

ADE011 m³ Excavación de zanjas y pozos.

ción de la obra.

Excavación de zanjas para instalaciones hasta una profundidad de 2 m, en suelo de arena densa, con medios mecánicos, y carga a camión.

Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte de los materiales excava-

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 con extracción de las tierras. Carga a camión de los materiales excavados.

Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros.

Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros y sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecu-

Mano de obra	2,62
Maquinaria	11,04
Resto de obra y materiales	0,27

13,93

7,77

TOTAL PARTIDA.

TOTAL PARTIDA.

ADR010

m³ Relleno de zanjas para instalaciones.

Relleno envolvente y principal de zanjas para instalaciones, con tierra seleccionada procedente de la propia excavación y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluso cinta o distintivo indicador de la instalación.

Criterio de valoración económica: El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado.

Incluye: Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Colocación de cinta o distintivo indicador de la instalación. Compactación

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

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

Mano de obra	3,59
Maquinaria	3,88
Resto de obra y materiales	0,30

ASA012 Ud Arqueta prefabricada.

Arqueta de paso enterrada, de polipropileno, de dimensiones interiores 55x55x55 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/X0 de 20 cm de espesor, con tapa prefabricada de polipropileno con cierre hermético al paso de los olores mefíticos.

Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación ni el relleno del trasdós. Incluye: Replanteo. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación de la arqueta prefabricada. Ejecución de taladros para el conexionado de los colectores a la arqueta. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Colocación de la tapa y los accesorios. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica

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



Laura Otero Balchada



					UNIVERSIDADE DA	CONO
	Resto de obra y materiales	272,03		de Proyecto.		
					o de obra	3,27
	TOTAL PARTIDA	288,17		Maqı	uinaria	1,22
ISB011	m Bajante en el exterior del edificio para aguas residuales y pluv	200,11		Rest	to de obra y materiales	138,79
	Bajante exterior de la red de evacuación de aguas pluviales, formada por tubo de PVC, serie B,					
	de 120 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor; unión pegada con adhesivo. Incluso líquido lim-			TOT	AL PARTIDA	143.28
	piador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la		IUA032	m Tubo de PVC.		-,
	obra, accesorios y piezas especiales.			Tubo de policloruro de vinilo no plastificado (PVC-U), de 315 mm de diámetro e	xterior, PN=10	
	Incluye: Replanteo del recorrido de la bajante y de la situación de los elementos de sujeción.			atm y 12,1 mm de espesor, para unión por copa con junta elástica de EPDM. In		
	Presentación en seco de los tubos. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la			goma y lubricante para montaje.	•	
	obra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de prue-			Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria r	necesarios para	
	bas de servicio.			el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos.	·	
	Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.			Incluye: Replanteo del recorrido de la tubería. Descenso y colocación de los tub	os en el fondo de	
	Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones			la zanja. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.		
	de Proyecto.			Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica	a de Proyecto.	
	Mano de obra	4,09		Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según e	especificaciones	
	Resto de obra y materiales	6,83		de Proyecto.		
					o de obra	3,27
	TOTAL PARTIDA	10.92		-1	uinaria	1,22
ISC010	m Canalón visto de piezas preformadas sección circular	10,02		Rest	to de obra y materiales	86,69
	Canalón circular de aluminio lacado, de desarrollo 200 mm, de 0,68 mm de espesor, para recogi-					
	da de aguas, formado por piezas preformadas, fijadas con soportes especiales colocados cada			TOTA	AL PARTIDA	91,18
	50 cm, con una pendiente mínima del 0,5%. Incluso soportes, esquinas, tapas, remates finales,					•
	piezas de conexión a bajantes y piezas especiales.					
	Incluye: Replanteo del recorrido del canalón y de la situación de los elementos de sujeción. Fija-					
	ción del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje, conexionado y comproba-					
	ción de su correcto funcionamiento.					
	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	11,02				
	Resto de obra y materiales	14,23				
	TOTAL PARTIDA	25.25				
ISC011	m Canalón visto de piezas preformadas sección rectangular	20,20				
	Canalón cuadrado de aluminio lacado, de desarrollo 200x140 mm, de 0,68 mm de espesor, para					
	recogida de aguas, formado por piezas preformadas, fijadas con soportes especiales colocados					
	cada 50 cm, con una pendiente mínima del 0,5%. Incluso soportes, esquinas, tapas, remates fi-					

nales, piezas de conexión a bajantes y piezas especiales.

Incluye: Replanteo del recorrido del canalón y de la situación de los elementos de sujeción. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.

Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	12,80 16,61
--	----------------

TOTAL PARTIDA..

IUA031 m Tubo de PVC.

Tubo de policloruro de vinilo no plastificado (PVC-U), de 400 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 15,3 mm de espesor, para unión por copa con junta elástica de EPDM. Incluso juntas de goma y lubricante para montaje.

Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos.

Incluye: Replanteo del recorrido de la tubería. Descenso y colocación de los tubos en el fondo de la zanja. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. 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

29,41



Incluye: Replanteo de la situación de los conductos y anclajes de la caja. Fijación del marco.

Instalaciones Náutico-Deportivas en la zona oeste de la ría de Aldán



CÓDIGO	UD RESUMEN		PRECIO		Colocación de la puerta. Colocación de tubos y piezas especiales. Conexionado.	
CAPÍTULO 1	I ILUMINACIÓN DE LA PARCELA				Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica	
SUBCAPÍTUI	_O 11.1 Interior				de Proyecto.	
ADE011	m³ Excavación de zanjas y pozos.				Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según es- pecificaciones de Proyecto.	
	Excavación de zanjas para instalaciones hasta una profundidad de 2 m	, en suelo de arena den-			pecilicaciones de Proyecto. Mano de obra	30.46
	sa, con medios mecánicos, y carga a camión.				Resto de obra y materiales	283,92
	Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte de le	os materiales excava-			Nosio de obia y materiales	200,02
	dos.					
	Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de reference			150040	TOTAL PARTIDA	314,38
	millas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en s			IEG010	Ud Centralización de contadores.	
	zontales y extracción de tierras. Refinado de fondos con extracción de l	as tierras. Carga a ca-			Suministro e instalación de centralización de contadores sobre paramento vertical, en cuarto de	
	mión de los materiales excavados.				contadores, compuesta por: unidad funcional de interruptor general de maniobra de 160 A; unidad	
	Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones				funcional de embarrado general de la concentración formada por 1 módulo; unidad funcional de fu- sibles de seguridad formada por 1 módulo; unidad funcional de medida formada por 1 módulo de	
	ción, según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas r				contadores monofásicos y 1 módulo de contadores trifásicos y módulo de servicios generales	
	Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado se				contadores monorasicos y i modulo de contadores imasicos y modulo de servicios generales con seccionamiento; unidad funcional de mando que contiene los dispositivos de mando para el	
	Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros y sin incluir los increment				cambio de tarifa de cada suministro; unidad funcional de embarrado de protección, bornes de sali-	
	vación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección				da y conexión a tierra formada por 1 módulo. Incluso conexiones de la línea repartidora y de las	
	putables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y an				derivaciones individuales a sus correspondientes bornes y embarrados, cableado y cuantos ac-	
	efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación a				cesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montada, conexionada y pro-	
	medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determina	ne el director de la ejecu-			bada.	
	ción de la obra.				Incluye: Replanteo del conjunto prefabricado. Colocación y nivelación del conjunto prefabricado.	
		Mano de obra	2,62		Fijación de módulos al conjunto prefabricado. Conexionado.	
		Maquinaria Resto de obra y materiales	11,04		Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica	
		Resto de obra y materiales	0,27		de Proyecto.	
					Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según es-	
		TOTAL PARTIDA	13,93		pecificaciones de Proyecto.	
ADR010	m³ Relleno de zanjas para instalaciones.				Mano de obra	123,98
	Relleno envolvente y principal de zanjas para instalaciones, con tierra s				Resto de obra y materiales	714,44
	de la propia excavación y compactación en tongadas sucesivas de 20 c				,	
	con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad s				TOTAL PARTIDA	838.42
	la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según L	JNE 103501. Incluso cin-		IEH010	m Cable eléctrico de 450/750 V de tensión nominal.	030,42
	ta o distintivo indicador de la instalación.			ILIIOIO	Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca,	
	Criterio de valoración económica: El precio no incluye la realización del	ensayo Proctor Modifi-			con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 1,5 mm² de sección, con aislamiento de PVC	
	cado.				(V). Incluso accesorios y elementos de sujeción.	
	Incluye: Extendido del material de relleno en tongadas de espesor unifo				Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento.	
	secación de cada tongada. Colocación de cinta o distintivo indicador de	la instalacion. Compacta-			Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.	
	ción.				Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones	
	Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones	teoricas de la excava-			de Proyecto.	
	ción, según documentación gráfica de Proyecto.				Mano de obra	0,39
	Criterio de medición de obra: Se medirá, en perfil compactado, el volum				Resto de obra y materiales	0,42
	según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por exc	esos de excavación no			,,	- 1
	autorizados.	Mano de obra	3,59		TOTAL PARTIDA	0,81
		Maquinaria	3,88	IEM060	Ud Base de toma de corriente bipolar (2P), gama media, intensidad a	0,01
		Resto de obra y materiales	0.30	ILINIOOO	Base de toma de corriente bipolar (2P), gama media, intensidad asignada 16 A, tensión asignada	
		Nosto de obra y materiales	0,50		250 V, con tapa, de color; instalación empotrada.	
					Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.	
IF O O O O	III. Advanced describeration	TOTAL PARTIDA	7,77		Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica	
IEC020	Ud Caja general de protección.	al da musta saitu. sannin ada			de Proyecto.	
	Suministro e instalación en el interior de hornacina mural de caja gener				Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según es-	
	con bornes de conexión, bases unipolares previstas para colocar fusible				pecificaciones de Proyecto.	
	160 A, esquema 8, para protección de la línea general de alimentación, vente aislante, precintable y autoventilada, según UNE-EN 60439-1, gra				Criterio de valoración económica: El precio no incluye la caja para mecanismo empotrado ni el	
					marco embellecedor.	
	gún se indica en UNE-EN 60439-3, con grados de protección IP43 segu según UNE-EN 50102, que se cerrará con puerta metálica con grado de				Mano de obra	3,07
	UNE-EN 50102, protegida de la corrosión y con cerradura o candado. N				Resto de obra y materiales	7,95
	presa suministradora y preparada para acometida subterránea. Incluso				·	
	jación y conexión con la conducción enterrada de puesta a tierra. Totali				TOTAL PARTIDA	11,02
	jación y conexión con la conducción enterrada de puesta a tierra. Totali	nente montaua, conexio-			TUTAL PARTIDA	11,02



Laura Otero Balchada

887,72

705,46



TOTAL PARTIDA..

IEP010

Ud Red de toma de tierra para estructura.

Red de toma de tierra para estructura de hormigón del edificio compuesta por 128 m de cable conductor de cobre desnudo recocido de 35 mm² de sección para la línea principal de toma de tierra del edificio, enterrado a una profundidad mínima de 80 cm, 36 m de cable conductor de cobre desnudo recocido de 35 mm² de sección para la línea de enlace de toma de tierra de los pilares de hormigón a conectar y 6 picas para red de toma de tierra formada por pieza de acero cobreado con baño electrolítico de 15 mm de diámetro y 2 m de longitud, enterrada a una profundidad mínima de 80 cm. Incluso, grapas abarcón, soldaduras aluminotérmicas, registro de comprobación y puente de prueba. Totalmente montada, conexionada y probada.

Incluye: Replanteo. Conexionado del electrodo y la línea de enlace. Montaje del punto de puesta a tierra. Trazado de la línea principal de tierra. Sujeción. Trazado de derivaciones de tierra. Conexionado de las derivaciones. Conexión a masa de la red. 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
 190,50

 Resto de obra y materiales
 697,22

III070 Ud Luminaria suspendida para industria.

Luminaria para industria, de chapa de acero, acabado termoesmaltado, de color grafito acabado texturizado, no regulable, de 162 W, alimentación a 220/240 V y 50-60 Hz, de 640x640x106 mm, con lámpara LED, temperatura de color 4000 K, óptica formada por reflector de alto rendimiento, haz de luz extensivo, altura máxima de instalación 5 m, difusor de polimetilmetacrilato (PMMA), índice de reproducción cromática mayor de 80, flujo luminoso 16690 lúmenes, grado de protección IP65, con cable tripolar, con conductor flexible de cobre clase 5 de 1 mm² de sección, con aislamiento libre de halógenos, UNE 21123-2, de 1,5 m de longitud y cuatro puntos de anclaje, con sistema con cable de acero para instalación de luminaria suspendida regulable en altura. Instalación suspendida.

Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

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

TOTAL PARTIDA...

ILA020 m Canalización externa enterrada.

Canalización externa, entre la arqueta de entrada y el registro de enlace inferior en el interior del edificio o directamente en el RITI o RITU, en edificación de hasta 4 PAU, formada por 3 tubos (2 TBA+STDP, 1 reserva) de polietileno de 63 mm de diámetro, suministrado en rollo, resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto 20 julios, ejecutada en zanja de 45x75 cm, con los tubos embebidos en un prisma de hormigón en masa HM-20/B/20/X0 con 6 cm de recubrimiento superior e inferior y 5,5 cm de recubrimiento lateral. Instalación enterrada. Incluso soportes separadores de tubos de PVC colocados cada 100 cm e hilo guía.

Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación ni el relleno perimetral posterior.

Incluye: Replanteo del recorrido de la canalización. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Presentación en seco 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
 2,15

 Resto de obra y materiales
 11,33



Laura Otero Balchada



CÓDIGO UD RESUMEN **PRECIO** SUBCAPÍTULO 11.2 Exterior Ud Baliza. Baliza circular con distribución de luz radialmente simétrica, de 71 mm de diámetro y 1000 mm de altura, para 1 lámpara fluorescente compacta TC-S de 11 W, con cuerpo de aluminio inyectado, aluminio y acero inoxidable, vidrio opal, portalámparas G 23, balasto, clase de protección I, grado de protección IP44, aislamiento clase F, con placa de anclaje y pernos. Incluso lámparas. Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Mano de obra.. 23,71 Resto de obra y materiales. 291,59 TOTAL PARTIDA. 315,30 **UII020** Ud Farola para alumbrado de zonas peatonales 54w Farola con distribución de luz radialmente simétrica, con luminaria cilíndrica de 140 mm de diámetro y 1400 mm de altura, columna cilíndrica de plástico de 2600 mm, para 2 lámparas fluorescentes T5 de 54 W, con cuerpo de aluminio inyectado, aluminio y acero inoxidable, cilindro de plástico, de color blanco, portalámparas G 5, balasto electrónico, clase de protección I, grado de protección IP65, cable de 3 m de longitud, con placa de anclaje y pernos, con caja de conexión y protección, con fusibles, toma de tierra con pica y arqueta de paso y derivación de 40x40x60 cm, con cerco y tapa de hierro fundido. Incluso lámparas. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación de la cimentación ni la formación de la cimentación. Incluye: Replanteo. Fijación de la columna. Ejecución de la toma de tierra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según es-

pecificaciones de Proyecto.

Resto de obra y materiales	1.780,45
TOTAL PARTIDA	1.865,71

Mano de obra..

Maquinaria ..

Documento nº4 Presupuesto

19,68

65,58



Laura Otero Balchada



CÓDIGO	UD RESUMEN		PRECIO
	URBANIZACIÓN DE LA PARCELA		
	O 12.1 Mobiliario urbano		
cont01	ud Contenedor de basura 1100L reciclaje		
	Contenedor de basura 1100L reciclaje	TOTAL DARTIDA	502.42
UMB020	Ud Banqueta de fundición, de tres plazas, serie Organic, modelo SRA	TOTAL PARTIDA	593,12
05020	Suministro y colocación de banqueta de fundición, de tres plazas, serie O	organic modelo	
	SRA-1203 "FUNDICIÓN ROS SABADELL", de 1850x430 mm, con asiento		
	no de Flandes, de cantos redondeados, fijado con tacos de expansión de		
	les y pasta química a una base de hormigón HM-20/P/20/I. Incluso excava		
	de la base de apoyo. Totalmente montado.	, . J	
	Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Excavación. Ejecución de la	a base de hormigón.	
	Colocación y fijación de las piezas.	· ·	
	Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según d	locumentación gráfica	
	de Proyecto.		
	Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente	e ejecutadas según es-	
	pecificaciones de Proyecto.		
		Mano de obra	19,46
		Resto de obra y materiales	302,59
		TOTAL PARTIDA	322,05
UME020	Ud Papelera de fundición.		-
	Papelera de fundición de suelo con pedestal, con cubeta interior desmont		
	co-prismática invertida de chapa galvanizada, de 25 litros de capacidad, o		
	por gravedad, con tacos y tornillos de acero a una superficie soporte (no i		
	Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Colocación y fijación de las		
	Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según d	locumentación gráfica	
	de Proyecto.		
	Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente	e jecutadas según es-	
	pecificaciones de Proyecto.	Mary de des	4.00
		Mano de obraResto de obra y materiales	4,98
		Nesto de obid y iliateriales	202,64
		TOTAL PARTIDA	207,62

CÓDIGO	UD RESUMEN		PRECIO
SUBCAPÍTI	JLO 12.2 Elementos de seguridad vial		
UMH010	Ud Bolardo fijo de fundición. Bolardo de fundición, de 820x185 mm, acabado con pintura ar con tacos y tornillos de acero a una superficie soporte (no inclumontado. Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Colocación y fija Criterio de medición de proyecto: Número de unidades prevista de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidade	uida en este precio). Totalmente ción de las piezas. as, según documentación gráfica	
	pecificaciones de Proyecto.	o roumino no opocanaciao cogam co	
		Mano de obra	7,97
		Resto de obra y materiales	149,22
		TOTAL PARTIDA	157,19





CODIGO OD	D RESUMEN		PRECIO
CAPÍTULO 13 LIMI	PIEZA FINAL DEL EMPLAZAMIENTO		
013 Ud	Partida de limpieza final del emplazamiento		
PA	A. Partida alzada de abono íntegro por la limpieza y terminación de las ob	ras.	
		TOTAL PARTIDA	1.500,00





		TOTAL PARTIDA	14.892,14
U14		Partida de Gestión de Residuos Partida alzada para Gestión de Residuos desglosada en presupuesto aparte, según anexo spondiente.	
014		Partida de Gestión de Residuos	
CAPÍTIII O 14	GEST	IÓN DE RESIDUOS	
CODIGO	עט	RESUMEN	PRECIO



Laura Otero Balchada



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTUL	0 15 SEGU	RIDAD Y SALUD	
015	ud	Partida de Seguridad y Salud	
		Partida alzada para Seguridad y salud desglosada en presupuesto aparte, según anexo ondiente.	CO-
		TOTAL PARTINA	28 388 03

A Coruña, Octubre de 2022 LA AUTORA DEL PROYECTO,

Fdo: Laura Otero Balchada

PRESUPUESTO



Laura Otero Balchada

CÓDIGO

RESUMEN



PRESUPUESTO

por el director de la ejecución de la obra, según especificaciones de Proyecto.

I INLOUI C	2010			SUBCAPÍT	ULO 1.3 Estructura	
CÓDIGO	RESUMEN CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	DEH030	APARTADO 1.3.1 Pilares m³ Demolición de pilar de hormigón armado.	
CODIGO	CAPÍTULO 1 TRABAJOS DE DEMOLICIÓN SUBCAPÍTULO 1.1 Fachadas	TRESIO	IMI OKIE		Demolición de pilar de hormigón armado, con medios manuales, martillo neumático y equipo de oxicorte, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Demolición del elemento. Corte de las armaduras. Fragmentación de los escombros en pie-	
E01DFL050	m2 Demolición de muro de fábrica de ladrillo cerámico macizo, con m m2. Demolición de muros de fábrica de ladrillo macizo, con martillo neumatico con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de superficie realmente eje-				zas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente demolido según especificaciones de Proyecto.	
	cutada. 561,59	62,88	35.312,78		15,54 306,81 	4.767,83
	TOTAL SUBCAPÍTULO 1.1 Fachadas	_	25 242 70		TOTAL APARTADO 1.3.1 Pilares	4.767,83
DD\$030	SUBCAPÍTULO 1.2 Cimentaciones APARTADO 1.1.2.1 Puntuales m³ Demolición de cimentación puntual de hormigón. Demolición de zapata de hormigón armado, de hasta 1,5 m de profundidad máxima, con martillo neumático y equipo de oxicorte, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Demolición del elemento. Corte de las armaduras con equipo de oxicorte. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente demolido, medido como diferencia entre los perfiles levantados antes de empezar la demolición y los levantados al finalizarla, aprobados por el director de la ejecución de la obra, según especificaciones de Proyecto.	151,32	35.312,78 11.206,76	DEH050	APARTADO 1.3.2 Vigas m³ Demolición de zuncho, nervio "in situ" o viga de hormigón armado Demolición de viga de hormigón armado, con medios manuales, martillo neumático y equipo de oxicorte, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Demolición del elemento. Corte de las armaduras. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente demolido según especificaciones de Proyecto. 33,82 306,81	10.376,31
	TOTAL APARTADO 1.1.2.1 Puntuales		11.206,76		TOTAL SUBCAPÍTULO 1.3 Estructura	15.144,14
DDS031	APARTADO 1.1.2.2 De muro m³ Demolición de cimentación corrida de hormigón.				TOTAL CAPÍTULO 1 TRABAJOS DE DEMOLICIÓN	65.532,87
000031	Demolición de zapata corrida de hormigón armado, de hasta 1,5 m de profundidad máxima, con martillo neumático y equipo de oxicorte, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Demolición del elemento. Corte de las armaduras con equipo de oxicorte. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente demolido, medido como diferencia entre los perfiles levantados antes de empezar la demolición y los levantados al finalizarla, aprobados				TOTAL GAFTIOLO I TRABAJOS DE DEINOLIGION	UJ.JJZ,01

23,62

TOTAL APARTADO 1.1.2.2 De muro

TOTAL SUBCAPÍTULO 1.2 Cimentaciones

163,81

3.869,19

3.869,19

15.075,95



ño superior a 2 cm. Distribución de semillas. Tapado con mantillo. Primer riego.

gráfica de Proyecto.

según especificaciones de Proyecto.

Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación

Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada

TOTAL APARTADO 2.1.3 Siembra.

TOTAL SUBCAPÍTULO 2.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

3.879,57

5,90

22.889,46

22.889,46

193.360,84

Instalaciones Náutico-Deportivas en la zona oeste de la ría de Aldán

Laura Otero Balchada



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN CANTIDAD PRECIO	IMPORTE
	ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE		SUBCAPÍTULO 2.2 ESTABILIZACIÓN DE TALUDES	
CAPITULU	SUBCAPÍTULO 2.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS				U01SMR010	m2 GEOMALLA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 425 g/m2	
	APARTADO 2.1.1 Desbroce y limpieza					Estabilización de taludes de gran pendiente con geomallas de polietileno de baja densidad, de 425	
U01BM010	m2 DESBROCE MONTE BAJO e<15 cm CON TRANSPORTE A VERTEDERO <10 km					g/m2 y apertura de malla de 17x27 mm, resistentes y ligeras, ancladas al terreno mediante grapas	
OUTDINIOTO		arafı ındi				metálicas, incluso apertura de zanja de 15x15 cm para anclaje en coronación de talud. Colocación	
	Desbroce y limpieza superficial de terreno de monte bajo por medios mecánicos, hasta una dad de 15 cm, incluso carga y transporte de la tierra vegetal y productos resultantes a verte					con solape del 5 %. Incluida parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección co-	
	parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de					lectivas. Totalmente terminado. Medición de superficie realmente ejecutada. Conforme a	
	realmente ejecutada. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.300.	заротного				PG3-Art.290. 1.667,88 3,89	6.488,05
		3.879,57	2,29	8.884,22	U13PH200	m2 HIDROSIEMBRA CLIMA OCEÁNICO SUBHÚMEDO <5000 m2	0.400,00
U01C010	m2 ESCARIFICADO SUPERFICIAL TERRENO CON MOTONIVELADORA				010111200	Formación de pradera por hidrosiembra en suelos de clima oceánico subhúmedo de una mezcla de	
	Escarificado superficial de terreno existente de al menos 15 cm de profundidad, mediante m					Agropyrum cristatum al 20%, Festuca rubra al 20%, Lulium rigidum al 35%, Festuca arundinacea al	
	dora y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. M	edición				10%, Trifolium repens al 7% y Medicago lupulina al 8%, a razón de 35 gr/m2, en cualquier clase	
	de superficie realmente ejecutada. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.302.					de terreno y de superficie inferior a 5000 m2 que permita la aplicación por hidrosembradora sobre ca-	
		3.879,57	0,24	931,10		mión, abonado, siembra y cobertura, empleando los materiales indicados.	
	TOTAL ADADTADO 244 Dechuses		_	0.045.22		1.667,88 4,64	7.738,96
	TOTAL APARTADO 2.1.1 Desbroce	y iimpieza		9.815,32			
U01EDT090	APARTADO 2.1.2 Desmontes m3 DESMONTE TIERRA EXPLANACIÓN CON TRANSPORTE A VERTEDERO <10 km					TOTAL SUBCAPÍTULO 2.2 ESTABILIZACIÓN DE TALUDES	14.227,01
001501090		td.				_	
	Desmonte en tierra de la explanación con medios mecánicos, incluso transporte de los prod la excavación a vertedero hasta 10 km de distancia y parte proporcional de medios auxiliare					TOTAL CAPÍTULO 2 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO	207.587,85
	medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a C						,
	FOM/1382/2002-PG3.	INDLIN					
	1 011/1/1002/2002 1 00.	12.377,20	12,98	160.656,06			
			_				
	TOTAL APARTADO 2.1.2 Desmonte	s		160.656,06			
	APARTADO 2.1.3 Siembra						
UJC020	m² Césped.						
	Césped por siembra de mezcla de semillas de lodium, agrostis, festuca y poa.						
	Incluye: Preparación del terreno y abonado de fondo. Rastrillado y retirada de todo material	de tama-					



Laura Otero Balchada



TOTAL APARTADO 3.2.1 Pilares 55251,75 APARTADO 3.2.2 Vigas 7524 APART	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Control of Product o	CAPITULO 3					10000				
Substitution 1	F05344004					ACC02				
Subscription 2 1 promises for more recording degree present entrangement of the state of the s	EU5MAU91	m3 Cercha de madera C30 de gran escuadria, pendiente de 20°, montad	25 55	2 086 73	53 315 05		·	n-		
Course Subcontrol Subcont			25,55	2.000,73	33.313,33		ciuso alambre de atar y separadores.	1 331 68	1 95	Q 010 16
SubcAPPTILLO 23 PROMISSION Programme or part and programme or passes of corrections (P. M. 95 FORMOSC) believable as countries of last programme or passes of corrections (P. M. 95 FORMOSC) believable as countries of last programme or passes (P. M. 95 FORMOSC) believable as countries of last programme or passes (P. M. 95 FORMOSC) believable as countries of last programme or passes (P. M. 95 FORMOSC) believable as countries of last programme or passes (P. M. 95 FORMOSC) believable as countries of last programme or passes (P. M. 95 FORMOSC) believable as countries of last programme or passes (P. M. 95 FORMOSC) believable as countries (P. M. 95 FORMOSC) believab		TOTAL SUBCAPÍTULO 3 1 MADERA			53 315 95	CHH035	m³ Hormigón para armar en zapatas.	4.554,00	1,00	0.019,10
ACEC No. 24 Philares who computed both the immigrate Mode 19 page 19 p					001010,00		Hormigón para armar en zapatas de cimentación, HA-30/F/20/XC2, fabricado en central, y vertido)		
ACCUSE APPLY (NEW PACE T 1000) 8 LOS (Speed webstandors) myretally die i fernale en loss de crimetación. Incluse en los de significación. A los societamentos en la protectión. A los societamentos en los entre de la protectión de la politica de la latura y (1 fin el 20 societamento per la consecuence de politica de la latura y (1 fin el 20 societamento per la latura y (1 fin el 20 societament								•		
Acer UNI-EN UNIE-1 (UNIE-1 and 2 pase a laboration is the registerior de latery registration of the latery registration and latery 10, 18 and 26 section and 18	ACC02						Incluye: Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón.			
Case simmers of pair y approximans. Episted 94 2 06 06 1			In-							
ENCHANCE OF LANGE AND COMMENTAL PRIVATES & 1673.0 1673.0 758.11 ENCHANCE OF A CONTROL OF A CONT								Pro-		
ESPICATION AS CONTROLLED AND CONTROLLED AS CONTROLLED AS SECURIO CONTROLLED AS SECURIO CONTROLLED AS SECURIO CONTROLLED AS CONTR		, ,	2.056,04	1,85	3.803,67		yecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.	74.00	407.00	7.040.40
Enclosion of periant delignation of pulsars of pinds of all monoclocondox provisions. Seguin romans virtue Exist. 14.29 14.29 12.28 14.79 21.83	E05HSD010					F02FAR030	m3 FXCAVACIÓN 7AN IA A MANO <2 m TERRENO COMPACTO C/AGOTAMIENTO A RO	74,06	107,32	7.948,12
RESPIRANT APARTADO 3.22 Vigos Figuration de aque de vigo. Figuration de aque de la post de sa brata. Figuration de aque de vigo. Figuration de aque de aque de vigo. Figuration de aque de vigo. Figuration de aque						LVLLADVVV		dine		
BEINSMOZI m3 HORNINGON PARA ARMAR EN PILARES NL-30 Hornigón para amara en plarase IA-30 Hornigón para amara en plarase IA-30 TOTAL APARTADO 3.2.1 Pilares. TOTAL APARTADO 3.2.1 Pilares. So 551,75 BEJacución de apeca de viga horizontal de hasta 6 m de altura, compuesto por 2 purties metalicos les- var de autor, mentre y cortes. Bejacución de apeca de viga horizontal de hasta 6 m de altura, compuesto por 2 purties metalicos les- var de autor, mentre y cortes. Bejacución de apeca de viga horizontal de hasta 6 m de altura, compuesto por 2 purties metalicos les- var de autor, mentre y cortes. Bejacución de apeca de viga horizontal de hasta 6 m de altura, compuesto por 2 purties metalicos les- var de autor, mentre y cortes. Bejacución de apeca de viga horizontal de hasta 6 m de altura, compuesto por 2 purties metalicos les- var de autor, mentre y cortes. Bejacución de apeca de viga horizontal de hasta 6 m de altura, compuesto por 2 purties metalicos les- var de autor, mentre y cortes. Bejacución de apeca de viga horizontal de hasta 6 m de altura, compuesto por 2 purties metalicos les- var de autor, mentre y cortes. Bejacución de apeca de viga horizontal de hasta 6 m de altura, compuesto por 2 purties metalicos les- var de autor, mentre y cortes. Bejacución de apeca de viga horizontal de hasta 6 m de altura, compuesto por 2 purties metalicos les- var de autor, mentre y cortes. Bejacución de apeca de viga horizontal de la publica de la serva mentre de la publica de la serva mentre de la viga de la destrucción, elevando de la superficia de la destrucción, elevando de la corte y separationes. Citer de medición de proyecto. L'Unique mentidos de significando de serva mentre de la viga de del promisión. Citer de medición de proyecto. L'Unique mentidos de la mentra de la viga de apo- proyecto. Citer de medición de proyecto. L'Unique mentidos de la mentra de la viga de la			S							
Hormiging parts arrainer en pillares HA-30 15.54 79.26 1.231.70 TOTAL APARTADO 3.2.1 Pillares Apec da viga. TOTAL APARTADO 3.2.2 Vigins Machine de viga horizonte de la laura compusado para municipal de la guero tira si familización puntales. Institución de proyecto. Longulul medida seguin documentación de los puntales. Institución de proyecto. Longulul medida seguin documentación de la superficia de apport les su uso, invitacións en la litura, compusado en control. El superficia de apport les su uso, invitacións en filosopicos. Incluye Presposación de la superficia de superficia de apport les su uso, invitacións en filosopicos. Incluye Presposación de la superficia de superficia de apport les su uso, invitación de la superficia de apport les su uso, invitación de la superficia de superficia de apport les su uso, invitación de proyecto. Compute medicion de proyecto. Longulul medida seguin documentación de la superficia de		NIE-EME.	1/1 62	1/1 70	216 20					
APARTADO 3.2 Vigas TOTAL APARTADO 3.2 I Plares Apo de viga. Ejecución de sepo de viga horizontal de hasta 6 m de altura, compuesto por 2 puntales metálicos electrópicos, amontizables en 150 usos y tabiones de maleria del apor horizon un conventidad de por non amontizables en 10 usos, inclusivos en 150 usos y tabiones de maleria del apor horizon un conventidad de por non amontizables en 10 usos, inclusivos en 150 usos y tabiones de maleria del apor horizon un conventidad de por non amontizables en 10 usos, inclusivos en 150 usos y tabiones de maleria del apor horizon un conventidad de por non amontizables en 10 usos, inclusivos en 150 usos y tabiones de maleria del apor horizon un conventidad de por non amontizables en 10 usos, inclusivos en 150 usos y tabiones de maleria del apor horizon un conventidad de por non amontizables en 150 usos y tabiones de maleria del apor horizon un conventidad per mandro en la unicidad del apor horizon de la provinció de segonación de aporte de la biorga del apor horizon de la provinció de segonación de	E05HSM021	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR EN PIL ARES HA.30	14,03	14,/9	210,38					
TOTAL APARTADO 3.2.1 Pilares. APARTADO 3.2.2 Vigus TOTAL APARTADO 3.2.1 Pilares. APARTADO 3.2.2 Vigus Apar	Looriomozi							74,06	42,90	3.177,17
APARTADO 3.2.2 Vigas Apartado 4.2.2 Vigas Apartado 3.2.2 Vigas		Horningon para armai en pilares fizz-ou	15.54	79.26	1.231.70					
APARTADO 3.2.2 Vigas Aproal e viga. Aproal e			- /					ales		19.144,45
APARTADO 3.22 Vigas RAPARTADO 3.24 Vigas R		TOTAL APARTADO 3.2.1 Pilares			5.251.75					
Figuración de apeo de viga horizontal de hasta 6 m de altura, compuesto por 2 puntales metálicos te- lescripcios, amortizables en 160 usos y tabbres de madera de pino, amortizables en 10 usos. Indu- sos medios de elevación, puesta en carga y retirada del apeo tras su uso, invelación, fijación con da- vos de acean, memma y contes. Incluye. Preparación de la superficie de apoyo, Replante y corte de labores. Coloración de los puntales. Indiación / puesta en carga y retirada del apeo tras su uso, invelación, fijación con da- vos de acean, memma y contes. Incluye. Preparación de la superficie de apoyo, Replante y corte de labores. Coloración de los puntales. Indiación / puesta en carga y retirada del apeo tras si inmizización de la superficie de apoyo, Replante y contrada de la peor tras su uso, invelación, fijación con da- vos de acean, memma y contes. Incluye. Preparación de proyecto. Computer medida según documentación grafica de Proyecto. Criterio de valoración en contrada y fijación de las armaduras. Verido y compactación de la hormigón. Coronación y entres de cimientos. Contrada de hormigón. Coronación de proyecto. Volumen medida según documentación in- class alembre de altra y separadores. EDIFIVEZI M2 Acero corrugado para hormigon 8406S So (12.68) M3 Acero corrugado para hormigon 8406S So (10.08) M3 Acero (NE-EN 10080B 800 So para elaboración y montaje de la ferralla en losa de cimentación. In- class allambre de alar y separadores. EDIFIVEZI M3 Acero corrugado para hormigon 8406S So (10.08) M3 Acero corrugado para hormigon 8406S So (10.08) M3 Acero corrugado para hormigon 8406S So (10.08) M3 Acero corrugado para hormigon so marce el cimientos. Corrected de y separadores. EDIFIVEZI M3 Acero (NE-EN 10080B 800 So para elaboración y montaje de la ferralla en losa de cimientación. In- class altarización de presenta y separadores. EDIFIVEZI M3 Acero (0.20 1,1 0	CSV010	m3 Zapata corrida de cimentación de hormigón armado.			
Fjeución de apeo de viga horizontal de hasta 6 m de altura, compuesto por 2 purtales metálicos fe- lescópicos, amortizables en 15 (usos y tablones de materia de jona, amortizables en 10 usos y tablones de materia de jona, amortizables en 10 usos y tablones de materia de jona, amortizables en 10 usos y tablones de materia de jona, porticables en 10 usos y tablones de materia de jona, amortizables en 10 usos y tablones de materia de jona, porticables en 10 usos y tablones de materia de jona, porticables en 10 usos y tablones de materia de jona, porticables en 10 usos y tablones de materia de jona, porticables en 10 usos y tablones de materia de jona, porticables en 10 usos y tablones de materia de jona, porticables en 10 usos y tablones de materia de jona, porticable en 10 usos y tablones de materia de jona, porticable en 10 usos y tablones de jona, porticable en 10 usos y tablones de jona, porticable en 10 usos judicios de la porço Replante y vorte de lablones. Colocación de los comorticas de jona, portica de la medición de proyecto. Conflierio de medición de poyeceto. Longitud medición según documentación gráfica de Proyecto. ACC62 kg. Acero corrugado para hormigon B400 SD Accro UNE-EN 10080 9 400 S para elaboración y montaje de la ferralla en losa de cimentación. In- Liusa alambre de satar y separadores. 1.00.232 1.85 1.854.29 E69HVE21 m2 ENCRADO MADERA VISTO EN JACENAS SIN APEO PREVIO Encofrado y desenciónado de jacenas, sin apos y table machiembrada inferior de apoyo, para acaba- do de hormigón y desconórado de jacenas, sin apos y table machiembrada inferior de apoyo, para acaba- do de hormigón porta armar en vigas HA-30/B20/Bla de resistencia caracteristica a compresión 30 MPa (Norma), de considerando una postura. Según normas NTE-EME. 83 HORMIGÓN PARA ARMAR EN VIGAS HA-30/B20/Bla 10 Minna, 2 de considera de jacenas, sin apos y table machiembrada inferior de apoyo, para acaba- do de hormigón y sisto, considerando una postura. Según normas NTE-EME. 84 HORMIGÓN PARA ARMAR EN VIGAS HA-30/B20/Bla	0PC020							ón		
lescópicos, amortizables en 150 usos y tabhones de madera de pino, amortizables en 10 usos. Inclusos nedios de levergación, puesta en carga y retirada del apoc tras su uso, nivilación, fijación con clavos de acero, memas y cortes. Incluye: Preparación de la susperición de segoyo. Reglanteto y corte de tablones. Colocación de los purtiles. Inclusición y puesta en carga del apec. Desmontaje y retirada del apec tras la finalización de las compresión. Preparación de la susperición de segoyo. Reglante o y corte de tablones. Colocación de los purtiles. Inclusición y puesta en carga del apec. Desmontaje y retirada del apec tras la finalización de las contras. Ortierto de medición de proyecto. Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Ortierto de medición de proyecto. Se medirá la longitud realimente ejecutada según especificaciones de Proyecto. ACC92 Kg. Acero corrugado para hormigion B400S SD Acero UNE-EN 10080 B 400 S para elaboración y montaje de la ferralla en losa de cimentación. Incluso alimite de atar y separadores. EBSHVE01 m2 ENCOFRADO MADERA VISTO EN JÁCENAS SIN APEO PREVIO EINOGRADO ASPARA RIANE EN VIGAS HA-30/B/20/lla de resistencia característica a compressión 30 MPA Hormigión para armar en vigas HA-30/B/20/lla de resistencia característica a compressión 30 MPA Hormigión para armar en vigas HA-30/B/20/lla de resistencia característica a compressión 30 MPA Hormigión para armar en vigas HA-30/B/20/lla de resistencia característica a compressión 30 MPA Hormigión para armar en vigas HA-30/B/20/lla de resistencia característica a compressión 30 MPA Hormigión para armar en vigas HA-30/B/20/lla de resistencia característica a compressión 30 MPA Hormigión para armar en vigas HA-30/B/20/lla de resistencia característica a compressión 30 MPA Hormigión para armar en vigas HA-30/B/20/lla de resistencia característica a compressión 30 MPA Hormigión para armar en vigas HA-30/B/20/lla de resistencia característica a compressión 30 MPA Hormigión para armar en vigas HA-30/B/20/lla de resi										
Criterio de valoración económicas: El precio incluyo la elaboración de la laterial (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su cotocación en obra, pero no incluye el encoñado. Incluye: Pieparación de la superficio de valoración de la superficio de valoración de la superficio de valoración de la superficio de proyecto. Criterio de medición de proyecto. Longitud medidas según documentación grafica de Proyecto. Criterio de medición de porte de medición de porte de medición de correction de obra: Se medira la longitud realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. ACC02 kg Acero corrugado para hormigion B400S SD Accro UNE-EN 10080 B 400 S para elaboración y montaje de la ferralla en losa de cimentación. Incluye: Separación de para y separadores. E05HVE021 m2 ENCOFRADO MADERA VISTO EN JÁCENAS SIN APEO PREVIO Encorrado y desennofrado de jal censoras sin apeo y tabla medicinembra inferior de apoyo, para acabado de hormigón una postura. Según normas NTE-EME. 80,84 Hormigón para armar en vigas HA-30/B20/Illa de resistencia característica a compresión 30 MPa (Nimro), de consistencia baland, lamario máximo del árido 20 mm, en elementos enterrados, o interiores comeridados en lumentos enterrados, o interiores comeridados en lumentos en termidos correctiones de lorgo de consistencia de la correctione de valoración de lorgo de la ferralla en losa de cimentación. Incluye: Reparadores. 80,84 Hormigón para armar en vigas HA-30/B20/Illa de resistencia característica a compresión 30 MPa (Nimro), de consistencia blanda, lamario máximo del árido 20 mm, en elementos enterrados, o interiores comeridados de jal censora de realmal inclusión de apoyo, para acabado de lorgo de consistencia de la característica a compresión 30 MPa (Nimro), de consistencia blanda, lamario máximo del árido 20 mm, en elementos enterrados, o interiores con alta precipitación, elaboración en central la información de presidenciones de hormigón com marcado CE y DDP (Decipitario) de pres		Ejecución de apeo de viga horizontal de hasta 6 m de altura, compuesto por 2 puntales metálico	s te-					9-		
vos de acero, mermas y cortes. Incluye: Preparación de la superficie de apoyo. Replanteo y corte de tablones. Colocación de los purbles: Installación y puesta en carga del apeo. Desmontaje y retirada del apeo tras la finalización de las chras. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medir al longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medir al longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medir al longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medir al longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. ACC02 kg. Acore corrugado para hormigon B406S SD Acero LINE-EN 1008 B 400 S para elaboración y montaje de la ferralla en losa de cimentación. Incluso alamítre de atar y separadores. E05HVE021 m2 E05HVE021 m2 ENCOFRADO MADERA VISTO EN JACENAS SIN APEO PREVIO Encofrado y desencofrado de jacenas, sin apeo y table machimentrada inferior de apoyo, para acaba- do de hormigón visto, considerando una postura. Según normas NITE-EME. M3 HORMIGÓN PARA ARMAR EN VIGAS HA-30/B20/lla de resistencia caracteristica a compression 30 MPa (Mmm2), de consistencia blanda; Lamado máximo del añod 20 mm. en elementos enterrados, o inter- riores sometidos a humedades relativas medias-allas (PSS) o a condesaciones, o elementos exter- riores conelidos e humedades relativas medias-allas (PSS) o a condesaciones, o elementos exter- riores conelidos e humedades relativas medias-allas (PSS) o a condesaciones, o elementos exter- riores conelidos expecipitación, eláborado e central. Incluso vertido con grigado en central. Incluso vertido con grigado de		lescópicos, amortizables en 150 usos y tablones de madera de pino, amortizables en 10 usos. Ir	ıclu-							
Incluye, Preparación de la superficie de appoy. Replanteo y corte de tablones. Colocación de los puntales. Instalación y puesta en carga del apeo. Desmontaje y retirada del apeo tras la finalización de las obras. Criterio de medición de proyecto. Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de proyecto. Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. ACC02 kg Acero Corrugado para hormigon B4008 SD Acero UNE-EN 10080 B 400 S para elaboración y montaje de la ferralla en losa de cimentación. Incluso alambre de atar y separadores. E05HVEQ1 m2 ENCOFRADO MADERA VISTO EN JÁCENAS SIN APEO PREVIO Encofrado y desenciónado de jácenas, sin apeo y tabla machiembrada inferior de apoyo, para acabado de hormigón. Compacto de la excapación o para del participado de la excapación o para del participado de la visuado de hormigón visto, considerando una postura. Según normas NTE-EME. 60.84 31.46 1.914.03 E05HVM010 m3 HORMIGÓN PARA ARMAR EN VIGAS HA-30B/Z0IIIa de resistencia caracteristica a compresión 30 MPa (N/mm²), de consistencia blanda, tamafo máximo del árido 20 mm, en elementos enterrados, o internores cometidos a humedadise relativas medias-allas (P65%) o a condesaciones, o elementos enterrados, o internores cometidos a humedadise relativas medias-allas (P65%) o a condesaciones, o elementos enterrados, o internores cometidos a humedadise relativas medias-allas (P65%) o a condesaciones, o elementos enterrados, o internores cometidos en humedadise relativas medias-allas (P65%) o a condesaciones, o elementos enterrados, o internores cometidos en humedadise relativas medias-allas (P65%) o a condesaciones, o elementos enterrados, o internores conditores del promigón cometidos en humedadise relativas media-alla de resistencia carcerística a compresión 30 MPa (N/mm²), de consistencia blanda, tamafo máximo del árido 20 mm, en elementos enterrados, o internores con alta precipitación, elaborado en central. Inclusivo entre con quies pueda pueda con bomba del condi			cla-							
puntales. Instalación y puesta en carga del apeo. Desmontaje y retirada del apeo tras la finalización de las oúras. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de proyecto: Significan de las arramaduras. Veridad y compactación del hormigón. Coronación y enace de cimientos. Curado del hormigón. ACC02 kg Acero corrugado para hormigón B400S SD Acero UNIE-EN 10080 B 400 S para elaboración y montaje de la ferralla en losa de cimentación. Incluso alambre de atar y separadores. E05HVEQ1 m2 ENCOFRADO MADERA VISTO EN JÁCENAS SIN APEO PREVIO Encofrado y desencofrado de jácenas, sin apeo y tabla machiembrada inferior de apoyo, para acabado de hormigón visto, considerando una postura. Según normas NTE-EME. E05HVM110 m3 Hormigón para armar en vigas HA-30/B/20/Illa de resistencia característica a compressión 30 MPa (N/mrn/2), de consistencia blanda, tamafón máximo del árido 20 mm, en elementos enterados, o interiores com alta precipitación, elaborado en central. Incluso vertido con grúa-pluma, vibrado y colocado. Según normas EH-E/B y NTE-EHV. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Deciatración de prestaciones) según normas EH-E/B y NTE-EHV. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Deciatración de prestaciones) según normas EH-E/B y NTE-EHV. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Deciatración de prestaciones) según normas EH-E/B y NTE-EHV. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Deciatración de prestaciones) según normas EH-E/B y NTE-EHV. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Deciatración de prestaciones) según normas EH-E/B y NTE-EHV. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Deciatración de prestaciones) según normas EH-E/B y NTE-EHV. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Deciatración de prestaciones) según normas EH-E/B y NTE-EHV. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Deciatración de prestaciones) se								DIa,		
de las obras. Critério de medición de proyecto. Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Critério de medición de proyecto. Critério de medición de proyecto. ACC02 kg Acero corrugado para hormigon B400\$ SD Acero UNIE-EN 10080 B 400 S para elaboración y montaje de la ferralla en losa de cimentación. Incluso alambre de alar y separadores. E0SHYW010 m2 ENCOFRADO MADERA VISTO ENLOS SIN ASPECIAL PEMBER E0SHYW110 m3 HORMIGÓN PARA ARMAR EN VIGAS HA-30/IB/20/IIa Hormigón para armar en vigas HA-30/IB/20/IIa de resistencia característica a compresión 30 MPa (N/mmz), de consistencia blanda, tamaño máximo del árrio 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas media-aceterística a compresión 30 MPa (N/mmz), de consistencia blanda, tamaño máximo del árrio 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas media-aceterística a compresión 30 MPa (N/mmz), de consistencia blanda, tamaño máximo del árrio 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas media-aceterística a compresión 30 MPa (N/mmz), de consistencia blanda, tamaño máximo del árrio 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas media-aceterística a compresión 30 MPa (N/mmz), de consistencia blanda, tamaño máximo del árrio 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas media-acetal scale (SS) y 0.0 colegados do. Según normas E18-108 y NTE-EHV. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Deciaración de prestaciones) según normas E18-108 y NTE-EHV. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Deciaración de prestaciones) según normas E18-108 y NTE-EHV. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Deciaración de prestaciones) según normas E18-108 y NTE-EHV. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Deciaración de prestaciones) según normas E18-108 y NTE-EHV. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Deciaración de prestaciones) según normas E18-108 y NTE-EHV. Componentes del hormigón con)-		
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de dova: Se medirá la longitud realimente ejeculada según especificaciones de Proyecto. Proyecto. ACC02 kg Acero corrugado para hormigon B400S SD Acero UNE-EN 10080 B 400 S para elaboración y montaje de la ferralla en losa de cimentación. In- cluso alambre de alar y separadores. 10.02.32 1,85 1,85 1,854,29 E05HWE121 m² E05HWE121 m³ HORMIGÓN PARA ARMAR EN VIGAS HA-30/B/20/lla de resistencia característica a compresión 30 MPa (N/mn/2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20 mm, en elementos senterrados, o inte- riores sometidos à humedades relativas medias-a selativas sedias-a selativas sedias-a condessaciones, o elementos servi- riores com alta precipitación, elaboración y montaje de la ferralla en losa de cimentación. In- cluso alambre de alar y separadores. 1.002.32 1,85 1,85 1,854,29 80.84 1,854,29 80.84 1,854,29 80.84 1,854,29 80.84 1,854,29 80.84 1,854,29 80.84 1,854,29 80.84 1,854,29 80.84 1,854,29 80.84 1,854,29 80.84 1,854,29 80.84 1,854,29 80.84 80.84 1,854,29 80.84 1,854,29 80.84 1,854,29 80.84 1,854,29 80.84 1,854,29 80.84 1,854,29 80.84 1,854,29 80.84 1,854,29 80.84 1,854,29 80.84 1,854,29 80.84 80.84 1,854,29 80.84 1,854,29 80.84 1,854,29 80.84 80.84 1,854,29 80.84 80.84 1,854,29 80.84 80.84 1,854,29 80.84 80.84 1,854,29 80.84 80.84 1,854,29 80.84 80.84 80.84 1,854,29 80.84 80.			cion				ven en las mismas. Colocación de separadores y fijación de las armaduras. Vertido y compactación	ón		
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. ACC02 kg Acero corrugado para hormigon B400S SD Acero UNE-EN 10080 B 400 S para elaboración y montaje de la ferralla en losa de cimentación. Incluso alambre de atar y separadores. E05HV201 m2 ENCOFRADO MADERA VISTO EN JÁCENAS SIN APEO PREVIO Encofrado y desencofrado de jácenas, sin apeo y tabla machiembrada inférior de apoyo, para acabado de hormigón visto, considerando una postura. Según normas THE-189, y a consisteración a humadades relativas media-selatas fores some fallos a humadades relativas media-selatas (SP) do o condescalones, o elementos exteriores some fallos a humadades relativas media-selatas (SP) do o condescalones, o elementos exteriores some fallos a humadades relativas media-selatas (SP) do o condescalones, o elementos exteriores some fallos a humadades relativas media-selatas (SP) do o condescalones, o elementos exteriores some fallos a humadades relativas media-selatas (SP) do o condescalones, o elementos exteriores some fallos a humadades relativas media-selatas (SP) do o condescalones, o elementos exteriores some fallos precipitación, elaborado en central. Incluso vertido con grúa-pluma, vibrado y colocados Según normas EHE-08 y NTE-EHV. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Deciaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. 27.38 83.47 2.285.41										
Proyecto. ACC02 kg Acero corrugado para hormigon B400S SD Acero UNE-EN 10080 B 400 S para elaboración y montaje de la ferralla en losa de cimentación. Incluso alambre de atar y separadores. E05HVE01 m2 ENCOFRADO MADERA VISTO EN JÁCENAS SIN APEO PREVIO Encofrado y desencofrado de jácenas, sin apeo y tabla machiembrada inferior de apoyo, para acabado de hormigón visto, considerando una postura. Según normas NTE-EME. E05HVM110 m3 HA-30/B/20/lla de resistencia característica a compresión 30 MPa (N/mmz), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20 mm, en elementos enteracos, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condesaciones, o elementos exteriores con alta precipitación, elaborado en central. Incluso vertido con gria-pluma, vibrado y colocado. Según normas EHE-69 N TTE-EHV. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. 27,38 83.47 2.285.41			de					,		
ACC02 kg Acero corrugado para hormigon B400S SD Acero UNE-EN 10080 B 400 S para elaboración y montaje de la ferralla en losa de cimentación. Incluso alambre de atar y separadores. E05HVE021 m2 ENCOFRADO MADERA VISTO EN JÁCENAS SIN APEO PREVIO Encofrado y desencofrado de jácenas, sin apeo y tabla machiembrada inferior de apoyo, para acabado de hormigón visto, considerando una postura. Según normas NTE-EME. E05HVM110 m3 HORMIGÓN PARA ARMAR EN VIGAS HA-30/IB/20/IIIa de resistencia característica a compresión 30 MPa (N/mmz), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas media-altas (PSÓs) o a condesaciones, o elementos exteriores sometidos a humedades relativas media-altas (PSÓs) o a condesaciones, o elementos exteriores sometidos para normas EHE-G89 y NTE-EHV. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. E05HVM110 kg Acero corrugado para hormigon para arma en vigas HA-30/IB/20/IIIa de resistencia característica a compresión 30 MPa (N/mmz), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20 mm, en elementos exteriores sometidos a humedades relativas media-altas (PSÓs) o a condesaciones, o elementos exteriores sometidos para normas EHE-G89 y NTE-EHV. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. E7,38 83.47 2285.41							según documentación gráfica de Proyecto.			
Acero UNE-EN 10080 B 400 S para elaboración y montaje de la ferralla en losa de cimentación. Incluso alambre de atar y separadores. E05HVE021 m2 ENCOFRADO MADERA VISTO EN JÁCENAS SIN APEO PREVIO Encofrado y desencofrado de jácenas, sin apeo y tabla machiembrada inferior de apoyo, para acabado de hormigón visto, considerando una postura. Según normas NTE-EME. M3 HORMIGÓN PARA ARMAR EN VIGAS HA-30/B/20/Illa de resistencia característica a compresión 30 MPa (N/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20 mm, en elementos enterrados, o interiores com elativas medias-altas (>65%) o a condesaciones, o elementos exteriores con alta precipitación, elaborado en central. Incluso vertido con grúa-pluma, vibrado y colocado. Según normas EHE-D8 y NTE-EHV. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. 27,38 83,47 2285,41			121,68	17,71	2.154,95			Pro-		
E05HVE021 m2 ENCOFRADO MADERA VISTO EN JÁCENAS SIN APEO PREVIO Encofrado y desencofrado de jácenas, sin apeo y tabla machiembrada inferior de apoyo, para acabado de hormigón visto, considerando una postura. Según normas NTE-EME. E05HVM110 m3 HORMIGÓN PARA ARMAR EN VIGAS HA-30/B/20/lla de resistencia característica a compresión 30 MPa (N/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condesaciones, o elementos exteriores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condesaciones, o elementos exteriores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condesaciones, o elementos exteriores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condesaciones, o elementos exteriores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condesaciones, o elementos exteriores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condesaciones, o elementos exteriores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condesaciones, o elementos exteriores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condesaciones, o elementos exteriores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condesaciones, o elementos exteriores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condesaciones, o elementos exteriores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condesaciones, o elementos exteriores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condesaciones, o elementos exteriores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condesaciones, o elementos exteriores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condesaciones, o elementos exteriores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condesaciones, o elementos exteriores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condesaciones, o elementos exteriores de finada de mante eléctrica de 5,5 cv. Incluida en terrenos compactos con nivel freático por medios ex	ACC02						yecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.	42.02	005.00	0 747 10
E05HVE021 m2 ENCOFRADO MADERA VISTO EN JÁCENAS SIN APEO PREVIO Encofrado y desencofrado de jacenas, sin apeo y tabla machiembrada inferior de apoyo, para acabado de hormigón visto, considerando una postura. Según normas NTE-EME. E05HVM110 m3 HORMIGÓN PARA ARMAR EN VIGAS HA-30/B/20/IIa de resistencia característica a compresión 30 MPa (N/mm/2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condesaciones, o elementos exteriores con alta precipitación, elaborado en central. Incluso vertido con grúa-pluma, vibrado y colocado. Según normas EHE-08 y NTE-EHV. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. 27,38 83,47 2,285,41		, , ,	In-			F02FAR030	m3 FXCAVACIÓN ZANJA A MANO <2 m TERRENO COMPACTO C/AGOTAMIENTO A RO	43,03	225,83	9./1/,46
E05HVE021 m2 ENCOFRADO MADERA VISTO EN JÁCENAS SIN APEO PREVIO Encofrado y desencofrado de jácenas, sin apeo y tabla machiembrada inferior de apoyo, para acabado de hormigón visto, considerando una postura. Según normas NTE-EME. 60,84 31,46 1.914,03 E05HVM110 m3 HORMIGÓN PARA ARMAR EN VIGAS HA-30/B/20/lla Hormigón para armar en vigas HA-30/B/20/lla de resistencia característica a compresión 30 MPa (N/mm²), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condesaciones, o elementos exteriores con alta precipitación, elaborado en central. Incluso vertido con grúa-pluma, vibrado y colocado. Según normas EHE-08 y NTE-EHV. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. 27,38 83,47 2.285,41		cluso alambre de atar y separadores.				LUZLADUJU		diaa		
Encofrado y desencofrado de jácenas, sin apeo y tabla machiembrada inferior de apoyo, para acabado de hormigón visto, considerando una postura. Según normas NTE-EME. M3 HORMIGÓN PARA ARMAR EN VIGAS HA-30/B/20/Ila Hormigón para armar en vigas HA-30/B/20/Ila de resistencia característica a compresión 30 MPa (N/mm²), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20 mm, en elementos enterrados, o interiores son alta precipitación, elaborado en central. Incluso vertido con grúa-pluma, vibrado y colocado. Según normas EHE-08 y NTE-EHV. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. E05HVM110 m3 HORMIGÓN PARA ARMAR EN VIGAS HA-30/B/20/Ila Hormigón para armar en vigas HA-30/B/20/Ila de resistencia característica a compresión 30 MPa (N/mm²), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20 mm, en elementos enterrados, o interiores son alta precipitación, elaborado en central. Incluso vertido con grúa-pluma, vibrado y colocado. Según normas EHE-08 y NTE-EHV. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. 27,38 83,47 2,285,41	ENSHVEN24	m2 FNCOFRADO MADERA VISTO EN TÁCENAS SIN ADEO DDEVIO	1.002,32	1,85	1.854,29					
E05HVM110 M3 HORMIGÓN PARA ARMAR EN VIGAS HA-30/B/20/IIla de resistencia característica a compresión 30 MPa (N/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condesaciones, o elementos exteriores con alta precipitación, elaborado en central. Incluso vertido con grúa-pluma, vibrado y colocado. Según normas EHE-08 y NTE-EHV. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. 27,38 83,47 2.285,41	LUJIIV LUZ I		naha							
E05HVM110 m3 HORMIGÓN PARA ARMAR EN VIGAS HA-30/B/20/lla de resistencia característica a compresión 30 MPa (N/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condesaciones, o elementos exteriores con alta precipitación, elaborado en central. Incluso vertido con grúa-pluma, vibrado y colocado. Según normas EHE-08 y NTE-EHV. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. 27,38 83,47 2.285,41			aua-					-		
Hormigón para armar en vigas HA-30/B/20/lla de resistencia característica a compresión 30 MPa (N/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condesaciones, o elementos exteriores con alta precipitación, elaborado en central. Incluso vertido con grúa-pluma, vibrado y colocado. Según normas EHE-08 y NTE-EHV. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. 27,38 83,47 2.285,41		ao ao normiyon visto, considerando una postara. Oegun normas ivi E-LiviL.	60.84	31.46	1.914.03		·	43,03	42,90	1.845,99
Hormigón para armar en vigas HA-30/B/20/Ila de resistencia característica a compresión 30 MPa (N/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condesaciones, o elementos exteriores con alta precipitación, elaborado en central. Incluso vertido con grúa-pluma, vibrado y colocado. Según normas EHE-08 y NTE-EHV. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. 27,38 83,47 2.285,41	E05HVM110	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR EN VIGAS HA-30/B/20/IIa		- ,	,					
(N/mm²), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condesaciones, o elementos exteriores con alta precipitación, elaborado en central. Incluso vertido con grúa-pluma, vibrado y colocado. Según normas EHE-08 y NTE-EHV. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. 27,38 83,47 2.285,41			a				TOTAL APARTADO 3.2.4 Zapatas de mu	ro		11.563,45
riores con alta precipitación, elaborado en central. Incluso vertido con grúa-pluma, vibrado y coloca- do. Según normas EHE-08 y NTE-EHV. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (De- claración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. 27,38 83,47 2.285,41										
riores con alta precipitación, elaborado en central. Incluso vertido con grúa-pluma, vibrado y coloca- do. Según normas EHE-08 y NTE-EHV. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (De- claración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. 27,38 83,47 2.285,41		riores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condesaciones, o elementos e	xte-				TOTAL SUBCAPÍTULO 3.2 HORMIGÓN			44,168.33
claración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. 27,38 83,47 2.285,41							To the deposit the design of t			
27,38 83,47 2.285,41 —————)-							
		claración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	07.20	02 47	2 205 44					
			21,38	83,47	2.205,41					
		TOTAL ADADTADO O O O V			8.208,68					

CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD PRECIO IMPORTE



Laura Otero Balchada



65.167,53

EAV010

SUBCAPÍTULO 3.3 ACERO

kg Acero en vigas.

Acero UNE-EN 10025 S275JR, en vigas formadas por piezas simples de perfiles laminados en caliente de las series IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, acabado con imprimación antioxidante, con uniones soldadas en obra, a una altura de hasta 3 m.

Criterio de valoración económica: El precio incluye las soldaduras, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje.

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 soldadas. 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.

	4.536,89 2,11	9.572,84
	TOTAL SUBCAPÍTULO 3.3 ACERO	9.572,84
TOTAL CAPÍTULO 3 ESTRUCTURAS		107 057 12

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 4 SOLERAS			
ANS010	Solera de hormigón. Solera de hormigón armado de 25 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25/F/20/XC2 fabr do en central, y vertido con cubilote, y malla electrosoldada ME 15x15 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 como armadura de reparto, colocada sobre separadores homologados, extendio vibrado manual mediante regla vibrante, sin tratamiento de su superficie; con juntas de retracció 5 mm de espesor, mediante corte con disco de diamante. Incluso panel de poliestireno expandio 3 cm de espesor, para la ejecución de juntas de dilatación. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la base de la solera. Incluye: Preparación de la superficie de apoyo del hormigón. Replanteo de las juntas de constru y de dilatación. Tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas. Riego de la perficie base. Formación de juntas de construcción y de juntas perimetrales de dilatación. Coloca de la malla electrosoldada con separadores homologados. Vertido, extendido y vibrado del horm Curado del hormigón. Replanteo de las juntas de retracción. Corte del hormigón. Limpieza final o juntas de retracción de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificacione.	lo y n de lo de cción a su- ación igón. de las		
001.040	Proyecto, sin deducir la superficie ocupada por los pilares situados dentro de su perímetro.	2.073,48	17,45	36.182,23
CRL010	m² Capa de hormigón de limpieza. Capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, de 10 cm de espesor, de hormigón HL-150/B/20, fabricado en central y vertido con cubilote, en el fondo de la excavación pre mente realizada. Incluye: Replanteo. Colocación de toques y/o formación de maestras. Vertido y compactación de hormigón. Coronación y enrase del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida sobre la superficie teórica de la excavación, gún 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.	via- el se-		
RSG011	m ² Solado de baldosas cerámicas colocadas en capa gruesa.	3.157,48	7,95	25.101,97
	Suministro y ejecución de pavimento mediante el método de colocación en capa gruesa, de balc cerámicas de gres esmaltado, de 30x30 cm, 8 €/m², capacidad de absorción de agua E<3%, gru BIb, según UNE-EN 14411, con resistencia al deslizamiento Rd<=15 según UNE 41901 EX y resistancia con mortero de cemento M-5 de 3 cm de espesor y restadas con mortero de juntas cementoso tipo L, color blanco, para juntas de hasta 3 mm, recibida maza de goma sobre una capa semiseca de mortero de cemento M-5 de 3 cm de espesor, humicida y espolvoreada superficialmente con cemento; y rejuntadas con mortero de juntas cemento po L, color blanco, para juntas de hasta 3 mm, dispuesto todo el conjunto sobre una capa de serción o desolidarización de arena o gravilla (no incluida en este precio). Incluso replanteos, cortes mación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con pare pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales extentes en el soporte, eliminación del material sobrante del rejuntado y limpieza final del pavimen Incluye: Replanteo de los niveles de acabado. Replanteo de la disposición de las piezas y juntas movimiento. Extendido de la capa de mortero. Espolvoreo de la superficie de mortero con cemer Colocación de las baldosas a punta de paleta. Formación de juntas de partición, perimetrales y extructurales. Rejuntado. Eliminación y limpieza del material sobrante. Limpieza final del pavimento Criterio de medición de proyecto: Superficie útil, medida según documentación gráfica de Proyecto en medición de proyecto: Superficie útil, medida según documentación gráfica de Proyecto de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones	po S- un- s con ede- so ti- cara- s, for- des, is- do. de ato. es- o.		
	Proyecto.			

Documento nº 4 Presupuesto

TOTAL CAPÍTULO 4 SOLERAS ..



Limpieza final del paramento.

Instalaciones Náutico-Deportivas en la zona oeste de la ría de Aldán

Laura Otero Balchada



RESUMEN CANTIDAD **IMPORTE PRECIO** Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m², añadiendo a cambio la superficie de la parte inte-**CAPÍTULO 5 FACHADAS Y PARTICIONES** rior del hueco, correspondiente al desarrollo de jambas y dinteles. No se ha incrementado la medición por roturas y recortes, ya que en la descomposición se ha considerado un 5% más de piezas. SUBCAPÍTULO 5.1 Fachadas nueva construcción Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de ECM030 Muro de perpiaños. Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m², añadiendo a cambio la superficie de Muro de carga fabricado con perpiaños de piedra granítica tipo Gris Mondariz, de 30 cm de alto, 15 la parte interior del hueco, correspondiente al desarrollo de jambas y dinteles. cm de grueso y 50 cm de longitud, con acabado rústico en la cara vista, acabado aserrado en el res-187,13 114,78 21.478,78 to de caras, cantos sin labrar, sentados a junta encontrada sobre lecho de mortero de cal industrial, color Natural, M-15, suministrado en sacos. TOTAL SUBCAPÍTULO 5.1 Fachadas nueva construcción ... 54.296,21 Incluye: Replanteo de los muros a realizar. Colocación y aplomado de miras de referencia. Tendido de hilos entre miras. Limpieza y humectación del lecho de la primera hilada. Extendido de mortero y CANTIDAD PRECIO CÓDIGO RESUMEN **IMPORTE** colocación de cuñas. Colocación de perpiaños. Tanteo con regla, nivel y plomada, rectificando su JLO 5.2 Rehabilitación de fachadas posición mediante golpeo. Formación de encintados, dinteles, jambas, vierteaguas y encuentros. RCP030 Chapado con placas mecanizadas de granito Gris Quintana, acabado Formación y acabado de juntas. Limpieza del paramento. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, de-Chapado con placas mecanizadas de granito Gris Quintana, acabado pulido, de 60x40x3 cm, sujeduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m². tas con cuatro pivotes ocultos de acero inoxidable por pieza, de al menos 5 mm de diámetro y 30 Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de mm de longitud, colocados horizontal y verticalmente, compartiendo cada anclaje los pivotes de dos Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m². piezas adyacentes, previa sujeción de los anclajes con mortero hidráulico para asegurar su resisten-209 75 109 33 22.931.97 cia al colgar la piedra en ellos. Incluso cajas en muro, cortes, ingletes, juntas y piezas especiales. FAR010 Hoja principal de fachada ventilada, de fábrica de ladrillo cerá Incluye: Limpieza y humectación del paramento a revestir. Colocación y aplomado de miras de refe-Hoja principal de fachada ventilada, apoyada sobre el forjado y enrasada, de 11,5 cm de espesor, rencia. Tendido de hilos entre miras. Sujeción previa de los anclajes en el paramento soporte. Prepade fábrica de ladrillo cerámico perforado (panal), para revestir, 24x11,5x9 cm, con juntas horizontales ración de la piedra natural. Colocación de las placas sobre los anclaies. Comprobación del aplomade 5 mm de espesor y juntas verticales de 10 mm de espesor, recibida con mortero de cemento do, nivel y alineación de la hilada de placas. Colocación entre placa y placa de los separadores. confeccionado en obra, con 250 kg/m³ de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, dosificación 1:6, Limpieza final del paramento. suministrado en sacos. Dintel de fábrica para revestir sobre perfil laminado. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, de-Incluye: Definición de los planos de fachada mediante plomos. Replanteo, planta a planta. Marcado duciendo los huecos de superficie mayor de 1 m², añadiendo a cambio la superficie de la parte inteen los pilares de los niveles de referencia general de planta y de nivel de pavimento. Preparación del rior del hueco, correspondiente al desarrollo de jambas y dinteles. No se ha incrementado la medimortero. Asiento de la primera hilada sobre capa de mortero. Colocación y aplomado de miras de reción por roturas y recortes, ya que en la descomposición se ha considerado un 5% más de piezas. ferencia. Tendido de hilos entre miras. Colocación de plomos fijos en las aristas. Corte de las piezas. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Colocación de las piezas por hiladas a nivel. Realización de todos los trabajos necesarios para la re-Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m², añadiendo a cambio la superficie de solución de los huecos. Encuentros de la fábrica con fachadas, pilares y tabiques. Encuentro de la la parte interior del hueco, correspondiente al desarrollo de jambas y dinteles. fábrica con el forjado superior. 2.011.98 114.78 230.935,06 Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m². En los huecos TOTAL SUBCAPÍTULO 5.2 Rehabilitación de fachadas.. 230.935,06 que no se deduzcan, están incluidos los trabajos de realizar la superficie interior del hueco. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m². En los huecos que no se deduzcan, están incluidos los dinteles. En los huecos que no se deduzcan, están incluidos los trabajos de realizar la superficie interior del hueco. 31,95 6.690,97 NAO020 Aislamiento térmico en trasdosado autoportante de placas (no inc Suministro y colocación de aislamiento térmico entre la cara interior de una hoja exterior de fachada o una partición interior y el trasdosado autoportante de placas (no incluido en este precio), formado por panel semirrígido de lana de roca, Acustilaine MD "ISOVER", según UNE-EN 13162, no revestido, de 100 mm de espesor, resistencia térmica 2,85 m²K/W, conductividad térmica 0,035 W/(mK), fijado mecánicamente a la fábrica. Incluso p/p de cortes, fijaciones y limpieza. Incluye: Corte y preparación del aislamiento. Colocación del aislamiento sobre el paramento. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. 209.75 15,23 3.194.49 RCP030 Chapado con placas mecanizadas de granito Gris Quintana, acabado Chapado con placas mecanizadas de granito Gris Quintana, acabado pulido, de 60x40x3 cm, sujetas con cuatro pivotes ocultos de acero inoxidable por pieza, de al menos 5 mm de diámetro y 30 mm de longitud, colocados horizontal y verticalmente, compartiendo cada anclaje los pivotes de dos piezas adyacentes, previa sujeción de los anclajes con mortero hidráulico para asegurar su resistencia al colgar la piedra en ellos. Incluso cajas en muro, cortes, ingletes, juntas y piezas especiales. Incluye: Limpieza y humectación del paramento a revestir. Colocación y aplomado de miras de referencia. Tendido de hilos entre miras. Sujeción previa de los anclajes en el paramento soporte. Preparación de la piedra natural. Colocación de las placas sobre los anclaies. Comprobación del aplomado, nivel y alineación de la hilada de placas. Colocación entre placa y placa de los separadores.



Laura Otero Balchada



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE			
	JLO 5.3 Tabiquerías				CÓDIGO	RESUMEN CANTIDAD PRECIO	IMPORTE
FBY010	m ² Tabique de placas de yeso laminado.					SUBCAPÍTULO 5.4 Trasdosado	
	Tabique sencillo (15+70+15)/400 (70) (2 normal), con placas de yeso laminado, de 100 mm de e	spe-			U14EE010	m2 TRASDOSADO DIRECTO PLACAS YESO e=10 mm	
	sor total, con nivel de calidad del acabado estándar (Q2), formado por una estructura simple de	perfi-				Trasdosado de muros con placas de yeso terminación normal de 10 mm de espesor recibido con	
	les de chapa de acero galvanizado de 70 mm de anchura, a base de montantes (elementos verti					pasta de agarre, s/NTE-PTP-9, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2, en sustitución del tra-	
	les) separados 400 mm entre sí, con disposición normal "N" y canales (elementos horizontales),					dicional enyesado, que dificulta la selección de residuos en rehabilitaciones y demoliciones.	
	que se atornillan dos placas en total (una placa tipo normal en cada cara, de 15 mm de espesor					219,96 14,48	3.185,02
	placa). Incluso banda acústica de dilatación autoadhesiva; fijaciones para el anclaje de canales y					_	
	montantes metálicos; tornillería para la fijación de las placas; cinta de papel con refuerzo metálic	ю у				TOTAL SUBCAPÍTULO 5.4 Trasdosado	3.185,02
	pasta y cinta para el tratamiento de juntas.					SUBCAPÍTULO 5.5 Muro cortina	
	Criterio de valoración económica: El precio incluye la resolución de encuentros y puntos singular	es,			FMC010	m² Muro cortina de aluminio.	
	pero no incluye el aislamiento a colocar entre los montantes.					Suministro y montaje de cerramiento de muro cortina de aluminio realizado mediante el sistema de ta-	
	Incluye: Replanteo y trazado en el forjado inferior y en el superior de los tabiques a realizar. Colo					petas, compuesto por un entramado de perfiles de aluminio lacado en color, formando una retícula	
	ción de banda de estanqueidad y canales inferiores, sobre solado terminado o base de asiento.					con una separación entre montantes verticales de 1,60 m y una distancia entre ejes de forjado de	
	cación de banda de estanqueidad y canales superiores, bajo forjados. Colocación y fijación de lo					3,40 m, comprendiendo tres divisiones en cada planta, secciones de 60x140 mm y 4 mm de espe-	
	montantes sobre los elementos horizontales. Corte de las placas. Fijación de las placas para el o					sor en montantes y de 60x80 mm y 2 mm de espesor en parteluces; ventanas integradas con hoja	
	de una de las caras del tabique. Fijación de las placas para el cierre de la segunda cara del tabique.					oculta, invisible desde el exterior del muro cortina, empleando como sistema de fijación del acristala-	
	Replanteo de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones, y	'				miento silicona estructural en los cuatro lados; anclajes de acero cincados por inmersión en baño de	
	posterior perforación de las placas. Tratamiento de juntas.					zinc con regulación tridimensional, compuestos por placa embebida previamente en el forjado con ga-	
	Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, s					rras y angular para fijación de los montantes verticales al edificio, perfil de unión entre parteluces y	
	duplicar esquinas ni encuentros, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE					montantes, rotura del puente térmico, remates especiales de muro a obra realizados en chapa de alu-	
	92305.					minio y sellados en frío con cordón continuo de silicona negra neutra por el exterior; con cerramiento	
	Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificacione					compuesto de un 60% de superficie opaca de antepechos sin acristalamiento exterior, cantos de for-	
	Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, siguiendo los criterios de medición expuestos en l norma UNE 92305.	a				jado y falsos techos, formada por panel aislante compuesto de chapa de aluminio lacado, por el exte-	
	HOITIA UNE 92303.	126.00	32.55	4.101.30		rior, bandeja de chapa de aluminio lacado, por el interior y relleno de alma aislante de 30 mm de es-	
FFI020	m² Medianera de una hoja, de fábrica de bloque de hormigón para rev	120,00	32,33	4.101,30		pesor, un 32% de superficie transparente fija realizada con luna reflectante de alto vacío de 6 mm,	
111020	Medianera de una hoja, de 17 cm de espesor, de fábrica de bloque de hormigón ligero con arcilla	0 0V				sin templar por el exterior, cámara de aire deshidratada de 12 mm y luna incolora de 6 mm por el in-	
	pandida, macizo acústico, 30x20x17 cm, para revestir, con juntas horizontales de 10 mm de esp					terior y un 8% de superficie transparente. Totalmente montado.	
	sor, junta rehundida, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a g					Incluye: Preparación de las bases de fijación para recibir los sistemas de anclaje del muro cortina.	
	nel.	yıa-				Replanteo de los ejes primarios del entramado. Presentación y sujeción previa a la estructura del edi-	
	Incluye: Definición de los planos de medianera mediante plomos. Replanteo, planta a planta. Ma	rca.				ficio de los ejes primarios del entramado. Alineación, aplomado y nivelación de los perfiles primarios.	
	do en los pilares de los niveles de referencia general de planta y de nivel de pavimento. Asiento					Sujeción definitiva del entramado primario. Preparación del sistema de recepción del entramado se-	
	la primera hilada sobre capa de mortero. Colocación y aplomado de miras de referencia. Tendido					cundario. Presentación y sujeción previa al entramado de los perfiles secundarios. Alineación, aplo-	
	hilos entre miras. Colocación de plomos fijos en las aristas. Colocación de las piezas por hiladas					mado y nivelación de los perfiles secundarios. Sujeción definitiva del entramado secundario. Prepa-	
	nivel. Encuentros de la fábrica con fachadas, pilares y tabiques. Encuentro de la fábrica con el fo					ración y presentación de los paneles aislantes y acristalamientos. Sujeción a los marcos del entra-	
	do superior.	nju				mado. Sellado final de estanqueidad.	
	Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, s	sin				Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.	
	duplicar esquinas ni encuentros.	5111				Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de	
	Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificacione	s de				Proyecto.	
	Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros.	0 00				15,81 408,21	6.453,80
	1 Toyoto, sin dapitodi osquinas ili ortodonitos.	13,84	46,30	640,79			
						TOTAL SUBCAPÍTULO 5.5 Muro cortina	6.453,80
	TOTAL SUBCAPÍTULO 5.3 Tabiquerías.			4.742,09		TOTAL CARÍTULO E FACUADAS V RADTICIONES	200 642 40
						TOTAL CAPÍTULO 5 FACHADAS Y PARTICIONES	299.612,18

CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD PRECIO IMPORTE



Laura Otero Balchada



CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO	6 CUBIERTAS				
	SUBCAPÍTULO	0 6.1 Panel Sandwich			
ES09S2	m2	panel sándwich de tipo TEJA de HIANSA PANEL configurado por una	2.339,12	71,38	166.966,39
		TOTAL SUBCAPÍTULO 6.1 Panel Sar	ndwich		166.966,39
	SUBCAPÍTULO	0 6.2 Falsos techo			
RTC015	m²	Falso techo continuo de placas de yeso laminado.			
	calidad del acabad galvanizado de ma superficie soporte das perpendicular de 500 mm; PLAC 12,5 / con los boro para el anclaje de forada de papel y Incluye: Replantec ción y fijación de le soporte. Nivelació las placas. Fijació tas. Criterio de medicio de Proyecto, sin d Criterio de medicio	nuo suspendido, liso, 12,5+27+27, situado a una altura menor de 4 m, con rido estándar (Q2), constituido por: ESTRUCTURA: estructura metálica de a la estras primarias 60/27 mm con una modulación de 1000 mm y suspendida de hormigón con cuelgues combinados cada 900 mm, y maestras secundarmente a las maestras primarias con conectores tipo caballete con una modulación de 1000 mm, y maestras secundarmente a las maestras primarias con conectores tipo caballete con una modulación una capa de placas de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200 / longitudes longitudinales afinados. Incluso banda autoadhesiva desolidarizante, fij e los perfiles, tornillería para la fijación de las placas, pasta de juntas, cinta riaccesorios de montaje. o de los ejes de la estructura metálica. Colocación de la banda acústica. Ni los perfiles perimetrales. Señalización de los puntos de anclaje al forjado o fon y suspensión de los perfiles primarios y secundarios de la estructura. Con de las placas. Resolución de encuentros y puntos singulares. Tratamiento de proyecto: Superficie medida entre paramentos, según documentación descontar huecos para instalaciones. ión de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificacio do los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305. TOTAL SUBCAPÍTULO 6.2 Falsos te	cero as de la arias fija- dulación ud / aciones microper- vela- elemento rte de o de jun- n gráfica iones de	22,86	4.398,26 ————————————————————————————————————
		101712 0000711 11 020 012 1 41000 10	····		-1.000,E0
	TOTAL CAPÍ	TULO 6 CUBIERTAS			171.364,65



UNIVERSIDADE DA CORUÑA

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO	7 CARPINTERÍAS				
	SUBCAPÍTULO 7.1 Ventanas				
ventana01	ud Montaje de Ventana de	una hoja oscilobatiente de aluminio de 1x2			
	Montaje de Ventana de una hoja oscilobatiente de tura hacia el interior. Serie básica, formada por una tales y 3 verticales. Acabado de aluminio natural a	a hoja, y con premarco. Con 6 divisiones horizon-		4.450.40	47.074.00
ventana02	ud Montaie de Vent	ana de una hoja fija de aluminio de 1x1,2m	15,00	1.158,12	17.371,80
	Montaje de Ventana de una hoja fija de aluminio de con premarco. Con 2 divisiones horizontales y 2 ve	e 1x1,2m. Serie básica, formada por una hoja, y	46.00	750,12	34.505,52
ventana03	ud Montaje de Vent	ana de una hoja fija de aluminio de 1x1,5m	40,00	750,12	04.000,02
	Montaje de Ventana de una hoja fija de aluminio de con premarco. Con 3 divisiones horizontales y 2 ve			042.02	12 214 00
ventana04	ud Montaie de Vent	ana de una hoja fija de aluminio de 1,5x1m	14,00	943,92	13.214,88
	Montaje de Ventana de una hoja fija de aluminio di con premarco. Sin divisiones. Acabado de aluminio	e 1,5x1m. Serie básica, formada por una hoja, y	2.00	826.62	1.653,24
ventana05	ud Montaje de Ventana de	una hoja fija de aluminio redonda d=1,2m.	2,00	020,02	1.000,24
	Montaje de Ventana de una hoja fija de aluminio re ja, y con premarco. Sin divisiones. Acabado de alu		2.00	872.52	1.745.04
ventana06	ud Montaje de Ventana de	una hoja fija de aluminio de 2x0,7m. Seri	2,00	012,02	1.1 10,01
	Montaje de Ventana de una hoja fija de aluminio de con premarco. Sin divisiones. Acabado de aluminio		6.00	852.12	5.112.72
ventana07	ud Montaie de Ventana de	una hoja fija de aluminio de 1,2x1,3m. Se	0,00	032,12	3.112,72
	Montaje de Ventana de una hoja fija de aluminio di con premarco. Sin divisiones. Acabado de aluminio	e 1,2x1,3m. Serie básica, formada por una hoja,	у		
			1,00	750,12	750,12
	1	OTAL SUBCAPÍTULO 7.1 Ventanas			74.353,32

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO 7.2 Puertas				
carpinteria01	ud	Puerta de doble hoja metálica de entrada; 3x2,50m			
	Puerta de doble hoja metálica de entra	da; 3x2,50m			
	·		3,00	1.543,79	4.631,37
carpinteria02	ud	Puerta de doble hoja metálica de entrada; 3,7x2,9m			
	Puerta de doble hoja metálica de entra	da; 3,7x2,9m			
			1,00	1.657,01	1.657,01
carpinteria03	ud	Puerta de doble hoja metálica de entrada; 3,9x3,0m	2.00	1 007 10	2 724 00
carpinteria04	ud	Puerta corredera metálica de entrada; 1,5x2,5	2,00	1.867,13	3.734,26
·	Puerta corredera metálica de entrada;	1.5x2.5			
	r dona domodora motanda do oricada,	,,0,12,0	1,00	837.95	837,95
carpinteria05	ud	Puerta de una hoja de madera laminada; 0,9x2,1m			
	Puerta de una hoja de madera laminada	a; 0,9x2,1m			
	•		3,00	220,28	660,84
carpinteria06	ud	Puerta de una hoja de madera laminada; 0,85x2,0m			
	Puerta de una hoja de madera laminada	a; 0,85x2,0m			
			9,00	144,93	1.304,37
		TOTAL SUBCAPÍTULO 7.2 Puertas			12.825,80
	TOTAL CAPÍTULO 7 CARPINTE	ERÍAS			87.179,12





SUBCAPTIOU 0.5.1 Apartatos Sanitarios Well William Plato de dunha scrillos ("Roctorgujatir, modelo Nato Disqua" MOCA", clord Bismon, de 1500, disclosibilidad y modelo Nato Disqua" MOCA", clord Bismon, de 1500, disclosibilidad y modelo Nato Disqua" MOCA", clord Bismon, de 1500, disclosibilidad y modelo Nato Disqua" MoCA", clord Bismon, de 1500, disclosibilidad y modelo Nato Disqua" Modelo Nato Disqua" Mocani Nato Provincia de Composition de la composition de	CÓDIGO		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	,		
Fig. 19 Use for such participates control No Participate (2015) (Co. Core Distroct of Libration and Core participates (1998)) (Core Distroct of Libration and Core participates) (Core par	CAPITULO 8					CODIGO		IMPORTE
Part 9 of Cultural Content (purpose) part montance (processed processed proc	SAD010					SMA035		
cora para sellado de juntas. Incluye Replatence Coloracian y fisición del aparatio. Mortalgo del desagüe. Conexión a la red de agua fría. Comprobación de su correcto funcionamento. Sellado de juntos. Circiterio de medición de puryetto. Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Correcto de medición de obras. Se medidia el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto. SAL303 Usa Lavabo de empotar en encinera, de porcetara santatira, "ROCA". Lavabo de procedan santatira, de empotar en encinera, de porcetara santatira, "ROCA". SAL304 Lavabo de procedan santatira, de empotar en encinera, modelo Aloa "ROCA", cofor Blanco, de Solovida Según especifica de acuacida el film, acuacidas cromado, modelo Tiesas, typica de la múnero de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. SAL409 Lavabo de procedar santatira, de empotar en encinera, modelo Aloa "ROCA", cofor Blanco, de Solovida Según especificación de procedar santatira, de empotar en encinera, modelo Aloa "ROCA", cofor Blanco, de Solovida Según especificación de procedar santatira, de empotar en encinera, modelo Aloa "ROCA", cofor Blanco, de Solovida Según especificación de procedar santatira, de empotar en encinera, modelo Aloa "ROCA", cofor Blanco, de Solovida Según especificación de procedar santatira, de empotar en encinera, de desposiço acuación como modelo de desague, cazados correctos hortacións de su correcto funcionamiento colocadas según especificación de su correcto funcionamiento colocadas según especificación de correctos funcionamientos de finicion, para de la cardinación de desague, cazados correctos funcionamientos de finicion, para especial de su gríficio. Correcto de su cardinación de procedar santatira, con alimentación de procedas santaria, con alimentación de procedas santaria con alimentación de procedas santaria, con alimenta		Plato de ducha acrílico, rectangular, modelo Neo Daiquiri "ROCA", color Blanco, de 1800x800x40 mm, con fondo antideslizante y juego de desagüe, equipado con grifería monomando mural para ducha, con cartucho cerámico, acabado cromado, modelo Thesis. Incluso silicona para sellado de juntas. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del aparato. Montaje del desagüe. Conexión a la red de evacuación. Montaje de la grifería. Conexión a las redes de agua fría y caliente. Comprobación de su correcto funcionamiento. Sellado de juntas. Criterio de 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. Ud Inodoro con tanque bajo, de porcelana sanitaria, "ROCA". Taza de inodoro de tanque bajo, de porcelana sanitaria, modelo Meridian "ROCA", color Blanco, de	- 2,00	1.827,72	3.655,44		Suministro y colocación de barra de sujeción para minusválidos, rehabilitación y tercera ed Suministro y colocación de barra de sujeción para minusválidos, rehabilitación y tercera edad, para inodoro, colocada en pared, abatible, con forma de U, con muescas antideslizantes, de acero inoxi- dable AISI 304 pulido, de dimensiones totales 840x200 mm con tubo de 32 mm de diámetro exterior y 1 mm de espesor, nivelada y fijada al soporte con las sujeciones suministradas por el fabricante. Totalmente montada. Incluye: Replanteo y trazado en el paramento de la situación de la barra. Colocación, nivelación y fi- jación de los elementos de soporte. Limpieza del elemento. Criterio de 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 especifi- caciones de Proyecto. 4,00 145,75 Banco de madera para vestuario. Banco para vestuario con zapatero, de 3000 mm de longitud, 380 mm de profundidad y 490 mm de	583,00
Lavabo de porcelana sanitaria, de empotrar en encimera, modelo Aloa "ROCA", color Blanco, de 500.475 mm, equipado con grifer la monomando de rejissa para lavabo, con cartudo cerámico y limitador de caude da o filma, cabado comando, modelo fundas, eabado cormado. Incluser Replanteo. Colocación y fijición del aparato. Montaje del giardisci. Comexión la la red de evacuación. Montaje de la girieria. Comexión a la red de evacuación. Montaje de la girieria. Comexión a la red de evacuación. Montaje de la girieria. Comexión a la red de evacuación. Montaje del agirieria. Comexión a la red de evacuación. Montaje de la girieria. Comexión a la red de evacuación de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto. 2.00 397.48 794.96		de inodoro, de caída amortiguada. Incluso llave de regulación, enlace de alimentación flexible y silicona para sellado de juntas. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del aparato. Montaje del desagüe. Conexión a la red de evacuación. Montaje de la grifería. Conexión a la red de agua fría. Comprobación de su correcto fun cionamiento. Sellado de juntas. Criterio de 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 especifi	-	418,81	3.769,29	SVT010	Flandes, de 90x20 mm de sección, fijados a una estructura tubular de acero, de 35x35 mm de sección, pintada con resina de epoxi/poliéster color blanco. Incluso accesorios de montaje. Totalmente montado. Incluye: Replanteo. Montaje y colocación del banco. Criterio de 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. 6,00 168,02	1.008,12
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto. SAU010 Ud Uninario de porcelana sanitaria "ROCA", color Blanco, de 330x460x720 mm, equipado con grifo de paso angular para uninario, con tiempo de flujo ajustable, acabado cromado, modelo Instant. Incluso silicona para sellado de juntas. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto. 2,00 397,48 794,96	SAL030	Lavabo de porcelana sanitaria, de empotrar en encimera, modelo Aloa "ROCA", color Blanco, de 560x475 mm, equipado con grifería monomando de repisa para lavabo, con cartucho cerámico y limitador de caudal a 6 l/min, acabado cromado, modelo Thesis, y desagüe, acabado cromado. Incluso juego de fijación y silicona para sellado de juntas. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la encimera. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del aparato. Montaje del desagüe. Conexión a la red de evacuación. Montaje de la grifería. Conexión a las redes de agua fría y caliente. Comprobación de su correcto funcionamiento. Sellado de juntas. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de	·	,0	000,00		ra, de tablero aglomerado hidrófugo, acabado con revestimiento de melamina formada por dos puertas de 900 mm de altura, laterales, estantes, techo, división y suelo de 16 mm de espesor, y fondo perforado para ventilación de 4 mm de espesor. Incluso elementos de fijación, patas regulables de PVC, cerraduras de resbalón, llaves, placas de numeración, bisagras antivandálicas de acero inoxidable y barras para colgar de aluminio con colgadores antideslizantes de ABS. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Colocación, nivelación y fijación de la taquilla. Criterio de 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 especifi-	
SAU010 Ud Urinario de porcelana sanitaria, con alimentación superior vista, modelo Mural "ROCA", color Blanco, de 330x460x720 mm, equipado con grifo de paso angular para urinario, con tiempo de flujo ajustable, acabado cromado, modelo Instant. Incluso silicona para sellado de juntas. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del aparato. Montaje del desagüe. Conexión a la red de evacuación. Montaje de la grifería. Conexión a la red de evacuación. Montaje de la grifería. Conexión a la red de evacuación de proyecto. Vimero 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. 2,00 397,48 794,96		Critério de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especifi	-					1.810,08
Urinario de porcelana sanitaria, con alimentación superior vista, modelo Mural "ROCA", color Blanco, de 330x460x720 mm, equipado con grifo de paso angular para urinario, con tiempo de flujo ajustable, acabado cromado, modelo Instant. Incluso silicona para sellado de juntas. Incluye: Replanteo, Colocación y fijación del aparato. Montaje del desagito. Conexión a la red de evacuación. Montaje de la grifería. Conexión a la red de agua fría. Comprobación de su correcto funcionamiento. Sellado de juntas. Criterio de 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. 2,00 397,48 794,96	SAU010		6,00	360,85	2.165,10		TOTAL SUBCAPÍTULO 8.2 Equipamiento vestuarios	3.401,20
		Urinario de porcelana sanitaria, con alimentación superior vista, modelo Mural "ROCA", color Blanco, de 330x460x720 mm, equipado con grifo de paso angular para urinario, con tiempo de flujo ajustable, acabado cromado, modelo Instant. Incluso silicona para sellado de juntas. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del aparato. Montaje del desagüe. Conexión a la red de evacuación. Montaje de la grifería. Conexión a la red de agua fría. Comprobación de su correcto fun cionamiento. Sellado de juntas. Criterio de 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 especifi	-				TOTAL CAPÍTULO 8 VESTUARIOS	13.785,99
TOTAL SUBCAPÍTULO 8.1 Aparatos Sanitarios			2,00	397,48	794,96			
		TOTAL SUBCAPÍTULO 8.1 Aparatos Sanita	rios		10.384,79			



de betún asfáltico como ligante y aditivo fluidificante.

según especificaciones de Proyecto.

Incluye: Barrido y preparación de la superficie soporte. Aplicación de la emulsión bituminosa. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación

Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada

TOTAL SUBCAPÍTULO 9.1 Aparcamiento...

1.065,24

0,52

553,92

17.202,84

Instalaciones Náutico-Deportivas en la zona oeste de la ría de Aldán

Laura Otero Balchada



						ONIVERSIDADE DA	CONON
CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN CANTIDAD PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO S	9 FIRMES Y PAVIMENTOS URBANOS					SUBCAPÍTULO 9.2 Paseo marítimo	
	SUBCAPÍTULO 9.1 Aparcamiento				MPA020	m² Pavimento de adoquines de hormigón.	
AMC010	m³ Relleno y compactación del terreno de apoyo de la cimentación.					Pavimento de adoquines de hormigón, en exteriores, realizado sobre firme con tráfico de categoría	
	Relleno para la mejora de las propiedades resistentes del terreno de apoyo de la cimentación su					C3 (calles comerciales de escasa actividad, menos de 15 vehículos pesados por día) y categoría de	
	cial proyectada, con zahorra natural granítica, y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm	de				explanada E1 (5 <= CBR < 10), compuesto por base flexible de zahorra natural, de 20 cm de espe-	
	espesor máximo con compactador tándem autopropulsado, hasta alcanzar una densidad seca n	o in-				sor, con extendido y compactado al 100% del Proctor Modificado, mediante la colocación flexible,	
	ferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE					con un grado de complejidad del aparejo bajo, de adoquines bicapa de hormigón, cuyas característi-	
	103501.	4.				cas técnicas cumplen la UNE-EN 1338, formato rectangular, 200x100x80 mm, acabado superficial liso, color gris, sobre una capa de arena de granulometría comprendida entre 0,5 y 5 mm, dejando	
	Criterio de valoración económica: El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modifica					entre ellos una junta de separación de entre 2 y 3 mm, para su posterior rejuntado con arena natural,	
	Incluye: Transporte y descarga del material de relleno a pie de tajo. Extendido del material de re en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación.	lieno				fina y seca, de 2 mm de tamaño máximo; y vibrado del pavimento con bandeja vibrante de guiado	
	Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre los planos de perfiles transversales de	ı				manual.	
	Proyecto, que definen el movimiento de tierras a realizar en obra.	•				Incluye: Replanteo de maestras y niveles. Corte de las piezas. Preparación de la explanada. Exten-	
	Criterio de medición de obra: Se medirá, en perfil compactado, el volumen realmente ejecutado	se-				dido y compactación de la base. Ejecución del encuentro con los bordes de confinamiento. Extendi-	
	gún especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no auto					do y nivelación de la capa de arena. Colocación de los adoquines. Relleno de juntas con arena y vi-	
	zados.					brado del pavimento. Limpieza.	
		317,19	29,50	9.357,11		Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación	
MSH010	m Marca vial longitudinal.					gráfica de Proyecto. No se han tenido en cuenta los retaceos como factor de influencia para incre-	
	Aplicación mecánica con máquina autopropulsada de pintura plástica para exterior, a base de re					mentar la medición, toda vez que en la descomposición se ha considerado el tanto por cien de rotu-	
	acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa, para marca vial longitudinal continua, de 1					ras general.	
	de anchura, para bordes de calzada y delimitación de zonas o plazas de aparcamiento. Incluso	mi-				Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada	
	croesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco.					según especificaciones de Proyecto. 1.684,12 32,10	54.060.25
	Incluye: Barrido mediante barredora mecánica. Premarcaje. Aplicación mecánica de la mezcla n	ne-				1.004,12 32,10	34.000,23
	diante pulverización.					TOTAL SUBCAPÍTULO 9.2 Paseo marítimo	54.060,25
	Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, a cinta corrida, la longitud realmente ejecutada según e	ene-				TOTAL SUBCAPTIOLO 5.2 Paseo Illanullio	34.000,23
	cificaciones de Proyecto.	sspe-				-	
	difficaciones de l'Toyecto.	170,00	0.91	154.70		TOTAL CAPÍTULO 9 FIRMES Y PAVIMENTOS URBANOS	71.263,09
UXF010	m ² Capa de mezcla bituminosa continua en caliente.	,	0,0 :				
	Capa de 5 cm de espesor de mezcla bituminosa continua en caliente AC16 surf D, para capa de	ro-					
	dadura, de composición densa, con árido granítico de 16 mm de tamaño máximo y betún asfáltir						
	penetración.						
	Criterio de valoración económica: El precio no incluye la capa base.						
	Incluye: Replanteo de niveles. Transporte de la mezcla bituminosa. Extensión de la mezcla bitur						
	sa. Compactación de la capa de mezcla bituminosa. Ejecución de juntas transversales y longitudo	dina-					
	les en la capa de mezcla bituminosa. Limpieza final.						
	Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documenta	ción					
	gráfica de Proyecto.						
	Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecul	ada					
	según especificaciones de Proyecto.	1.065.24	6.70	7.137,11			
UXF100	m² Riego de imprimación.	1.003,24	0,70	1.131,11			
	Riego de imprimación con 1,0 kg/m² de emulsión bituminosa catiónica C50BF4 IMP, con un 50%	_					
	raego de imprimación con 1,0 kg/m de emaisión bitalimosa cationica Coobr 4 livir, con un 507	J					



Laura Otero Balchada



CÓDIGO CAPÍTULO 1	RESUMEN 0 INSTALACIONES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE		de conexión y precinto. Incluye: Replanteo. Colocación. Conexionado.			
	SUBCAPÍTULO 10.1 Fontanería					Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de			
ADE011	m³ Excavación de zanjas pero instalaciones hesta una profundidad de 2 m en quelo de grana dense					Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especi	ifi-		
	Excavación de zanjas para instalaciones hasta una profundidad de 2 m, en suelo de arena densa con medios mecánicos, y carga a camión.					caciones de Proyecto.			
	Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte de los materiales excavados.				IFI006	m Tubería para instalación interior, colocada superficialmente.	1,00	53,66	53,66
	Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las cam				111000	Tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo			
	llas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos con extracción de las tierras. Carga a camión de los m					multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/p			
	teriales excavados.	~				lipropileno copolímero random (PP-R/PP-R con fibra de vidrio/PP-R), serie 3,2, de 20 mm de diá-			
	Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación,					metro exterior y 2,8 mm de espesor. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.			
	según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de F	Prn-				Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio.			
	yecto, sin duplicar esquinas ni encuentros y sin incluir los incrementos por excesos de excavación					Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.			
	no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables					Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
	Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningútipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se enten						111,67	3,94	439,98
	rá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra.				IHP212	m Tubería de polipropileno copolímero random resistente a la tempe			
ADR010	m³ Relleno de zanias para instalaciones.	96,46	13,93	1.343,69		Tubería formada por tubo monocapa de polipropileno copolímero random resistente a la temperatur	ra		
ADRUIU	 m³ Relleno de zanjas para instalaciones. Relleno envolvente y principal de zanjas para instalaciones, con tierra seleccionada procedente de 	ما م				(PP-RCT), de color rojo, con resistencia al fuego B-s1, d0 según UNE-EN 13501-1, gama Niron Red Monocapa, SDR11, serie 5, "ITALSAN", de 40 mm de diámetro exterior y 3,7 mm de espesor,			
	propia excavación y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con ban-					clase 1/6 bar, clase 2/6 bar, clase 4/6 bar y clase 5/4 bar. Instalación en superficie. Incluso material			
	deja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxim	а				auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.			
	obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluso cinta o distintivo dicador de la instalación.	in-				Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio.			
	Criterio de valoración económica: El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado).				Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.			
	Incluye: Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o deser	ca-				Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de			
	ción de cada tongada. Colocación de cinta o distintivo indicador de la instalación. Compactación. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación,					Proyecto.	62,74	14,11	885,26
	según documentación gráfica de Proyecto.								
	Criterio de medición de obra: Se medirá, en perfil compactado, el volumen realmente ejecutado se) -				TOTAL SUBCAPÍTULO 10.1 Fontanería			30.556,12
									•
	gún especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autor	-							·
	zados.	96,46	7,77	749,49	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ICA040	Zados. Ud Acumulador de agua a gas, convencional.	96,46	7,77	749,49	SUBCAPÍTI	JLO 10.2 Saneamiento	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ICA040	zados. Ud Acumulador de agua a gas, convencional. Acumulador a gas natural para el servicio de A.C.S., de suelo, cámara de combustión estanca y ti	96,46 ro	7,77	749,49		JLO 10.2 Saneamiento m³ Excavación de zanjas y pozos.	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ICA040	Ud Acumulador de agua a gas, convencional. Acumulador a gas natural para el servicio de A.C.S., de suelo, cámara de combustión estanca y ti forzado, capacidad 740 I, potencia 31 kW, eficiencia energética clase B, perfil de consumo XXL, c conducto y extractor de humos. Incluso soporte y anclajes de fijación a paramento vertical, llaves	96,46 ro on de	7,77	749,49	SUBCAPÍTI	JLO 10.2 Saneamiento m³ Excavación de zanjas y pozos. Excavación de zanjas para instalaciones hasta una profundidad de 2 m, en suelo de arena densa,	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ICA040	Ud Acumulador de agua a gas, convencional. Acumulador a gas natural para el servicio de A.C.S., de suelo, cámara de combustión estanca y ti forzado, capacidad 740 l, potencia 31 kW, eficiencia energética clase B, perfil de consumo XXL, c conducto y extractor de humos. Incluso soporte y anclajes de fijación a paramento vertical, llaves corte de esfera, válvula de seguridad y latiguillos flexibles, tanto en la entrada de agua como en la	96,46 ro on de	7,77	749,49	SUBCAPÍTI	JLO 10.2 Saneamiento m³ Excavación de zanjas y pozos. Excavación de zanjas para instalaciones hasta una profundidad de 2 m, en suelo de arena densa, con medios mecánicos, y carga a camión. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte de los materiales excavados.	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ICA040	Ud Acumulador de agua a gas, convencional. Acumulador a gas natural para el servicio de A.C.S., de suelo, cámara de combustión estanca y ti forzado, capacidad 740 I, potencia 31 kW, eficiencia energética clase B, perfil de consumo XXL, c conducto y extractor de humos. Incluso soporte y anclajes de fijación a paramento vertical, llaves corte de esfera, válvula de seguridad y latiguillos flexibles, tanto en la entrada de agua como en la salida. Totalmente montado, conexionado y probado.	96,46 ro on de	7,77	749,49	SUBCAPÍTI	m³ Excavación de zanjas y pozos. Excavación de zanjas para instalaciones hasta una profundidad de 2 m, en suelo de arena densa, con medios mecánicos, y carga a camión. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte de los materiales excavados. Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las cami-	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ICA040	Ud Acumulador de agua a gas, convencional. Acumulador a gas natural para el servicio de A.C.S., de suelo, cámara de combustión estanca y ti forzado, capacidad 740 l, potencia 31 kW, eficiencia energética clase B, perfil de consumo XXL, c conducto y extractor de humos. Incluso soporte y anclajes de fijación a paramento vertical, llaves corte de esfera, válvula de seguridad y latiguillos flexibles, tanto en la entrada de agua como en la	96,46 ro on de	7,77	749,49	SUBCAPÍTI	m³ Excavación de zanjas y pozos. Excavación de zanjas para instalaciones hasta una profundidad de 2 m, en suelo de arena densa, con medios mecánicos, y carga a camión. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte de los materiales excavados. 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		PRECIO	IMPORTE
ICA040	Ud Acumulador de agua a gas, convencional. Acumulador a gas natural para el servicio de A.C.S., de suelo, cámara de combustión estanca y ti forzado, capacidad 740 I, potencia 31 kW, eficiencia energética clase B, perfil de consumo XXL, c conducto y extractor de humos. Incluso soporte y anclajes de fijación a paramento vertical, llaves corte de esfera, válvula de seguridad y latiguillos flexibles, tanto en la entrada de agua como en la salida. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo del aparato. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Colocación del aparato y accesorios. Conexionado con las redes de conducción de agua, eléctrica y de tierra Colocación del conducto de evacuación de los productos de la combustión y los accesorios de ve	96,46 ro on de	7,77	749,49	SUBCAPÍTI	m³ Excavación de zanjas y pozos. Excavación de zanjas para instalaciones hasta una profundidad de 2 m, en suelo de arena densa, con medios mecánicos, y carga a camión. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte de los materiales excavados. 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 con extracción de las tierras. Carga a camión de los materiales excavados.		PRECIO	IMPORTE
ICA040	Ud Acumulador de agua a gas, convencional. Acumulador a gas natural para el servicio de A.C.S., de suelo, cámara de combustión estanca y ti forzado, capacidad 740 I, potencia 31 kW, eficiencia energética clase B, perfil de consumo XXL, c conducto y extractor de humos. Incluso soporte y anclajes de fijación a paramento vertical, llaves corte de esfera, válvula de seguridad y latiguillos flexibles, tanto en la entrada de agua como en la salida. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo del aparato. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Colocación del aparato y accesorios. Conexionado con las redes de conducción de agua, eléctrica y de tierra Colocación del conducto de evacuación de los productos de la combustión y los accesorios de ve tilación. Puesta en marcha.	96,46 ro on de	7,77	749,49	SUBCAPÍTI	m³ Excavación de zanjas y pozos. Excavación de zanjas para instalaciones hasta una profundidad de 2 m, en suelo de arena densa, con medios mecánicos, y carga a camión. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte de los materiales excavados. 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 con extracción de las tierras. Carga a camión de los materiales excavados. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación,		PRECIO	IMPORTE
ICA040	Ud Acumulador de agua a gas, convencional. Acumulador a gas natural para el servicio de A.C.S., de suelo, cámara de combustión estanca y ti forzado, capacidad 740 I, potencia 31 kW, eficiencia energética clase B, perfil de consumo XXL, conducto y extractor de humos. Incluso soporte y anclajes de fijación a paramento vertical, llaves corte de esfera, válvula de seguridad y latiguillos flexibles, tanto en la entrada de agua como en la salida. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo del aparato. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Colocación del aparato y accesorios. Conexionado con las redes de conducción de agua, eléctrica y de tierra Colocación del conducto de evacuación de los productos de la combustión y los accesorios de ve tilación. Puesta en marcha. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.	96,46 ro on de	7,77	749,49	SUBCAPÍTI	m³ Excavación de zanjas y pozos. Excavación de zanjas para instalaciones hasta una profundidad de 2 m, en suelo de arena densa, con medios mecánicos, y carga a camión. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte de los materiales excavados. 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 con extracción de las tierras. Carga a camión de los materiales excavados. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros.	-	PRECIO	IMPORTE
ICA040	Ud Acumulador de agua a gas, convencional. Acumulador a gas natural para el servicio de A.C.S., de suelo, cámara de combustión estanca y ti forzado, capacidad 740 I, potencia 31 kW, eficiencia energética clase B, perfil de consumo XXL, conducto y extractor de humos. Incluso soporte y anclajes de fijación a paramento vertical, llaves corte de esfera, válvula de seguridad y latiguillos flexibles, tanto en la entrada de agua como en la salida. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo del aparato. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Colocación del aparato y accesorios. Conexionado con las redes de conducción de agua, eléctrica y de tierra Colocación del conducto de evacuación de los productos de la combustión y los accesorios de ve tilación. 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 espe	96,46 ro on de	7,77	749,49	SUBCAPÍTI	m³ Excavación de zanjas y pozos. Excavación de zanjas para instalaciones hasta una profundidad de 2 m, en suelo de arena densa, con medios mecánicos, y carga a camión. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte de los materiales excavados. 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 con extracción de las tierras. Carga a camión de los materiales excavados. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros y sin incluir los incrementos por excesos de excavación	-	PRECIO	IMPORTE
ICA040	Ud Acumulador de agua a gas, convencional. Acumulador a gas natural para el servicio de A.C.S., de suelo, cámara de combustión estanca y ti forzado, capacidad 740 I, potencia 31 kW, eficiencia energética clase B, perfil de consumo XXL, conducto y extractor de humos. Incluso soporte y anclajes de fijación a paramento vertical, llaves corte de esfera, válvula de seguridad y latiguillos flexibles, tanto en la entrada de agua como en la salida. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo del aparato. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Colocación del aparato y accesorios. Conexionado con las redes de conducción de agua, eléctrica y de tierra Colocación del conducto de evacuación de los productos de la combustión y los accesorios de ve tilación. Puesta en marcha. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.	96,46 ro on de			SUBCAPÍTI	m³ Excavación de zanjas y pozos. Excavación de zanjas para instalaciones hasta una profundidad de 2 m, en suelo de arena densa, con medios mecánicos, y carga a camión. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte de los materiales excavados. 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 con extracción de las tierras. Carga a camión de los materiales excavados. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros y sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al	- '0-	PRECIO	IMPORTE
ICA040	Ud Acumulador de agua a gas, convencional. Acumulador a gas natural para el servicio de A.C.S., de suelo, cámara de combustión estanca y ti forzado, capacidad 740 I, potencia 31 kW, eficiencia energética clase B, perfil de consumo XXL, conducto y extractor de humos. Incluso soporte y anclajes de fijación a paramento vertical, llaves corte de esfera, válvula de seguridad y latiguillos flexibles, tanto en la entrada de agua como en la salida. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo del aparato. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Colocación del aparato y accesorios. Conexionado con las redes de conducción de agua, eléctrica y de tierra Colocación del conducto de evacuación de los productos de la combustión y los accesorios de ve tilación. 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 espe	96,46 ro on de	7,77 8.303,23	749,49 8.303,23	SUBCAPÍTI	m³ Excavación de zanjas y pozos. Excavación de zanjas para instalaciones hasta una profundidad de 2 m, en suelo de arena densa, con medios mecánicos, y carga a camión. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte de los materiales excavados. 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 con extracción de las tierras. Carga a camión de los materiales excavados. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros y sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún	- '0-	PRECIO	IMPORTE
	Ud Acumulador de agua a gas, convencional. Acumulador a gas natural para el servicio de A.C.S., de suelo, cámara de combustión estanca y ti forzado, capacidad 740 l, potencia 31 kW, eficiencia energética clase B, perfil de consumo XXL, conducto y extractor de humos. Incluso soporte y anclajes de fijación a paramento vertical, llaves corte de esfera, válvula de seguridad y latiguillos flexibles, tanto en la entrada de agua como en la salida. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo del aparato. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Colocación del aparato y accesorios. Conexionado con las redes de conducción de agua, eléctrica y de tierra Colocación del conducto de evacuación de los productos de la combustión y los accesorios de ve tilación. 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 especaciones de Proyecto. Macometida de abastecimiento de agua potable. Acometida enterrada para abastecimiento de agua potable de tubo multicapa de polietileno PE 10	96,46 ro on de			SUBCAPÍTI	m³ Excavación de zanjas y pozos. Excavación de zanjas para instalaciones hasta una profundidad de 2 m, en suelo de arena densa, con medios mecánicos, y carga a camión. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte de los materiales excavados. 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 con extracción de las tierras. Carga a camión de los materiales excavados. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros y sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al	- '0- -		
	Ud Acumulador de agua a gas, convencional. Acumulador a gas natural para el servicio de A.C.S., de suelo, cámara de combustión estanca y ti forzado, capacidad 740 I, potencia 31 kW, eficiencia energética clase B, perfil de consumo XXL, conducto y extractor de humos. Incluso soporte y anclajes de fijación a paramento vertical, llaves corte de esfera, válvula de seguridad y latiguillos flexibles, tanto en la entrada de agua como en la salida. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo del aparato. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Colocación del aparato y accesorios. Conexionado con las redes de conducción de agua, eléctrica y de tierra Colocación del conducto de evacuación de los productos de la combustión y los accesorios de ve tilación. 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 especaciones de Proyecto. Macometida de abastecimiento de agua potable. Acometida enterrada para abastecimiento de agua potable de tubo multicapa de polietileno PE 10 RC, PN=10 bar, SDR17, serie 8, de 315 mm de diámetro exterior y 18,7 mm de espesor, colocada	96,46 ro on de			SUBCAPÍTI	m³ Excavación de zanjas para instalaciones hasta una profundidad de 2 m, en suelo de arena densa, con medios mecánicos, y carga a camión. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte de los materiales excavados. 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 con extracción de las tierras. Carga a camión de los materiales excavados. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros y sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entende	- '0-	PRECIO	1.058,26
	Ud Acumulador de agua a gas, convencional. Acumulador a gas natural para el servicio de A.C.S., de suelo, cámara de combustión estanca y ti forzado, capacidad 740 l, potencia 31 kW, eficiencia energética clase B, perfil de consumo XXL, conducto y extractor de humos. Incluso soporte y anclajes de fijación a paramento vertical, llaves corte de esfera, válvula de seguridad y latiguillos flexibles, tanto en la entrada de agua como en la salida. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo del aparato. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Colocación del aparato y accesorios. Conexionado con las redes de conducción de agua, eléctrica y de tierra Colocación del conducto de evacuación de los productos de la combustión y los accesorios de ve tilación. 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 especaciones de Proyecto. M Acometida de abastecimiento de agua potable. Acometida enterrada para abastecimiento de agua potable de tubo multicapa de polietileno PE 10 RC, PN=10 bar, SDR17, serie 8, de 315 mm de diámetro exterior y 18,7 mm de espesor, colocada sobre lecho de arena de 15 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debida mente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando la mente compactando y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando la conditiona de consuma con procesa de conductor de guiado manual, relleno lateral compactando la conditiona de conditiona de consumo de succesa de guiado manual, relleno lateral compactando la conditiona de guiado manual, relleno lateral compactando la conditiona de guiado mente comp	96,46 ro on de n - n- s cifi- 1,00			SUBCAPÍTI	m³ Excavación de zanjas para instalaciones hasta una profundidad de 2 m, en suelo de arena densa, con medios mecánicos, y carga a camión. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte de los materiales excavados. 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 con extracción de las tierras. Carga a camión de los materiales excavados. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros y sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entende	- '0- -		
	Acumulador de agua a gas, convencional. Acumulador a gas natural para el servicio de A.C.S., de suelo, cámara de combustión estanca y ti forzado, capacidad 740 l, potencia 31 kW, eficiencia energética clase B, perfil de consumo XXL, conducto y extractor de humos. Incluso soporte y anclajes de fijación a paramento vertical, llaves corte de esfera, válvula de seguridad y latiguillos flexibles, tanto en la entrada de agua como en la salida. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo del aparato. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Colocación del aparato y accesorios. Conexionado con las redes de conducción de agua, eléctrica y de tierra Colocación del conducto de evacuación de los productos de la combustión y los accesorios de ve tilación. 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 especaciones de Proyecto. Macometida de abastecimiento de agua potable. Acometida enterrada para abastecimiento de agua potable de tubo multicapa de polietileno PE 10 RC, PN=10 bar, SDR17, serie 8, de 315 mm de diámetro exterior y 18,7 mm de espesor, colocada sobre lecho de arena de 15 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debida mente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando la los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz sup	96,46 ro on de n n cifi- 1,00 0 a n- nas- e-			SUBCAPÍTI	m³ Excavación de zanjas para instalaciones hasta una profundidad de 2 m, en suelo de arena densa, con medios mecánicos, y carga a camión. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte de los materiales excavados. 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 con extracción de las tierras. Carga a camión de los materiales excavados. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros y sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entende	- '0- -		
	Ud Acumulador de agua a gas, convencional. Acumulador a gas natural para el servicio de A.C.S., de suelo, cámara de combustión estanca y ti forzado, capacidad 740 I, potencia 31 kW, eficiencia energética clase B, perfil de consumo XXL, conducto y extractor de humos. Incluso soporte y anclajes de fijación a paramento vertical, llaves corte de esfera, válvula de seguridad y latiguillos flexibles, tanto en la entrada de agua como en la salida. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo del aparato. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Colocación del aparato y accesorios. Conexionado con las redes de conducción de agua, eléctrica y de tierra Colocación del conducto de evacuación de los productos de la combustión y los accesorios de ve tilación. 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 especaciones de Proyecto. Macometida de abastecimiento de agua potable. Acometida enterrada para abastecimiento de agua potable de tubo multicapa de polietileno PE 10 RC, PN=10 bar, SDR17, serie 8, de 315 mm de diámetro exterior y 18,7 mm de espesor, colocada sobre lecho de arena de 15 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debida mente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando la los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz sup rior de la tubería. Incluso, accesorios y piezas especiales. El precio no incluye el levantado del firr	96,46 ro on de n n cifi- 1,00 0 a n- nas-			SUBCAPÍTI	m³ Excavación de zanjas para instalaciones hasta una profundidad de 2 m, en suelo de arena densa, con medios mecánicos, y carga a camión. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte de los materiales excavados. 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 con extracción de las tierras. Carga a camión de los materiales excavados. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros y sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entende	- '0- -		
IFA005	Acumulador a gas natural para el servicio de A.C.S., de suelo, cámara de combustión estanca y ti forzado, capacidad 740 I, potencia 31 kW, eficiencia energética clase B, perfil de consumo XXL, conducto y extractor de humos. Incluso soporte y anclajes de fijación a paramento vertical, llaves corte de esfera, válvula de seguridad y latiguillos flexibles, tanto en la entrada de agua como en la salida. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo del aparato. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Colocación del aparato y accesorios. Conexionado con las redes de conducción de agua, eléctrica y de tierra Colocación del conducto de evacuación de los productos de la combustión y los accesorios de ve tilación. 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 especaciones de Proyecto. M Acometida de abastecimiento de agua potable. Acometida enterrada para abastecimiento de agua potable de tubo multicapa de polietileno PE 10 RC, PN=10 bar, SDR17, serie 8, de 315 mm de diámetro exterior y 18,7 mm de espesor, colocada sobre lecho de arena de 15 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debida mente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando la los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz suprior de la tubería. Incluso, accesorios y piezas especiales. El precio no incluye el levantado del firme existente, la excavación, el relleno principal ni la reposición posterior del firme.	96,46 ro on de n n cifi- 1,00 0 a n- nas-			SUBCAPÍTI	m³ Excavación de zanjas para instalaciones hasta una profundidad de 2 m, en suelo de arena densa, con medios mecánicos, y carga a camión. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte de los materiales excavados. 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 con extracción de las tierras. Carga a camión de los materiales excavados. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros y sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entende	- '0- -		
	Dud Acumulador de agua a gas, convencional. Acumulador a gas natural para el servicio de A.C.S., de suelo, cámara de combustión estanca y ti forzado, capacidad 740 I, potencia 31 kW, eficiencia energética clase B, perfil de consumo XXL, o conducto y extractor de humos. Incluso soporte y anclajes de fijación a paramento vertical, llaves corte de esfera, válvula de seguridad y latiguillos flexibles, tanto en la entrada de agua como en la salida. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo del aparato. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Colocación del aparato y accesorios. Conexionado con las redes de conducción de agua, eléctrica y de tierra Colocación del conducto de evacuación de los productos de la combustión y los accesorios de ve tilación. 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 especaciones de Proyecto. Macometida de abastecimiento de agua potable. Acometida enterrada para abastecimiento de agua potable de tubo multicapa de polietileno PE 10 RC, PN=10 bar, SDR17, serie 8, de 315 mm de diámetro exterior y 18,7 mm de espesor, colocada sobre lecho de arena de 15 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debida mente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando la ta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz suprior de la tubería. Incluso, accesorios y piezas especiales. El precio no incluye el levantado del firre existente, la excavación, el relleno principal ni la reposición posterior del firme. Ud	96,46 ro on de	8.303,23	8.303,23	SUBCAPÍTI	m³ Excavación de zanjas para instalaciones hasta una profundidad de 2 m, en suelo de arena densa, con medios mecánicos, y carga a camión. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte de los materiales excavados. 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 con extracción de las tierras. Carga a camión de los materiales excavados. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros y sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entende	- '0- -		
IFA005	Acumulador de agua a gas, convencional. Acumulador a gas natural para el servicio de A.C.S., de suelo, cámara de combustión estanca y ti forzado, capacidad 740 I, potencia 31 kW, eficiencia energética clase B, perfil de consumo XXL, conducto y extractor de humos. Incluso soporte y anclajes de fijación a paramento vertical, llaves corte de esfera, válvula de seguridad y latiguillos flexibles, tanto en la entrada de agua como en la salida. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo del aparato. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Colocación del aparato y accesorios. Conexionado con las redes de conducción de agua, eléctrica y de tierra Colocación del conducto de evacuación de los productos de la combustión y los accesorios de ve tilación. 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 especaciones de Proyecto. M Acometida de abastecimiento de agua potable. Acometida enterrada para abastecimiento de agua potable de tubo multicapa de polietileno PE 10 RC, PN=10 bar, SDR17, serie 8, de 315 mm de diámetro exterior y 18,7 mm de espesor, colocada sobre lecho de arena de 15 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debida mente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando la los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz sup rior de la tubería. Incluso, accesorios y piezas especiales. El precio no incluye el levantado del firm existente, la excavación, el relleno principal ni la reposición posterior del firme. Ud Contador de agua. Contador de agua fría de lectura directa, de chorro simple, caudal nominal 2,5 m³/h, diámetro 3/4"	96,46 ro on de	8.303,23	8.303,23	SUBCAPÍTI	m³ Excavación de zanjas para instalaciones hasta una profundidad de 2 m, en suelo de arena densa, con medios mecánicos, y carga a camión. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte de los materiales excavados. 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 con extracción de las tierras. Carga a camión de los materiales excavados. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros y sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entende	- '0- -		
IFA005	Dud Acumulador de agua a gas, convencional. Acumulador a gas natural para el servicio de A.C.S., de suelo, cámara de combustión estanca y ti forzado, capacidad 740 I, potencia 31 kW, eficiencia energética clase B, perfil de consumo XXL, o conducto y extractor de humos. Incluso soporte y anclajes de fijación a paramento vertical, llaves corte de esfera, válvula de seguridad y latiguillos flexibles, tanto en la entrada de agua como en la salida. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo del aparato. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Colocación del aparato y accesorios. Conexionado con las redes de conducción de agua, eléctrica y de tierra Colocación del conducto de evacuación de los productos de la combustión y los accesorios de ve tilación. 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 especaciones de Proyecto. Macometida de abastecimiento de agua potable. Acometida enterrada para abastecimiento de agua potable de tubo multicapa de polietileno PE 10 RC, PN=10 bar, SDR17, serie 8, de 315 mm de diámetro exterior y 18,7 mm de espesor, colocada sobre lecho de arena de 15 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debida mente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando la ta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz suprior de la tubería. Incluso, accesorios y piezas especiales. El precio no incluye el levantado del firre existente, la excavación, el relleno principal ni la reposición posterior del firme. Ud	96,46 ro on de	8.303,23	8.303,23	SUBCAPÍTI	m³ Excavación de zanjas para instalaciones hasta una profundidad de 2 m, en suelo de arena densa, con medios mecánicos, y carga a camión. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte de los materiales excavados. 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 con extracción de las tierras. Carga a camión de los materiales excavados. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros y sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entende	- '0- -		



Laura Otero Balchada



R010) m
11011	, ,,,

Relleno de zanjas para instalaciones.

Relleno envolvente y principal de zanjas para instalaciones, con tierra seleccionada procedente de la propia excavación y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluso cinta o distintivo indicador de la instalación.

Criterio de valoración económica: El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado. Incluye: Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Colocación de cinta o distintivo indicador de la instalación. Compactación. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.

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

ISD005 m Red de pequeña evacuación, empotrada.

Red de pequeña evacuación, empotrada, formada por tubo de PVC, serie B, de 50 mm de diámetro y 3 mm de espesor, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sifónico; unión pegada con adhesivo. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.

Incluye: Replanteo del recorrido de la tubería y de la situación de los elementos de sujeción. Presentación de tubos. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. 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.

ISD006 m Red de pequeña evacuación, empotrada.

Red de pequeña evacuación, empotrada, formada por tubo de PVC, serie B, de 100 mm de diámetro y 3 mm de espesor, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sifónico; unión pegada con adhesivo. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.

Incluye: Replanteo del recorrido de la tubería y de la situación de los elementos de sujeción. Presentación de tubos. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. 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.

ISD008 Ud Bote sifónico de PVC de 110 mm de diámetro, con tapa ciega de ac

Suministro e instalación de bote sifónico de PVC de 110 mm de diámetro, con cinco entradas de 40 mm de diámetro y una salida de 50 mm de diámetro, con tapa ciega de acero inoxidable, empotrado. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).

Incluye: Replanteo. Colocación del bote sifónico. Conexionado. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

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

2.00 11.91 23.82

7,77

4.70

9,66

34,33

36,86

590,29

161,35

356,07



Laura Otero Balchada



IUA030	m Tubo de PVC.			
	Tubo de policloruro de vinilo no plastificado (PVC-U), de 200 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 7,7 mm de espesor, para unión por copa con junta elástica de EPDM. Incluso juntas de goma y lubricante para montaje.			
	Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos.			
	Incluye: Replanteo del recorrido de la tubería. Descenso y colocación de los tubos en el fondo de la zanja. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.			
	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.			
IUA031	m Tubo de PVC.	9,70	39,42	382,37
	Tubo de policloruro de vinilo no plastificado (PVC-U), de 400 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 15,3 mm de espesor, para unión por copa con junta elástica de EPDM. Incluso juntas de goma y lubricante para montaje. Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos. Incluye: Replanteo del recorrido de la tubería. Descenso y colocación de los tubos en el fondo de la zanja. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. 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.			
U14IGN040	u FOSA SÉPTICA E INFIL.TERRENO 20 hab/eqv	76,87	143,28	11.013,93
	Fosa séptica fabricada en P.R.F.V. de 15.000 l de capacidad y 2.000 mm de diámetro, dimensionada para 20 hab/eqv. No se incluye preparación previa. Requiere instalación previa de arqueta de desbaste y cámara separadora de grasas.			
	· · · · ·	1,00	9.509,88	9.509,88
	TOTAL SUBCAPÍTULO 10.2 Saneamiento			23.095,97

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍT	ULO 10.3 Pluviales			
	APARTADO 10.3.1 aljibe			
ANS010	m² Solera de hormigón.			
	Solera de hormigón armado de 25 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25/F/20/XC2 fabr do en central, y vertido con cubilote, y malla electrosoldada ME 15x15 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 como armadura de reparto, colocada sobre separadores homologados, extendio vibrado manual mediante regla vibrante, sin tratamiento de su superficie; con juntas de retracció 5 mm de espesor, mediante corte con disco de diamante. Incluso panel de poliestireno expandio 3 cm de espesor, para la ejecución de juntas de dilatación. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la base de la solera. Incluye: Preparación de la superficie de apoyo del hormigón. Replanteo de las juntas de construy y de dilatación. Tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas. Riego de la perficie base. Formación de juntas de construcción y de juntas perimetrales de dilatación. Coloc de la malla electrosoldada con separadores homologados. Vertido, extendido y vibrado del horm Curado del hormigón. Replanteo de las juntas de retracción. Corte del hormigón. Limpieza final juntas de retracción. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificacione Proyecto, sin deducir la superficie ocupada por los pilares situados dentro de su perímetro.	do y n de do de cción a su- ación nigón. de las		
		25,00	17,45	436,2

Documento nº 4 Presupuesto Página 13 | 22





CSV010	m3 Zapata corrida de cimentación de hormigón armado.				CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
-	Zapata corrida de cimentación, de hormigón armado, realizada en excavación previa, con hormigón					APARTADO 10.3.2 Resto de pluviales			
	HA-30/F/20/XC2 fabricado en central, y vertido desde camión, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 100 kg/m³. Incluso armaduras de espera de los pilares u otros elementos, alambre de atar, y separadores. Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra				ADE011	m³ Excavación de zanjas y pozos. Excavación de zanjas para instalaciones hasta una profundidad de 2 m, en suelo de arena densa con medios mecánicos, y carga a camión. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte de los materiales excavados. Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las cam	ii-		
	pero no incluye el encofrado. Incluye: Replanteo y trazado de las vigas y de los pilares u otros elementos estructurales que apo- yen 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 Pro-					llas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos con extracción de las tierras. Carga a camión de los materiales excavados. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de yecto, sin duplicar esquinas ni encuentros y sin incluir los incrementos por excesos de excavación y exterior de la contractiva de la co	na- , Pro- n		
E02EAB030	yecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados. m3 EXCAVACIÓN ZANJA A MANO <2 m TERRENO COMPACTO C/AGOTAMIENTO A BO	3,30	225,83	745,24		no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningútipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se enten	ún		
	Excavación en zanjas hasta 2 m de profundidad en terrenos compactos con nivel freático por medios					rá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra.			
	manuales, con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero, achique de agua con bomba autoaspirante eléctrica de 5,5 cv. Incluida parte proporcional de medios auxiliares.				ADR010	m³ Relleno de zanjas para instalaciones.	223,26	13,93	3.110,01
	Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADV.	10.00	42.00	420.00		Relleno envolvente y principal de zanjas para instalaciones, con tierra seleccionada procedente de			
EHM010	m3 Muro de hormigón. Muro de hormigón armado 2C, de hasta 3 m de altura, espesor 30 cm, superficie plana, realizado	10,00	42,90	429,00		propia excavación y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con ban- deja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxim obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluso cinta o distintivo	na		
	con hormigón HA-25/F/20/XC2 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 50 kg/m³, 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 alambre de atar, separadores, pasamuros para paso de los tensores y líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado. Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración y el montaje de la ferralla en el lugar definitivo de su colocación en obra. Incluye: Limpieza y preparación de la superficie de apoyo. Replanteo. Colocación de las armaduras					dicador de la instalación. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado Incluye: Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o deserción de cada tongada. Colocación de cinta o distintivo indicador de la instalación. Compactación. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en perfil compactado, el volumen realmente ejecutado se gún especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autor zados.	0. :ca- , e- :i-		
	con separadores homologados. Formación de juntas. Colocación de pasamuros para paso de los				ASA012	Ud Argueta prefabricada.	223,26	7,77	1.734,73
	tensores. Limpieza y almacenamiento del encofrado. Vertido y compactación del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado. Curado del hormigón. Limpieza de la superficie de coronación del muro. Reparación de defectos superficiales, si procede. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre la sección teórica de cálculo, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m². Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².		293,88	1.469.40	ASA012	Arqueta prefabricada. Arqueta de paso enterrada, de polipropileno, de dimensiones interiores 55x55x55 cm, sobre soler de hormigón en masa HM-20/B/20/X0 de 20 cm de espesor, con tapa prefabricada de polipropiler con cierre hermético al paso de los olores mefíticos. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación ni el relleno del trasdós. Incluye: Replanteo. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación de la arqueta prefabricada. Ejecución de taladros para el conexionado de los colectores a la arqueta. E palme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Colocación de la tapa y los accesorios. Comprot	no la :m-		
NIA021	m² Impermeabilización de depósitos de agua, balsas o piscinas, con	5,00	233,00	1.403,40		ción de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.	ua-		
	Impermeabilización de balsa constituida por muro de superficie lisa de hormigón, elementos prefabricados de hormigón o revocos de mortero rico en cemento, con mortero flexible bicomponente, color gris, compuesto por ligantes hidráulicos y resinas sintéticas, resistencia a presión hidrostática positiva y negativa de 15 bar, aplicado con brocha en dos o más capas sobre el soporte humedecido, hasta conseguir un espesor mínimo total de 2 mm.					Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especaciones de Proyecto.		288,17	2.593,53
	Criterio de valoración económica: El precio no incluye la impermeabilización de esquinas y encuentros. Incluye: Humectación del soporte. Extendido de una primera capa sobre el soporte humedecido. Secado. Humectación de la primera capa y extendido de una segunda capa con la misma consistencia que la primera. Repasos y limpieza final. Curado. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de				ISB011	m Bajante en el exterior del edificio para aguas residuales y pluv Bajante exterior de la red de evacuación de aguas pluviales, formada por tubo de PVC, serie B, di 120 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor; unión pegada con adhesivo. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, acc sorios y piezas especiales. Incluye: Replanteo del recorrido de la bajante y de la situación de los elementos de sujeción. Pres tación en seco de los tubos. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Monta	e ce- sen- aje,	200,17	2.000,00
	Proyecto.	24,96	16,62	414,84		conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. 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 d			
	TOTAL APARTADO 10.3.1 aljibe			3.494,73		Proyecto.	00.40	40.00	705.74
							66,46	10,92	725,74



Laura Otero Balchada



ISC010	m Canalón visto de piezas preformadas sección circular			
	Canalón circular de aluminio lacado, de desarrollo 200 mm, de 0,68 mm de espesor, para recogida de aguas, formado por piezas preformadas, fijadas con soportes especiales colocados cada 50 cm.			
	con una pendiente mínima del 0,5%. Incluso soportes, esquinas, tapas, remates finales, piezas de conexión a bajantes y piezas especiales.			
	Incluye: Replanteo del recorrido del canalón y de la situación de los elementos de sujeción. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.			
	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.	144,63	25,25	3.651,91
ISC011	m Canalón visto de piezas preformadas sección rectangular			
	Canalón cuadrado de aluminio lacado, de desarrollo 200x140 mm, de 0,68 mm de espesor, para re cogida de aguas, formado por piezas preformadas, fijadas con soportes especiales colocados cada 50 cm, con una pendiente mínima del 0,5%. Incluso soportes, esquinas, tapas, remates finales, pie zas de conexión a bajantes y piezas especiales.	l		
	Incluye: Replanteo del recorrido del canalón y de la situación de los elementos de sujeción. Fijaciór del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.			
	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.			
	FTOYECIO.	154,74	29,41	4.550,90
IUA031	m Tubo de PVC.			
	Tubo de policloruro de vinilo no plastificado (PVC-U), de 400 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 15,3 mm de espesor, para unión por copa con junta elástica de EPDM. Incluso juntas de goma y lubricante para montaje. Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos.			
	Incluye: Replanteo del recorrido de la tubería. Descenso y colocación de los tubos en el fondo de la zanja. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. 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.	74,56	143,28	10.682,96
IUA032	m Tubo de PVC.	14,30	143,20	10.002,90
	Tubo de policloruro de vinilo no plastificado (PVC-U), de 315 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 12,1 mm de espesor, para unión por copa con junta elástica de EPDM. Incluso juntas de goma y			
	lubricante para montaje. Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos.			
	Incluye: Replanteo del recorrido de la tubería. Descenso y colocación de los tubos en el fondo de la	ı		
	zanja. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. 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.	190,44	91,18	17.364,32
		•	_	
	TOTAL APARTADO 10.3.2 Resto de pluvia	iles		44.414,10
	TOTAL SUBCAPÍTULO 10.3 Pluviales			47.908,83
	TOTAL CAPÍTULO 10 INSTALACIONES		_	101 560 02
	TOTAL CAPITULO IU INSTALACIONES			101.560,92



UNIVERSIDADE DA CORUÑA

CÓDIGO	RESUMEN CAPÍTULO 11 ILUMINACIÓN DE LA PARCELA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE		para su correcta instalación. Totalmente montada, conexionada y probada.	
	SUBCAPÍTULO 11.1 Interior					Incluye: Replanteo del conjunto prefabricado. Colocación y nivelación del conjunto prefabricado. Fija- ción de módulos al conjunto prefabricado. Conexionado.	
ADE011	m³ Excavación de zanjas y pozos.					Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de	
	Excavación de zanjas para instalaciones hasta una profundidad de 2 m, en suelo de arena densa con medios mecánicos, y carga a camión.					Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especifi-	
	Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte de los materiales excavados.					caciones de Proyecto. 1,00 838,42 838,42	
	Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las cami llas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales				IEH010	m Cable eléctrico de 450/750 V de tensión nominal.	
	y extracción de tierras. Refinado de fondos con extracción de las tierras. Carga a camión de los m					Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca, con	
	teriales excavados.					conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 1,5 mm² de sección, con aislamiento de PVC (V). Inclu-	
	Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros.					so accesorios y elementos de sujeción. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento.	
	Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de F	Pro-				Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.	
	yecto, sin duplicar esquinas ni encuentros y sin incluir los incrementos por excesos de excavación					Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de	
	no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables					Proyecto. 330,44 0,81 267,66	
	Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningútipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se enten				IEM060	Ud Base de toma de corriente bipolar (2P), gama media, intensidad a	
	rá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra.	u 0 -				Base de toma de corriente bipolar (2P), gama media, intensidad asignada 16 A, tensión asignada 250	
10040		224,74	13,93	3.130,63		V, con tapa, de color; instalación empotrada.	
ADR010	m³ Relleno de zanjas para instalaciones.					Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de	
	Relleno envolvente y principal de zanjas para instalaciones, con tierra seleccionada procedente de propia excavación y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con ban-	e la				Proyecto.	
	deja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxim	а				Critério de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especifi-	
	obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluso cinta o distintivo	in-				caciones de Proyecto.	
	dicador de la instalación. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado					Criterio de valoración económica: El precio no incluye la caja para mecanismo empotrado ni el mar- co embellecedor.	
	Incluye: Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o deser					10,00 11,02 110,20	
	ción de cada tongada. Colocación de cinta o distintivo indicador de la instalación. Compactación.				IEP010	Ud Red de toma de tierra para estructura.	
	Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación,					Red de toma de tierra para estructura de hormigón del edificio compuesta por 128 m de cable conduc- tor de cobre desnudo recocido de 35 mm² de sección para la línea principal de toma de tierra del edifi-	
	según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en perfil compactado, el volumen realmente ejecutado se	<u>.</u>				cio, enterrado a una profundidad mínima de 80 cm, 36 m de cable conductor de cobre desnudo reco-	
	gún especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autori					cido de 35 mm² de sección para la línea de enlace de toma de tierra de los pilares de hormigón a co-	
	zados.	004.40		4 740 74		nectar y 6 picas para red de toma de tierra formada por pieza de acero cobreado con baño electrolíti-	
IEC020	Ud Caja general de protección.	224,42	7,77	1.743,74		co de 15 mm de diámetro y 2 m de longitud, enterrada a una profundidad mínima de 80 cm. Incluso, grapas abarcón, soldaduras aluminotérmicas, registro de comprobación y puente de prueba. Total-	
	Suministro e instalación en el interior de hornacina mural de caja general de protección, equipada	con				mente montada, conexionada y probada.	
	bornes de conexión, bases unipolares previstas para colocar fusibles de intensidad máxima 160 A					Incluye: Replanteo. Conexionado del electrodo y la línea de enlace. Montaje del punto de puesta a	
	esquema 8, para protección de la línea general de alimentación, formada por una envolvente aisla precintable y autoventilada, según UNE-EN 60439-1, grado de inflamabilidad según se indica en	inte,				tierra. Trazado de la línea principal de tierra. Sujeción. Trazado de derivaciones de tierra. Conexiona- do de las derivaciones. Conexión a masa de la red. Realización de pruebas de servicio.	
	UNE-EN 60439-3, con grados de protección IP43 según UNE 20324 e IK08 según UNE-EN					Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de	
	50102, que se cerrará con puerta metálica con grado de protección IK10 según UNE-EN 50102,					Proyecto.	
	protegida de la corrosión y con cerradura o candado. Normalizada por la empresa suministradora	у				Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
	preparada para acometida subterránea. Incluso fusibles y elementos de fijación y conexión con la conducción enterrada de puesta a tierra. Totalmente montada, conexionada y probada.					1,00 887,72 887,72	
	Incluye: Replanteo de la situación de los conductos y anclajes de la caja. Fijación del marco. Colo	-			111070	Ud Luminaria suspendida para industria.	
	cación de la puerta. Colocación de tubos y piezas especiales. Conexionado.					Luminaria para industria, de chapa de acero, acabado termoesmaltado, de color grafito acabado textu-	
	Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.					rizado, no regulable, de 162 W, alimentación a 220/240 V y 50-60 Hz, de 640x640x106 mm, con lámpara LED, temperatura de color 4000 K, óptica formada por reflector de alto rendimiento, haz de	
	Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según espe	cifi-				luz extensivo, altura máxima de instalación 5 m, difusor de polimetilmetacrilato (PMMA), índice de	
	caciones de Proyecto.					reproducción cromática mayor de 80, flujo luminoso 16690 lúmenes, grado de protección IP65, con	
IEG010	Ud Centralización de contadores.	1,00	314,38	314,38		cable tripolar, con conductor flexible de cobre clase 5 de 1 mm² de sección, con aislamiento libre de halógenos, UNE 21123-2, de 1,5 m de longitud y cuatro puntos de anclaje, con sistema con cable	
ILOUIU	Suministro e instalación de centralización de contadores sobre paramento vertical, en cuarto de co	n-				de acero para instalación de luminaria suspendida regulable en altura. Instalación suspendida.	
	tadores, compuesta por: unidad funcional de interruptor general de maniobra de 160 A; unidad fur					Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.	
	nal de embarrado general de la concentración formada por 1 módulo; unidad funcional de fusibles					Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de	
	seguridad formada por 1 módulo; unidad funcional de medida formada por 1 módulo de contadore monofásicos y 1 módulo de contadores trifásicos y módulo de servicios generales con secciona-	S				Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especifi-	
	miento; unidad funcional de mando que contiene los dispositivos de mando para el cambio de tari	·a				caciones de Proyecto.	
	de cada suministro; unidad funcional de embarrado de protección, bornes de salida y conexión a t	ie-			ILA020	27,00 705,46 19.047,42 m Canalización externa enterrada.	
	rra formada por 1 módulo. Incluso conexiones de la línea repartidora y de las derivaciones individu				ILAUZU	m Canalización externa enterrada. Canalización externa, entre la arqueta de entrada y el registro de enlace inferior en el interior del edifi-	
	les a sus correspondientes bornes y embarrados, cableado y cuantos accesorios sean necesarios	<u> </u>				Cananzación externa, entre la arqueta de entrada y en egistro de entrade intendi en entinendi del edin-	



Laura Otero Balchada



cio o directamente en el RITI o RITU, en edificación de hasta 4 PAU, formada por 3 tubos (2 TBA+STDP, 1 reserva) de polietileno de 63 mm de diámetro, suministrado en rollo, resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto 20 julios, ejecutada en zanja de 45x75 cm, con los tubos embebidos en un prisma de hormigón en masa HM-20/B/20/X0 con 6 cm de recubrimiento superior e inferior y 5,5 cm de recubrimiento lateral. Instalación enterrada. Incluso soportes separadores de tubos de PVC colocados cada 100 cm e hilo guía.

Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación ni el relleno perimetral posterior.

Incluye: Replanteo del recorrido de la canalización. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Presentación en seco 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.

CÓDIGO		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ULO 11.2 Exterior			
UII010	Ud Baliza.			
	Baliza circular con distribución de luz radialmente simétrica, de 71 mm de diámetro y 1000 mm de tura, para 1 lámpara fluorescente compacta TC-S de 11 W, con cuerpo de aluminio inyectado, alur nio y acero inoxidable, vidrio opal, portalámparas G 23, balasto, clase de protección I, grado de protección IP44, aislamiento clase F, con placa de anclaje y pernos. Incluso lámparas. Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especaciones de Proyecto.	ni-)- Sifi-		
UII020	Ud Farola para alumbrado de zonas peatonales 54w	20,00	315,30	6.306,00
	Farola con distribución de luz radialmente simétrica, con luminaria cilíndrica de 140 mm de diámetr y 1400 mm de altura, columna cilíndrica de plástico de 2600 mm, para 2 lámparas fluorescentes T de 54 W, con cuerpo de aluminio inyectado, aluminio y acero inoxidable, cilindro de plástico, de co lor blanco, portalámparas G 5, balasto electrónico, clase de protección I, grado de protección IP65 cable de 3 m de longitud, con placa de anclaje y pernos, con caja de conexión y protección, con fu sibles, toma de tierra con pica y arqueta de paso y derivación de 40x40x60 cm, con cerco y tapa de hierro fundido. Incluso lámparas. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación de la cimentación ni la formación de la cimentación. Incluye: Replanteo. Fijación de la columna. Ejecución de la toma de tierra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especaciones de Proyecto.	5 - e e	4005.74	00.500.0
		11,00	1.865,71	20.522,81
	TOTAL SUBCAPÍTULO 11.2 Exterior			26.828,81
	TOTAL CAPÍTULO 11 ILUMINACIÓN DE LA PARCELA			56.950,39



UNIVERSIDADE DA CORUÑA

Laura Otero Balchada

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO	12 URBANIZACIÓN DE LA PARCELA			
	SUBCAPÍTULO 12.1 Mobiliario urbano			
cont01	ud Contenedor de basura 1100L reciclaje			
	Contenedor de basura 1100L reciclaje			
		2,00	593,12	1.186,24
UMB020	Ud Banqueta de fundición, de tres plazas, serie Organic, modelo SRA			
	Suministro y colocación de banqueta de fundición, de tres plazas, serie Organic, modelo SRA-12	03		
	"FUNDICIÓN ROS SABADELL", de 1850x430 mm, con asiento de madera de pino de Flandes,			
	de cantos redondeados, fijado con tacos de expansión de acero, tornillos especiales y pasta quír	nica		
	a una base de hormigón HM-20/P/20/I. Incluso excavación y hormigonado de la base de apoyo. Totalmente montado.			
	Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Excavación. Ejecución de la base de hormigón. Co	0-		
	cación y fijación de las piezas.	0-		
	Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica d	۵		
	Proyecto.	•		
	Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según esp	ecifi-		
	caciones de Proyecto.			
	•	6,00	322,05	1.932,30
UME020	Ud Papelera de fundición.			
	Papelera de fundición de suelo con pedestal, con cubeta interior desmontable de forma tronco-pr	ismá-		
	tica invertida de chapa galvanizada, de 25 litros de capacidad, con sistema de vaciado por grave	-		
	dad, con tacos y tornillos de acero a una superficie soporte (no incluida en este precio).			
	Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Colocación y fijación de las piezas.			
	Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica d	е		
	Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según esp	ooifi		
	caciones de Proyecto.	eciii-		
	odulotics de l'Toyotto.	2,00	207,62	415,24
	TOTAL SUBCAPÍTULO 12.1 Mobiliario u	rbano		3.533,78
CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ULO 12.2 Elementos de seguridad vial			
UMH010	Ud Bolardo fijo de fundición.			
	Bolardo de fundición, de 820x185 mm, acabado con pintura antioxidante de color negro, fijado co			
	cos y tornillos de acero a una superficie soporte (no incluida en este precio). Totalmente montado).		
	Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Colocación y fijación de las piezas. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de la companyación de las piezas.	•		
	Provecto.	Е		
	Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según esp	ecifi-		
	caciones de Proyecto.	Oom		
		23,00	157,19	3.615,37
	TOTAL SUBCAPÍTULO 12.2 Elementos	de seguridad	l vial	3.615,37
	TOTAL CAPÍTULO 12 URBANIZACIÓN DE LA PARCELA			7.149,15





TOTAL CAPÍTULO 13 LIMPIEZA FINAL DEL EMPLAZAMIENTO					
	PA. Partida	alzada de abono íntegro por la limpieza y terminación de las obras.	1,00	1.500,00	1.500,00
013	Ud	Partida de limpieza final del emplazamiento			
CAPÍTULO	13 LIMPIEZA	FINAL DEL EMPLAZAMIENTO			
CODIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE



Laura Otero Balchada



CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 1	4 GESTIÓN DE RES	IDUOS			
014	ud	Partida de Gestión de Residuos			
	Ud. Partida alzada para Gestión de Residuos desglosada en presupuesto aparte, según anexo correspondiente.				
			1,00	14.892,14	14.892,14
	TOTAL CAPÍTU	LO 14 GESTIÓN DE RESIDUOS			14.892,14



Laura Otero Balchada



CÓDIGO	RESUMEN	C	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 1	5 SEGURIDAD Y SALUD				
015	ud	Partida de Seguridad y Salud			
	Ud. Partida alzada para Seguridad y salud desglosada en presupuesto aparte, según anexo correspondiente.				
	•		1,00	28.388,03	28.388,03
	TOTAL CAPÍTULO 15 SEGURIDAD Y SALUD				28.388,03
TOTAL				-	1.298.991,03

RESUMEN DEL PRESUPUESTO



Laura Otero Balchada



Página 1 | 1

RESUMEN DE PRESUPUESTO

CAPITULO 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15	RESUMEN TRABAJOS DE DEMOLICIÓN		TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL 168.868,83	EUROS 65.532,87 207.587,85 107.057,12 65.167,53 299.612,18 171.364,65 87.179,12 13.785,99 71.263,09 101.560,92 56.950,39 7.149,15 1.500,00 14.892,14 28.388,03	% 5,04 15,98 8,24 5,02 23,06 13,19 6,71 1,06 5,49 7,82 4,38 0,55 0,12 1,15 2,19
		TOTAL PRESUPUES	TO BASE DE LICITACION SIN IVA	1.545.799.32	
		21,00 % I.V.A		324.617,86	
		TOTAL PRES	SUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	1.870.417,18	

Asciende el presupuesto base de licitación a la expresada cantidad de UN MILLÓN OCHOCIENTOS SETENTA MIL CUATROCIENTOS DIECISIETE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS