

OBRAS DE ACONDICIONAMIENTO DEL ESPACIO ÁGORA NATURAL EN EL CAMPUS DE CUENCA, FASE 2
Anexo nº1


RELACION DE PRECIOS CONTRADICTORIOS PARA LAS MODIFICACIONES NO PREVISTAS.

1.3 ud CATA DE LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS			
Excavación mecánica de cata, en cualquier tipo de terreno, para localización e identificación de servicios existentes bajo pavimento de acera o calzada, incluso p.p de medios auxiliares, incluso carga y transporte del material sobrante a vertedero autorizado (i/ canon y tasas) o a lugar de empleo.			
Hr	Oficial 1ª construcción	1,500	21,410 32,115
Hr	Ayudante construcción	1,500	20,240 30,360
Hr	Miniretrocargadora sobre neumáticos de 15 kW.	1,750	40,941 71,647
Hr	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	0,505	9,228 4,660
Ud	Carga y cambio de contenedor de 7 m³, para recogida de tierras, colocado en obra a pie de carga, incluso servicio de entrega y alquiler.	0,125	89,554 11,194
Ud	Canon de vertido por entrega de contenedor de 7 m³ con tierras procedentes de la excavación, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	0,125	45,953 5,744
2%	Costes directos complementarios	0,020	155,720 3,114
3%	Costes indirectos	0,030	158,835 4,765
			163,600

3.7 ud DESVÍO SERVICIOS AFECTADOS - INSTALACIÓN DE GAS			
Desvío de instalación de gas en 15m, afectada por la ejecución del edificio de cafetería, mediante la ejecución de zanja de 40x80cm (según sección tipo incluida en proyecto) para el alojamiento de la nueva tubería, con relleno posterior de arena lavada. Se incluye la demolición previa del pavimento de adoquín y base de hormigón existente, así como ayudas a oficio. Sin incluir tubería de gas ni manipulación de la misma.			
Hr	Oficial 1ª construcción	27,500	21,410 588,775
Hr	Ayudante construcción	27,500	20,240 556,600
Hr	Peón	2,500	14,510 36,275
m3	Arena lavada 0-4mm, suministrada a granel	3,800	27,100 102,980
m3	Hormigón HM-25/B/20/X0, fabricado en central.	1,000	122,264 122,264
Hr	Miniretrocargadora sobre neumáticos de 15 kW.	18,000	40,941 736,938
Hr	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	18,000	9,228 166,104
Ud	Carga y cambio de contenedor de 7 m³, para recogida de tierras, colocado en obra a pie de carga, incluso servicio de entrega y alquiler.	5,250	89,554 470,159
Ud	Canon de vertido por entrega de contenedor de 7 m³ con tierras procedentes de la excavación, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	5,250	45,953 241,253
2%	Costes directos complementarios	0,020	3021,348 60,427
3%	Costes indirectos	0,030	3081,775 92,453
			3174,23

3.8 ud DESVÍO SERVICIOS AFECTADOS - INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO			
Desvío de instalación de saneamiento en 24m, afectada por la ejecución del edificio de cafetería, mediante la ejecución de zanja (según sección tipo incluida en proyecto) para el alojamiento del nuevo colector (PVC multicapa 315mm), con hormigonado y relleno posterior de arena lavada, y zahorra compactada hasta llegar al nivel del firme. Se incluye la demolición previa del pavimento de adoquín y base de hormigón existente.			
Hr	Oficial 1ª construcción	49,500	21,410 1059,795
Hr	Peón ordinario construcción.	38,700	14,510 561,537
Hr	Ayudante construcción	15,000	20,240 303,600
m3	Hormigón HM-25/B/20/X0, fabricado en central.	5,00	122,264 611,32
ud	Tubo PVC multicapa BC 315-3m	4,000	59,75 239,00
ud	Codo PVC315-45	2,000	75,00 150,00
ud	Tubo corrugado 315 PP 5N8	3,00	105,5 316,50
Tn	Zahorra natural caliza	17,69	9,772 172,87
ud	Arqueta 80x80 HA S/F	2,00	195,00 390,00
ud	Sacos cemento gris 25kg	14,00	3,41 47,740
m	Tubo PVC multicapa 110	6,00	6,20 37,200
ud	Codo PVC 110 - 67º	2,00	2,10 4,200
ud	Sumidero sifónico 110	2,00	27,95 55,900
ud	Tubo PVC multicapa 125-3m	1,00	23,65 23,650
ud	Codo PVC 125-87º	1,00	4,05 4,050
ud	Tapón registro PVC 125	1,00	15,77 15,770
m3	Arena lavada 0-4mm suministrada a granel	3,10	27,10 84,010
Hr	Miniretrocargadora sobre neumáticos de 15 kW.	6,000	40,941 245,646
Hr	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	6,000	9,228 55,368
Hr	Pisón vibrante de guiado manual, de 80 kg, con placa de 30x30 cm, tipo rana.	17,000	3,843 65,331
Ud	Carga y cambio de contenedor de 7 m³, para recogida de tierras, colocado en obra a pie de carga, incluso servicio de entrega y alquiler.	4,500	89,554 402,993
Ud	Canon de vertido por entrega de contenedor de 7 m³ con tierras procedentes de la excavación, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	4,500	45,953 206,789
2%	Costes directos complementarios	0,020	5053,265 101,065
3%	Costes indirectos	0,030	5154,330 154,630
			5308,96

3.9 ud DESVÍO SERVICIOS AFECTADOS - INSTALACIÓN DE ABASTECIMIENTO Y RIEGO			
Desvío de instalación de abastecimiento y riego en 104m, afectada por la ejecución del edificio de cafetería, mediante la ejecución de zanja (según sección tipo incluida en proyecto) para el alojamiento de la nueva tubería de polietileno 63mm, con relleno posterior de arena lavada, y zahorra compactada hasta llegar al nivel del firme. Se incluye la demolición previa del pavimento de adoquín y base de hormigón existente.			
Hr	Oficial 1 fontanero	8,00	22,00 176,000
Hr	Oficial 1ª construcción	20,000	21,410 428,200
Hr	Peón ordinario construcción.	11,000	14,510 159,610

ID. DOCUMENTO	zTbgf7sDen		Página: 1 / 5
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
DEL POZO COLLADO RODRIGO		12-07-2024 14:10:34	
SANCHEZ SUAREZ JUAN		12-07-2024 14:19:34	
 zTbgf7sDen			

Hr	Ayudante construcción	7,000	20,240	141,680
m	Polietileno 63/10	100,00	8,19	819,00
ud	Unión FITTING 63 metal	3,00	65,89	197,67
ud	Enlace macho FITTING 63 metal	2,00	39,15	78,30
ud	Reducción metal 2-1	1,00	13,32	13,32
ud	Machon metal	1,00	4,54	4,54
ud	Llave esfera Tajo 2000	1,00	29,97	29,97
ud	Tapa metal 2	1,00	9,65	9,65
ud	Enlace macho FITTING 32 metal	2,00	10,43	20,86
ud	Codo FITTING 63 metal	5,00	79,86	399,30
ud	Collarín 63 azul 4T	2,00	20,78	41,56
ud	Polietileno 32	4,00	8,80	35,20
ud	Machon metal 1-1/2 reducido	1,00	4,49	4,49
ud	Llave turia 3000	1,00	31,21	31,21
Tn	Zahorra natural caliza	13,28	9,772	129,77
m3	Arena lavada 0-4mm suministrada a granel	2,00	27,10	54,20
Hr	Miniretrocargadora sobre neumáticos de 15 kW.	8,000	40,941	327,528
Hr	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	8,000	9,228	73,824
Hr	Pisón vibrante de guiado manual, de 80 kg, con placa de 30x30 cm, tipo rana.	9,000	3,843	34,587
Ud	Carga y cambio de contenedor de 7 m³, para recogida de tierras, colocado en obra a pie de carga, incluso servicio de entrega y alquiler.	3,000	89,554	268,662
Ud	Canon de vertido por entrega de contenedor de 7 m³ con tierras procedentes de la excavación, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	3,000	45,953	137,859
2%	Costes directos complementarios	0,020	3616,992	72,340
3%	Costes indirectos	0,030	3689,332	110,680
				3800,01

3.10 ud DESVÍO SERVICIOS AFECTADOS - INSTALACIÓN DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

Desvío de instalación de protección contra incendios en 18m, afectada por la ejecución del edificio de cafetería, mediante la ejecución de zanja (según sección tipo incluida en proyecto) para el alojamiento de la nueva tubería de PVC presión 110-16atm, con relleno posterior de arena lavada, y zahorra compactada hasta llegar al nivel del firme. Se incluye la demolición previa del pavimento de adoquín y base de hormigón existente.

Hr	Oficial 1 fontanero	17,00	22,00	374,00
Hr	Oficial 1ª construcción	25,00	21,410	535,250
Hr	Ayudante construcción	8,00	20,240	161,920
Hr	Peón ordinario construcción.	10,00	14,510	145,100
ud	Unión Gibault PVC 110 + Adhesivo	1,00	33,50	33,50
ud	Codo 45º Fund. Dúctil JE PVE 110	2,00	93,63	187,26
ud	Codo 90º Fund. Dúctil JE PVE 111	1,00	109,82	109,82
m3	Arena lavada 0-4mm suministrada a granel	2,00	27,10	54,20
ud	Tubo PVC presión 110-16Atm 6m	3,00	83,00	249,00
Tn	Zahorra natural caliza	13,00	9,772	127,04
Hr	Miniretrocargadora sobre neumáticos de 15 kW.	10,500	40,941	429,88
Hr	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	10,500	9,228	96,894
Hr	Pisón vibrante de guiado manual, de 80 kg, con placa de 30x30 cm, tipo rana.	9,500	3,843	36,509
Ud	Carga y cambio de contenedor de 7 m³, para recogida de tierras, colocado en obra a pie de carga, incluso servicio de entrega y alquiler.	3,000	89,554	268,662
Ud	Canon de vertido por entrega de contenedor de 7 m³ con tierras procedentes de la excavación, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	3,000	45,953	137,859
2%	Costes directos complementarios	0,020	2946,890	58,938
3%	Costes indirectos	0,030	3005,828	90,175
				3096,00

3.11 m ZANJA DRENANTE h<50cm


Zanja drenante rellena con grava filtrante clasificada, en cuyo fondo se dispone un tubo ranurado de PEAD de doble pared, con ranurado a lo largo de un arco de 360°, de 110 mm de diámetro.

Hr	Oficial 1ª construcción	0,119	21,410	2,548
Hr	Peón	0,244	14,510	3,540
m3	Hormigón HM-25/B/20/X0, fabricado en central.	0,030	122,264	3,668
m	corrugado, ranurada en 360º	1,020	7,950	8,109
kg	Lubricante para unión mediante junta elástica de tubos y accesorios	0,003	21,590	0,065
t	Grava de cantera, de 19 a 25 mm de diámetro.	0,15	11,242	1,686
m2	Geotextil 200 gr/m2	1,09	0,938	1,022
Hr	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	0,014	9,228	0,129
Hr	Pisón vibrante de guiado manual, de 80 kg, con placa de 30x30 cm, tipo rana.	0,044	3,843	0,169
2%	Costes directos complementarios	0,020	14,680	0,294
3%	Costes indirectos	0,030	15,142	0,454
				21,68

3.12 m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE MURO DE HORMIGÓN EN CONTACTO CON EL TERRENO, POR SU CARA EXTERIOR, CON EMULSIONES ASFÁLTICAS.

Impermeabilización de muro de hormigón en contacto con el terreno, por su cara exterior, con emulsión bituminosa aniónica monocomponente, a base de betunes y resinas, aplicada en dos manos, (rendimiento: 1 kg/m² cada mano).

Hr	Oficial 1ª construcción	0,146	21,410	3,126
Hr	Ayudante construcción	0,146	20,240	2,955
kg	Emulsión bituminosa aniónica monocomponente, a base de betunes y resinas	2,000	2,139	4,278
2%	Costes directos complementarios	0,020	10,359	0,207
3%	Costes indirectos	0,030	10,566	0,317
				10,88

ID. DOCUMENTO	zTbgf7sDen		Página: 2 / 5
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
DEL POZO COLLADO RODRIGO		12-07-2024 14:10:34	
SANCHEZ SUAREZ JUAN		12-07-2024 14:19:34	
 zTbgf7sDen			

3.13	m	ZANJA DRENANTE EN PERÍMETRO DE MURO EN CONTACTO CON EL TERRENO h=1,50-2,00m			
		Zanja drenante en perímetro de muro rellena con grava filtrante clasificada, en cuyo fondo se dispone un tubo ranurado de PEAD de doble pared, con ranurado a lo largo de un arco de 360°, de 110 mm de diámetro.			
	Hr	Oficial 1ª construcción	0,230	21,410	4,924
	Hr	Peón	0,460	14,510	6,675
	m3	Hormigón HM-25/B/20/X0, fabricado en central.	0,035	122,264	4,279
	m	Tubería de doble capa, fabricada en polietileno de alta densidad en la capa exterior, y baja densidad en la capa interior, corrugado, ranurada en 360º	1,020	7,950	8,109
	kg	Lubricante para unión mediante junta elástica de tubos y accesorios	0,003	21,590	0,065
	t	Grava de cantera, de 19 a 25 mm de diámetro.	0,244	11,242	2,743
	m2	Geotextil 200 gr/m2	1,09	0,938	1,021
	Hr	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	0,199	9,228	1,836
	Hr	Pisón vibrante de guiado manual, de 80 kg, con placa de 30x30 cm, tipo rana.	0,044	3,843	0,169
	2%	Costes directos complementarios	0,020	18,054	0,361
	3%	Costes indirectos	0,030	18,584	0,558
					<u>30,74</u>


4.4	m2	DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO ZONA GRADERÍO			
		Desbroce y limpieza del terreno con arbutos, hasta una profundidad mínima de 25 cm, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión, sin incluir transporte a vertedero autorizado.			
	Hr	Peón	0,060	14,510	0,871
	Hr	Motosierra de poda a batería	0,020	8,680	0,174
	Hr	Miniretrocargadora sobre neumáticos de 15 kW.	0,020	40,941	0,819
	Hr	Camión grúa de hasta 6t	0,100	55,38	5,538
	2%	Costes directos complementarios	0,020	1,86	0,037
	3%	Costes indirectos	0,030	7,44	0,223
					<u>7,66</u>

4.5	ud	PODA DE ÁRBOL			
		Poda de árbol por medios mecánicos en patio, para permitir el trabajo posterior de los medios auxiliares (grúa) necesarios en la ejecución del graderío prefabricado de hormigón. Incluso triturado de restos de poda.			
	Hr	Oficial 1ª	1,700	21,410	36,397
	Hr	Oficial 2ª	1,700	20,240	34,408
	Hr	Peón	1,700	14,510	24,667
	Hr	Miniretrocargadora sobre neumáticos de 15 kW.	0,357	40,941	14,616
	Hr	Camión grúa de hasta 6t	1,700	55,38	94,146
	Hr	Trituradora restos de poda	0,714	68,500	48,909
	Hr	Motosierra de poda a batería	1,218	8,680	10,572
	2%	Costes directos complementarios	0,020	263,72	5,274
	3%	Costes indirectos	0,030	268,99	8,070
					<u>277,06</u>

4.6	m2	EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL + CRIBADO + EXTENDIDO			
		Excavación y apilado de capa de tierra vegetal, por medios mecánicos, incluso cribado de la misma para su posterior utilización, incluida también en este precio. Zona acceso especial complejidad.			
	Hr	Peón	0,180	14,510	2,612
	Hr	Miniretrocargadora sobre neumáticos de 15 kW.	0,250	40,941	10,235
	2%	Costes directos complementarios	0,020	12,85	0,257
	3%	Costes indirectos	0,030	13,10	0,393
					<u>13,50</u>

4.7	m3	EXCAVACIÓN DE TIERRA ZONA ACCESO ESPECIAL COMPLEJIDAD i/CARGA+TRANSPORTE			
		Excavación a cielo abierto de cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados, carga a camión y transporte a vertedero.			
	Hr	Peón	0,020	14,510	0,290
	Hr	Miniretrocargadora sobre neumáticos de 15 kW.	0,175	40,941	7,165
	Hr	Camión grúa de hasta 6t	0,175	55,38	9,6915
	Ud	Carga y cambio de contenedor de 7 m³, para recogida de tierras, colocado en obra a pie de carga, incluso servicio de entrega y alquiler.	0,143	89,554	12,806
	Ud	Canon de vertido por entrega de contenedor de 7 m³ con tierras procedentes de la excavación, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	0,143	45,953	6,571
	2%	Costes directos complementarios	0,020	7,45	0,149
	3%	Costes indirectos	0,030	36,67	1,100
					<u>37,77</u>

4.8	m3	MURETE MAMPOSTERÍA			
		Muro de mampostería ordinaria de piedra arenisca, espesor 40cm, colocada con mortero. Situado en patio, con acceso de especial complejidad.			
	Hr	Oficial 1ª construcción	2,650	21,410	56,737
	Hr	Ayudante construcción	1,950	20,240	39,468
	Hr	Peón	2,650	14,510	38,452
	m3	Piedra arenisca ordinaria para mampostería, formada por mampuestos de varias dimensiones sin labra previa alguna, arreglados solamente con martillo	1,250	26,100	32,625
	m3	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, confeccionado en obra con 250 kg/m³ de cemento y una proporción en volumen 1/6.	0,414	120,300	49,804
	Hr	Miniretrocargadora sobre neumáticos de 15 kW.	4,250	40,941	173,999
	Hr	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	0,955	9,228	8,813
	Hr	Camión grúa de hasta 6t	1,950	55,380	107,991
	2%	Costes directos complementarios	0,020	507,888	10,158
	3%	Costes indirectos	0,030	518,05	15,541

ID. DOCUMENTO	zTbgf7sDen		Página: 3 / 5
	FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
	DEL POZO COLLADO RODRIGO	12-07-2024 14:10:34	
	SANCHEZ SUAREZ JUAN	12-07-2024 14:19:34	
 zTbgf7sDen			

4.9 m2 ENCACHADO BASE LOSA				
Encachado para base de losa, entre 50-80cm de espesor, mediante relleno y extendido en tongadas de espesor no superior a 20 cm de gravas rodadas 40/80 mm; y posterior compactación mediante equipo manual con bandeja vibrante, sobre la explanada homogénea y nivelada. Situado en patio, con acceso de especial complejidad				
Hr	Oficial 1ª	1,100	21,410	23,551
Hr	Oficial 2ª	0,500	20,240	10,120
Hr	Peón	1,100	14,510	15,961
m3	Rodado 40/80mm de diámetro	0,385	20,230	7,789
Hr	Miniretrocargadora sobre neumáticos de 15 kW.	0,755	40,941	30,910
Hr	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	0,595	9,228	5,491
Hr	Pisón vibrante de guiado manual, de 80 kg, con placa de 30x30 cm, tipo rana.	0,030	3,843	0,115
2%	Costes directos complementarios	0,020	93,937	1,879
3%	Costes indirectos	0,030	95,82	2,874
			<u>98,69</u>	


4.10 m3 LOSA INCLINADA DE CIMENTACIÓN HORMIGÓN ARMADO I/CUÑAS APOYO GRADERIO				
Losa INCLINADA de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIA, fabricado en central y vertido con bomba, acabado superficial liso mediante regla vibrante, armada con malla electrosoldada 15x15x8-10 como armadura de reparto. De sección variable, con un espesor mínimo de 10cm. Situada en patio, con acceso de especial complejidad. Incluso APOYO DE GRADAS mediante cuñas longitudinales de hormigón sobre losa.				
Hr	Oficial 1ª ferrallista	1,270	16,950	21,527
Hr	Ayudante ferrallista.	1,855	15,860	29,420
Hr	Oficial 1ª estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	0,660	16,950	11,187
Hr	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	0,830	15,86	13,164
Hr	Oficial 1ª encofrador	0,110	16,950	1,865
Hr	Ayudante encofrador	0,230	15,86	3,648
Hr	Regla vibrante de 3m	0,350	5,07	1,775
m3	HA-25/B/20/IIA	1,050	92,000	96,600
Hr	Camión bomba estacionado en obra, para bombeo de hormigón	0,235	235,660	55,380
m2	Malla electrosoldada 15x15x8	3,300	4,421	14,589
m2	Malla electrosoldada 15x15x10	6,599	8,021	52,931
m3	Madera de pino encofrar 26mm	0,030	355,500	10,665
2%	Costes directos complementarios	0,020	302,084	6,042
3%	Costes indirectos	0,030	318,79	9,564
			<u>328,35</u>	

5.14 y 5.15 ud PINTURA AL ESMALTE SOBRE ESTRUCTURA DE ACERO				
Pintura al esmalte mate, dos manos, y una mano de minio o antioxidante sobre carpintería metálica, i/raspado de los óxidos y limpieza manual.				
Hr	Oficial 1ª pintor	0,240	21,410	5,138
Hr	Ayudante pintor	0,240	20,340	4,882
l	Minio electrolítico	0,139	8,810	1,225
l	Esmalte sintético mate	0,213	9,770	2,081
2%	Costes directos complementarios	0,020	13,326	0,267
3%	Costes indirectos	0,030	13,592	0,408
			<u>14,000</u>	

5.16 m2 LASUR SOBRE GRADAS DE MADERA, TARIMA Y BANCOS				
Aplicación manual de dos manos de lasur natural sobre superficie en exteriores, a poro abierto, color a elegir, acabado satinado, sin diluir; previa aplicación de una mano				
Hr	Oficial 1ª pintor	0,300	21,410	6,423
Hr	Ayudante pintor	0,250	20,340	5,085
l	Imprimación natural incolora a base de aceites vegetales, con un contenido de sustancias orgánicas volátiles (VOC) < 5 g/l, para aplicar con brocha o pistola.	0,260	18,77	4,880
l	Lasur natural para exterior, a poro abierto, color a elegir, acabado satinado, a base de aceites vegetales, resinas vegetales y pigmentos naturales, con un contenido de sustancias orgánicas volátiles (VOC) < 5 g/l, para aplicar con brocha o pistola.	0,200	24,38	4,876
2%	Costes directos complementarios	0,020	21,264	0,425
3%	Costes indirectos	0,030	21,689	0,651
			<u>22,340</u>	

5.17 ud GRADERÍO DE HORMIGÓN PREFABRICADO			
Graderío de hormigón prefabricado, marca PROERAL-NORTEN, según planos de proyecto modificado, formado por 40 metros lineales, modelo GN9 90/45, de dimensiones 45cm de respaldo y 90cm de asiento, formado por piezas en forma de L de unos 10 cm de espesor y 6 piezas de peldaño doble (L=1,20m) PD 120/29/15. Apoyado sobre losa de hormigón. Incluye: Replanteo de las piezas sobre la losa, izado y presentación de las mismas mediante grúa de 60Tn, ajuste a su posición correcta y nivelación, formación de la unión con los elementos de apoyo, llenado y sellado de juntas, montaje y desmontaje de apeos complementarios.			

7.9 m2 SOLERA HM-20 e=10cm				
Solera de 10 cm. de espesor, realizada con hormigón HM-20/P/20/IIa N/mm2 Tmax. del árido 20 mm. elaborado en central, i/vertido, que servirá de base para pavimento de adoquín.				
Hr	Oficial 1ª construcción	0,3000	21,410	6,423
Hr	Ayudante construcción	0,2704	20,240	5,473
m3	Hormigón HM-20/B/20/X0, fabricado en central.	0,100	71,412	7,141
2%	Costes directos complementarios	0,020	19,037	0,381

ID. DOCUMENTO	zTbgf7sDen		Página: 4 / 5
	FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
	DEL POZO COLLADO RODRIGO	12-07-2024 14:10:34	
	SANCHEZ SUAREZ JUAN	12-07-2024 14:19:34	
 zTbgf7sDen			

3%	Costes indirectos	0,030	19,418	0,583
				<u>20,000</u>

7.10	m2	PAVIMENTO PANEL CONTRACHAPADO FENÓLICO e=30mm			
		Pavimento de panel contrachapado con revestimiento de resina fenólica de color marrón oscuro con dibujo de malla antideslizante, de 30mm de espesor. Dimensiones del panel: 1220x2440mm. Sobre estructura metálica no incluida.			
	Hr	Oficial 1ª construcción	0,270	21,410	5,781
	Hr	Ayudante construcción	0,270	20,240	5,465
	m2	Panel contrachapado fenólico e=30mm	1,000	120,308	120,308
	2%	Costes directos complementarios	0,020	131,553	2,631
	3%	Costes indirectos	0,030	134,184	4,026
					<u>138,210</u>


8.8	m	RIGOLA PREFABRICADA DE HORMIGÓN			
		Rígola formada por piezas prefabricadas de hormigón bicapa, 10/7x40x50 cm, sobre base de hormigón en masa HM-25/B/20/X0 de 20 cm de espesor, vertido desde camión, extendido y vibrado, con acabado maestreado. Incluso rejilla abatible de fundición dúctil clase C250.			
	Hr	Oficial 1ª construcción	0,308	21,410	6,594
	Hr	Ayudante construcción	0,525	20,240	10,626
	Ud	Pieza prefabricada hormigón bicapa para rigola 10/7x40x50cm	2,000	4,250	8,500
	Ud	Rejilla abatible de fundición dúctil clase C250	0,200	48,280	9,656
	m3	Hormigón HM-25/B/20/X0, fabricado en central.	0,200	122,264	24,45
	t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	0,030	32,485	0,975
	2%	Costes directos complementarios	0,020	60,804	1,216
	3%	Costes indirectos	0,030	62,020	1,861
					<u>63,880</u>

10.10	ud	REVESTIMIENTO CON LÁMINA DECORATIVA DE VINILO			
		Revestimiento con lámina decorativa de vinilo, homogénea con poliuretano en masa de 2,0 mm de espesor, colocada con adhesivo sobre puertas acceso a biblioteca.			
	Hr	Oficial 1ª instalador revestimientos flexibles	0,700	21,410	14,987
	Hr	Ayudante instalador revestimientos flexibles	0,700	20,240	14,168
	ud	Lámina decorativa de vinilo, homogénea con poliuretano en masa de 2,0 mm de espesor, para revestimiento de paramentos verticales interiores.	1,000	73,33	73,330
	Kg	Adhesivo de contacto	1,400	3,349	4,689
	2%	Costes directos complementarios	0,020	102,485	2,050
	3%	Costes indirectos	0,030	109,223	3,277
					<u>112,500</u>

En Ciudad Real, a la fecha de la firma digital.

Juan Sánchez Suárez
Arquitecto

Rodrigo del Pozo Collado
Arquitecto Técnico

ID. DOCUMENTO	zTbgf7sDen		Página: 5 / 5
	FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
	DEL POZO COLLADO RODRIGO	12-07-2024 14:10:34	
	SANCHEZ SUAREZ JUAN	12-07-2024 14:19:34	
 zTbgf7sDen			