

PROYECTO FIN DE GRADO

GRADO EN TECNOLOGÍA DE LA INGENIERÍA CIVIL

CIRCUITO DE CONDUCCIÓN Y PILOTAJE DE KARTING EN LALÍN

KARTING DRIVING AND PILOTING CIRCUIT IN LALÍN



ADRIÁN MATO VÁZQUEZ

JUNIO DE 2022

ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS





ÍNDICE GENERAL DEL PROYECTO

ANEJO Nº26: FÓRMULA DE REVISIÓN DE PRECIOS

ANEJO Nº27: REPORTAJE FOTOGRÁFICO

DOCUMENTO Nº1: MEMORIA Y ANEJOS A LA MEMORIA

MEMORIA DESCRIPTIVA

MEMORIA JUSTIFICATIVA

ANEJO Nº1: ANTECEDENTES
ANEJO Nº2: CARTOGRAFÍA Y TOPOGRAFÍA
ANEJO Nº3: GEOLOGÍA
ANEJO Nº4: GEOTECNIA
ANEJO Nº5: CLIMATOLOGÍA E HIDROLOGÍA
ANEJO Nº6: ESTUDIO DE ALTERNATIVAS
ANEJO Nº7: TRAZADO GEOMÉTRICO
ANEJO Nº8: VELOCIDADES Y ÁREAS DE ESCAPE
ANEJO Nº9: MOVIMIENTO DE TIERRAS
ANEJO Nº10: FIRMES Y PAVIMENTOS
ANEJO Nº11: DRENAJE
ANEJO Nº12: ELECTRICIDAD Y ALUMBRADO
ANEJO Nº13: ESTRUCTURAS
ANEJO Nº14: PARCELARIO Y EXPROPIACIONES
ANEJO Nº15: URBANIZACIÓN DEL RECINTO
ANEJO Nº16: REPLANTEO
ANEJO Nº17: CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA DE ACCESIBILIDAD
ANEJO Nº18: ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL
ANEJO Nº19: ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD
ANEJO Nº20: CLASIFICACIÓN DEL CONTRATISTA
ANEJO Nº21: JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS
ANEJO Nº22: PLAN DE OBRA
ANEJO Nº23: ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS
ANEJO Nº24: SEÑALIZACIÓN DE OBRA
ANEJO Nº25: PRESUPUESTO PARA EL CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN

DOCUMENTO Nº2: PLANOS

1. SITUACIÓN
2. PLANTA GENERAL
3. REPLANTEO
4. MOVIMIENTO DE TIERRAS
5. PERFILES LONGITUDINALES
6. PERFILES TRANSVERSALES
7. SECCIONES TIPO
8. ESCAPATORIAS
9. MUROS
10. GRADAS
11. EDIFICIO DE BOXES
12. RED DE DRENAJE
13. RED DE ILUMINACIÓN
14. SEÑALIZACIÓN
15. APARCAMIENTO
16. URBANIZACIÓN

DOCUMENTO Nº3: PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES

DOCUMENTO Nº4: PRESUPUESTO

MEDICIONES
CUADRO DE PRECIOS Nº1
CUADRO DE PRECIOS Nº2
PRESUPUESTO
RESUMEN DE PRESUPUESTO



DOCUMENTO 4: PRESUPUESTO



ÍNDICE

- 1.- MEDICIONES
- 2.- CUADRO DE PRECIOS Nº1
- 3.- CUADRO DE PRECIOS Nº2
- 4.- PRESUPUESTO
- 5.- RESUMEN PRESUPUESTO



MEDICIONES



MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

CAPÍTULO 01. TRABAJOS PREVIOS

D02AA501	M2 DESB. Y LIMP. TERRENO A MÁQUINA				
	M2. Desbroce y limpieza de terreno por medios mecánicos, sin carga ni transporte y con p.p. de costes indirectos.				
	Medición según plano	1	71.290,55		71.290,55
					71.290,55
D02AA700	M2 LIMPIEZA, TALA ARBUSTOS Y RAÍCES				
	M2. Desbroce y limpieza de terreno, por medios mecánicos, con corte y retirada de arbustos, i/arrancado de raíces, sin carga ni transporte y con p.p. de costes indirectos.				
	Medición según plano				
	zona noroeste	1	10.140,64		10.140,64
	zona sur	1	7.492,83		7.492,83
					17.633,47

CAPÍTULO 02. MOVIMIENTOS DE TIERRA

D02AA600	M3 RETIR. CAPA VEGETAL A MÁQUINA				
	M3. Retirada de capa vegetal de 50 cm. de espesor, con medios mecánicos, con carga y transporte.				
	Mediciones mdt				
	Circuito	1	7.193,80		7.193,80
	Pit Lane	1	533,22		533,22
	Aparcamiento	1	718,24		718,24
					8.445,26
E02CM030	m3 EXC.VAC.A MÁQUINA T.COMPACTOS PROCEDENTE DE DESMONTE				
	m³. Excavación en desmonte, con retroexcavadora, en todo tipo de terrenos, con extracción de tierras a los bordes.				
	Mediciones mdt				
	Circuito	1	41.466,71		41.466,71
	Pit Lane	1	1.075,90		1.075,90
	Aparcamiento	1	1.191,55		1.191,55
					43.734,16
E0330.012	M3 TERRAPLÉN PROCEDENTE DE EXCAVACIÓN				
	m3.Terraplén, pedraplén o relleno todo-uno con materiales procedentes de la excavación, i/ extendido, humectación, nivelación, compactación, terminación y refino de taludes. totalmente terminado				
	Mediciones mdt				
	Circuito	1	17.243,88		17.243,88
	Pit Lane	1	233,68		233,68
	Aparcamiento	1	2.238,63		2.238,63
					19.716,19

MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

D02VK301	M3 TRANSP. TIERRAS < 10 KM. CARG. MEC.				
	M3. Transporte de tierras procedentes de excavación a vertedero, con un recorrido total de hasta 10 Km., en camión volquete de 10 Tm., i/carga por medios mecánicos y p.p. de costes indirectos.				
	Mediciones mdt				
	Circuito	1	41.466,71		41.466,71
		-1	17.243,88		-17.243,88
	Pit Lane	1	1.075,90		1.075,90
		-1	233,68		-233,68
	Aparcamiento	1	1.191,55		1.191,55
		-1	2.238,63		-2.238,63

24.017,97

CAPÍTULO 03. FIRMES Y PAVIMENTOS

SUBCAPÍTULO 03.1. CIRCUITO Y PIT LANE

U03CZ040	m2 ZAHORRA ARTIFICIAL 60% BASE e=25 cm.				
	m2. Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25), en capas de base de 25 cm. de espesor, con 60 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento.				
	Medición según planos				
	Circuito	1	1.368,30	10,40	14.230,32
	Pit Lane	1	291,16	5,00	1.455,80
					15.686,12
U03VC020	m2 AC-32 BASE S e=7				
	m2. Mezcla bituminosa en caliente tipo AC-32 base S e=7 áridos con desgaste de los ángeles < 35, incluso betún, filler , para ser ejecutada en capsas de base, totalmente extendida y compactada.				
	Medición según planos				
	Circuito	1	1.368,30	10,40	14.230,32
	Pit Lane	1	291,16	5,00	1.455,80
					15.686,12
U03VC035	m2 AC-22Bin D e= 5				
	m2. Mezcla bituminosa en caliente tipo AC-22Bin D 50/70 e= 5, con áridos con desgaste de los ángeles < 30, incluso betún, filler , para ser ejecutada en capsas de base, totalmente extendida y compactada.				
	Medición según planos				
	Circuito	1	1.368,30	10,40	14.230,32
	Pit Lane	1	291,16	5,00	1.455,80
					15.686,12



MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

U03VC060	m2 BBTM 11ABM B e= 3 m2. Mezcla bituminosa en caliente tipo BBTM 11A (F-10) en capa de rodadura, extendida y compactada, excepto betún y polvo mineral de aportación, con un espesor de 3 cm. Medición segun planos					
	Circuito	1	1.368,30	10,40		14.230,32
	Pit Lane	1	291,16	5,00		1.455,80
						15.686,12
D38GG230	M2 EMULSIÓN ECL-1 IMPRIMACIÓN . Emulsión tipo ECL-1 en riego de imprimación. i/ barrido y preparación de la superficie. Medición segun planos					
	Circuito	1	1.368,30	10,40		14.230,32
	Pit Lane	1	291,16	5,00		1.455,80
						15.686,12
E0531.002	M2 EMULSIÓN ECR-1 ADHERENCIA . De emulsión asfáltica tipo ECR-1 empleada en riegos de adherencia, totalmente colocada. Medición segun planos					
	Circuito	1	1.368,30	10,40		14.230,32
	Pit Lane	1	291,16	5,00		1.455,80
						29.916,44

SUBCAPÍTULO 03.2. ESCAPATORIAS

U03CZ040M	M2 ZAHORRA ARTIFICIAL 60% BASE e=20 cm. m2. Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25), en capas de base de 20 cm. de espesor, con 60 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento. Medición segun planos					
		1	5.094,00			5.094,00
						5.094,00
U03VC060	m2 BBTM 11ABM B e= 3 m2. Mezcla bituminosa en caliente tipo BBTM 11A (F-10) en capa de rodadura, extendida y compactada, excepto betún y polvo mineral de aportación, con un espesor de 3 cm. Medición segun planos					
		1	5.094,00			5.094,00
						5.094,00

MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

SUBCAPÍTULO 03.3. PADOOCK Y APARCAMIENTO						
D38GL010	M3 HORMIGÓN HF-4 M3. Hormigón HF-4 en pavimentos de 4 N/mm2 de resistencia a flexotracción, vibrado y colocado. Medición segun planos					
	Padoock	1	13.810,00	0,02		276,20
	Aparcamiento	1	4.901,65	0,02		98,03
						374,23
U03CZ040M	M2 ZAHORRA ARTIFICIAL 60% BASE e=20 cm. m2. Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25), en capas de base de 20 cm. de espesor, con 60 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento. Medición segun planos					
	Padoock	1	13.810,00			13.810,00
	Aparcamiento	1	4.901,65			4.901,65
						18.711,65
D38GG230	M2 EMULSIÓN ECL-1 IMPRIMACIÓN . Emulsión tipo ECL-1 en riego de imprimación. i/ barrido y preparación de la superficie. Medición segun planos					
	Padoock	1	13.810,00			13.810,00
	Aparcamiento	1	4.901,65			4.901,65
						18.711,65
U03CZ040	m2 ZAHORRA ARTIFICIAL 60% BASE e=25 cm. m2. Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25), en capas de base de 25 cm. de espesor, con 60 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento. Medición segun planos					
		1	379,00			379,00
						379,00
U03VC020	m2 AC-32 BASE S e=7 m2. Mezcla bituminosa en caliente tipo AC-32 base S e=7 áridos con desgaste de los ángeles < 35, incluso betún, filler , para ser ejecutada en capsas de base, totalmente extendida y compactada. Medición segun planos					
		1	379,00			379,00
						379,00

SUBCAPÍTULO 03.4. PREPARRILA/BOXES



MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U03VC035	m2 AC-22Bin D e= 5 m2. Mezcla bituminosa en caliente tipo AC-22Bin D 50/70 e= 5, con áridos con desgaste de los ángeles < 30, incluso betún, filler, para ser ejecutada en capsas de base, totalmente extendida y compactada. Medición segun planos	1	379,00				379,00
U03VC060	m2 BBTM 11ABM B e= 3 m2. Mezcla bituminosa en caliente tipo BBTM 11A (F-10) en capa de rodadura, extendida y compactada, excepto betún y polvo mineral de aportación, con un espesor de 3 cm. Medición segun planos	1	379,00				379,00
D38GG230	M2 EMULSIÓN ECL-1 IMPRIMACIÓN . Emulsión tipo ECL-1 en riego de imprimación. i/ barrido y preparación de la superficie. Medición segun planos	1	379,00				379,00
E0531.002	M2 EMULSIÓN ECR-1 ADHERENCIA . De emulsión asfáltica tipo ECR-1 empleada en riegos de adherencia, totalmente colocada. Medición segun planos	1	379,00				379,00

CAPÍTULO 04. ESTRUCTURAS

SUBCAPÍTULO 04.1. MUROS

D05GF001M	m3 MURO-01 DE 0.9m DE ALTURA m3. Muro de contención de tierras de superficie plana, con puntera y talón, de hormigón armado, de hasta 0.9 m de altura, realizado con hormigón HA-30/B/20/IIa fabricado en central, y vertido desde camión, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 22 kg/m ³ , i.p.p. de encofrado. Medición segun plano	1	95,22	0,25	0,90		21,42
D05GF002M	m3 MURO-02 DE 1,50m DE ALTURA m3. Muro de contención de tierras de superficie plana, con puntera y talón, de hormigón armado, de hasta 1.5 m de altura, realizado con hormigón HA-30/B/20/IIa fabricado en central, y vertido desde camión, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 22 kg/m ³ , i.p.p. de encofrado. Medición segun plano	1	388,24	0,25	1,50		145,59

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
D05GF003M	m3 MURO-03 DE 2.50m DE ALTURA m3. Muro de contención de tierras de superficie plana, con puntera y talón, de hormigón armado, de hasta 2.5 m de altura, realizado con hormigón HA-30/B/20/IIa fabricado en central, y vertido desde camión, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 22 kg/m ³ , i.p.p. de encofrado. Medición segun plano	1	32,54	0,25	2,50		20,34
D05GF004M	m3 MUROS BOXES m3. Muro de contención de tierras de superficie plana, con puntera y talón, de hormigón armado, de hasta 2.2 m de altura, realizado con hormigón HA-30/B/20/IIa fabricado en central, y vertido desde camión, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 22 kg/m ³ , i.p.p. de encofrado. Medición segun plano	1	113,42	0,25	2,20		62,38
D04A001M	m3 ZAPATA DE CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN ARMADO m3. Zapata de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-30/B/20/IIa fabricado en central, y vertido desde camión, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 50 kg/m ³ , i.p.p. de encofrado. Medición segun cype	1	63,12				63,12
D05V951M	m3 VIGA ENTRE ZAPATA m3. Viga de atado de hormigón armado, realizada con hormigón HA-30/B/20/IIa fabricado en central, y vertido desde camión, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 60 kg/m ³ , i.p.p. de encofrado. Medición segun cype	1	40,99				40,99
D05GF00M	m3 PILAR CUADRADO DE HORMIGÓN ARMADO m3. Pilar cuadrado de hormigón armado. Formación de pilar de sección rectangular o cuadrada de hormigón armado, de 30x30 cm de sección media, realizado con hormigón HA-30/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 120 kg/m ³ ; Montaje y desmontaje de sistema de encofrado, con acabado tipo industrial para revestir, en planta de entre 3 y 4 m de altura libre, formado por: superficie encofrante de chapas metálicas, amortizables en 50 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso p/p de replanteo, elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, separadores, elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento necesarios para la estabilidad del encofrado, aplicación de líquido desencofrante y curado del hormigón. Medición segun cype	1	28,76				28,76

SUBCAPÍTULO 04.2. EDIFICIO DE BOXES



MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

D05VE94M	m3 VIGA DE HORMIGÓN ARMADO m3. Viga descolgada, recta, de hormigón armado, de 30x37 cm, realizada con hormigón HA-30/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 150 kg/m ³ ; montaje y desmontaje del sistema de encofrado, con acabado tipo industrial para revestir, en planta de hasta 3 m de altura libre, formado por superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje y estructura soporte vertical de puntales metálicos. medición según cype	1	79,42		79,42
					79,42
D05DP105	m2 LOSA DE PLACAS ALVEOLARES PREFABRICADAS DE HORMIGÓN PRETENSADO m2. Losa de placas alveolares prefabricadas de hormigón pretensado, de canto 37cm y 134 kN·m/m de momento flector último, apoyada directamente; relleno de juntas entre placas alveolares y zonas de enlace con apoyos de hormigón armado, realizados con hormigón HA-25/B/12/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero B 500 S, cuantía 2 kg/m ² ; altura libre de planta de entre 3 y 4 m. Sin incluir repercusión de apoyos ni pilares Medición según plano	1	3.150,00		3.150,00
					3.150,00
D05KFL04	m2 FACHADA DE DOBLE HOJA DE PANEL DE CHAPA PERFILADA DE ACERO m2. Suministro y montaje de cerramiento de fachada de doble hoja, formado por panel exterior de chapa perfilada nervada de acero UNE-EN 10346 S320 GD galvanizado de 0,6 mm espesor y 30 mm altura de cresta, aislamiento de manta de lana de vidrio no higroscópica revestida por una de sus caras con un velo de vidrio reforzado, según UNE-EN 13162, de 60 mm de espesor, resistencia térmica 1,5 m ² K/W, conductividad térmica 0,04 W/(mK), para aislamiento en sistemas de doble chapa metálica y soporte interior de bandeja de chapa nervada de acero galvanizado de 0,6 mm espesor, para uso en cerramientos multicapa; todo ello fijado a una estructura portante o auxiliar (no incluida en este precio). Incluso p/p de solapes, mermas y accesorios de fijación oculta y estanqueidad y demás elementos y trabajos necesarios para la formación de huecos, juntas, esquinas, remates y encuentros con otros materiales. Totalmente montado. medición según cype	1	1.105,00		1.105,00
					1.105,00
SUBCAPÍTULO 04.3. GRADAS					
D37TM001	MI GRADA PREFABRICADA HORMIGÓN MI. Grada prefabricada de hormigón armado vibrado tipo POSTENSA G-80/45 o similar, en L de profundidad 80 cm y altura 45 cm y espesor 9 cm, longitud máxima de apoyos de 6,00 m. con armadura principal de 5.000 Kg/cm ² y resistencia del hormigón H=300 Kg/cm ² llegando a alcanzar un coeficiente de seguridad mayor de 2., i/p.p. de sellado de juntas, transporte y montaje. medición según plano	5	15,00		75,00
					75,00

MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

D37TM101	Ud PLAZA ASIENTO GRADER. TELESCOP. Ud. Plaza asiento en graderío telescópico realizado en bancos corridos desplazables sobre ruedas, estructura especial desplazable en tubo pintado, bancos de madera de contrachapado con terminación en formica atornillados a estructura, i/barandillas, escaleras, delantera, etc, totalmente instalada. medición según plano	5	92,00		460,00
					460,00
CAPÍTULO 05. DRENAJE					
U02JR020B	MI CUNETAS PIE DE TERRAPLEN MI. Cuneta triangular de h=0,30 m. de profundidad en pie de terraplen, con talud 1:6 y 1,80 m. en el lado próximo a la vía y talud 1:4 y 1,20 m. en el lado del talud, revestida de hormigón HM-20 de espesor 12 cm., incluso compactación y preparación de la superficie de asiento, regleado y p.p. de encofrado, terminada. s/med. plano	1	1.613,73		1.613,73
					1.613,73
U02JR020	MI CUNETAS PIE DE DESMONTE MI. Cuneta triangular de h=0,30 m. de profundidad en pie de desmonte, con talud 1:6 y 1,80 m. en el lado próximo a la vía y talud 1:4 y 1,20 m. en el lado del talud, revestida de hormigón HM-20 de espesor 12 cm., incluso compactación y preparación de la superficie de asiento, regleado y p.p. de encofrado, terminada. s/med. plano	1	898,73		898,73
					898,73
D38CI025	Ud SUMIDERO 75X50X70 CM. F. LADRILLO Ud. Sumidero de 0.75x0.50x0.70 m de fábrica de ladrillo de 1/2 pie de espesor, i/rejilla de fundición, totalmente terminada. Medición según plano Zona de gradadas Zona de aparcamiento y paddock	3 31			3,00 31,00
					34,00
D36UA026	u POZO REGISTRO D=100 H< 1.6 m. Ud. Pozo de registro con anillos prefabricados de hormigón en masa con un diámetro interior de 100 cm. y una altura total de pozo hasta 1.6 m. Medición según plano Zona de gradadas Zona de aparcamiento y paddock	1 1	4,00 39,00		4,00 39,00
					43,00



MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
D03DI020	Ud ENCHUFE RED SANEAMIENTO Ud. Enchufe de red de saneamiento a pozo de registro, con rotura de este desde el exterior con martillo compresor hasta su completa perforación, acoplamiento y recibido del tubo de acometida, repaso y bruñido con mortero de cemento en el interior del pozo, con retirada de escombros a borde de excavación y medidas de seguridad. Sin incluir excavación, según CTE/DB-HS 5. Medición según plano	2					2,00
D36RA005	Ud ARQUETA REGISTRO 51X51X80 CM. Ud. Arqueta de registro de 51x51x80cm. realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento M 5 según UNE-EN 998-2, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20 N/mm2. y tapa de hormigón armado, excavación y relleno posterior del trasdós. Medición según plano Zona de gradas Zona de aparcamiento y padoock	1 8					1,00 8,00
D36SE020	m TUBERÍA UPVC 110 mm. Ml. Tubería de UPVC para saneamiento de 110 mm., incluso p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de HM-20/P/20/l de 10 cm., colocación de la tubería, relleno HM-20/P/20/l de 30 cm, relleno con tierra procedente de excavación, totalmente colocada. Medición según plano Zona de gradas Zona de aparcamiento y padoock	1 1	105,80 793,90				105,80 793,90
							899,70
CAPÍTULO 06. ILUMINACIÓN							
D03DA107	Ud ARQUETA PREFABRIC.100X100X60cm						6,00
D27CK001	Ud CAJA GRAL. PROTECCIÓN 250A(TRIF.) Ud. Suministro e instalación caja general de protección de 250A incluido bases cortacircuitos y fusibles calibrados de 250A para protección de la línea general de alimentación situada en fachada o nicho mural. ITC-BT-13 cumplan con las UNE-EN 60.439-1, UNE-EN 60.439-3, y grado de protección de IP43 e IK08.	1					1,00
D27GG001	MI TOMA TIERRA Ml. Toma de tierra, con cable de cobre desnudo trenzado de 1x35 mm2 electrodos cobrizados de D=14,3 mm. y 2 m. de longitud con conexión mediante soldadura aluminotérmica.	1	1.081,10				1.081,10
							1.081,10

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
D27EF010	MI LIN.REPARTIDORA (SUBT.) 3x10 Ml. Línea repartidora, (subterránea), aislada 0,6/1 Kv. de 3x10 mm2.+N 10mm2 de conductor de cobre, incluido tendido del conductor y terminales correspondientes.	1	1.081,10				1.081,10
D38KM011	Ud CENTRO MANDO PROTECCION Ud. Suministro e instalación centro de mando, medida y protección, colocado	1					1,00
D28EG405	Ud BÁCULO 10 m. +LUMINARIA LED 150 w. Ud. Báculo de 10 m. de altura con luminaria cerrada con lámpara de tecnología LED de 150 w. Para viales de 6 m. de calzada separadas a una distancia máxima de 25 m. compuesta de: báculo construido en chapa de acero de 3 mm. de espesor galvanizado, i/ placa de asiento; luminaria troncocónica sin carcasa con reflector de aluminio tratado contra la corrosión, con equipo eléctrico incorporado, cierre de policarbonato; acoplamiento a poste en fundición de aluminio inyectado, IP-65; i/ puesta en obra, lámpara LED de 125 w. portalámparas, anclaje a dado de hormigón, puesta a tierra, replanteo, montaje, pequeño material y conexionado.	54					54,00
D36YC005A	MI CANALIZ.ALUMBR. PVC/50 Ml. Canalización para red de alumbrado con un tubo de PVC de D=50 mm., con alambre guía, según norma de Compañía, sin incluir cables.	1	1.081,10				1.081,10
D28EA601	Ud PROYECTOR EXT. 250 W. Ud. Suministro e instalación proyector exterior 250 w., mod. para alumbrado de estadios/aeropuertos/diques, i/ lámpara sodio alta presión de 2000 w./220 v, replanteo, fijación, pequeño material y conexionado.	3	4,00				12,00
							12,00
CAPÍTULO 07. SEÑALIZACIÓN							
SUBCAPÍTULO 07.1 PROTECCION PISTA							
E0841.102	M MALLA SIMPLE TORSION Ml. Cercado de 2 m de altura realizado con malla simple torsión plastificada en verde, de trama 50/14-17 y postes de tubo de acero galvanizado por inmersión de 48 mm de diámetro, p.p. postes de esquina, jabalcones y tornapuntas, tensores, grupillas y accesorios, totalmente montada, incluso replanteo.						916,10
							916,10



MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

E0841.201	ud PUERTA PARA CERRAMIENTO					
	UD.Puerta practicable para cerramiento de 20x 2 m de malla metálica de simple torsion, nivelada y colocada.					
						1,00

SUBCAPÍTULO 07.2 SEÑALIZACION PISTA

D38KFJM	ml PINTURA PLASTICA CON RESINAS					187,81
	ml. Pintura plástica con resinas acrílicas de colores blanco y azul. medicion segun plano	1	1.368,30			

D38JFJM9	ml PINTURA BANDA CONTUNUA REFLECTANTE					1.368,30
	ml. Pintado sobre pavimento de banda continua de 12 cm de ancho con pintura reflectante y micro-esferas de vidrio, realizado con máquina autopropulsada, incluso premarcaje medicion segun plano	2	1.368,30			2.736,60

D65JFL89	ud SEMAFORO 13/200 LED					2.736,60
	UD. Suministro e instalación de semáforo en aluminio inyectado de una dirección con equipo de iluminación de 3 focos de 200 mm. de diámetro de diodos LED de alta luminosidad, pintado (color a definir por la DF), incluso bajantes y soportes, pequeño material y accesorios, totalmente instalado, conexionado y funcionando.	2				2,00

SUBCAPÍTULO 07.3 SEÑALIZACION APARCAMIENTO

U28NDJ939	ud SEÑAL OCTOGONAL REFLEXIVA E.G. 2A=90cm					1,00
	ud.Señal octogonal de doble apotema de 90 cm, reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	1				1,00

U18BPC020	ud PANEL DIRECCIONAL REFL.120x120 cm					1,00
	Panel direccional de 120x120 cm., blanco/azul reflexivo, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, en balizamiento de curvas, colocado.	1				1.0000

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

D38IA020	M2 SUPERFICIE REALMENTE PINTADA					
----------	---------------------------------	--	--	--	--	--

MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

	M2. Superficie realmente pintada, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina auto-propulsada.					
	Linea de detención stop vial 1	1	7,75	0,40		3,10
	Stop vial 1	1	1,00	0,90		0,90
	Delimitación de plazas de aparcamiento	280	6,00	0,10		168,00
	Plazas aparcamientos minusválidos	2	0,90	0,65		1,17
	Ceda	2	1,43			2,86
	Flecha dirección de frente	8	1,20			9,60
	Flecha direccion de frente o derecha	1	2,18			2,18

CAPÍTULO 08. URBANIZACIÓN

D36LA510	u BANCO PASEO					11,00
	Ud. Suministro y colocación de banco modelo RODA con soporte fabricado en pletina de acero 50x12 y 50x10, asiento y respaldo con 18 listones de madera tropical de 2.000x45x33, galvanizado y pintado.	11				11,00

D36LA305	u MESA PICNIC 200 CM.					11,00
	Ud. Suministro y colocación de mesa de picnic 2,00 m de longitud, estructura y patas de madera, totalmente colocado.	9				9,00

						9,00
--	--	--	--	--	--	------

E073009	UD PAPELERA . DE MADERA CON TAPA					2,00
	Ud. Papelera de madera con tapa de 0.50X0.40m Y 0.90m de altura, incluso tratamiento contra la intemperie y anclaje al terreno de hormigón.	2				2,00

D02TA101	m3 RELLEN.TIERRAS MECÁN. S/APORT					2,00
	M3. Relleno y extendido de tierras propias por medios mecánicos, para formación de terraplenes. medicion segun plano	1	24.055,77	0,20		4.811,15

D39AE051	M2 LABOREO MECANICO DEL TERRENO					4.811,15
	M2. Laboreo mecánico del terreno para plantaciones, hasta una profundidad de 0,20 m.. medicion segun plano	1	24.055,77			24.055,77

						24.055,77
--	--	--	--	--	--	-----------



MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
D39IE676	Ud SAUCO 2.00-2.50 M. ALT. Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de sauco de 2,0 a 2,5 m. de altura a raíz desnuda.	40					40,00
D39KE371	Ud HORTENSIA 0.60-0.80 M. Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Hortensia de 0,4 a 0,6 m. de altura con cepellón en container.	16					16,00
D39MA151	MI SETO CUPRESSOCYPARIS LEI. 1.2-1.5 Ml. Suministro, apertura de zanja, plantación y primer riego de Cupressocyparis leilandii (Ciprés de Leyland) de 1,2 a 1,5 m. de altura con cepellón en container, (2 Ud/Ml).	1	4,00				4,00
D39DFG65	Ud HEBE SPICATA 0.10-0.20 M Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Hebe spicata (Verónica) de 0,1 a 0,2 m. de altura con cepellón en maceta.	90					90,00
D39PK032	Ud ROSAL 0,20-0,40 M Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Rosal 0,2-0,4 m. de altura con cepellón en maceta.	41					41,00
D39IE201	Ud ROBLE AMERICANO Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Roble americano de 1.5m. de per. a 1 m. del suelo con cepellón en container.	11					11,00
D39QC001	M2 HIDROSIEMBRA S>5.000-15.000 M2 M2. Hidrosiembra en taludes a base de 20 gr. de semilla de Pratenses, 300 gr. de Mulch, 40 gr. abono, 20 gr. estabilizador, para superficies entre 5.000 y 15.000 m2. medicion segun plano	1	24.055,77				24.055,77
							24.055,77

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 09. SEGURIDAD Y SALUD							
09.1	Ud P.A. SEGURIDAD Y SALUD Ud. Partida alzada para Seguridad y Salud desglosada en presupuesto aparte, según anexo correspondiente.	1					1,00
CAPÍTULO 10. GESTIÓN DE RESIDUOS							
10.1	Ud P.A. GESTIÓN DE RESIDUOS Ud. Partida alzada para Gestión de Residuos desglosada en presupuesto aparte, según anexo correspondiente.	1					1,00
CAPÍTULO 11. OTROS							
11.1.	PA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DELAS OBRAS PA. Partida alzada de abono íntegro por la limpieza y terminación de las obras.						1,00



CUADRO DE PRECIOS Nº1



CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 01. TRABAJOS PREVIOS			
D02AA501	M2	DESB. Y LIMP. TERRENO A MÁQUINA M2. Desbroce y limpieza de terreno por medios mecánicos, sin carga ni transporte y con p.p. de costes indirectos.	0,58
		CERO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
D02AA700	M2	LIMPIEZA, TALA ARBUSTOS Y RAÍCES M2. Desbroce y limpieza de terreno, por medios mecánicos, con corte y retirada de arbustos, i/arrancado de raíces, sin carga ni transporte y con p.p. de costes indirectos.	1,57
		UN EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
CAPÍTULO 02. MOVIMIENTOS DE TIERRA			
D02AA600	M3	RETIR. CAPA VEGETAL A MÁQUINA M3. Retirada de capa vegetal de 50 cm. de espesor, con medios mecánicos, con carga y transporte.	1,88
		UN EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
E02CM030	m3	EXC.VAC.A MÁQUINA T.COMPACTOS PROCEDENTE DE DESMONTE m³. Excavación en desmonte, con retroexcavadora, en todo tipo de terrenos, con extracción de tierras a los bordes.	2,69
		DOS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
E0330.012	M3	TERRAPLÉN PROCEDENTE DE EXCAVACIÓN m3.Terraplén, pedraplén o relleno todo-uno con materiales procedentes de la excavación, i/ extendido, humectación, nivelación, compactación, terminación y refinado de taludes. totalmente terminado	1,18
		UN EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
D02VK301	M3	TRANSP. TIERRAS < 10 KM. CARG. MEC. M3. Transporte de tierras procedentes de excavación a vertedero, con un recorrido total de hasta 10 Km., en camión volquete de 10 Tm., i/carga por medios mecánicos y p.p. de costes indirectos.	7,12
		SIETE EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
CAPÍTULO 03. FIRMES Y PAVIMENTOS			
SUBCAPÍTULO 03.1. CIRCUITO Y PIT LANE			
U03CZ040	m2	ZAHORRA ARTIFICIAL 60% BASE e=25 cm. m2. Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25), en capas de base de 25 cm. de espesor, con 60 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento.	6,07
		SEIS EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
U03VC020	m2	AC-32 BASE S e=7 m2. Mezcla bituminosa en caliente tipo AC-32 base S e=7 áridos con desgaste de los ángeles < 35, incluso betún, filler , para ser ejecutada en capsa de base, totalmente extendida y compactada.	24,49
		VEINTICUATRO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U03VC035	m2	AC-22Bin D e= 5 m2. Mezcla bituminosa en caliente tipo AC-22Bin D 50/70 e= 5, con áridos con desgaste de los ángeles < 30, incluso betún, filler , para ser ejecutada en capsa de base, totalmente extendida y compactada.	24,93
		VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
U03VC060	m2	BBTM 11ABM B e= 3 m2. Mezcla bituminosa en caliente tipo BBTM 11A (F-10) en capa de rodadura, extendida y compactada, excepto betún y polvo mineral de aportación, con un espesor de 3 cm.	2,32
		DOS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
D38GG230	M2	EMULSIÓN ECL-1 IMPRIMACIÓN . Emulsión tipo ECL-1 en riego de imprimación. i/ barrido y preparación de la superficie.	0,63
		CERO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
E0531.002	M2	EMULSIÓN ECR-1 ADHERENCIA . De emulsión asfáltica tipo ECR-1 empleada en riegos de adherencia, totalmente colocada.	0,32
		CERO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 03.2. ESCAPATORIAS			
U03CZ040M	M2	ZAHORRA ARTIFICIAL 60% BASE e=20 cm. m2. Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25), en capas de base de 20 cm. de espesor, con 60 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento.	5,33
		CINCO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
U03VC060	m2	BBTM 11ABM B e= 3 m2. Mezcla bituminosa en caliente tipo BBTM 11A (F-10) en capa de rodadura, extendida y compactada, excepto betún y polvo mineral de aportación, con un espesor de 3 cm.	2,32
		DOS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 03.3. PADOOCK Y APARCAMIENTO			
D38GL010	M3	HORMIGÓN HF-4 M3. Hormigón HF-4 en pavimentos de 4 N/mm2 de resistencia a flexotracción, vibrado y colocado.	139,24
		CIENTO TREINTA Y NUEVE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
U03CZ040M	M2	ZAHORRA ARTIFICIAL 60% BASE e=20 cm. m2. Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25), en capas de base de 20 cm. de espesor, con 60 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento.	5,33
		CINCO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	



CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
D38GG230	M2	EMULSIÓN ECL-1 IMPRIMACIÓN . Emulsión tipo ECL-1 en riego de imprimación. i/ barrido y preparación de la superficie. CERO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	0,63
SUBCAPÍTULO 03.4. PREPARRILA/BOXES			
U03CZ040	m2	ZAHORRA ARTIFICIAL 60% BASE e=25 cm. m2. Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25), en capas de base de 25 cm. de espesor, con 60 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento. SEIS EUROS con SIETE CÉNTIMOS	6,07
U03VC020	m2	AC-32 BASE S e=7 m2. Mezcla bituminosa en caliente tipo AC-32 base S e=7 áridos con desgaste de los ángeles < 35, incluso betún, filler , para ser ejecutada en capsas de base, totalmente extendida y compactada. VEINTICUATRO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	24,49
U03VC035	m2	AC-22Bin D e= 5 m2. Mezcla bituminosa en caliente tipo AC-22Bin D 50/70 e= 5, con áridos con desgaste de los ángeles < 30, incluso betún, filler , para ser ejecutada en capsas de base, totalmente extendida y compactada. VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	24,93
U03VC060	m2	BBTM 11ABM B e= 3 m2. Mezcla bituminosa en caliente tipo BBTM 11A (F-10) en capa de rodadura, extendida y compactada, excepto betún y polvo mineral de aportación, con un espesor de 3 cm. DOS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	2,32
D38GG230	M2	EMULSIÓN ECL-1 IMPRIMACIÓN . Emulsión tipo ECL-1 en riego de imprimación. i/ barrido y preparación de la superficie. CERO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	0,63
E0531.002	M2	EMULSIÓN ECR-1 ADHERENCIA . De emulsión asfáltica tipo ECR-1 empleada en riegos de adherencia, totalmente colocada. CERO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	0,32

CAPÍTULO 04. ESTRUCTURAS

SUBCAPÍTULO 04.1. MUROS

D05GF001M	m3	MURO-01 DE 0.9m DE ALTURA m3. Muro de contención de tierras de superficie plana, con puntera y talón, de hormigón armado, de hasta 0.9 m de altura, realizado con hormigón HA-30/B/20/IIa fabricado en central, y vertido desde camión, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 22 kg/m ³ , i.p.p. de encofrado. CIENTO CUARENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	148,87
-----------	----	---	--------

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
D05GF002M	m3	MURO-02 DE 1,50m DE ALTURA m3. Muro de contención de tierras de superficie plana, con puntera y talón, de hormigón armado, de hasta 1.5 m de altura, realizado con hormigón HA-30/B/20/IIa fabricado en central, y vertido desde camión, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 22 kg/m ³ , i.p.p. de encofrado. CIENTO CUARENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	148,87
D05GF003M	m3	MURO-03 DE 2.50m DE ALTURA m3. Muro de contención de tierras de superficie plana, con puntera y talón, de hormigón armado, de hasta 2.5 m de altura, realizado con hormigón HA-30/B/20/IIa fabricado en central, y vertido desde camión, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 22 kg/m ³ , i.p.p. de encofrado. CIENTO CUARENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	148,87
D05GF004M	m3	MUROS BOXES m3. Muro de contención de tierras de superficie plana, con puntera y talón, de hormigón armado, de hasta 2.2 m de altura, realizado con hormigón HA-30/B/20/IIa fabricado en central, y vertido desde camión, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 22 kg/m ³ , i.p.p. de encofrado. CIENTO CUARENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	148,87
SUBCAPÍTULO 04.2. EDIFICIO DE BOXES			
D04A001M	m3	ZAPATA DE CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN ARMADO m3. Zapata de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-30/B/20/IIa fabricado en central, y vertido desde camión, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 50 kg/m ³ , i.p.p. de encofrado. CIENTO CUARENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	148,93
D05V951M	m3	VIGA ENTRE ZAPATA m3. Viga de atado de hormigón armado, realizada con hormigón HA-30/B/20/IIa fabricado en central, y vertido desde camión, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 60 kg/m ³ , i.p.p. de encofrado. CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	165,29
D05GF00M	m3	PILAR CUADRADO DE HORMIGÓN ARMADO m3. Pilar cuadrado de hormigón armado. Formación de pilar de sección rectangular o cuadrada de hormigón armado, de 30x30 cm de sección media, realizado con hormigón HA-30/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 120 kg/m ³ ; Montaje y desmontaje de sistema de encofrado, con acabado tipo industrial para revestir, en planta de entre 3 y 4 m de altura libre, formado por: superficie encofrante de chapas metálicas, amortizables en 50 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso p/p de replanteo, elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, separadores, elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento necesarios para la estabilidad del encofrado, aplicación de líquido desencofrante y curado del hormigón. CUATROCIENTOS VEINTISEIS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	426,09



CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
D05VE94M	m3	VIGA DE HORMIGÓN ARMADO m3. Viga descolgada, recta, de hormigón armado, de 30x37 cm, realizada con hormigón HA-30/B/20/Illa fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 150 kg/m ³ ; montaje y desmontaje del sistema de encofrado, con acabado tipo industrial para revestir, en planta de hasta 3 m de altura libre, formado por superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje y estructura soporte vertical de puntales metálicos.	428,13
		CUATROCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
D05DP105	m2	LOSA DE PLACAS ALVEOLARES PREFABRICADAS DE HORMIGÓN m2. Losa de placas alveolares prefabricadas de hormigón pretensado, de canto 37cm y 134 kN·m/m de momento flector último, apoyada directamente; relleno de juntas entre placas alveolares y zonas de enlace con apoyos de hormigón armado, realizados con hormigón HA-25/B/12/Illa fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero B 500 S, cuantía 2 kg/m ² ; altura libre de planta de entre 3 y 4 m. Sin incluir repercusión de apoyos ni pilares	90,75
		NOVENTA EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
D05KFL04	m2	FACHADA DE DOBLE HOJA DE PANEL DE CHAPA PERFILADA DE ACERO m2. Suministro y montaje de cerramiento de fachada de doble hoja, formado por panel exterior de chapa perfilada nervada de acero UNE-EN 10346 S320 GD galvanizado de 0,6 mm espesor y 30 mm altura de cresta, aislamiento de manta de lana de vidrio no higroscópica revestida por una de sus caras con un velo de vidrio reforzado, según UNE-EN 13162, de 60 mm de espesor, resistencia térmica 1,5 m ² K/W, conductividad térmica 0,04 W/(mK), para aislamiento en sistemas de doble chapa metálica y soporte interior de bandeja de chapa nervada de acero galvanizado de 0,6 mm espesor, para uso en cerramientos multicapa; todo ello fijado a una estructura portante o auxiliar (no incluida en este precio). Incluso p/p de solapes, mermas y accesorios de fijación oculta y estanqueidad y demás elementos y trabajos necesarios para la formación de huecos, juntas, esquinas, remates y encuentros con otros materiales. Totalmente montado.	72,28
		SETENTA Y DOS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 04.3. GRADAS			
D37TM001	MI	GRADA PREFABRICADA HORMIGÓN MI. Grada prefabricada de hormigón armado vibrado tipo POSTENSA G-80/45 o similar, en L de profundidad 80 cm y altura 45 cm y espesor 9 cm, longitud máxima de apoyos de 6,00 m. con armadura principal de 5.000 Kg/cm ² y resistencia del hormigón H=300 Kg/cm ² llegando a alcanzar un coeficiente de seguridad mayor de 2., i/p.p. de sellado de juntas, transporte y montaje.	44,87
		CUARENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
D37TM101	Ud	PLAZA ASIENTO GRADER. TELESCOP. Ud. Plaza asiento en graderío telescópico realizado en bancos corridos desplazables sobre ruedas, estructura especial desplazable en tubo pintado, bancos de madera de contrachapado con terminación en formica atornillados a estructura, i/barandillas, escaleras, delantera, etc, totalmente instalada.	312,51
		TRESCIENTOS DOCE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 05. DRENAJE			
U02JR020B	MI	CUNETA PIE DE TERRAPLEN MI. Cuneta triangular de h=0,30 m. de profundidad en pie de terraplen, con talud 1:6 y 1,80 m. en el lado próximo a la vía y talud 1:4 y 1,20 m. en el lado del talud, revestida de hormigón HM-20 de espesor 12 cm., incluso compactación y preparación de la superficie de asiento, regleado y p.p. de encofrado, terminada.	32,26
		TREINTA Y DOS EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	
U02JR020	MI	CUNETA PIE DE DESMONTE MI. Cuneta triangular de h=0,30 m. de profundidad en pie de desmonte, con talud 1:6 y 1,80 m. en el lado próximo a la vía y talud 1:4 y 1,20 m. en el lado del talud, revestida de hormigón HM-20 de espesor 12 cm., incluso compactación y preparación de la superficie de asiento, regleado y p.p. de encofrado, terminada.	30,54
		TREINTA EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
D38CI025	Ud	SUMIDERO 75X50X70 CM. F. LADRILLO Ud. Sumidero de 0.75x0.50x0.70 m de fábrica de ladrillo de 1/2 pie de espesor, i/rejilla de fundición, totalmente terminada.	52,69
		CINCUENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
D36UA026	u	POZO REGISTRO D=100 H< 1.6 m. Ud. Pozo de registro con anillos prefabricados de hormigón en masa con un diámetro interior de 100 cm. y una altura total de pozo hasta 1.6 m.	373,02
		TRESCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con DOS CÉNTIMOS	
D03DI020	Ud	ENCHUFE RED SANEAMIENTO Ud. Enchufe de red de saneamiento a pozo de registro, con rotura de este desde el exterior con martillo compresor hasta su completa perforación, acoplamiento y recibido del tubo de acometida, repaso y bruñido con mortero de cemento en el interior del pozo, con retirada de escombros a borde de excavación y medidas de seguridad. Sin incluir excavación, según CTE/DB-HS 5.	106,78
		CIENTO SEIS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
D36RA005	Ud	ARQUETA REGISTRO 51X51X80 CM. Ud. Arqueta de registro de 51x51x80cm. realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento M 5 según UNE-EN 998-2, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20 N/mm ² . y tapa de hormigón armado, excavación y relleno posterior del trasdós.	227,94
		DOSCIENTOS VEINTISIETE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
D36SE020	m	TUBERÍA UPVC 110 mm. MI. Tubería de UPVC para saneamiento de 110 mm., incluso p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de HM-20/P/20/I de 10 cm., colocación de la tubería, relleno HM-20/P/20/I de 30 cm, relleno con tierra procedente de excavación, totalmente colocada.	51,78
		CINCUENTA Y UN EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
CAPÍTULO 06. ILUMINACIÓN			
D03DA107	Ud	ARQUETA PREFABRIC.100X100X60cm	187,82
		CIENTO OCHENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	



CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
D27CK001	Ud	CAJA GRAL. PROTECCIÓN 250A(TRIF.) Ud. Suministro e instalación caja general de protección de 250A incluido bases cortacircuitos y fusibles calibrados de 250A para protección de la línea general de alimentación situada en fachada o nicho mural. ITC-BT-13 cumplirán con las UNE-EN 60.439-1, UNE-EN 60.439-3, y grado de protección de IP43 e IK08.	305,62
		TRESCIENTOS CINCO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
D27GG001	MI	TOMA TIERRA MI. Toma de tierra, con cable de cobre desnudo trenzado de 1x35 mm2 electrodos cobrizados de D=14,3 mm. y 2 m. de longitud con conexión mediante soldadura aluminotérmica.	15,49
		QUINCE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
D27EF010	MI	LIN.REPARTIDORA (SUBT.) 3x10 MI. Línea repartidora, (subterránea), aislada 0,6/1 Kv. de 3x10 mm2.+N 10mm2 de conductor de cobre, incluido tendido del conductor y terminales correspondientes.	6,96
		SEIS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
D38KM011	Ud	CENTRO MANDO PROTECCION Ud. Suministro e instalación centro de mando, medida y protección, colocado	1.272,73
		MIL DOSCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
D28EG405	Ud	BÁCULO 10 m. +LUMINARIA LED 150 w. Ud. Báculo de 10 m. de altura con luminaria cerrada con lámpara de tecnología LED de 150 w.Para viales de 6 m. de calzada separadas a una distancia máxima de 25 m. compuesta de: báculo construida en chapa de acero de 3 mm. de espesor galvanizado, i/ placa de asiento; luminaria troncocónica sin carcasa con reflector de aluminio tratado contra la corrosión, con equipo eléctrico incorporado, cierre de policarbonato; acoplamiento a poste en fundición de aluminio inyectado, IP-65; i/ puesta en obra, lámpara LED de 125 w. portálámparas, anclaje a dado de hormigón, puesta a tierra, replanteo, montaje, pequeño material y conexionado.	415,69
		CUATROCIENTOS QUINCE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
D36YC005A	MI	CANALIZ.ALUMBR. PVC/50 MI. Canalización para red de alumbrado con un tubo de PVC de D=50 mm., con alambre guía, según norma de Compañía, sin incluir cables.	2,17
		DOS EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
D28EA601	Ud	PROYECTOR EXT. 250 W. Ud. Suministro e instalación proyector exterior 250 w., mod ,para alumbrado de estadios/aeropuertos/diques, i/ lámpara sodio alta presión de 2000 w./220 v, replanteo, fijación, pequeño material y conexionado.	616,36
		SEISCIENTOS DIECISEIS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
CAPÍTULO 07. SEÑALIZACIÓN			
SUBCAPÍTULO 07.1 PROTECCION PISTA			
E0841.102	M	MALLA SIMPLE TORSION ml. Cercado de 2 m de altura realizado con malla simple torsión plastificada en verde, de trama 50/14-17 y postes de tubo de acero galvanizado por inmersión de 48 mm de diámetro, p.p. postes de esquina, jabalcones y tornapuntas, tensores, grupillas y accesorios, totalmente montada, incluso replanteo.	14,90
		CATORCE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
E0841.201	ud	PUERTA PARA CERRAMIENTO UD.Puerta practicable para cerramiento de 20x 2 m de malla metálica de simple torsion, nivelada y colocada.	211,51
		DOSCIENTOS ONCE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 07.2 SEÑALIZACION PISTA			
D38KFJM	ml	PINTURA PLASTICA CON RESINAS ml. Pintura plástica con resinas acrílicas de colores blanco y azul.	7,06
		SIETE EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
D38JFM9	ml	PINTURA BANDA CONTUNUA REFLECTANTE ml. Pintado sobre pavimento de banda continua de 12 cm de ancho con pintura reflectante y microesferas de vidrio, realizado con máquina autopropulsada, incluso premarcaje	7,06
		SIETE EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
D65JFL89	ud	SEMAFORO 13/200 LED UD. Suministro e instalación de semáforo en aluminio inyectado de una dirección con equipo de iluminación de 3 focos de 200 mm. de diámetro de diodos LED de alta luminosidad, pintado (color a definir por la DF), incluso bajantes y soportes, pequeño material y accesorios, totalmente instalado, conexionado y funcionando.	211,84
		DOSCIENTOS ONCE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 07.3 SEÑALIZACION APARCAMIENTO			
U28NDJ939	ud	SEÑAL OCTOGONAL REFLEXIVA E.G. 2A=90cm ud.Señal octogonal de doble apotema de 90 cm, reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	291,35
		DOSCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
U18BPC020	ud	PANEL DIRECCIONAL REFL.120x120 cm Panel direccional de 120x120 cm., blanco/azul reflexivo, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, en balizamiento de curvas, colocado.	184,61
		CIENTO OCHENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
D38IA020	M2	SUPERFICIE REALMENTE PINTADA M2. Superficie realmente pintada, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.	12,17
		DOCE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
CAPÍTULO 08. URBANIZACIÓN			
D36LA510	u	BANCO PASEO Ud. Suministro y colocación de banco modelo RODA con soporte fabricado en pletina de acero 50x12 y 50x10, asiento y respaldo con 18 listones de madera tropical de 2.000x45x33, galvanizado y pintado.	220,36
		DOSCIENTOS VEINTE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	



CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
D36LA305	u	MESA PICNIC 200 CM. Ud. Suministro y colocación de mesa de picnic 2,00 m de longitud, estructura y patas de madera, totalmente colocado.	303,74
		TRESCIENTOS TRES EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
E073009	UD	PAPELERA . DE MADERA CON TAPA Ud. Papelera de madera con tapa de 0.50X0.40m Y 0.90m de altura, incluso tratamiento contra la intemperie y anclaje al terreno de hormigón.	181,33
		CIENTO OCHENTA Y UN EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
D02TA101	m3	RELLEN.TIERRAS MECÁN. S/APORT M3. Relleno y extendido de tierras propias por medios mecánicos, para formación de terraplenes.	2,58
		DOS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
D39AE051	M2	LABOREO MECANICO DEL TERRENO M2. Laboreo mecánico del terreno para plantaciones, hasta una profundidad de 0,20 m..	1,35
		UN EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
D39IE676	Ud	SAUCO 2.00-2.50 M. ALT. Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de sauco de 2,0 a 2,5 m. de altura a raíz desnuda.	40,66
		CUARENTA EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
D39KE371	Ud	HORTENSIA 0.60-0.80 M. Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Hortensia de 0,4 a 0,6 m. de altura con cepellón en container.	15,30
		QUINCE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
D39MA151	MI	SETO CUPRESSOCYPARIS LEI. 1.2-1.5 MI. Suministro, apertura de zanja, plantación y primer riego de Cupressocyparis leilandii (Ciprés de Leyland) de 1,2 a 1,5 m. de altura con cepellón en container, (2 Ud/MI).	12,73
		DOCE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
D39DFG65	Ud	HEBE SPICATA 0.10-0.20 M Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Hebe spicata (Verónica) de 0,1 a 0,2 m. de altura con cepellón en maceta.	3,16
		TRES EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
D39PK032	Ud	ROSAL 0,20-0,40 M Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Rosal 0,2-0,4 m. de altura con cepellón en maceta.	15,30
		QUINCE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
D39IE201	Ud	ROBLE AMERICANO Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Roble americano de 1.5m. de per. a 1 m. del suelo con cepellón en container.	57,30
		CINCUENTA Y SIETE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
D39QC001	M2	HIDROSIEMBRA S>5.000-15.000 M2 M2. Hidrosiembra en taludes a base de 20 gr. de semilla de Pratenses, 300 gr. de Mulch, 40 gr. abono, 20 gr. estabilizador, para superficies entre 5.000 y 15.000 m2.	1,11
		UN EUROS con ONCE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 09. SEGURIDAD Y SALUD			
09.1	Ud	P.A. SEGURIDAD Y SALUD Ud. Partida alzada para Seguridad y Salud desglosada en presupuesto aparte, según anexo correspondiente.	72.696,82
		SETENTA Y DOS MIL SEISCIENTO NOVENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
CAPÍTULO 10. GESTIÓN DE RESIDUOS			
10.1	Ud	P.A. GESTIÓN DE RESIDUOS Ud. Partida alzada para Gestión de Residuos desglosada en presupuesto aparte, según anexo correspondiente.	38.875,62
		TREINTA Y OCHO MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
CAPÍTULO 11. OTROS			
11.1.	PA	LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DELAS OBRAS PA. Partida alzada de abono íntegro por la limpieza y terminación de las obras.	10.600,00
		DIEZ MIL SEISCIENTOS EUROS	

Toques, Junio de 2022

EL AUTOR DEL PROYECTO:

Fdo: Adrián Mato Vázquez



CUADRO DE PRECIOS Nº2



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 01. TRABAJOS PREVIOS			
D02AA501	M2	DESB. Y LIMP. TERRENO A MÁQUINA M2. Desbroce y limpieza de terreno por medios mecánicos, sin carga ni transporte y con p.p. de costes indirectos.	
		Resto de obra y materiales	0,55
		Suma la partida	0,55
		Costes indirectos..... 6,00%	0,03
		TOTAL PARTIDA	0,58
D02AA700	M2	LIMPIEZA, TALA ARBUSTOS Y RAÍCES M2. Desbroce y limpieza de terreno, por medios mecánicos, con corte y retirada de arbustos, i/arrancado de raíces, sin carga ni transporte y con p.p. de costes indirectos.	
		Mano de obra	0,86
		Maquinaria.....	0,07
		Resto de obra y materiales	0,55
		Suma la partida	1,48
		Costes indirectos..... 6,00%	0,09
		TOTAL PARTIDA	1,57
CAPÍTULO 02. MOVIMIENTOS DE TIERRA			
D02AA600	M3	RETIR. CAPA VEGETAL A MÁQUINA M3. Retirada de capa vegetal de 50 cm. de espesor, con medios mecánicos, con carga y transporte.	
		Mano de obra	0,59
		Maquinaria.....	0,65
		Resto de obra y materiales	0,53
		Suma la partida	1,77
		Costes indirectos..... 6,00%	0,11
		TOTAL PARTIDA	1,88
E02CM030	m3	EXC.VAC.A MÁQUINA T.COMPACTOS PROCEDENTE DE DESMONTE m³. Excavación en desmonte, con retroexcavadora, en todo tipo de terrenos, con extracción de tierras a los bordes.	
		Mano de obra	0,54
		Maquinaria.....	2,00
		Suma la partida	2,54
		Costes indirectos..... 6,00%	0,15
		TOTAL PARTIDA	2,69

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
E0330.012	M3	TERRAPLÉN PROCEDENTE DE EXCAVACIÓN m3.Terraplén, pedraplén o relleno todo-uno con materiales procedentes de la excavación, i/ extendido, humectación, nivelación, compactación, terminación y refino de taludes. totalmente terminado	
		Mano de obra	0,07
		Maquinaria	1,00
		Resto de obra y materiales	0,04
		Suma la partida	1,11
		Costes indirectos 6,00%	0,07
		TOTAL PARTIDA	1,18
D02VK301	M3	TRANSP. TIERRAS < 10 KM. CARG. MEC. M3. Transporte de tierras procedentes de excavación a vertedero, con un recorrido total de hasta 10 Km., en camión volquete de 10 Tm., i/carga por medios mecánicos y p.p. de costes indirectos.	
		Resto de obra y materiales	6,72
		Suma la partida	6,72
		Costes indirectos 6,00%	0,40
		TOTAL PARTIDA	7,12
CAPÍTULO 03. FIRMES Y PAVIMENTOS			
SUBCAPÍTULO 03.1. CIRCUITO Y PIT LANE			
U03CZ040	m2	ZAHORRA ARTIFICIAL 60% BASE e=25 cm. m2. Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25), en capas de base de 25 cm. de espesor, con 60 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento.	
		Mano de obra	0,07
		Maquinaria	1,95
		Resto de obra y materiales	3,71
		Suma la partida	5,73
		Costes indirectos 6,00%	0,34
		TOTAL PARTIDA	6,07



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U03VC020	m2	AC-32 BASE S e=7 m2. Mezcla bituminosa en caliente tipo AC-32 base S e=7 áridos con desgaste de los ángeles < 35, incluso betún, filler , para ser ejecutada en capsas de base, totalmente extendida y compactada.	
		Mano de obra	1,80
		Maquinaria.....	6,88
		Resto de obra y materiales	14,42
		Suma la partida	23,10
		Costes indirectos..... 6,00%	1,39
		TOTAL PARTIDA	24,49
U03VC035	m2	AC-22Bin D e= 5 m2. Mezcla bituminosa en caliente tipo AC-22Bin D 50/70 e= 5, con áridos con desgaste de los ángeles < 30, incluso betún, filler , para ser ejecutada en capsas de base, totalmente extendida y compactada.	
		Mano de obra	1,71
		Maquinaria.....	6,81
		Resto de obra y materiales	15,00
		Suma la partida	23,52
		Costes indirectos..... 6,00%	1,41
		TOTAL PARTIDA	24,93
U03VC060	m2	BBTM 11ABM B e= 3 m2. Mezcla bituminosa en caliente tipo BBTM 11A (F-10) en capa de rodadura, extendida y compactada, excepto betún y polvo mineral de aportación, con un espesor de 3 cm.	
		Mano de obra	0,06
		Maquinaria.....	1,31
		Resto de obra y materiales	0,82
		Suma la partida	2,19
		Costes indirectos..... 6,00%	0,13
		TOTAL PARTIDA	2,32
D38GG230	M2	EMULSIÓN ECL-1 IMPRIMACIÓN . Emulsión tipo ECL-1 en riego de imprimación. i/ barrido y preparación de la superficie.	
		Mano de obra	0,03
		Maquinaria.....	0,03
		Resto de obra y materiales	0,53
		Suma la partida	0,59
		Costes indirectos..... 6,00%	0,04
		TOTAL PARTIDA	0,63

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
E0531.002	M2	EMULSIÓN ECR-1 ADHERENCIA . De emulsión asfáltica tipo ECR-1 empleada en riegos de adherencia, totalmente colocada.	
		Mano de obra	0,02
		Maquinaria	0,11
		Resto de obra y materiales	0,17
		Suma la partida	0,30
		Costes indirectos 6,00%	0,02
		TOTAL PARTIDA	0,32
SUBCAPÍTULO 03.2. ESCAPATORIAS			
U03CZ040M	M2	ZAHORRA ARTIFICIAL 60% BASE e=20 cm. m2. Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25), en capas de base de 20 cm. de espesor, con 60 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento.	
		Mano de obra	0,04
		Maquinaria	1,95
		Resto de obra y materiales	3,04
		Suma la partida	5,03
		Costes indirectos 6,00%	0,30
		TOTAL PARTIDA	5,33
U03VC060	m2	BBTM 11ABM B e= 3 m2. Mezcla bituminosa en caliente tipo BBTM 11A (F-10) en capa de rodadura, extendida y compactada, excepto betún y polvo mineral de aportación, con un espesor de 3 cm.	
		Mano de obra	0,06
		Maquinaria	1,31
		Resto de obra y materiales	0,82
		Suma la partida	2,19
		Costes indirectos 6,00%	0,13
		TOTAL PARTIDA	2,32



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 03.3. PADOOCK Y APARCAMIENTO			
D38GL010	M3	HORMIGÓN HF-4	
		M3. Hormigón HF-4 en pavimentos de 4 N/mm2 de resistencia a flexotracción, vibrado y colado.	
		Mano de obra	1,06
		Maquinaria.....	4,30
		Resto de obra y materiales	126,00
		Suma la partida	131,36
		Costes indirectos..... 6,00%	7,88
		TOTAL PARTIDA	139,24
U03CZ040M	M2	ZAHORRA ARTIFICIAL 60% BASE e=20 cm.	
		m2. Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25), en capas de base de 20 cm. de espesor, con 60 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento.	
		Mano de obra	0,04
		Maquinaria.....	1,95
		Resto de obra y materiales	3,04
		Suma la partida	5,03
		Costes indirectos..... 6,00%	0,30
		TOTAL PARTIDA	5,33
D38GG230	M2	EMULSIÓN ECL-1 IMPRIMACIÓN	
		. Emulsión tipo ECL-1 en riego de imprimación. i/ barrido y preparación de la superficie.	
		Mano de obra	0,03
		Maquinaria.....	0,03
		Resto de obra y materiales	0,53
		Suma la partida	0,59
		Costes indirectos..... 6,00%	0,04
		TOTAL PARTIDA	0,63

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 03.4. PREPARRILA/BOXES			
U03CZ040	m2	ZAHORRA ARTIFICIAL 60% BASE e=25 cm.	
		m2. Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25), en capas de base de 25 cm. de espesor, con 60 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento.	
		Mano de obra	0,07
		Maquinaria	1,95
		Resto de obra y materiales	3,71
		Suma la partida	5,73
		Costes indirectos 6,00%	0,34
		TOTAL PARTIDA	6,07
U03VC020	m2	AC-32 BASE S e=7	
		m2. Mezcla bituminosa en caliente tipo AC-32 base S e=7 áridos con desgaste de los ángulos < 35, incluso betún, filler , para ser ejecutada en capsas de base, totalmente extendida y compactada.	
		Mano de obra	1,80
		Maquinaria	6,88
		Resto de obra y materiales	14,42
		Suma la partida	23,10
		Costes indirectos 6,00%	1,39
		TOTAL PARTIDA	24,49
U03VC035	m2	AC-22Bin D e= 5	
		m2. Mezcla bituminosa en caliente tipo AC-22Bin D 50/70 e= 5, con áridos con desgaste de los ángulos < 30, incluso betún, filler , para ser ejecutada en capsas de base, totalmente extendida y compactada.	
		Mano de obra	1,71
		Maquinaria	6,81
		Resto de obra y materiales	15,00
		Suma la partida	23,52
		Costes indirectos 6,00%	1,41
		TOTAL PARTIDA	24,93



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U03VC060	m2	BBTM 11ABM B e= 3 m2. Mezcla bituminosa en caliente tipo BBTM 11A (F-10) en capa de rodadura, extendida y compactada, excepto betún y polvo mineral de aportación, con un espesor de 3 cm.	
		Mano de obra	0,06
		Maquinaria.....	1,31
		Resto de obra y materiales	0,82
		Suma la partida	2,19
		Costes indirectos..... 6,00%	0,13
		TOTAL PARTIDA	2,32
D38GG230	M2	EMULSIÓN ECL-1 IMPRIMACIÓN . Emulsión tipo ECL-1 en riego de imprimación. i/ barrido y preparación de la superficie.	
		Mano de obra	0,03
		Maquinaria.....	0,03
		Resto de obra y materiales	0,53
		Suma la partida	0,59
		Costes indirectos..... 6,00%	0,04
		TOTAL PARTIDA	0,63
E0531.002	M2	EMULSIÓN ECR-1 ADHERENCIA . De emulsión asfáltica tipo ECR-1 empleada en riegos de adherencia, totalmente colocada.	
		Mano de obra	0,02
		Maquinaria.....	0,11
		Resto de obra y materiales	0,17
		Suma la partida	0,30
		Costes indirectos..... 6,00%	0,02
		TOTAL PARTIDA	0,32

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 04. ESTRUCTURAS			
SUBCAPÍTULO 04.1. MUROS			
D05GF001M	m3	MURO-01 DE 0.9m DE ALTURA m3. Muro de contención de tierras de superficie plana, con puntera y talón, de hormigón armado, de hasta 0.9 m de altura, realizado con hormigón HA-30/B/20/IIa fabricado en central, y vertido desde camión, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 22 kg/m ² , i.p.p. de encofrado.	
		Mano de obra	13,08
		Maquinaria	0,44
		Resto de obra y materiales	126,92
		Suma la partida	140,44
		Costes indirectos 6,00%	8,43
		TOTAL PARTIDA	148,87
D05GF002M	m3	MURO-02 DE 1,50m DE ALTURA m3. Muro de contención de tierras de superficie plana, con puntera y talón, de hormigón armado, de hasta 1.5 m de altura, realizado con hormigón HA-30/B/20/IIa fabricado en central, y vertido desde camión, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 22 kg/m ² , i.p.p. de encofrado.	
		Mano de obra	13,08
		Maquinaria	0,44
		Resto de obra y materiales	126,92
		Suma la partida	140,44
		Costes indirectos 6,00%	8,43
		TOTAL PARTIDA	148,87
D05GF003M	m3	MURO-03 DE 2.50m DE ALTURA m3. Muro de contención de tierras de superficie plana, con puntera y talón, de hormigón armado, de hasta 2.5 m de altura, realizado con hormigón HA-30/B/20/IIa fabricado en central, y vertido desde camión, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 22 kg/m ² , i.p.p. de encofrado.	
		Mano de obra	13,08
		Maquinaria	0,44
		Resto de obra y materiales	126,92
		Suma la partida	140,44
		Costes indirectos 6,00%	8,43
		TOTAL PARTIDA	148,87



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
D05GF004M	m3	MUROS BOXES	
		m3. Muro de contención de tierras de superficie plana, con puntera y talón, de hormigón armado, de hasta 2.2 m de altura, realizado con hormigón HA-30/B/20/IIa fabricado en central, y vertido desde camión, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 22 kg/m ³ , i.p.p. de encofrado.	
		Mano de obra	13,08
		Maquinaria.....	0,44
		Resto de obra y materiales	126,92
		Suma la partida	140,44
		Costes indirectos..... 6,00%	8,43
		TOTAL PARTIDA	148,87

SUBCAPÍTULO 04.2. EDIFICIO DE BOXES

D04A001M	m3	ZAPATA DE CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN ARMADO	
		m3. Zapata de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-30/B/20/IIa fabricado en central, y vertido desde camión, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 50 kg/m ³ , i.p.p. de encofrado.	
		Mano de obra	16,71
		Maquinaria.....	0,94
		Resto de obra y materiales	122,85
		Suma la partida	140,50
		Costes indirectos..... 6,00%	8,43
		TOTAL PARTIDA	148,93

D05V951M	m3	VIGA ENTRE ZAPATA	
		m3. Viga de atado de hormigón armado, realizada con hormigón HA-30/B/20/IIa fabricado en central, y vertido desde camión, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 60 kg/m ³ , i.p.p. de encofrado.	
		Mano de obra	16,71
		Maquinaria.....	0,94
		Resto de obra y materiales	138,28
		Suma la partida	155,93
		Costes indirectos..... 6,00%	9,36
		TOTAL PARTIDA	165,29

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
D05GF00M	m3	PILAR CUADRADO DE HORMIGÓN ARMADO	
		m3. Pilar cuadrado de hormigón armado. Formación de pilar de sección rectangular o cuadrada de hormigón armado, de 30x30 cm de sección media, realizado con hormigón HA-30/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 120 kg/m ³ ; Montaje y desmontaje de sistema de encofrado, con acabado tipo industrial para revestir, en planta de entre 3 y 4 m de altura libre, formado por: superficie encofrante de chapas metálicas, amortizables en 50 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso p/p de replanteo, elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, separadores, elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento necesarios para la estabilidad del encofrado, aplicación de líquido desencofrante y curado del hormigón.	
		Mano de obra	34,82
		Maquinaria	0,94
		Resto de obra y materiales	366,21
		Suma la partida	401,97
		Costes indirectos 6,00%	24,12
		TOTAL PARTIDA	426,09

D05VE94M	m3	VIGA DE HORMIGÓN ARMADO	
		m3. Viga descolgada, recta, de hormigón armado, de 30x37 cm, realizada con hormigón HA-30/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 150 kg/m ³ ; montaje y desmontaje del sistema de encofrado, con acabado tipo industrial para revestir, en planta de hasta 3 m de altura libre, formado por superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje y estructura soporte vertical de puntales metálicos.	
		Mano de obra	34,82
		Maquinaria	0,94
		Resto de obra y materiales	368,14
		Suma la partida	403,90
		Costes indirectos 6,00%	24,23
		TOTAL PARTIDA	428,13

D05DP105	m2	LOSA DE PLACAS ALVEOLARES PREFABRICADAS DE HORMIGÓN PRETENSADO	
		m2. Losa de placas alveolares prefabricadas de hormigón pretensado, de canto 37cm y 134 kN·m/m de momento flector último, apoyada directamente; relleno de juntas entre placas alveolares y zonas de enlace con apoyos de hormigón armado, realizados con hormigón HA-25/B/12/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero B 500 S, cuantía 2 kg/m ² ; altura libre de planta de entre 3 y 4 m. Sin incluir repercusión de apoyos ni pilares	
		Mano de obra	15,67
		Resto de obra y materiales	69,94
		Suma la partida	85,61
		Costes indirectos 6,00%	5,14
		TOTAL PARTIDA	90,75



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
D05KFL04	m2	FACHADA DE DOBLE HOJA DE PANEL DE CHAPA PERFILADA DE ACERO m2. Suministro y montaje de cerramiento de fachada de doble hoja, formado por panel exterior de chapa perfilada nervada de acero UNE-EN 10346 S320 GD galvanizado de 0,6 mm espesor y 30 mm altura de cresta, aislamiento de manta de lana de vidrio no higroscópica revestida por una de sus caras con un velo de vidrio reforzado, según UNE-EN 13162, de 60 mm de espesor, resistencia térmica 1,5 m²K/W, conductividad térmica 0,04 W/(mK), para aislamiento en sistemas de doble chapa metálica y soporte interior de bandeja de chapa nervada de acero galvanizado de 0,6 mm espesor, para uso en cerramientos multicapa; todo ello fijado a una estructura portante o auxiliar (no incluida en este precio). Incluso p/p de solapes, mermas y accesorios de fijación oculta y estanqueidad y demás elementos y trabajos necesarios para la formación de huecos, juntas, esquinas, remates y encuentros con otros materiales. Totalmente montado.	
		Resto de obra y materiales	68,19
		Suma la partida	68,19
		Costes indirectos..... 6,00%	4,09
		TOTAL PARTIDA	72,28
SUBCAPÍTULO 04.3. GRADAS			
D37TM001	MI	GRADA PREFABRICADA HORMIGÓN MI. Grada prefabricada de hormigón armado vibrado tipo POSTENSA G-80/45 o similar, en L de profundidad 80 cm y altura 45 cm y espesor 9 cm, longitud máxima de apoyos de 6,00 m. con armadura principal de 5.000 Kg/cm2 y resistencia del hormigón H=300 Kg/cm2 llegando a alcanzar un coeficiente de seguridad mayor de 2., i/p.p. de sellado de juntas, transporte y montaje.	
		Resto de obra y materiales	42,33
		Suma la partida	42,33
		Costes indirectos..... 6,00%	2,54
		TOTAL PARTIDA	44,87
D37TM101	Ud	PLAZA ASIENTO GRADER. TELESCOP. Ud. Plaza asiento en graderío telescópico realizado en bancos corridos desplazables sobre ruedas, estructura especial desplazable en tubo pintado, bancos de madera de contrachapado con terminación en formica atornillados a estructura, i/barandillas, escaleras, delantera, etc, totalmente instalada.	
		Resto de obra y materiales	294,82
		Suma la partida	294,82
		Costes indirectos..... 6,00%	17,69
		TOTAL PARTIDA	312,51

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 05. DRENAJE			
U02JR020B	MI	CUNETA PIE DE TERRAPLEN MI.Cuneta triangular de h=0,30 m. de profundidad en pie de terraplen, con talud 1:6 y 1,80 m. en el lado próximo a la vía y talud 1:4 y 1,20 m. en el lado del talud, revestida de hormigón HM-20 de espesor 12 cm., incluso compactación y preparación de la superficie de asiento, regleado y p.p. de encofrado, terminada.	
		Mano de obra	7,71
		Maquinaria	3,35
		Resto de obra y materiales	19,37
		Suma la partida	30,43
		Costes indirectos 6,00%	1,83
		TOTAL PARTIDA	32,26
U02JR020	MI	CUNETA PIE DE DESMONTE MI.Cuneta triangular de h=0,30 m. de profundidad en pie de desmonte, con talud 1:6 y 1,80 m. en el lado próximo a la vía y talud 1:4 y 1,20 m. en el lado del talud, revestida de hormigón HM-20 de espesor 12 cm., incluso compactación y preparación de la superficie de asiento, regleado y p.p. de encofrado, terminada.	
		Mano de obra	7,71
		Maquinaria	3,35
		Resto de obra y materiales	17,75
		Suma la partida	28,81
		Costes indirectos 6,00%	1,73
		TOTAL PARTIDA	30,54
D38CI025	Ud	SUMIDERO 75X50X70 CM. F. LADRILLO Ud. Sumidero de 0.75x0.50x0.70 m de fábrica de ladrillo de 1/2 pie de espesor, i/rejilla de fundición, totalmente terminada.	
		Mano de obra	0,80
		Resto de obra y materiales	48,91
		Suma la partida	49,71
		Costes indirectos 6,00%	2,98
		TOTAL PARTIDA	52,69



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
D36UA026	u	POZO REGISTRO D=100 H< 1.6 m. Ud. Pozo de registro con anillos prefabricados de hormigón en masa con un diámetro interior de 100 cm. y una altura total de pozo hasta 1.6 m.	
		Mano de obra	92,60
		Maquinaria.....	4,42
		Resto de obra y materiales	254,89
		Suma la partida	351,91
		Costes indirectos..... 6,00%	21,11
		TOTAL PARTIDA	373,02
D03DI020	Ud	ENCHUFE RED SANEAMIENTO Ud. Enchufe de red de saneamiento a pozo de registro, con rotura de este desde el exterior con martillo compresor hasta su completa perforación, acoplamiento y recibido del tubo de acometida, repaso y bruñido con mortero de cemento en el interior del pozo, con retirada de escombros a borde de excavación y medidas de seguridad.Sin incluir excavación, según CTE/DB-HS 5.	
		Mano de obra	96,74
		Maquinaria.....	4,00
		Suma la partida	100,74
		Costes indirectos..... 6,00%	6,04
		TOTAL PARTIDA	106,78
D36RA005	Ud	ARQUETA REGISTRO 51X51X80 CM. Ud. Arqueta de registro de 51x51x80cm. realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento M 5 según UNE-EN 998-2, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20 N/mm2. y tapa de hormigón armado, excavación y relleno posterior del trasdós.	
		Mano de obra	185,40
		Resto de obra y materiales	29,64
		Suma la partida	215,04
		Costes indirectos..... 6,00%	12,90
		TOTAL PARTIDA	227,94
D36SE020	m	TUBERÍA UPVC 110 mm. Ml. Tubería de UPVC para saneamiento de 110 mm., incluso p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de HM-20/P/20/I de 10 cm., colocación de la tubería, relleno HM-20/P/20/I de 30 cm, relleno con tierra procedente de excavación, totalmente colocada.	
		Mano de obra	10,59
		Resto de obra y materiales	38,26
		Suma la partida	48,85
		Costes indirectos..... 6,00%	2,93
		TOTAL PARTIDA	51,78

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 06. ILUMINACIÓN			
D03DA107	Ud	ARQUETA PREFABRIC.100X100X60cm	
		Mano de obra	51,86
		Resto de obra y materiales	125,33
		Suma la partida	177,19
		Costes indirectos..... 6,00%	10,63
		TOTAL PARTIDA	187,82
D27CK001	Ud	CAJA GRAL. PROTECCIÓN 250A(TRIF.) Ud. Suministro e instalación caja general de protección de 250A incluido bases cortacircuitos y fusibles calibrados de 250A para protección de la línea general de alimentación situada en fachada o nicho mural. ITC-BT-13 cumplirán con las UNE-EN 60.439-1, UNE-EN 60.439-3, y grado de protección de IP43 e IK08.	
		Mano de obra	56,88
		Resto de obra y materiales	231,44
		Suma la partida	288,32
		Costes indirectos..... 6,00%	17,30
		TOTAL PARTIDA	305,62
D27GG001	MI	TOMA TIERRA Ml. Toma de tierra, con cable de cobre desnudo trenzado de 1x35 mm2 electrodos cobrizados de D=14,3 mm. y 2 m. de longitud con conexión mediante soldadura aluminotérmica.	
		Mano de obra	5,12
		Resto de obra y materiales	9,49
		Suma la partida	14,61
		Costes indirectos..... 6,00%	0,88
		TOTAL PARTIDA	15,49
D27EF010	MI	LIN.REPARTIDORA (SUBT.) 3x10 Ml. Línea repartidora, (subterránea), aislada 0,6/1 Kv. de 3x10 mm2.+N 10mm2 de conductor de cobre , incluido tendido del conductor y terminales correspondientes.	
		Mano de obra	4,27
		Resto de obra y materiales	2,30
		Suma la partida	6,57
		Costes indirectos..... 6,00%	0,39
		TOTAL PARTIDA	6,96



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
D38KM011	Ud	CENTRO MANDO PROTECCION Ud. Suministro e instalación centro de mando, medida y protección, colocado	
		Mano de obra	382,30
		Resto de obra y materiales	818,39
		Suma la partida	1.200,69
		Costes indirectos..... 6,00%	72,04
		TOTAL PARTIDA	1.272,73
D28EG405	Ud	BÁCULO 10 m. +LUMINARIA LED 150 w. Ud. Báculo de 10 m. de altura con luminaria cerrada con lámpara de tecnología LED de 150 w. Para viales de 6 m. de calzada separadas a una distancia máxima de 25 m. compuesta de: báculo construida en chapa de acero de 3 mm. de espesor galvanizado, i/ placa de asiento; luminaria troncocónica sin carcasa con reflector de aluminio tratado contra la corrosión, con equipo eléctrico incorporado, cierre de policarbonato; acoplamiento a poste en fundición de aluminio inyectado, IP-65; i/ puesta en obra, lámpara LED de 125 w. portalámparas, anclaje a dado de hormigón, puesta a tierra, replanteo, montaje, pequeño material y conexionado.	
		Mano de obra	103,22
		Resto de obra y materiales	288,94
		Suma la partida	392,16
		Costes indirectos..... 6,00%	23,53
		TOTAL PARTIDA	415,69
D36YC005A	MI	CANALIZ.ALUMBR. PVC/50 Ml. Canalización para red de alumbrado con un tubo de PVC de D=50 mm., con alambre guía, según norma de Compañía, sin incluir cables.	
		Mano de obra	1,53
		Resto de obra y materiales	0,52
		Suma la partida	2,05
		Costes indirectos..... 6,00%	0,12
		TOTAL PARTIDA	2,17
D28EA601	Ud	PROYECTOR EXT. 250 W. Ud. Suministro e instalación proyector exterior 250 w., mod ,para alumbrado de estadios/aeropuertos/diques, i/ lámpara sodio alta presión de 2000 w./220 v, replanteo, fijación, pequeño material y conexionado.	
		Mano de obra	31,02
		Resto de obra y materiales	550,45
		Suma la partida	581,47
		Costes indirectos..... 6,00%	34,89
		TOTAL PARTIDA	616,36

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 07. SEÑALIZACIÓN			
SUBCAPÍTULO 07.1 PROTECCION PISTA			
E0841.102	M	MALLA SIMPLE TORSION ml. Cercado de 2 m de altura realizado con malla simple torsión plastificada en verde, de trama 50/14-17 y postes de tubo de acero galvanizado por inmersión de 48 mm de diámetro, p.p. postes de esquina, jabalcones y tomapuntas, tensores, grupillas y accesorios, totalmente montada, incluso replanteo.	
		Mano de obra	0,82
		Maquinaria	0,34
		Resto de obra y materiales	12,90
		Suma la partida	14,06
		Costes indirectos..... 6,00%	0,84
		TOTAL PARTIDA	14,90
E0841.201	ud	PUERTA PARA CERRAMIENTO UD.Puerta practicable para cerramiento de 20x 2 m de malla metálica de simple torsion, nivelada y colocada.	
		Mano de obra	10,01
		Maquinaria	4,53
		Resto de obra y materiales	185,00
		Suma la partida	199,54
		Costes indirectos..... 6,00%	11,97
		TOTAL PARTIDA	211,51
SUBCAPÍTULO 07.2 SEÑALIZACION PISTA			
D38KFJM	ml	PINTURA PLASTICA CON RESINAS ml. Pintura plástica con resinas acrílicas de colores blanco y azul.	
		Mano de obra	2,37
		Maquinaria	4,14
		Resto de obra y materiales	0,15
		Suma la partida	6,66
		Costes indirectos..... 6,00%	0,40
		TOTAL PARTIDA	7,06



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
D38JFM9	ml	PINTURA BANDA CONTUNUA REFLECTANTE ml. Pintado sobre pavimento de banda continua de 12 cm de ancho con pintura reflectante y microesferas de vidrio, realizado con máquina autopropulsada, incluso premarcaje	
		Mano de obra	2,37
		Maquinaria.....	4,14
		Resto de obra y materiales	0,15
		Suma la partida	6,66
		Costes indirectos..... 6,00%	0,40
		TOTAL PARTIDA	7,06
D65JFL89	ud	SEMAFORO 13/200 LED UD. Suministro e instalación de semáforo en aluminio inyectado de una dirección con equipo de iluminación de 3 focos de 200 mm. de diámetro de diodos LED de alta luminosidad, pintado (color a definir por la DF), incluso bajantes y soportes, pequeño material y accesorios, totalmente instalado, conexionado y funcionando.	
		Mano de obra	28,20
		Resto de obra y materiales	171,65
		Suma la partida	199,85
		Costes indirectos..... 6,00%	11,99
		TOTAL PARTIDA	211,84

SUBCAPÍTULO 07.3 SEÑALIZACION APARCAMIENTO

U28NDJ939	ud	SEÑAL OCTOGONAL REFLEXIVA E.G. 2A=90cm ud.Señal octogonal de doble apotema de 90 cm, reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	
		Mano de obra	26,31
		Maquinaria.....	2,39
		Resto de obra y materiales	246,16
		Suma la partida	274,86
		Costes indirectos..... 6,00%	16,49
		TOTAL PARTIDA	291,35

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U18BPC020	ud	PANEL DIRECCIONAL REFL.120x120 cm Panel direccional de 120x120 cm., blanco/azul reflexivo, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, en balizamiento de curvas, colocado.	
		Mano de obra	28,17
		Maquinaria	0,02
		Resto de obra y materiales	145,97
		Suma la partida	174,16
		Costes indirectos 6,00%	10,45
		TOTAL PARTIDA	184,61
D38IA020	M2	SUPERFICIE REALMENTE PINTADA M2. Superficie realmente pintada, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.	
		Mano de obra	8,22
		Maquinaria	1,34
		Resto de obra y materiales	1,92
		Suma la partida	11,48
		Costes indirectos 6,00%	0,69
		TOTAL PARTIDA	12,17

CAPÍTULO 08. URBANIZACIÓN

D36LA510	u	BANCO PASEO Ud. Suministro y colocación de banco modelo RODA con soporte fabricado en pletina de acero 50x12 y 50x10, asiento y respaldo con 18 listones de madera tropical de 2.000x45x33, galvanizado y pintado.	
		Mano de obra	9,56
		Resto de obra y materiales	198,33
		Suma la partida	207,89
		Costes indirectos 6,00%	12,47
		TOTAL PARTIDA	220,36



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
D36LA305	u	MESA PICNIC 200 CM. Ud. Suministro y colocación de mesa de picnic 2,00 m de longitud, estructura y patas de madera, totalmente colocado.	
		Mano de obra	9,56
		Resto de obra y materiales	276,99
		Suma la partida	286,55
		Costes indirectos..... 6,00%	17,19
		TOTAL PARTIDA	303,74
E073009	UD	PAPELERA . DE MADERA CON TAPA Ud. Papelera de madera con tapa de 0.50X0.40m Y 0.90m de altura, incluso tratamiento contra la intemperie y anclaje al terreno de hormigón.	
		Mano de obra	6,37
		Maquinaria.....	1,13
		Resto de obra y materiales	163,58
		Suma la partida	171,07
		Costes indirectos..... 6,00%	10,26
		TOTAL PARTIDA	181,33
D02TA101	m3	RELLEN.TIERRAS MECÁN. S/APORT M3. Relleno y extendido de tierras propias por medios mecánicos, para formación de terraplenes.	
		Mano de obra	0,92
		Maquinaria.....	1,51
		Suma la partida	2,43
		Costes indirectos..... 6,00%	0,15
		TOTAL PARTIDA	2,58
D39AE051	M2	LABOREO MECANICO DEL TERRENO M2. Laboreo mecánico del terreno para plantaciones, hasta una profundidad de 0,20 m..	
		Mano de obra	0,82
		Maquinaria.....	0,45
		Suma la partida	1,27
		Costes indirectos..... 6,00%	0,08
		TOTAL PARTIDA	1,35

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
D39IE676	Ud	SAUCO 2.00-2.50 M. ALT. Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de sauco de 2,0 a 2,5 m. de altura a raíz desnuda.	
		Mano de obra	9,80
		Resto de obra y materiales	28,56
		Suma la partida	38,36
		Costes indirectos 6,00%	2,30
		TOTAL PARTIDA	40,66
D39KE371	Ud	HORTENSIA 0.60-0.80 M. Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Hortensia de 0,4 a 0,6 m. de altura con cepellón en container.	
		Mano de obra	7,05
		Resto de obra y materiales	7,38
		Suma la partida	14,43
		Costes indirectos 6,00%	0,87
		TOTAL PARTIDA	15,30
D39MA151	MI	SETO CUPRESSOCYPARIS LEI. 1.2-1.5 MI. Suministro, apertura de zanja, plantación y primer riego de Cupressocyparis leilandii (Ciprés de Leyland) de 1,2 a 1,5 m. de altura con cepellón en container, (2 Ud/MI).	
		Mano de obra	9,80
		Resto de obra y materiales	2,21
		Suma la partida	12,01
		Costes indirectos 6,00%	0,72
		TOTAL PARTIDA	12,73
D39DFG65	Ud	HEBE SPICATA 0.10-0.20 M Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Hebe spicata (Verónica) de 0,1 a 0,2 m. de altura con cepellón en maceta.	
		Mano de obra	1,31
		Resto de obra y materiales	1,67
		Suma la partida	2,98
		Costes indirectos 6,00%	0,18
		TOTAL PARTIDA	3,16



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
D39PK032	Ud	ROSAL 0,20-0,40 M Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Rosal 0,2-0,4 m. de altura con cepellón en maceta.	
		Mano de obra	7,05
		Resto de obra y materiales	7,38
		Suma la partida	14,43
		Costes indirectos..... 6,00%	0,87
		TOTAL PARTIDA	15,30
D39IE201	Ud	ROBLE AMERICANO Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Roble americano de 1.5m. de per. a 1 m. del suelo con cepellón en container.	
		Mano de obra	9,80
		Resto de obra y materiales	44,26
		Suma la partida	54,06
		Costes indirectos..... 6,00%	3,24
		TOTAL PARTIDA	57,30
D39QC001	M2	HIDROSIEMBRA S>5.000-15.000 M2 M2. Hidrosiembra en taludes a base de 20 gr. de semilla de Pratenses, 300 gr. de Mulch, 40 gr. abono, 20 gr. estabilizador, para superficies entre 5.000 y 15.000 m2.	
		Mano de obra	0,57
		Resto de obra y materiales	0,48
		Suma la partida	1,05
		Costes indirectos..... 6,00%	0,06
		TOTAL PARTIDA	1,11
CAPÍTULO 09. SEGURIDAD Y SALUD			
09.1	Ud	P.A. SEGURIDAD Y SALUD Ud. Partida alzada para Seguridad y Salud desglosada en presupuesto aparte, según anexo correspondiente.	
		TOTAL PARTIDA	72.696,82

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 10. GESTIÓN DE RESIDUOS			
10.1	Ud	P.A. GESTIÓN DE RESIDUOS Ud. Partida alzada para Gestión de Residuos desglosada en presupuesto aparte, según anexo correspondiente.	
		TOTAL PARTIDA	38.875,62
CAPÍTULO 11. OTROS			
11.1.	PA	LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DELAS OBRAS PA. Partida alzada de abono íntegro por la limpieza y terminación de las obras.	
		Suma la partida	10.000,00
		Costes indirectos 6,00%	600,00
		TOTAL PARTIDA	10.600,00

Toques, Junio de 2022

EL AUTOR DEL PROYECTO:

Fdo: Adrián Mato Vázquez



PRESUPUESTO



PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01. TRABAJOS PREVIOS				
D02AA501	M2 DESB. Y LIMP. TERRENO A MÁQUINA M2. Desbroce y limpieza de terreno por medios mecánicos, sin carga ni transporte y con p.p. de costes indirectos.	71.290,55	0,58	41.348,52
D02AA700	M2 LIMPIEZA, TALA ARBUSTOS Y RAÍCES M2. Desbroce y limpieza de terreno, por medios mecánicos, con corte y retirada de arbustos, i/arrancado de raíces, sin carga ni transporte y con p.p. de costes indirectos.	17.633,47	1,57	27.684,55
TOTAL CAPÍTULO 01. TRABAJOS PREVIOS				69.033,07

CAPÍTULO 02. MOVIMIENTOS DE TIERRA

D02AA600	M3 RETIR. CAPA VEGETAL A MÁQUINA M3. Retirada de capa vegetal de 50 cm. de espesor, con medios mecánicos, con carga y transporte.	8.445,26	1,88	15.877,09
E02CM030	m3 EXC.VAC.A MÁQUINA T.COMPACTOS PROCEDENTE DE DESMONTE m³. Excavación en desmonte, con retroexcavadora, en todo tipo de terrenos, con extracción de tierras a los bordes.	43.734,16	2,69	117.644,89
E0330.012	M3 TERRAPLÉN PROCEDENTE DE EXCAVACIÓN m3.Terraplén, pedraplén o relleno todo-uno con materiales procedentes de la excavación, i/ extendido, humectación, nivelación, compactación, terminación y refino de taludes. totalmente terminado	19.716,19	1,18	23.265,10
D02VK301	M3 TRANSP. TIERRAS < 10 KM. CARG. MEC. M3. Transporte de tierras procedentes de excavación a vertedero, con un recorrido total de hasta 10 Km., en camión volquete de 10 Tm., i/carga por medios mecánicos y p.p. de costes indirectos.	24.017,97	7,12	171.007,95
TOTAL CAPÍTULO 02. MOVIMIENTOS DE TIERRA				327.795,03

CAPÍTULO 03. FIRMES Y PAVIMENTOS

SUBCAPÍTULO 03.1. CIRCUITO Y PIT LANE

U03CZ040	m2 ZAHORRA ARTIFICIAL 60% BASE e=25 cm. m2. Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25), en capas de base de 25 cm. de espesor, con 60 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento.	15.686,12	6,07	95.214,75
----------	--	-----------	------	-----------

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U03VC020	m2 AC-32 BASE S e=7 m2. Mezcla bituminosa en caliente tipo AC-32 base S e=7 áridos con desgaste de los ángeles < 35, incluso betún, filler , para ser ejecutada en capsas de base, totalmente extendida y compactada.	15.686,12	24,49	384.153,08
U03VC035	m2 AC-22Bin D e= 5 m2. Mezcla bituminosa en caliente tipo AC-22Bin D 50/70 e= 5, con áridos con desgaste de los ángeles < 30, incluso betún, filler , para ser ejecutada en capsas de base, totalmente extendida y compactada.	15.686,12	24,93	391.054,97
U03VC060	m2 BBTM 11ABM B e= 3 m2. Mezcla bituminosa en caliente tipo BBTM 11A (F-10) en capa de rodadura, extendida y compactada, excepto betún y polvo mineral de aportación, con un espesor de 3 cm.	15.686,12	2,32	36.391,80
D38GG230	M2 EMULSIÓN ECL-1 IMPRIMACIÓN . Emulsión tipo ECL-1 en riego de imprimación. i/ barrido y preparación de la superficie.	15.686,12	0,63	9.882,26
E0531.002	M2 EMULSIÓN ECR-1 ADHERENCIA . De emulsión asfáltica tipo ECR-1 empleada en riegos de adherencia, totalmente colocada.	29.916,44	0,32	9.573,26

TOTAL SUBCAPÍTULO 03.1. CIRCUITO Y PIT LANE..... 926.270,12

SUBCAPÍTULO 03.2. ESCAPATORIAS

U03CZ040M	M2 ZAHORRA ARTIFICIAL 60% BASE e=20 cm. m2. Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25), en capas de base de 20 cm. de espesor, con 60 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento.	5.094,00	5,33	27.151,02
U03VC060	m2 BBTM 11ABM B e= 3 m2. Mezcla bituminosa en caliente tipo BBTM 11A (F-10) en capa de rodadura, extendida y compactada, excepto betún y polvo mineral de aportación, con un espesor de 3 cm.	5.094,00	2,32	11.818,08

TOTAL SUBCAPÍTULO 03.2. ESCAPATORIAS 38.969,10



PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 03.3. PADOOCK Y APARCAMIENTO				
D38GL010	M3 HORMIGÓN HF-4 M3. Hormigón HF-4 en pavimentos de 4 N/mm2 de resistencia a flexotracción, vibrado y colocado.	374,23	139,24	52.107,79
U03CZ040M	M2 ZAHORRA ARTIFICIAL 60% BASE e=20 cm. m2. Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25), en capas de base de 20 cm. de espesor, con 60 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento.	18.711,65	5,33	99.733,09
D38GG230	M2 EMULSIÓN ECL-1 IMPRIMACIÓN . Emulsión tipo ECL-1 en riego de imprimación. i/ barrido y preparación de la superficie.	18.711,65	0,63	11.788,34

TOTAL SUBCAPÍTULO 03.3. PADOOCK Y APARCAMIENTO.163.629,22

SUBCAPÍTULO 03.4. PREPARRILA/BOXES

U03CZ040	m2 ZAHORRA ARTIFICIAL 60% BASE e=25 cm. m2. Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25), en capas de base de 25 cm. de espesor, con 60 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento.	379,00	6,07	2.300,53
U03VC020	m2 AC-32 BASE S e=7 m2. Mezcla bituminosa en caliente tipo AC-32 base S e=7 áridos con desgaste de los ángeles < 35, incluso betún, filler , para ser ejecutada en capsas de base, totalmente extendida y compactada.	379,00	24,49	9.281,71
U03VC035	m2 AC-22Bin D e= 5 m2. Mezcla bituminosa en caliente tipo AC-22Bin D 50/70 e= 5, con áridos con desgaste de los ángeles < 30, incluso betún, filler , para ser ejecutada en capsas de base, totalmente extendida y compactada.	379,00	24,93	9.448,47
U03VC060	m2 BBTM 11ABM B e= 3 m2. Mezcla bituminosa en caliente tipo BBTM 11A (F-10) en capa de rodadura, extendida y compactada, excepto betún y polvo mineral de aportación, con un espesor de 3 cm.	379,00	2,32	879,28
D38GG230	M2 EMULSIÓN ECL-1 IMPRIMACIÓN . Emulsión tipo ECL-1 en riego de imprimación. i/ barrido y preparación de la superficie.	379,00	0,63	238,77
E0531.002	M2 EMULSIÓN ECR-1 ADHERENCIA . De emulsión asfáltica tipo ECR-1 empleada en riegos de adherencia, totalmente colocada.	379,00	0,32	121,28

TOTAL SUBCAPÍTULO 03.4. PREPARRILA/BOXES..... 22.270,04

TOTAL CAPÍTULO 03. FIRMES Y PAVIMENTOS..... 1.151.138,48

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 04. ESTRUCTURAS				
SUBCAPÍTULO 04.1. MUROS				
D05GF001M	m3 MURO-01 DE 0.9m DE ALTURA m3. Muro de contención de tierras de superficie plana, con puntera y talón, de hormigón armado, de hasta 0.9 m de altura, realizado con hormigón HA-30/B/20/IIa fabricado en central, y vertido desde camión, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 22 kg/m³, i.p.p. de encofrado.	21,42	148,87	3.188,80
D05GF002M	m3 MURO-02 DE 1,50m DE ALTURA m3. Muro de contención de tierras de superficie plana, con puntera y talón, de hormigón armado, de hasta 1.5 m de altura, realizado con hormigón HA-30/B/20/IIa fabricado en central, y vertido desde camión, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 22 kg/m³, i.p.p. de encofrado.	145,59	148,87	21.673,98
D05GF003M	m3 MURO-03 DE 2.50m DE ALTURA m3. Muro de contención de tierras de superficie plana, con puntera y talón, de hormigón armado, de hasta 2.5 m de altura, realizado con hormigón HA-30/B/20/IIa fabricado en central, y vertido desde camión, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 22 kg/m³, i.p.p. de encofrado.	20,34	148,87	3.028,02
D05GF004M	m3 MUROS BOXES m3. Muro de contención de tierras de superficie plana, con puntera y talón, de hormigón armado, de hasta 2.2 m de altura, realizado con hormigón HA-30/B/20/IIa fabricado en central, y vertido desde camión, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 22 kg/m³, i.p.p. de encofrado.	20,34	148,87	3.028,02

TOTAL SUBCAPÍTULO 04.1. MUROS..... 30.918,82

SUBCAPÍTULO 04.2. EDIFICIO DE BOXES

D04A001M	m3 ZAPATA DE CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN ARMADO m3. Zapata de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-30/B/20/IIa fabricado en central, y vertido desde camión, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 50 kg/m³, i.p.p. de encofrado.	63,12	148,93	9.400,46
D05V951M	m3 VIGA ENTRE ZAPATA m3. Viga de atado de hormigón armado, realizada con hormigón HA-30/B/20/IIa fabricado en central, y vertido desde camión, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 60 kg/m³,i.p.p. de encofrado.	40,99	165,29	6.775,24
D05GF00M	m3 PILAR CUADRADO DE HORMIGÓN ARMADO m3. Pilar cuadrado de hormigón armado. Formación de pilar de sección rectangular o cuadrada de hormigón armado, de 30x30 cm de sección media, realizado con hormigón HA-30/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 120 kg/m³. Montaje y desmontaje de sistema de encofrado, con acabado tipo industrial para revestir, en planta de entre 3 y 4 m de altura libre, formado por: superficie encofrante de chapas metálicas, amortizables en 50 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso p/p de replanteo, elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, separadores, elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento necesarios para la estabilidad del encofrado, aplicación de líquido desencofrante y curado del hormigón.	28,76	426,09	12.254,35



PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
D05VE94M	m3 VIGA DE HORMIGÓN ARMADO m3. Viga descolgada, recta, de hormigón armado, de 30x37 cm, realizada con hormigón HA-30/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 150 kg/m ³ ; montaje y desmontaje del sistema de encofrado, con acabado tipo industrial para revestir, en planta de hasta 3 m de altura libre, formado por superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje y estructura soporte vertical de puntales metálicos.	79,42	428,13	34.002,08
D05DP105	m2 LOSA DE PLACAS ALVEOLARES PREFABRICADAS DE HORMIGÓN PRETENSADO m2. Losa de placas alveolares prefabricadas de hormigón pretensado, de canto 37cm y 134 kN·m/m de momento flector último, apoyada directamente; relleno de juntas entre placas alveolares y zonas de enlace con apoyos de hormigón armado, realizados con hormigón HA-25/B/12/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero B 500 S, cuantía 2 kg/m ² ; altura libre de planta de entre 3 y 4 m. Sin incluir repercusión de apoyos ni pilares	3.150,00	90,75	285.862,50
D05KFL04	m2 FACHADA DE DOBLE HOJA DE PANEL DE CHAPA PERFILADA DE ACERO m2. Suministro y montaje de cerramiento de fachada de doble hoja, formado por panel exterior de chapa perfilada nervada de acero UNE-EN 10346 S320 GD galvanizado de 0,6 mm espesor y 30 mm altura de cresta, aislamiento de manta de lana de vidrio no higroscópica revestida por una de sus caras con un velo de vidrio reforzado, según UNE-EN 13162, de 60 mm de espesor, resistencia térmica 1,5 m ² K/W, conductividad térmica 0,04 W/(mK), para aislamiento en sistemas de doble chapa metálica y soporte interior de bandeja de chapa nervada de acero galvanizado de 0,6 mm espesor, para uso en cerramientos multicapa; todo ello fijado a una estructura portante o auxiliar (no incluida en este precio). Incluso p/p de solapes, mermas y accesorios de fijación oculta y estanqueidad y demás elementos y trabajos necesarios para la formación de huecos, juntas, esquinas, remates y encuentros con otros materiales. Totalmente montado.	1.105,00	72,28	79.869,40
TOTAL SUBCAPÍTULO 04.2. EDIFICIO DE BOXES				428.164,03
SUBCAPÍTULO 04.3. GRADAS				
D37TM001	MI GRADA PREFABRICADA HORMIGÓN MI. Grada prefabricada de hormigón armado vibrado tipo POSTENSA G-80/45 o similar, en L de profundidad 80 cm y altura 45 cm y espesor 9 cm, longitud máxima de apoyos de 6,00 m. con armadura principal de 5.000 Kg/cm ² y resistencia del hormigón H=300 Kg/cm ² llegando a alcanzar un coeficiente de seguridad mayor de 2., i/p.p. de sellado de juntas, transporte y montaje.	75,00	44,87	3.365,25
D37TM101	Ud PLAZA ASIENTO GRADER. TELESCOP. Ud. Plaza asiento en graderío telescópico realizado en bancos corridos desplazables sobre ruedas, estructura especial desplazable en tubo pintado, bancos de madera de contrachapado con terminación en formica atornillados a estructura, i/barandillas, escaleras, delantera, etc, totalmente instalada.	460,00	312,51	143.754,60
TOTAL SUBCAPÍTULO 04.3. GRADAS				147.119,85
TOTAL CAPÍTULO 04. ESTRUCTURAS				606.202,70

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 05. DRENAJE				
U02JR020B	MI CUNETAS PIE DE TERRAPLEN MI. Cuneta triangular de h=0,30 m. de profundidad en pie de terraplen, con talud 1:6 y 1,80 m. en el lado próximo a la vía y talud 1:4 y 1,20 m. en el lado del talud, revestida de hormigón HM-20 de espesor 12 cm., incluso compactación y preparación de la superficie de asiento, regleado y p.p. de encofrado, terminada.	1.613,73	32,26	52.058,93
U02JR020	MI CUNETAS PIE DE DESMONTE MI. Cuneta triangular de h=0,30 m. de profundidad en pie de desmonte, con talud 1:6 y 1,80 m. en el lado próximo a la vía y talud 1:4 y 1,20 m. en el lado del talud, revestida de hormigón HM-20 de espesor 12 cm., incluso compactación y preparación de la superficie de asiento, regleado y p.p. de encofrado, terminada.	898,73	30,54	27.447,21
D38CI025	Ud SUMIDERO 75X50X70 CM. F. LADRILLO Ud. Sumidero de 0.75x0.50x0.70 m de fábrica de ladrillo de 1/2 pie de espesor, i/rejilla de fundición, totalmente terminada.	34,00	52,69	1.791,46
D36UA026	u POZO REGISTRO D=100 H< 1.6 m. Ud. Pozo de registro con anillos prefabricados de hormigón en masa con un diámetro interior de 100 cm. y una altura total de pozo hasta 1.6 m.	43,00	373,02	16.039,86
D03DI020	Ud ENCHUFE RED SANEAMIENTO Ud. Enchufe de red de saneamiento a pozo de registro, con rotura de este desde el exterior con martillo compresor hasta su completa perforación, acoplamiento y recibido del tubo de acometida, repaso y bruñido con mortero de cemento en el interior del pozo, con retirada de escombros a borde de excavación y medidas de seguridad. Sin incluir excavación, según CTE/DB-HS 5.	2,00	106,78	213,56
D36RA005	Ud ARQUETA REGISTRO 51X51X80 CM. Ud. Arqueta de registro de 51x51x80cm. realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento M 5 según UNE-EN 998-2, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20 N/mm ² . y tapa de hormigón armado, excavación y relleno posterior del trasdós.	9,00	227,94	2.051,46
D36SE020	m TUBERÍA UPVC 110 mm. MI. Tubería de UPVC para saneamiento de 110 mm., incluso p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de HM-20/P/20/I de 10 cm., colocación de la tubería, relleno HM-20/P/20/I de 30 cm, relleno con tierra procedente de excavación, totalmente colocada.	899,70	51,78	46.586,47
TOTAL CAPÍTULO 05. DRENAJE.....				146.188,95
CAPÍTULO 06. ILUMINACIÓN				
D03DA107	Ud ARQUETA PREFABRIC. 100X100X60cm	6,00	187,82	1.126,92
D27CK001	Ud CAJA GRAL. PROTECCIÓN 250A(TRIF.) Ud. Suministro e instalación caja general de protección de 250A incluido bases cortacircuitos y fusibles calibrados de 250A para protección de la línea general de alimentación situada en fachada o nicho mural. ITC-BT-13 cumplirán con las UNE-EN 60.439-1, UNE-EN 60.439-3, y grado de protección de IP43 e IK08.	1,00	305,62	305,62



PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
D27GG001	MI TOMA TIERRA Ml. Toma de tierra, con cable de cobre desnudo trenzado de 1x35 mm2 electrodos cobrizados de D=14,3 mm. y 2 m. de longitud con conexión mediante soldadura aluminotérmica.	1.081,10	15,49	16.746,24
D27EF010	MI LIN.REPARTIDORA (SUBT.) 3x10 Ml. Línea repartidora, (subterránea), aislada 0,6/1 Kv. de 3x10 mm2.+N 10mm2 de conductor de cobre, incluido tendido del conductor y terminales correspondientes.	1.081,10	6,96	7.524,46
D38KM011	Ud CENTRO MANDO PROTECCION Ud. Suministro e instalación centro de mando, medida y protección, colocado	1,00	1.272,73	1.272,73
D28EG405	Ud BÁCULO 10 m. +LUMINARIA LED 150 w. Ud. Báculo de 10 m. de altura con luminaria cerrada con lámpara de tecnología LED de 150 w.Para viales de 6 m. de calzada separadas a una distancia máxima de 25 m. compuesta de: báculo construida en chapa de acero de 3 mm. de espesor galvanizado, i/ placa de asiento; luminaria troncocónica sin carcasa con reflector de aluminio tratado contra la corrosión, con equipo eléctrico incorporado, cierre de policarbonato; acoplamiento a poste en fundición de aluminio inyectado, IP-65; i/ puesta en obra, lámpara LED de 125 w. portalámparas, anclaje a dado de hormigón, puesta a tierra, replanteo, montaje, pequeño material y conexionado.	54,00	415,69	22.447,26
D36YC005A	MI CANALIZ.ALUMBR. PVC/50 Ml. Canalización para red de alumbrado con un tubo de PVC de D=50 mm., con alambre guía, según norma de Compañía, sin incluir cables.	1.081,10	2,17	2.345,99
D28EA601	Ud PROYECTOR EXT. 250 W. Ud. Suministro e instalación proyector exterior 250 w., mod ,para alumbrado de estadios/aeropuertos/diques, i/ lámpara sodio alta presión de 2000 w./220 v, replanteo, fijación, pequeño material y conexionado.	12,00	616,36	7.396,32
TOTAL CAPÍTULO 06. ILUMINACIÓN				59.165,54

CAPÍTULO 07. SEÑALIZACIÓN
SUBCAPÍTULO 07.1 PROTECCION PISTA

E0841.102	M MALLA SIMPLE TORSION ml. Cercado de 2 m de altura realizado con malla simple torsión plastificada en verde, de trama 50/14-17 y postes de tubo de acero galvanizado por inmersión de 48 mm de diámetro, p.p. postes de esquina, jabalcones y tornapuntas, tensores, grupillas y accesorios, totalmente montada, incluso replanteo.	916,10	14,90	13.649,89
E0841.201	ud PUERTA PARA CERRAMIENTO UD.Puerta practicable para cerramiento de 20x 2 m de malla metálica de simple torsion, nivelada y colocada.	1,00	211,51	211,51
TOTAL SUBCAPÍTULO 07.1 PROTECCION PISTA				13.861,40

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 07.2 SEÑALIZACION PISTA				
D38KFJM	ml PINTURA PLASTICA CON RESINAS ml. Pintura plástica con resinas acrílicas de colores blanco y azul.	1.368,30	7,06	9.660,20
D38JFJM9	ml PINTURA BANDA CONTUNUA REFLECTANTE ml. Pintado sobre pavimento de banda continua de 12 cm de ancho con pintura reflectante y microesferas de vidrio, realizado con máquina autopropulsada, incluso premarcaje	2.736,60	7,06	19.320,40
D65JFL89	ud SEMAFORO 13/200 LED UD. Suministro e instalación de semáforo en aluminio inyectado de una dirección con equipo de iluminación de 3 focos de 200 mm. de diámetro de diodos LED de alta luminosidad, pintado (color a definir por la DF), incluso bajantes y soportes, pequeño material y accesorios, totalmente instalado, conexionado y funcionando.	2,00	211,84	423,68
TOTAL SUBCAPÍTULO 07.2 SEÑALIZACION PISTA				29.404,28
SUBCAPÍTULO 07.3 SEÑALIZACION APARCAMIENTO				
U28NDJ939	ud SEÑAL OCTOGONAL REFLEXIVA E.G. 2A=90cm ud.Señal octogonal de doble apotema de 90 cm, reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	1,00	291,35	291,35
U18BPC020	ud PANEL DIRECCIONAL REFL.120x120 cm Panel direccional de 120x120 cm., blanco/azul reflexivo, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, en balizamiento de curvas, colocado.	1,00	184,61	184,61
D38IA020	M2 SUPERFICIE REALMENTE PINTADA M2. Superficie realmente pintada, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.	187,81	12,17	2.285,65
TOTAL SUBCAPÍTULO 07.3 SEÑALIZACION APARCAMIENTO				2.761,61
TOTAL CAPÍTULO 07. SEÑALIZACIÓN				46.027,29

CAPÍTULO 08. URBANIZACIÓN

D36LA510	u BANCO PASEO Ud. Suministro y colocación de banco modelo RODA con soporte fabricado en pletina de acero 50x12 y 50x10, asiento y respaldo con 18 listones de madera tropical de 2.000x45x33, galvanizado y pintado.	11,00	220,36	2.423,96
----------	--	-------	--------	----------



PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
D36LA305	u MESA PICNIC 200 CM. Ud. Suministro y colocación de mesa de picnic 2,00 m de longitud, estructura y patas de madera, totalmente colocado.	9,00	303,74	2.733,66
E073009	UD PAPELERA . DE MADERA CON TAPA Ud. Papelera de madera con tapa de 0.50X0.40m Y 0.90m de altura, incluso tratamiento contra la intemperie y anclaje al terreno de hormigón.	2,00	181,33	362,66
D02TA101	m3 RELLEN.TIERRAS MECÁN. S/APORT M3. Relleno y extendido de tierras propias por medios mecánicos, para formación de terraplenes.	4.811,15	2,58	12.412,77
D39AE051	M2 LABOREO MECANICO DEL TERRENO M2. Laboreo mecánico del terreno para plantaciones, hasta una profundidad de 0,20 m..	24.055,77	1,35	32.475,29
D39IE676	Ud SAUCO 2.00-2.50 M. ALT. Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de sauco de 2,0 a 2,5 m. de altura a raíz desnuda.	40,00	40,66	1.626,40
D39KE371	Ud HORTENSIA 0.60-0.80 M. Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Hortensia de 0,4 a 0,6 m. de altura con cepellón en container.	16,00	15,30	244,80
D39MA151	MI SETO CUPRESSOCYPARIS LEI. 1.2-1.5 Ml. Suministro, apertura de zanja, plantación y primer riego de Cupressocyparis leilandii (Ciprés de Leyland) de 1,2 a 1,5 m. de altura con cepellón en container, (2 Ud/Ml).	4,00	12,73	50,92
D39DFG65	Ud HEBE SPICATA 0.10-0.20 M Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Hebe spicata (Verónica) de 0,1 a 0,2 m. de altura con cepellón en maceta.	90,00	3,16	284,40
D39PK032	Ud ROSAL 0,20-0,40 M Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Rosal 0,2-0,4 m. de altura con cepellón en maceta.	41,00	15,30	627,30
D39IE201	Ud ROBLE AMERICANO Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Roble americano de 1.5m. de per. a 1 m. del suelo con cepellón en container.	11,00	57,30	630,30
D39QC001	M2 HIDROSIEMBRA S>5.000-15.000 M2 M2. Hidrosiembra en taludes a base de 20 gr. de semilla de Pratenses, 300 gr. de Mulch, 40 gr. abono, 20 gr. estabilizador, para superficies entre 5.000 y 15.000 m2.	24.055,77	1,11	26.701,90
TOTAL CAPÍTULO 08. URBANIZACIÓN				80.574,36

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 09. SEGURIDAD Y SALUD				
09.1	Ud P.A. SEGURIDAD Y SALUD Ud. Partida alzada para Seguridad y Salud desglosada en presupuesto aparte, según anexo correspondiente.	1,00	72.696,82	72.696,82
TOTAL CAPÍTULO 09. SEGURIDAD Y SALUD				72.696,82
CAPÍTULO 10. GESTIÓN DE RESIDUOS				
10.1	Ud P.A. GESTIÓN DE RESIDUOS Ud. Partida alzada para Gestión de Residuos desglosada en presupuesto aparte, según anexo correspondiente.	1,00	38.875,62	38.875,62
TOTAL CAPÍTULO 10. GESTIÓN DE RESIDUOS				38.875,62
CAPÍTULO 11. OTROS				
11.1.	PA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DELAS OBRAS PA. Partida alzada de abono integro por la limpieza y terminación de las obras.	1,00	10.600,00	10.600,00
TOTAL CAPÍTULO 11. OTROS				10.600,00
TOTAL				2.608.297,86



RESUMEN PRESUPUESTO

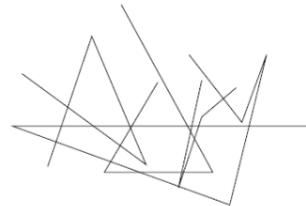


CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
01.	TRABAJOS PREVIOS.....	69.033,07	2,65
02.	MOVIMIENTOS DE TIERRA.....	327.795,03	12,57
03.	FIRMES Y PAVIMENTOS.....	1.151.138,48	44,13
04.	ESTRUCTURAS.....	606.202,70	23,24
05.	DRENAJE.....	146.188,95	5,60
06.	ILUMINACIÓN.....	59.165,54	2,27
07.	SEÑALIZACIÓN.....	46.027,29	1,76
08.	URBANIZACIÓN.....	80.574,36	3,09
09.	SEGURIDAD Y SALUD.....	72.696,82	2,79
10.	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	38.875,62	1,49
11.	OTROS.....	10.600,00	0,41
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		2.608.297,86	
	13,00 % Gastos generales.....	339.078,72	
	6,00 % Beneficio industrial.....	156.497,87	
SUMA DE G.G. y B.I.		495.576,59	
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN I.V.A.		3.109.874,45	
	21,00 % I.V.A.....	651.813,63	
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN		3.755.688,08	

Asciende el presupuesto base de licitación a la expresada cantidad de TRES MILLONES SETECIENTOS CINCUENTA Y CINCO MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con OCHO CÉNTIMOS

Toques, Junio de 2022

EL AUTOR DEL PROYECTO:



Fdo: Adrián Mato Vázquez