

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE PISTA DE ATLETISMO EN EL PARAJE ONCINEDA DE ESTELLA-LIZARRA

ESTELLA-LIZARRAKO ONCINEDA INGURUAN ATLETISMO PISTA ERAIKITZEKO PROIEKTUA

DOCUMENTO N.º 4: MEDICIONES Y PRESUPUESTO

4. AGIRIA: NEURKETAK ETA AURREKONTUA

ÍNDICE DEL PRESUPUESTO

AURREKONTUAREN AURKIBIDEA

DOCUMENTO N.º 4.- PRESUPUESTO

4.1.- Mediciones.

4.2.- Cuadros de Precios N.º 1 y N.º 2.

4.3.- Presupuesto.

4.4.- Resumen del Presupuestos.

MEDICIONES

CAPITULO 1 ACTUACIONES PREVIAS

Nº	Ud	Descripción						Medición
1.1	m2	DESPEJE Y DESBROCE TERRENO						
		Despeje y desbroce del terreno, por medios mecánicos o manuales, tala y destocoado de árboles de cualquier tamaño con el visto bueno de la dirección de obra, tala de arbustos, vegetación superficial, carga de productos y transporte a vertedero o gestor autorizado, incluso canon del mismo.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Explanada pista	1	11.499,750			11.499,750	
		Vial de acceso	1	1.280,000			1.280,000	
		Explanada aparcamiento	1	868,000			868,000	
		* Otros	1	1.000,000			1.000,000	
							14.647,750	14.647,750
							Total m2	14.647,750
1.2	m2	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO						
		Demolición de pavimento de cualquier tipo(hormigón, con o sin baldosa, adoquín, pavimento bituminoso, bordillo, losa, caces, ríogolas etc) en cualquier espesor hasta la cota de la base del pavimento, incluyendo la utilización de maquinaria (excavadora con pica, martillos neumáticos, etc...) y medios manuales para descubrir y mantener arquetas y servicios evitando su rotura, incluso parte proporcional de desmontaje de bordillos, corte de pavimento, limpieza a gestor de residuos autorizados, desmontaje y transporte de mobiliario urbano, señales verticales, otros postes hasta almacén municipal o retirada a vertedero o gestor de residuos autorizado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Conexiones servicios	1	60,000	1,000	0,200	12,000	
							12,000	12,000
							Total m2	12,000
1.3	m3	DEMOLICIÓN MURO HORMIGÓN ARMADO						
		Demolición de acceso a albergue Oncineda de hormigón armado, a máquina, incluso limpieza y retirada de escombros sobre camión basculante, con transporte a vertedero o planta de reciclaje, con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301 y NTE ADD-13.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Acceso	1	10,000	2,000	1,500	30,000	
							30,000	30,000
							Total m3	30,000
1.4	m	DESMONTAJE VALLA- BARANDILLA						
		Desmontaje de valla, barandilla u otros cerramientos, con medios manuales y mecánicos, incluso puertas y piezas especiales, retirada y carga de productos, con transporte a vertedero y incluso canon de vertido.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Vallado	1	8,000			8,000	
		Barandilla	2	8,000			16,000	
							24,000	24,000
							Total m	24,000

CAPITULO 2 MOVIMIENTO DE TIERRAS

Nº	Ud	Descripción	Medición					
2.1	m3	RETIRADA CAPA VEGETAL						
		Retirada de capa vegetal por medios mecánicos, en un espesor de 30 cm, clasificación, carga de productos y transporte a acopio dentro de la obra o a vertedero autorizado, creación de accesos, así como la conservación y el mantenimiento de las mismos hasta su posterior puesta en obra.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Explanada pista	1	3.667,000			3.667,000	
		Vial de acceso	1	431,000			431,000	
		Explanada aparcamiento	1	326,000			326,000	
		* Otros	1	1.000,000		0,300	300,000	
							4.724,000	4.724,000
							Total m3	4.724,000
2.2	m3	EXCAVACIÓN EN TIERRA						
		Excavación en tierras y material de tránsito en explanaciones, viales, saneos; con carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o acopio intermedio, a cualquier distancia. Incluye la unidad la p.p. creación de accesos, pistas, refinos de taludes, rasanteo de la explanación y compactación de fondos de excavación. La medición se realizará sobre perfiles teóricos de proyecto.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Explanación pista	1	2.969,000			2.969,000	
		Saneos pista	1	12.000,000			12.000,000	
		Vial acceso	1	522,000			522,000	
		Explanada aparcamiento	1	218,000			218,000	
		* Otras actuaciones	1	1.500,000			1.500,000	
							17.209,000	17.209,000
							Total m3	17.209,000
2.3	m3	EXCAVACIÓN EN ROCA						
		Excavación para explanación en roca, con medios mecánicos: buldócer con ripper, retroexcavadora con ripper neumático, martillo picador u otros medios mecánicos; con carga y transporte de los productos de la excavación a las zonas de vertedero identificadas en proyecto (cantera y vaguada). La unidad incluye la p.p. creación de accesos, formación de pistas, rasanteo y refino de la explanada y taludes. La medición se realizará sobre perfiles teóricos de proyecto a partir de la superficie de roca identificada por la D.F.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Explanación pista	1	19.979,000			19.979,000	
		* Otras actuaciones	1	1.500,000			1.500,000	
							21.479,000	21.479,000
							Total m3	21.479,000
2.4	m3	EXCAVACIÓN LOCALIZADA						
		Excavación localizada según secciones de proyecto, mecánica o a mano, en todo tipo de terreno, incluso roca. Carga y transporte a vertedero autorizado por carretera del material clasificado a cualquier distancia, y esperas en carga y descarga.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Fosos instalaciones deportivas	3	5,000	2,000	0,700	21,000	
		* Otras actuaciones	200				200,000	
							221,000	221,000
							Total m3	221,000
2.5	m3	CARGA Y TRANSPORTE EN PRÉSTAMO						
		Carga de material seleccionado en préstamo (Parcelas municipales del Ayuntamiento de Estella-Lizarra, ubicadas en Polígono Industrial Miguel de Eguía) y transporte hasta la obra. Incluye la unidad la retirada y clasificación de la tierra vegetal, creación de accesos y pistas de transporte, señalización y trabajos auxiliares. La unidad se medirá en el lugar de excavación, una vez retirada la tierra vegetal o u otros materiales no válidos.						

CAPITULO 2 MOVIMIENTO DE TIERRAS

Nº	Ud	Descripción					Medición
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		1	8.189,000			8.189,000	
		1	12.000,000			12.000,000	
		1	620,000			620,000	
		1	435,000			435,000	
		1	3.680,000		0,250	920,000	
		1	496,000			496,000	
		1	500,000			500,000	
						23.160,000	23.160,000
						Total m3	23.160,000

2.6 m3 TERRAPLÉN CON SUELO ADECUADO DE PARCELA MUNICIPAL

Terraplén de suelo ADECUADO (CBR>5), con material seleccionado procedente de parcelas municipales del Ayuntamiento de Estella-Lizarra, ubicada en Polígono Industrial Miguel de Eguía. Incluye, rasanteo, compactaciones de fondos y preparación de la base, vertido, extendido en capas de 25 cm. de espesor máximo, humectación, refino y compactación por vibración hasta una densidad del 98% del P.M. Incluye la unidad la formación de escalonamientos en las zonas de contacto con el terreno natural y su retira a vertedero. La medición se realizará según perfiles teóricos o levantamiento topográfico para saneos.

		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		1	8.189,000			8.189,000	
		1	12.000,000			12.000,000	
		1	620,000			620,000	
		1	435,000			435,000	
		1	3.680,000		0,250	920,000	
		1	496,000			496,000	
		1	500,000			500,000	
						23.160,000	23.160,000
						Total m3	23.160,000

2.7 m3 TERRAPLÉN CON SUELO ADECUADO DE PRÉSTAMO

Terraplén de suelo ADECUADO (CBR>5), con material seleccionado procedente de préstamo (a aportar por el contratista incluido en el precio), incluso adquisición, rasanteo y preparación de la base, carga, transporte, acopios intermedios, vertido, extendido en capas de 25 cm. de espesor máximo, humectación, refino y compactación por vibración hasta una densidad del 98% del P.M.

Se incluye el escalonamiento de la pendiente natural del terreno creando banquetas de terreno firme. El material procedente de la creación de las banquetas deberá ser llevado a vertedero.

Total m3: 1,000

2.8 m3 CARGA Y TRANSPORTE DENTRO DE OBRA

Carga en acopio de cualquier tipo de material y transporte al lugar de empleo a cualquier distancia dentro de obra. Incluye los trabajos auxiliares de formación de pistas, accesos, rampas etc para el transporte y puesta en lugar de empleo del material.

		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		1	2.600,000			2.600,000	
		1	800,000			800,000	
		1	4.424,000			4.424,000	
		1	2.000,000			2.000,000	
						9.824,000	9.824,000
						Total m3	9.824,000

CAPITULO 2 MOVIMIENTO DE TIERRAS

Nº	Ud	Descripción						Medición
2.9	m3	EXTENDIDO EN VERTEDERO						
Extendido de materiales de excavación o acopio en rellenos de cantera y/o vaguada, trabajos de integración ambiental de taludes u otro tipo de actuaciones dentro de la obra, incluidos los trabajos de perfilado, taluzado y rasanteo finales para su adecuada adaptación a la morfología del terreno, con extendido de capa de tierra vegetal de al menos 30 cms, todo ello según las indicaciones de la dirección facultativa en cuanto a los acabados finales.								
La medición del vertedero se realizará en las zonas de carga del material que se aporte.								
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Excavación pista	1	2.969,000			2.969,000	
		Saneamiento pista	1	12.000,000			12.000,000	
		Excavación vial acceso	1	522,000			522,000	
		Excavación explanada	1	218,000			218,000	
		aparcamiento						
		Acopio de tierra vegetal	1	2.600,000			2.600,000	
			1	800,000			800,000	
			1	4.424,000			4.424,000	
		Excavación en roca	1	19.979,000			19.979,000	
		Otras actuaciones	1	3.000,000			3.000,000	
							46.512,000	46.512,000
							Total m3	46.512,000
2.10	PA	MEJORA / MANTENIMIENTO DE CAMINO DE ACCESO						
Partida alzada de abono integral para la mejora del camino de acceso a la obra por la parte trasera de las instalaciones deportivas, incluido su adecuado mantenimiento durante la ejecución de las obras, hasta la finalización de estas.								
							Total PA	1,000
2.11	m3	ZAHORRA ARTIFICIAL ZA-0/32						
Zahorra artificial ZA-0/32 en capa de base de afirmado, procedente de cantera, incluso, transporte, extendido, humectación, compactación en capas no superiores a 25 cm. de espesor, hasta obtener el 100% de Próctor Modificado, formación de pendientes transversales, refino de coronación y reperfilado, herramientas y demás medios auxiliares. Totalmente terminado.								
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Explanaciones y viales	1	30,000			30,000	
							30,000	30,000
							Total m3	30,000

CAPITULO 3 MEJORAS DE TERRAPLEN

Nº	Ud	Descripción	Medición					
3.1	m	DREN FILTRANTE 60X100 CM						
		Dren filtrante constituido por la excavación en zanja en todo tipo de terreno (incluso toca) de una sección de 60 x 100 cm, con transporte de tierras a vertedero, tubería de PVC drenante de 160 mm de diámetro, asentada y recubierta con grava de tamaño 40-80 mm, incluyendo su envoltura con lámina geotextil de 125 gr/m2, según detalle de planos y relleno final de la zanja con zahorras, totalmente terminado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Drenaje principal	1	101,550			101,550	
		Drenaje 1	1	31,320			31,320	
		Drenaje 2	1	53,090			53,090	
		Drenaje 3	1	49,100			49,100	
		Drenaje 4	1	41,900			41,900	
		Drenaje 5	1	46,460			46,460	
		*Otros drenajes	1	100,000			100,000	
							423,420	423,420
							Total m:	423,420
3.2	m2	GEOMALLA TEJIDO PP BIAxIAL						
		Suministo y colocación de Geomalla de tejido de polipropileno Basetrac Woven PP 7700SP de HUESKER u otra de las mismas características técnicas autoriza por la D.F, de resistencias tipo Biaxial hasta 60 KN/m, resistencia al punzonamiento 10.500 N, con un peso unitario de 400 g/m2, permeabilidad 0,009 m/s, totalmente colocada, incluida la parte proporcional de solapes.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Superficie saneo	1	4.500,000			4.500,000	
							4.500,000	4.500,000
							Total m2:	4.500,000
3.3	m2	GEOMALLA TEJIDA BIAxIAL PVA						
		Suministro y colocación de Geomalla tejida de refuerzo biaxial Basetrac Grid PVA 333/333SP de HUESKER u otra de las mismas características técnicas autoriza por la D.F, fabricada con polivinilo de alcohol (PVA) de alta tenacidad, con un módulo elástico de diseño al 3% de deformación de 333kN/m. totalmente colocada, incluida la parte proporcional de solapes.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Zona bajo pista	1	2.000,000			2.000,000	
							2.000,000	2.000,000
							Total m2:	2.000,000

CAPITULO 4 RED DE DRENAJE

Nº	Ud	Descripción	Medición					
4.1.- DRENAJE SUPERFICIAL								
4.1.1	m3	EXCAVACIÓN ZANJA						
		Excavación en zanja, según perfil longitudinal y secciones de proyecto, mecánica o a mano, en todo tipo de terreno (incluso roca), afirmado, fábrica de ladrillo, hormigón o metal, y parte proporcional de agotamiento, demolición y retirada de canalización existente de cualquier material. Carga y transporte a vertedero señalado en proyecto a cualquier distancia, y esperas en carga y descarga. La medición en obra será teórica y medida sobre perfil longitudinal y secciones teóricas de proyecto. Esta unidad incluye la localización de todas las acometidas de servicios con anterioridad a la excavación de las zanjas.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Tubería 160						
		Conexión sumideros canaleta	1	9,320			9,320	
		Tubería 200						
		A 1.1 - A 1.2	1	11,490			11,490	
		A 2.1 - A 2.2	1	10,100			10,100	
		Tubería 250						
		A 1.2 - PP 1.1	1	41,120			41,120	
		A 2.2 - PP 1.1	1	51,240			51,240	
		Pasatubos para servicios futuros al interior de la pista	7	7,000	0,400	0,800	15,680	
		Tubería 315						
		PP 1.1 - Salida	1	14,480			14,480	
							153,430	153,430
							Total m3	153,430
4.1.2	m3	RELLENO EN ZANJAS CON GRAVILLÍN 3-6 MM						
		Relleno con gravillín, material granular silíceo canto rodado 3/6 mm. en zanjas, para asiento y protección de tuberías procedente de canteras, según secciones de planos, extendida y nivelada, herramientas y de medios auxiliares.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Tubería 160						
		Conexión sumideros canaleta	1	3,920			3,920	
		Tubería 200						
		A 1.1 - A 1.2	1	5,580			5,580	
		A 2.1 - A 2.2	1	5,080			5,080	
		Tubería 250						
		A 1.2 - PP 1.1	1	16,340			16,340	
		A 2.2 - PP 1.1	1	20,870			20,870	
		Tubería 315						
		PP 1.1 - Salida	1	3,790			3,790	
							55,580	55,580
							Total m3	55,580
4.1.3	m3	RELLENO EN ZANJAS CON SUELO ADECUADO DE PRÉSTAMO						
		Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de préstamos de material adecuado, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación superior al 95%. Incluida parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.332.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Tubería 160						
		Conexión sumideros canaleta	1	4,820			4,820	
		Tubería 200						
		A 1.1 - A 1.2	1	4,960			4,960	
		A 2.1 - A 2.2	1	4,160			4,160	
		Tubería 250						
		A 1.2 - PP 1.1	1	21,120			21,120	
		A 2.2 - PP 1.1	1	25,680			25,680	
		Tubería 315						
								(Continúa...)

(Continúa...)

CAPITULO 4 RED DE DRENAJE

Nº	Ud	Descripción	Medición				
4.1.3	M3	RELLENO EN ZANJAS CON SUELO ADECUADO DE PRÉSTAMO	(Continuación...)				
PP 1.1 - Salida	1	9,830	9,830				
			70,570			70,570	
			Total m3			70,570	
4.1.4	m	TUBERÍA PVC SN4 COLOR TEJA Ø315 MM					
		Suministro y colocación Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 250 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja de 70 cm de anchura, con cama de 10 cm y recubrimiento de 15 cm de gravillín (no incluido en el precio), según detalle de planos. Con p.p. de medios auxiliares. S/UNE-EN 1401-1:2009 y UNE-EN ISO 1452-5:2011.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PP 1.1 - SALIDA	1	17,350				17,350	
						17,350	17,350
			Total m				17,350
4.1.5	m	TUBERÍA PVC SN4 COLOR TEJA Ø250 MM					
		Suministro y colocación Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 250 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja de 55 cm de anchura, con cama y recubrimiento de 10 cm de gravillín (no incluido en el precio), según detalle de planos. Con p.p. de medios auxiliares. S/UNE-EN 1401-1:2009 y UNE-EN ISO 1452-5:2011.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Tubería 250							
A 1.2 - A 1.5	1	74,710				74,710	
A 2.2 - A 1.5	1	95,440				95,440	
Pasatubos para servicios futuros al interior de la pista	7	7,000				49,000	
						219,150	219,150
			Total m				219,150
4.1.6	m	TUBERÍA PVC SN4 COLOR TEJA Ø200 MM					
		Suministro y colocación Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 200 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja de 50 cm de anchura, con cama y recubrimiento de 10 cm de gravillín (no incluido en el precio), según detalle de planos. Con p.p. de medios auxiliares. S/UNE-EN 1401-1:2009 y UNE-EN ISO 1452-5:2011.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Tubería 200							
A 1.1 - A 1.2	1	30,220				30,220	
A 2.1 - A 2.2	1	27,530				27,530	
						57,750	57,750
			Total m				57,750
4.1.7	m	TUBERÍA PVC SN4 COLOR TEJA Ø160 MM					
		Suministro y colocación Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 160 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja de 40 cm de anchura, con cama y recubrimiento de 10 cm de gravillín (no incluido en el precio), según detalle de planos. Con p.p. de medios auxiliares. S/UNE-EN 1401-1:2009 y UNE-EN ISO 1452-5:2011.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Conexión sumideros canaleta	8	3,600				28,800	
						28,800	28,800
			Total m				28,800

CAPITULO 4 RED DE DRENAJE

N°	Ud	Descripción	Medición					
4.1.8	u	ARQUETA PLUVIALES 40X40						
		Arqueta de registro de hormigón de dimensiones interiores en planta 40x40 cm y 0,80 m de altura máxima, espesor de solera 0,15 m y alzados de 0,10 m, encofrado y desencofrado exterior e interior, excavación (incluso en roca) y relleno perimetral, formación de media caña, colocación de marco y tapa de fundición dúctil de paso libre 40x40, clase C 250 para 12,5 Tn, tipo "Hidráulica" de Saint Gobain, incluyendo manguito pasamuros de PVC en entrada y salida de la arqueta de conexión, herramientas y demás medios auxiliares.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Drenaje superficial interior	2				2,000	
							2,000	2,000
							Total u:	2,000
4.1.9	u	ARQUETA PLUVIALES 60X60						
		Arqueta de registro de hormigón de dimensiones interiores en planta 60x60 cm y 1 m de altura máxima, espesor de solera 0,15 m y alzados de 0,10 m, encofrado y desencofrado exterior e interior, excavación (incluso en roca) y relleno perimetral, formación de media caña, colocación de marco y tapa de fundición dúctil de paso libre 60x60, clase C 250 para 12,5 Tn, tipo "Hidráulica" de Saint Gobain, incluyendo manguito pasamuros de PVC en entrada y salida de la arqueta de conexión, herramientas y demás medios auxiliares.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Drenaje superficial interior	3				3,000	
							3,000	3,000
							Total u:	3,000
4.1.10	u	ARQUETA PLUVIALES 80X80						
		Arqueta de registro de hormigón de dimensiones interiores en planta 80x80 cm y 1,15 m de altura máxima, espesor de solera 0,15 m y alzados de 0,10 m, encofrado y desencofrado exterior e interior, excavación (incluso en roca) y relleno perimetral, formación de media caña, colocación de marco y tapa de fundición dúctil de paso libre 80x80, clase C 250 para 12,5 Tn, tipo "Hidráulica" de Saint Gobain, incluyendo manguito pasamuros de PVC en entrada y salida de la arqueta de conexión, herramientas y demás medios auxiliares.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Drenaje superficial interior	4				4,000	
							4,000	4,000
							Total u:	4,000
4.1.11	u	BASE POZO PREFAB.HGON D=100 CM						
		Módulo base de Hormigón Armado prefabricado, en pozo de registro, de 1.000 mm de diámetro interior, altura total 1.00 m y 120 mm de espesor, incluso acopios, colocación sin lubricante de junta elástica homogénea de caucho vulcanizado (según EN 681-1) en unión de tuberías con registro, cuna de hormigón HNE-20/B/20/I (cemento SR), p.p. excavación (incluso en roca), base de material granular 5-8 mm. de 0,15 m., relleno de trasdós con suelo seleccionado s/PG3 (CBR>IO), pates de acero recubiertos de polipropileno cada 30 cms., pruebas, totalmente colocado y puesto en servicio, herramientas y demás medios auxiliares.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Pluviales	1				1,000	
							1,000	1,000
							Total u:	1,000
4.1.12	m	RECRECIDO DE POZO DE REGISTRO D1000						
		Metro lineal de recrecido de pozo de registro de saneamiento prefabricado de hormigón armado de 1000 mm. de diámetro, a partir de 1,85 m de altura libre, formado por anillos de hormigón prefabricado, incluso juntas de goma entre anillos y p.p. excavación, base de material granular 5-8 mm. de 0,15 m., relleno de trasdós con suelo seleccionado s/PG3 (CBR>IO), pates de acero recubiertos de polipropileno cada 30 cms.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

CAPITULO 4 RED DE DRENAJE

Nº	Ud	Descripción	Medición					
*Ajuste cotas			1			1,000		
						1,000	1,000	
						Total m	1,000	
4.1.13	u	CONO ASIM.POZO PREF.H.A.100/60CM						
Módulo cónico de Hormigón Armado prefabricado, de 85 cm de altura, en pozo de registro, de diámetro interior 1000/600 mm y 120 mm. de espesor, incluso acopios, p.p. de junta elástica homogénea de caucho vulcanizado (según EN 681-1) en unión con módulo inferior, pruebas, excavación (incluso en roca), relleno de trasdós con suelo seleccionado s/PG3 (CBR>10), pates de acero recubiertos de polipropileno cada 30 cms., pruebas, totalmente colocado y puesto en servicio, herramientas y demás medios auxiliares.								
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Pluviales			1				1,000	
							1,000	1,000
							Total u	1,000
4.1.14	u	MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN TIPO REXESS						
Marco y tapa de fundición dúctil ø 600 mm, abatible, con inscripción, clase D400, Modelo REXESS de Saint Gobain, con marco cuadrado, para carga de rotura 40 Tn., según Norma UNE-EN 124, incluso puesta a cota de la parte superior de arqueta o pozo mediante recortado o recrecido con hormigón armado in situ, encofrado, sellado de la junta recortada o puente de unión entre hormigones con resinas Epoxi y anclajes ø12 B500 S, nivelación del marco con 4 tornillos M-12 con doble tuerca anclados mediante tacos mecánicos expansivos, incluso recibido perimetral con hormigón HM-25, armadura circular ø12 B500 S, encofrado metálico, pruebas, totalmente colocado y puesta en servicio, herramientas y demás medios auxiliares.								
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Pluviales			1				1,000	
							1,000	1,000
							Total u	1,000
4.1.15	u	CANALETA DE HORMIGON POLIMERO OCULTO						
Canal de Hormigón Polímero tipo ULMA o similar, para recogida de aguas pluviales, modelo OCULTO 10, ancho exterior 140mm, ancho interior mm y altura exterior 140mm, de clase de carga A-15, según Norma EN-1433. Sistema de fijación canal - rejilla sin cancela ni tornillos. Totalmente instalado, incluso p.p. de excavación (incluso en roca), compactado y encofrado si fuera necesario, juntas de dilatación, pequeño material y medios auxiliares, s/ Norma ISS-53 y EHE-08. Recibida con hormigón HM-25/P/20 I con espesores laterales y base no inferiores a 100mm.								
							Total u	247,000
4.1.16	u	ARQUETA DE DRENAJE LINEAL 500X140MM						
Arqueta de configuración de dos cuerpos de Hormigón Polímero tipo ULMA, modelo AOCULTOS o similar, con medidas de 140x500x140mm, con premarcas para conectar el canal OCULTO 10 y modelo cuerpo AU1 con medidas de 140x500x612, dispone a su vez de salidas premarcadas de diferentes diámetros para la reconducción de aguas pluviales a colectores principales, cancela de seguridad CS100, tapa HPRKCAM de 0,5 mts. de longitud, cestillo galvanizado COCULTO100 para la recogida de hojas. Totalmente instalado, incluso p.p. de excavación (incluso en roca), compactado, conexión a la red de drenaje y encofrado si fuera necesario, juntas de dilatación, pequeño material y medios auxiliares, s/ Norma ISS-53 y EHE-08. Recibida con hormigón HM-25/P/20 I con espesores laterales y base no inferiores a 100mm.								
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Pista			8				8,000	
							8,000	8,000
							Total u	8,000

CAPITULO 4 RED DE DRENAJE

Nº	Ud	Descripción					Medición	
4.1.17	u	CONEXIÓN DE DRENAJE DE DISCIPLINAS DEPORTIVAS						
Conexión del drenaje de las diferentes disciplinas (foso de salto, disco, peso y pértiga) a la red general de drenaje, que incluye excavación (incluso en roca), relleno, tubería, conexiones, totalmente terminado según detalles constructivos.								
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Salto de Pértiga			1				1,000	
Salto de altura			2				2,000	
Lanzamiento de disco			2				2,000	
Lanzamiento de peso			1				1,000	
							6,000	6,000
							Total u	6,000
4.2. - DRENAJE SUBTERRÁNEO								
4.2.1	m	DREN FILTRANTE 40X40 CM						
Dren filtrante constituido por la excavación en zanja en todo tipo de terreno (incluso roca), de una sección de 40 x 40 cm, con transporte de tierras a vertedero, tubería de PVC drenante de 200 mm de diámetro, asentada y recubierta con grava de tamaño 40-80 mm, incluyendo su envoltura con lámina geotextil de 125 gr/m2, según detalle de planos, totalmente terminado.								
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Interior pista			1	112,100			112,100	
			1	30,260			30,260	
Foso de caída salto de longitud			2	8,000			16,000	
*Otros drenajes			1	75,000			75,000	
							233,360	233,360
							Total m	233,360
4.2.2	m	DREN FILTRANTE 50X80 CM						
Dren filtrante constituido por la excavación en zanja en todo tipo de terreno (incluso roca), de una sección de 50 x 80 cm, con transporte de tierras a vertedero, tubería de PVC drenante de 160 mm de diámetro, asentada y recubierta con grava de tamaño 40-80 mm, incluyendo su envoltura con lámina geotextil de 125 gr/m2, según detalle de planos, totalmente terminado.								
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Dren perimetral			1	296,750			296,750	
*Otros drenajes			1	60,000			60,000	
							356,750	356,750
							Total m	356,750
4.2.3	m3	RELLENO EN ZANJAS CON SUELO ADECUADO DE PRÉSTAMO						
Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de préstamos de material adecuado, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación superior al 95%. Incluida parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.332.								
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Dren filtrante 40x40 cm								
Interior pista			1	112,100	0,400	0,500	22,420	
			1	30,260	0,400	0,500	6,052	
Dren filtrante 50x80 cm								
Dren perimetral			1	296,750	0,500	0,300	44,513	
*Otros drenajes			1	20,000			20,000	
							92,985	92,985
							Total m3	92,985

CAPITULO 5 FIRMES Y PAVIMENTOS

Nº	Ud	Descripción	Medición					
5.1	m3	SUELO SELECCIONADO (CBR>20) DE PARCELA MUNICIPAL						
Suelo seleccionado (CBR>20) procedente de cantera o gravera natural autorizada, no plástico de granulometría continua, extendido en explanada como mejora de viales, compactado en tongadas de 25 cm al 98% del Proctor modificado, incluso transporte, descarga, extendido, humectación y refino. Incluye canón de préstamo.								
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		* Previsión préstamo municipal	1	100,000			100,000	
							100,000	100,000
							Total m3	100,000
5.2	m3	SUELO SELECCIONADO (CBR>20)						
		SUELO SELECCIONADO						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Pista atletismo	1	3.226,400		0,300	967,920	
		Salto de longitud	1	334,530		0,150	50,180	
		Salto de pertiga	1	201,720		0,150	30,258	
		Salto de altura	1	45,000		0,150	6,750	
		Lanzamiento de peso	1	47,200		0,150	7,080	
		Lanzamiento de jabalina	1	158,000		0,150	23,700	
		Lanzamiento de disco	1	80,000		0,150	12,000	
		* Otras actuaciones	1	300,000			300,000	
							1.397,888	1.397,888
							Total m3	1.397,888
5.3	m3	ZAHORRA ARTIFICIAL ZA-0/32						
Zahorra artificial ZA-0/32 en capa de base de afirmado, procedente de cantera, incluso, transporte, extendido, humectación, compactación en capas no superiores a 25 cm. de espesor, hasta obtener el 100% de Próctor Modificado, formación de pendientes transversales, refino de coronación y reperfilado, herramientas y demás medios auxiliares. Totalmente terminado.								
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Pista atletismo	1	2.738,000		0,200	547,600	
		Salto de longitud	1	237,000		0,190	45,030	
		Salto de pertiga	1	130,000		0,150	19,500	
		Salto de altura	1	32,000		0,150	4,800	
		Lanzamiento de peso	2	33,000		0,150	9,900	
		Lanzamiento de jabalina	1	125,000		0,150	18,750	
		Lanzamiento de disco	1	53,000		0,150	7,950	
		Vial de acceso	1	1.100,000		0,200	220,000	
		Aparcamiento	1	131,000		0,200	26,200	
			1	721,000		0,200	144,200	
		Reposición de pavimento	1	60,000	1,000	0,150	9,000	
		* Otras actuaciones	1	250,000			250,000	
							1.302,930	1.302,930
							Total m3	1.302,930
5.4	t	MBC TIPO AC22 SURF 50/70 S CALIZA (S-20)						
Fabricación y puesta en obra de mezcla bituminosa en caliente con áridos calizos tipo AC 22 SURF S 50/70 G CALIZA S/UNE-13108-1 (S-20 S/PG-3), incluso filler y betún asfáltico convencional de penetración tipo 50/70 para mezcla asfáltica en caliente, s/Norma UNE-EN 12591. Extendida y compactada, formación de cuchillos y remate de juntas longitudinales y transversales y mano de obra empleada en señalistas para puesta en obra.								
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Pista atletismo	2,5	353,500		0,040	35,350	
			2,5	336,950		0,040	33,695	
		Fondo y lisos	2,5	1.888,000		0,040	188,800	
		Salto de longitud	2,5	149,500		0,040	14,950	
		Salto de pertiga	2,5	83,560		0,040	8,356	
		Salto de altura	2,5	28,000		0,040	2,800	
							(Continúa...)	

CAPITULO 5 FIRMES Y PAVIMENTOS

Nº	Ud	Descripción					Medición
5.4	T	MBC TIPO AC22 SURF 50/70 S CALIZA (S-20)					(Continuación...)
		Lanzamiento de peso	2,5	20,820	2,000	0,040	4,164
		Lanzamiento de jabalina	2,5	120,720		0,040	12,072
			2,5	19,540	-1,000	0,040	-1,954
		Lanzamiento de disco	2,5	47,000		0,040	4,700
		*	0,05	302,000			15,100
							318,033
							318,033
						Total t	318,033
5.5	t	MBC AC16 SURF 50/70 D OFITA (D-8 PG-3)					
		Fabricación y puesta en obra de mezcla bituminosa continua en caliente con áridos ofíticos tipo AC 16 SURF OFITA 50/70 D, con granulometría especial especificada en el PPT (antigua D-8), incluso filler y betún asfáltico convencional de penetración tipo 50/70 para mezcla asfáltica en caliente, s/Norma UNE-EN 12591 de granulometría densa para capa de rodadura, extendida y compactada, incluso formación de cuchillos y remate de juntas longitudinales y transversales y mano de obra empleada en señalistas para puesta en obra.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		Pista atletismo	2,5	353,500		0,025	22,094
			2,5	336,950		0,025	21,059
		Fondo y lisos	2,5	1.888,000		0,025	118,000
		Salto de longitud	2,5	149,500		0,025	9,344
		Salto de pertiga	2,5	83,560		0,025	5,223
		Salto de altura	2,5	28,000		0,025	1,750
		Lanzamiento de peso	2,5	20,820	2,000	0,025	2,603
		Lanzamiento de jabalina	2,5	120,720		0,025	7,545
			2,5	19,540	-1,000	0,025	-1,221
		Lanzamiento de disco	2,5	47,000		0,025	2,938
		Conexiones servicios	2,5	60,000	1,000	0,050	7,500
		*	0,05	189,000			9,450
							206,285
							206,285
						Total t	206,285
5.6	m2	EMULSIÓN C50BF4-IMP 1.0 KG/M2.					
		Emulsión asfáltica catiónica de imprimación C50BF4 IMP. y dotación 1.0 Kg/m2., incluso barrido y preparación de la superficie.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		Pista atletismo	1	353,500			353,500
			1	336,950			336,950
		Fondo y lisos	1	1.888,000			1.888,000
		Salto de longitud	1	149,500			149,500
		Salto de pertiga	1	83,560			83,560
		Salto de altura	1	28,000			28,000
		Lanzamiento de peso	2	20,820			41,640
		Lanzamiento de jabalina	1	120,720			120,720
			-1	19,540			-19,540
		Lanzamiento de disco	1	47,000			47,000
		*	0,05	3.029,000			151,450
							3.180,780
							3.180,780
						Total m2	3.180,780
5.7	m2	EMULSIÓN C60B3-ADH 0.5 KG/M2.					
		Emulsión asfáltica catiónica C60B3 ADH y dotación 0.5 Kg/m2., empleada en riegos de adherencia, incluso barrido y preparación de la superficie.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		Pista atletismo	1	353,500			353,500
			1	336,950			336,950
		Fondo y lisos	1	1.888,000			1.888,000
		Salto de longitud	1	149,500			149,500
		Salto de pertiga	1	83,560			83,560
		Salto de altura	1	28,000			28,000
		Lanzamiento de peso	2	20,820			41,640
							(Continúa...)

CAPITULO 5 FIRMES Y PAVIMENTOS

Nº	Ud	Descripción	Medición					
5.7	M2	EMULSIÓN C60B3-ADH 0.5 Kg/m2.	(Continuación...)					
		Lanzamiento de jabalina	1	120,720		120,720		
			-1	19,540		-19,540		
		Lanzamiento de disco	1	47,000		47,000		
	*		0,05	3.029,000		151,450		
						3.180,780	3.180,780	
		Total m2					3.180,780	
5.8	m2	PAVIMENTO HM-25 E= 12 CM. CON FIBRAS						
		Pavimento continuo de hormigón de 12 cm de espesor, realizado con hormigón HM-25/P/20/IIa SR, armado con fibra multifilamentada de polipropileno, color gris, fabricado en central, vertido desde camión, extendido y vibrado manual, juntas y terminado fratasado-semipulido. Incluso parte proporcional de encofrado y desencofrado, incluso medios auxiliares, así como elementos de protección de pavimentos contiguos y su limpieza.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Interior pista- salto de longitud	1	393,730			393,730	
		Interior pista- pértiga	1	179,300			179,300	
	*	Otras actuaciones	1	150,000			150,000	
							723,030	723,030
		Total m2						723,030
5.9	m2	PAVIMENTO SPORTFLEX SX 720 13,5MM						
		Pavimento Deportivo para exteriores, certificado WA S-99-0006						
		Suministro y colocación, totalmente terminada, de pavimento sintético prefabricado, calandrado y vulcanizado de 13,5 mm. de espesor constante con un coeficiente de absorción de energía (KA) garantizado del 38% tipo SPORTFLEX SUPER X 720. Compuesto de goma polisoprenica estabilizada, cargas minerales, vulcanizantes, estabilizantes y pigmentos colorantes. Conformado por dos estratos con diferentes características biomecánicas, vulcanizados entre sí en caliente, constituyendo un solo pavimento homogéneo. Exento de metales pesados (mercurio, plomo, cadmio, etc.), PVC y halógenos tóxicos (cloro, flúor, etc...).						
		La superficie o estrato superior será como mínimo de 6,5 mm y tendrá una impresión tipo "PISTA", antideslizante tanto en seco como en mojado, antirreflejos, pigmentada en su totalidad en color homogéneo y que facilitará, por su diseño, la evacuación de aguas. El grabado de dicha impresión se realiza en el propio proceso de producción.						
		El estrato inferior de 7 mm, dispondrá de una estructura de celdas HEXAGONALES inclinadas que le conferirán una especial elasticidad que facilitará y acelerará el gesto atlético, logrando minimizar el tiempo de apoyo del pie del atleta sobre la superficie en cada zancada. Este estrato será de color gris o negro.						
		Cumple los requisitos de la Federación Internacional de Atletismo para la homologación de una instalación como CLASE I WA (World Athletics)						
		Instalación: Su unión al suelo se realizará por medio de resinas de poliuretano bicomponentes, resultando una superficie completamente homogénea y continua.						
		Presentación: Rollos de diferentes longitudes y anchuras (de 1,22 a 1,60 mts.) evitando así la inserción de tiras y juntas innecesarias. No se valorarán propuestas con otro tipo de pavimento que no sea del tipo prefabricado (rollos), debiéndose de presentar una muestra del pavimento propuesto en tamaño 30x30 y no estando adherida a ninguna superficie ni soporte.						
		Color: A elegir de cualquier grupo de colores por la Dirección de Obra.						
		Certificaciones y ensayos: Poseerá Certificado WA. Certificado conforme a Norma Europea UNE EN 14877:2013. Certificado conforme a los requisitos de la norma DIN 18035-6:2014 sobre contenido de metales pesados y Carbono Orgánico Disuelto. Certificado de clasificación medioambiental Greenguard Gold.						
		Se acreditará Certificado WA, ensayos conformes de las normas UNE EN 14877:2013 y DIN 18035-6:2014 en vigor emitidos por laboratorios externos cualificados y certificado Greenguard Gold.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Pista atletismo	1	353,500			353,500	
			1	336,950			336,950	
		Fondo y lisos	1	1.888,000			1.888,000	
		Salto de longitud	1	149,500			149,500	
		Salto de pertiga	1	83,560			83,560	
								(Continúa...)

CAPITULO 5 FIRMES Y PAVIMENTOS

Nº	Ud	Descripción	Medición					
5.9	M2	PAVIMENTO SPORTFLEX SX 720 13,5MM	(Continuación...)					
		Salto de altura	1	28,000		28,000		
		Lanzamiento de peso	2	20,820		41,640		
		Lanzamiento de jabalina	1	120,720		120,720		
			-1	19,540		-19,540		
		Lanzamiento de disco	1	47,000		47,000		
	*		0,01	3.029,000		30,290		
						3.059,620	3.059,620	
					Total m2		3.059,620	
5.10	m2	BASE DE PAVIMENTO HM-20						
		Base de pavimento HM-20 N/mm2, de espesor 15 cm. puesto en obra,incluso vertido por medios manuales, incluso preparación del terreno y replanteo de la rasante del proyecto, parte proporcional de encofrado y desencofrado, regleado, vibrado y curado del mismo, incluso formación de juntas de dilatación y retracción, remates de arqueta, totalmente ejecutado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Conexiones servicios	1	60,000	1,000	0,150	9,000	
		Protección de tuberías para pasatubos	1	8,000			8,000	
							17,000	17,000
						Total m2		17,000
5.11	m2	LÁMINA GEOTEXTIL POLIÉSTER NO TEJIDO 150 G/M2						
		Lámina geotextil no tejida de poliéster, ligado mecánicamente mediante agujereado, con un gramaje de 150 g/m2. Incluye solapes.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Pista atletismo	1	2.738,000			2.738,000	
		Salto de longitud	1	237,000			237,000	
		Salto de pertiga	1	130,000			130,000	
		Salto de altura	1	32,000			32,000	
		Lanzamiento de peso	2	33,000			66,000	
		Lanzamiento de jabalina	1	125,000			125,000	
		Lanzamiento de disco	1	53,000			53,000	
							3.381,000	3.381,000
						Total m2		3.381,000
5.12	ml	BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGON 10X20 CM.						
		Suministro y colocación de bordillo prefabricado de hormigón de 10x20 cm., enrasado o resaltado en pavimento según planos, en recta o curva, tomado con mortero de cemento sobre solera de hormigón HM-20 Tmáx. 20 de 12 cm. de espesor, incluso p.p de hormigón base, contrabordillo, rejuntado, p.p. de curvas y limpieza, piezas especiales y excavación necesaria, para delimitación de acabados.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Pista atletismo	1	46,600			46,600	
			-1	11,800			-11,800	
		Fondo y lisos exterior	1	387,350			387,350	
		Fondo y lisos interior	1	180,910			180,910	
		Salto de longitud	2	58,000			116,000	
		Salto de pertiga	1	114,870			114,870	
		Salto de altura	1	15,000			15,000	
		Lanzamiento de peso	2	19,030			38,060	
		Lanzamiento de jabalina	1	49,070			49,070	
			1	9,240			9,240	
		Lanzamiento de disco	1	27,910			27,910	
							973,210	973,210
						Total ml		973,210

5.13.- SALTO DE LONGITUD - TRIPLE SALTO

CAPITULO 5 FIRMES Y PAVIMENTOS

Nº	Ud	Descripción	Medición					
5.13.1	ml	BORDILLO PREF.DE HORMIGON REDONDEADO 6X20 CM. Suministro y colocación de bordillo prefabricado de hormigón de 10x20 cm. redondeado ,color blanco, enrasado o resaltado en pavimento según planos, en recta o curva, tomado con mortero de cemento sobre solera de hormigón HM-20 Tmáx. 20 de 12 cm. de espesor incluida en el precio, incluso p.p de hormigón base, contrabordillo, rejuntado, p.p. de curvas y limpieza, piezas especiales y excavación necesaria, para delimitación de acabados.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Foso hierba		2	21,510			43,020	
							43,020	43,020
							Total ml	43,020
5.13.2	m2	LÁMINA GEOTEXTIL POLIÉSTER NO TEJIDO 150 G/M2 Lámina geotextil no tejida de poliéster, ligado mecánicamente mediante agujereado, con un gramaje de 150 g/m2. Incluye solapes.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Foso		2	8,000	4,000		64,000	
							64,000	64,000
							Total m2	64,000
5.13.3	m3	GRAVA 25/45 E=15 CM Relleno de grava de granulometría 25/45 mm con un espesor medio de 15 cm. Totalmente terminada; p.p. de extendido y nivelado. Medida la superficie ejecutada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Foso		2	8,000	4,000	0,150	9,600	
							9,600	9,600
							Total m3	9,600
5.13.4	m3	GRAVAS GRUESA 8/12MM E= 6CM Relleno de grava de granulometría 8/12 mm con un espesor medio de 6 cm. Totalmente terminada; p.p. de extendido y nivelado. Medida la superficie ejecutada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Foso		2	8,000	4,000	0,060	3,840	
							3,840	3,840
							Total m3	3,840
5.13.5	m3	GRAVILLÍN 3-5 MM E=3 CM Relleno de gravilla de granulometría 3-5 mm con un espesor medio de 3 cm. Totalmente terminada; p.p. de extendido y nivelado. Medida la superficie ejecutada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Foso		2	8,000	4,000	0,030	1,920	
							1,920	1,920
							Total m3	1,920
5.13.6	m3	RELLENO ARENA Relleno con arena de rio lavada con granos de 2 mm de los cuales no más del 5% en peso será inferior a 0,2 mm sin componentes orgánicos. Totalmente terminada; p.p. de extendido y nivelado. Medida la superficie ejecutada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Foso		2	8,000	4,000	0,300	19,200	
							19,200	19,200

CAPITULO 5 FIRMES Y PAVIMENTOS

Nº	Ud	Descripción						Medición
								Total m3: 19,200
5.14. - LAZAMIENTO DE PESO								
5.14.1	u	CIRCULO DE ALUMINIO Ø2135 MM						
			Suministro e instalación de círculo de aluminio de Ø2135 diámetro interior, formado por seis módulos iguales, fabricados con pletina de aluminio de sección 15x20 mm y curvada para conseguir el diámetro interior de 2.135 mm. Cada módulo se recubre con pintura en polvo de color blanco. Fijados al suelo mediante anclajes expansivos metálicos (dos por cada módulo). Los agujeros en los módulos están avellanados para que no sobresalgan las cabezas de los tornillos. Totalmente instalado.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Circulo			2	2,250			4,500	
							4,500	4,500
							Total u:	4,500
5.14.2	u	DESAGÜE - TUBERÍA LATÓN D=20 MM 50 CM						
			Tubería de latón de diámetro 20 mm de 50 mm de longitud, colocados a nivel de la superficie del círculo según detalle de planos, incluso conexión a la red de drenaje mediante tubería de PVC.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Drenajes			2	3,000			6,000	
							6,000	6,000
							Total u:	6,000
5.14.3	u	PUNTO DE CENTRO -TUBO LATÓN D=4 MM 10 CM						
			Tubo de latón de 4 mm de diámetro interior colocado a nivel de la superficie del círculo, según detalle de planos.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Marcador de centro			2				2,000	
							2,000	2,000
							Total u:	2,000
5.14.4	m2	SOLERA HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/IIASR E=15 CM						
			Solera de hormigón HA-25/B/20/IIaSR, de resistencia característica a compresión 25 MPa (N/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, elaborado con cemento sulforresistente; con un espesor medio de 15 cm; armada con mallazo de acero B-500-T electrosoldado #150x150x6 mm. Totalmente realizada; i/p.p. de vertido por medios manuales, extendido, vibrado, regleado acabado ruleteado.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Lanzamiento de peso			2	4,000			8,000	
							8,000	8,000
							Total m2:	8,000
5.15. - LANZAMIENTO DE DISCO								
5.15.1	u	CIRCULO DE ALUMINIO Ø2500 MM						
			Suministro e instalación de círculo de aluminio de Ø2500 diámetro, formado por seis módulos iguales, fabricados con pletina de aluminio de sección 15x20 mm y curvada para conseguir el diámetro interior de 2.500 mm. Cada módulo se recubre con pintura en polvo de color blanco. Fijados al suelo mediante anclajes expansivos metálicos (dos por cada módulo). Los agujeros en los módulos están avellanados para que no sobresalgan las cabezas de los tornillos. Totalmente instalado.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
lanzamiento de disco			1				1,000	
							1,000	1,000
							Total u:	1,000

CAPITULO 5 FIRMES Y PAVIMENTOS

Nº	Ud	Descripción						Medición
5.15.2	u	DESAGÜE - TUBERÍA LATÓN D=20 MM 50 CM						
		Tubería de latón de diámetro 20 mm de 50 mm de longitud, colocados a nivel de la superficie del círculo según detalle de planos, incluso conexión a la red de drenaje mediante tubería de PVC.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Drenajes			3				3,000	
							3,000	3,000
							Total u:	3,000
5.15.3	u	PUNTO DE CENTRO -TUBO LATÓN D=4 MM 10 CM						
		Tubo de latón de 4 mm de diámetro interior colocado a nivel de la superficie del círculo, según detalle de planos.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Marcador de centro			1				1,000	
							1,000	1,000
							Total u:	1,000
5.15.4	m2	SOLERA HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/IIASR E=15 CM						
		Solera de hormigón HA-25/B/20/IIaSR, de resistencia característica a compresión 25 MPa (N/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, elaborado con cemento sulforresistente; con un espesor medio de 15 cm; armada con mallazo de acero B-500-T electrosoldado #150x150x6 mm. Totalmente realizada; i/p.p. de vertido por medios manuales, extendido, vibrado, regleado acabado ruleteado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Circulo			1	5,000			5,000	
							5,000	5,000
							Total m2:	5,000

CAPITULO 6 ALUMBRADO PÚBLICO

Nº	Ud	Descripción	Medición					
6.1.- ACOMETIDA								
6.1.1	m	CANALIZACIÓN 2 Ø 160 MM + TT40 MM						
		Canalización para red eléctrica en zanja bajo calzada o acera, de 0,45 x 1 m., para 2 conductos 160 mm. de diámetro + tetratubo de comunicación normalizado de 40 mm c.u, colocados en base de 2 mediante separadores, embebido en prisma de hormigón HM-20 de central de 10 cm. de recubrimiento superior, 5 cm recubrimiento inferior y 5 cm lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina en todo tipo de terreno (incluso roca) y traslado a vertedero autorizado, TPC's, cuerda guía para cables en todos los tubos, manguitos de unión, separadores, piezas especiales y tapones, hormigón, encofrado, bandas de señalización y relleno de la capa superior con zahorra artificial ZA-0/32 en tongadas <25 cm. y compactada al 100% P.M, hasta la parte inferior de la losa de hormigón o de las capas de aglomerado asfáltico del firme a ejecutar. Totalmente terminado según secciones tipo de proyecto.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Conexión a centro de mando	1	151,130			151,130	
		* Otros	1	30,000			30,000	
							181,130	181,130
							Total m:	181,130
6.1.2	u	ARQUETA PREFABRICADA IBERDROLA M2-T2						
		Arqueta eléctrica de baja tensión de hormigón prefabricado armado, de dimensiones interiores en módulos base y recrecidos de 1,00 x 1,00 m, y entronque de reducción de 0,60 x 0,60 m, con marco y tapa de fundición dúctil tipo M2T2 (C-250), tapa con protección contra el óxido con tratamiento esmalte epoxi-poliéster o pintura bituminosa según indicaciones de dirección facultativa, de dimensiones interiores de 0,60 x 0,60 m, incluso excavación (incluida roca), asiento hormigón y fondo de grava de 6-12 mm de 15 cm de espesor, relleno de trasdos con zahorra artificial ZA-25, apertura y sellado de huecos, tapones en extremos en tubos, recrecido de marco y tapa con hormigón HM-25, anclada a prefabricado con "spits", homologada por IBERDROLA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Canalización	5				5,000	
							5,000	5,000
							Total u:	5,000
6.1.3	u	CENTRO DE MANDO COMPLETO						
		Cuadro de mando para alumbrado público trifásico, para control de una línea. Montado sobre armario de poliester, de dimensiones 1000x750x320 mm. cerrado modelo NSYPLA1073G de Schneider o similar, apto para uso en intemperie. Incluso pequeño material accesorio y complementario y obra civil. Compuesto por los siguientes elementos: Contactores, Diferenciales y Magnetotérmicos de calibres adecuados, Interruptor horario, Contadores de horas de encendido total y reducido, Resistencia de caldeo de 200W. Termostato de ambiente regulable, Programador astronómico, Conmutador II-12A. para unidad astronómica, Conmutador de mando manual de 12A., Caja general de protección, contadores de energía activa, reactiva y reloj discriminador horario, pequeño material accesorio y complementario. Medida la unidad completamente ejecutada, probada y puesta en servicio.						
							Total u:	1,000
6.2.- CANALIZACIONES								

CAPITULO 6 ALUMBRADO PÚBLICO

Nº	Ud	Descripción						Medición
6.2.1	ml	CANALIZACIÓN 2 Ø 110 MM						
Canalización para red de alumbrado en zanja bajo calzada o acera, de 0,40 x 0,70 m. de altura, para dos conductos de PE corrugado de doble pared de 110 mm. de diámetro y tritubo, colocados en base 2 mediante separadores, embebido en prisma de hormigón HNE-15 de central de 5 cm. de recubrimiento superior e inferior y lateralmente de 10 cm, incluso excavación de tierras a máquina en todo tipo de terreno (incluso roca), TPC's, cuerda guía para cables en todos los tubos,tapones, separadores, hormigón, bandas de señalización de alumbrado y relleno de la capa superior con zahorra artificial ZA-0/32 en tongadas <30 cm. hasta la parte inferior de la losa de hormigón o de las capas de aglomerado asfáltico del firme a ejecutar. Totalmente terminado según secciones tipo de proyecto.								
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Línea de alumbrado	1	312,340			312,340	
		*Otras actuaciones	1	30,000			30,000	
							342,340	342,340
							Total ml	342,340
6.2.2	u	ARQUETA 40X40X60CM						
Arqueta prefabricada de hormigón tipo Lizaur o similar de 40x40x60 cm. de luz interior, con formación de apoyo de tapa. Marco y tapa de fundición de 40x40 cm. de luz con la inscripción correspondiente a su función, de hierro fundido fuerte con carga de rotura >25KN, C-250, incluso excavación (incluida roca) y recibido de tubos. Se incluye carga y transporte de material sobrante a vertedero.								
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Arquetas	11				11,000	
							11,000	11,000
							Total u	11,000
6.2.3	u	ARQUETA ALUMBRADO 600X600 MM INTERIOR, H=80 CM, TAPA PARXESS 700						
Arqueta alumbrado hormigón prefabricado armado para derivación de hueco 0.60 x 0.60 m. en base, altura de 80 cm., asentada sobre capa de grava 5-8 mm, de 15 cm. de espesor, incluso excavación (incluida roca), apertura y sellado de huecos, totalmente terminada.								
Se incluye marco y tapa de fundición dúctil modelo PARXESS 700 clase C 250, con inscripción del servicio y logotipo en bilingüe, según norma UNE-EN-124, transporte y colocación en obra. Tapa con protección contra el óxido con tratamiento esmalte epoxi-poliéster o pintura bituminosa según indicaciones de dirección facultativa. Medios auxiliares y mano de obra.								
Las arquetas y sus tapas quedarán alineadas con el aparejo del pavimento.								
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Arqueta	1				1,000	
							1,000	1,000
							Total u	1,000
6.2.4	u	CIMENTACIÓN P/COLUMNA DE 15M						
Cimentación para columna de 15 m. de altura, de 1,50x1,50x2,00 m. de hormigón HM-25/P/20/I, incluso excavación en todo tipo de terreno (incluida roca), encofrado, tubo PVC Ø 63 mm., placa base y 8 pernos de acero galvanizado Ø 30/1500 mm., totalmente terminada.								
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Puntos de luz	10				10,000	
							10,000	10,000
							Total u	10,000
6.3.- CONDUCTORES								

6.3.- CONDUCTORES

CAPITULO 6 ALUMBRADO PÚBLICO

Nº	Ud	Descripción	Medición			
6.3.1	m	LINEA CANALIZACIÓN CABLE XZ1 95 MM2 Línea canalizada con cable unipolar XZ1 0,6/1 KV. de 3x95 mm2 + 1x50 mm2, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, con aislamiento de polietileno reticulado (X) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos (Z1). Incluso accesorios y elementos de sujeción.				
			Uds.	Largo	Ancho	Alto
		Conexión a centro de mando	1	151,130		
						Parcial
						151,130
						151,130
						Total m: 151,130
6.3.2	m	CONDUCTOR CU XZ1 0,6/1KV 1X6MM2 Conductor de cobre con 0,6/1 KV. de tensión nominal, tipo XLPE de 1 x 6 mm2. de sección, colocado en instalación enterrada bajo tubo.				
						Total m: 1.350,000
6.3.3	M	CONDUCTOR CU DESNUDO 1X35 MM2 Conductor de cobre desnudo de sección 1x35 mm2 enterrado en canal existente para puesta a tierra de la instalación de alumbrado.				
						Total M: 312,340
6.4. - PUNTOS DE LUZ						
6.4.1	u	APOYO TUBULAR H=15 M Y CRUCETA 3 PROYECTORES Apoyo metálico de chapa tubular de altura h:15 metros, suministrado en piezas que se encastran entre si, galvanizado en caliente según UNE EN ISO 1461, para colocación de proyectores en cruceta de 3 unidades, incluso soporte. Registro con grado de protección IP66 IK10. Rigidez dieléctrica de la envolvente 22kV o superior según ensayo realizado bajo las normas UNE 60060-1:2012 y UNE 60243-1:2013. Inmune a la corrosión. Certificado de producto CE y N (AENOR) según UNE-EN 40-5. Incluso anclaje con pernos, tuercas, arandelas, plantilla, mano de obra y medios auxiliares incluidos, totalmente colocada y nivelada. Incluye parte proporcional de conexiones y cableado interior, así como pequeño material necesario.				
						Total u: 1,000
6.4.2	u	APOYO TUBULAR H=15 M Y CRUCETA 4 PROYECTORES Apoyo metálico de chapa tubular de altura h:15 metros, suministrado en piezas que se encastran entre si, galvanizado en caliente según UNE EN ISO 1461, para colocación de proyectores en cruceta de 4 unidades, incluso soporte. Registro con grado de protección IP66 IK10. Rigidez dieléctrica de la envolvente 22kV o superior según ensayo realizado bajo las normas UNE 60060-1:2012 y UNE 60243-1:2013. Inmune a la corrosión. Certificado de producto CE y N (AENOR) según UNE-EN 40-5. Incluso anclaje con pernos, tuercas, arandelas, plantilla, mano de obra y medios auxiliares incluidos, totalmente colocada y nivelada. Incluye parte proporcional de conexiones y cableado interior, así como pequeño material necesario.				
						Total u: 5,000
6.4.3	u	APOYO TUBULAR H=15 M Y CRUCETA 5 PROYECTORES Apoyo metálico de chapa tubular de altura h:15 metros, suministrado en piezas que se encastran entre si, galvanizado en caliente según UNE EN ISO 1461, para colocación de proyectores en cruceta de 5 unidades, incluso soporte. Registro con grado de protección IP66 IK10. Rigidez dieléctrica de la envolvente 22kV o superior según ensayo realizado bajo las normas UNE 60060-1:2012 y UNE 60243-1:2013. Inmune a la corrosión. Certificado de producto CE y N (AENOR) según UNE-EN 40-5. Incluso anclaje con pernos, tuercas, arandelas, plantilla, mano de obra y medios auxiliares incluidos, totalmente colocada y nivelada. Incluye parte proporcional de conexiones y cableado interior, así como pequeño material necesario.				
						Total u: 4,000

CAPITULO 6 ALUMBRADO PÚBLICO

Nº	Ud	Descripción	Medición					
6.4.4	u	PROYECTOR PRASA MINI 200W 5000K						
		Proyector Led modelo PRASA MINI de ASVITAE o de modelo de características similares, programado a 200W IP67 5000K 30º con driver regulable 1-10V IP 65 invertronic p.p. de elementos de conexión, driver, derivación y auxiliares, medida la unidad completamente preparada y ejecutada para su correcto funcionamiento.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Columnas con 3 proyectores	3	3,000			9,000	
		Columnas con 4 proyectores	3	4,000			12,000	
		Columnas con 5 proyectores	2	5,000			10,000	
		Columnas con 6 proyectores	2	6,000			12,000	
							43,000	43,000
							Total u:	43,000
6.4.5	u	PROTECTOR TETRAPOLAR DE SOBRETENSIONES						
		Dispositivo protector de sobretensiones transitorias de Cirprotec o similar, Tipo 2 / Clase II, 4 polos (3P+N), (L1-L2-L3-N-PE), 40kA (8/20), 230/400V, config. red TT, 4 módulos, monobloc. Incluida instalación y puesta en marcha.						
							Total u:	10,000
6.4.6	u	TOMA DE TIERRA INDEPENDIENTE CON PICA						
		Suministro e instalación de puesta a tierra para columna de iluminación, que consiste en 4 picas de puesta a tierra de acero cobrizado de D=14,6 mm y 3 m de longitud, cable de cobre de 35 mm2 hasta una longitud de 20 metros, uniones mediante soldadura aluminotérmica, incluyendo registro de comprobación y puente de prueba. Según REBT, ITC-BT-18 e ITC-BT-26.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Columnas	10				10,000	
							10,000	10,000
							Total u:	10,000
6.4.7	u	TELEGESTIÓN INALAMBRICO NEMA-5P-010DA-RL-LX						
		Sistema de telegestión inalámbrico NEMA-5P-010DA-RL-LX o similar características, con 11 nodos con control mediante móvil. totalmente instalado y en funcionamiento.						
							Total u:	1,000

CAPITULO 7 EQUIPAMIENTO

Nº	Ud	Descripción	Medición
7.1	u	KIT TABLA DE BATIDA DE ACERO INOXIDABLE Suministro y colocación de tabla de batida para saltos compuesta por: - Soporte metálico en acero inoxidable de 3 mm de espesor. - Tabla de batida formada por una estructura metálica sobre la que descansan la tabla indicadora de plastilina y la propia tabla de batida, fabricada en madera en madera de pino lacada por ambas caras, atornillada a la estructura metálica. Dispone de seis espárragos roscados para la nivelación de la tabla, y dos tornillos de bloqueo longitudinal. - Tapa para el soporte de la tabla de batida formada por estructura metálica de acero inoxidable, incluso tornillería. Colocado sobre estructura de hormigón de 0,5 x 1,21 m según detalle de planos.	Total u: 1,000
7.2	u	CAJETÍN DE PÉRTIGA Cajetín de pértiga en chapa metálica de acero inoxidable de 3 mm de espesor con patillas de anclaje y tubos de desagüe, de dimensiones 1159x600x222xmm, anclada en caja de hormigón y tapa metálica de acero inoxidable con elementos de fijación de dimensiones 1048x565x183 mm, según reglamento R.F.E.A. Colocado sobre dado de hormigón según detalle de planos, incluso conexión a red de drenaje.	Total u: 1,000
7.3	u	CONTENEDOR PARA LANZAMIENTO DE PESO Suministro e instalación de contenedor de lanzamiento de peso fabricado a partir de varias chapas de acero inoxidable recubierta de pintura en polvo de color blanco, incluso tornillos y tacos. Totalmente colocado.	Total u: 1,000
7.4	u	PINTADO DE PISTA Marcaje y señalización en pista de atletismo de 4 calles + 2 calles de velocidad de: líneas delimitadoras de las calles, zonas de concursos, pasillos de saltos y señalización de diferentes zonas de salida, vallas, relevos, llegadas, etc. Con líneas de 5 cm de ancho, continuas o discontinuas, en color a elegir, mediante aplicación de pintura acrílica mate, vía agua, densidad 1,3 g/m3 (Tª 20°C), viscosidad >20 poises (Tª 201°C), especialmente estudiada para la señalización de pavimentos de todo tipo, según normas de la R.F.E.A. y de la I.A.A.F. Medida la unidad ejecutada. El tipo de pintura a emplear se deberá adaptar a la prescripción y recomendación del fabricante del pavimento prefabricado.	Total u: 1,000

CAPITULO 8 OTRAS ACTUACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición
8.1	ml	MALLA SIMPLE TORSIÓN PLASTIFICADA H: 200 CM. Ml. Vallado de 2,00 m. de altura realizado con malla simple torsión plastificada, color a definir por la DFO, de trama 40/14-17 y postes de tubo de acero galvanizado por inmersión de 42 mm. de diámetro, parte proporcional de postes de esquina, jabalcones y tornapuntas, tensores, grupillas y accesorios, montada, incluido replanteo y recibido de postes con zapata de hormigón HM-20/P/20/I de central, incluso excavación en todo tipo de terreno (incluida roca). Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Medida la longitud de valla totalmente terminada.	
			Total ml: 415,000
8.2	u	PUERTA MALLA 50X300X5 MM GALVANIZADA 5,00X2,00 M Puerta abatible de una hoja de 5,00x2,00 m para cerramiento exterior, formada por bastidor de tubo de acero laminado, montantes de 40x30x1,50 mm, travesaños de 30x30x1,50 mm y columnas de fijación de 80x80x2 mm, mallazo electrosoldado 300/50 mm de redondo de 5,00 mm galvanizado en caliente por inmersión Z-275, incluido herrajes de colgar y seguridad, parador de pie y tope, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Total u: 1,000
8.3	u	PUERTA MALLA 50X300X5 MM GALVANIZADA 1,40X2,00 M Puerta abatible de una hoja de 1,40x2,00 m para cerramiento exterior, formada por bastidor de tubo de acero laminado, montantes de 40x30x1,50 mm, travesaños de 30x30x1,50 mm y columnas de fijación de 80x80x2 mm, mallazo electrosoldado 300/50 mm de redondo de 5 mm galvanizado en caliente por inmersión Z-275, incluido herrajes de colgar y seguridad, parador de pie y tope, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Total u: 1,000

CAPITULO 9 SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Ud	Descripción	Medición
9.1	u	SEGURIDAD Y SALUD	
		SEGURIDAD Y SALUD	
Total u:			1,000

CAPITULO 10 GESTIÓN DE RESIDUOS

Nº	Ud	Descripción					Medición	
10.2	m3	CANON VERTIDO HORMIGÓN						
Tasa en concepto de gestión en planta de tratamiento, perteneciente a gestor autorizado en operaciones de valorización R5, de residuos de construcción o demolición pétreos (Códigos LER 17.01: Hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos) seleccionados.								
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Acceso			1	10,000	2,000	1,500	30,000	
							30,000	30,000
							Total m3	30,000
10.3	m3	CANON VERTIDO ASFALTO						
Tasa en concepto de gestión en planta de tratamiento de residuos de construcción o demolición pétreos (Códigos LER 17.01: mezclas bituminosas)								
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Conexiones servicios			1	60,000	1,000	0,200	12,000	
							12,000	12,000
							Total m3	12,000

Estella-Lizarra, abril de 2023
Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos

Carlos Cobo García

CUADRO DE PRECIOS

CUADRO DE PRECIOS N°1

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Nº	UD.	DESIGNACIÓN	IMPORTE EUROS (€)	
			EN CIFRA	EN LETRA
1.1	m2	DESPEJE Y DESBROCE TERRENO	0,48 €	CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS
1.2	m2	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO	4,70 €	CUATRO EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS
1.3	m3	DEMOLICIÓN MURO HORMIGÓN ARMADO	14,94 €	CATORCE EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
1.4	m	DESMONTAJE VALLA- BARANDILLA	6,10 €	SEIS EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS
2.1	m3	RETIRADA CAPA VEGETAL	1,63 €	UN EURO CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS
2.2	m3	EXCAVACIÓN EN TIERRA	1,82 €	UN EURO CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
2.3	m3	EXCAVACIÓN EN ROCA	6,95 €	SEIS EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
2.4	m3	EXCAVACIÓN LOCALIZADA	7,05 €	SIETE EUROS CON CINCO CÉNTIMOS
2.5	m3	CARGA Y TRANSPORTE EN PRÉSTAMO	3,30 €	TRES EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS
2.6	m3	TERRAPLÉN CON SUELO ADECUADO DE PARCELA MUNICIPAL	1,25 €	UN EURO CON VEINTICINCO CÉNTIMOS
2.7	m3	TERRAPLÉN CON SUELO ADECUADO DE PRÉSTAMO	10,19 €	DIEZ EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS
2.8	m3	CARGA Y TRANSPORTE DENTRO DE OBRA	1,26 €	UN EURO CON VEINTISEIS CÉNTIMOS
2.9	m3	EXTENDIDO EN VERTEDERO	0,29 €	VEINTINUEVE CÉNTIMOS
2.10	PA	MEJORA / MANTENIMIENTO DE CAMINO DE ACCESO	800,00 €	OCHOCIENTOS EUROS
2.11	m3	ZAHORRA ARTIFICIAL ZA-0/32	24,68 €	VEINTICUATRO EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
3.1	m	DREN FILTRANTE 60X100 CM	23,94 €	VEINTITRES EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
3.2	m2	GEOMALLA TEJIDO PP BIAXIAL	2,65 €	DOS EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
3.3	m2	GEOMALLA TEJIDA BIAXIAL PVA	3,89 €	TRES EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
4.1	m3	EXCAVACIÓN ZANJA	4,51 €	CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMO
4.2	m3	RELLENO EN ZANJAS CON GRAVILLÍN 3-6 MM	23,55 €	VEINTITRES EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
4.3	m3	RELLENO EN ZANJAS CON SUELO ADECUADO DE PRÉSTAMO	7,95 €	SIETE EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
4.4	m	TUBERÍA PVC SN4 COLOR TEJA Ø315 MM	47,75 €	CUARENTA Y SIETE EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
4.5	m	TUBERÍA PVC SN4 COLOR TEJA Ø250 MM	34,01 €	TREINTA Y CUATRO EUROS CON UN CÉNTIMO
4.6	m	TUBERÍA PVC SN4 COLOR TEJA Ø200 MM	24,22 €	VEINTICUATRO EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Nº	UD.	DESIGNACIÓN	EN CIFRA	IMPORTE EUROS (€)	
				EN LETRA	
4.7	m	TUBERÍA PVC SN4 COLOR TEJA Ø160 MM	17,53 €	DIECISIETE EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
4.8	u	ARQUETA PLUVIALES 40X40	243,58 €	DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
4.9	u	ARQUETA PLUVIALES 60X60	355,36 €	TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
4.10	u	ARQUETA PLUVIALES 80X80	480,34 €	CUATROCIENTOS OCHENTA EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
4.11	u	BASE POZO PREFAB.HGON D=100 CM	469,21 €	CUATROCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS	
4.12	m	RECRECIDO DE POZO DE REGISTRO D1000	154,66 €	CIENTO CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
4.13	u	CONO ASIM.POZO PREF.H.A.100/60CM	105,69 €	CIENTO CINCO EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
4.14	u	MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN TIPO REXESS	205,89 €	DOSCIENTOS CINCO EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
4.15	u	CANAleta DE HORMIGON POLIMERO OCULTO	106,77 €	CIENTO SEIS EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
4.16	u	ARQUETA DE DRENAJE LINEAL 500X140MM	210,44 €	DOSCIENTOS DIEZ EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
4.17	u	CONEXIÓN DE DRENAJE DE DISCIPLINAS DEPORTIVAS	154,50 €	CIENTO CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS	
4.18	m	DREN FILTRANTE 40X40 CM	16,92 €	DIECISEIS EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
4.19	m	DREN FILTRANTE 50X80 CM	18,13 €	DIECIOCHO EUROS CON TRECE CÉNTIMOS	
4.20	m3	RELLENO EN ZANJAS CON SUELO ADECUADO DE PRÉSTAMO	7,95 €	SIETE EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
5.1	m3	SUELO SELECCIONADO (CBR>20) DE PARCELA MUNICIPAL	7,46 €	SIETE EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
5.2	m3	SUELO SELECCIONADO (CBR>20)	13,62 €	TRECE EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
5.3	m3	ZAHORRA ARTIFICIAL ZA-0/32	24,68 €	VEINTICUATRO EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
5.4	t	MBC TIPO AC22 SURF 50/70 S CALIZA (S-20)	57,42 €	CINCUENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
5.5	t	MBC AC16 SURF 50/70 D OFITA (D-8 PG-3)	63,43 €	SESENTA Y TRES EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
5.6	m2	EMULSIÓN C50BF4-IMP 1.0 KG/M2.	0,71 €	SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
5.7	m2	EMULSIÓN C60B3-ADH 0.5 KG/M2.	0,65 €	SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
5.8	m2	PAVIMENTO HM-25 E= 12 CM. CON FIBRAS	17,84 €	DIECISIETE EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Nº	UD.	DESIGNACIÓN	IMPORTE EUROS (€)	
			EN CIFRA	EN LETRA
5.9	m2	PAVIMENTO SPORTFLEX SX 720 13,5MM	65,25 €	SESENTA Y CINCO EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS
5.10	m2	BASE DE PAVIMENTO HM-20	92,77 €	NOVENTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS
5.11	m2	LÁMINA GEOTEXTIL POLIÉSTER NO TEJIDO 150 G/M2	1,33 €	UN EURO CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS
5.12	ml	BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGON 10X20 CM.	17,51 €	DIECISIETE EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS
5.13	ml	BORDILLO PREF.DE HORMIGON REDONDEADO 6X20 CM.	17,39 €	DIECISIETE EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
5.14	m2	LÁMINA GEOTEXTIL POLIÉSTER NO TEJIDO 150 G/M2	1,33 €	UN EURO CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS
5.15	m3	GRAVA 25/45 E=15 CM	34,30 €	TREINTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS
5.16	m3	GRAVAS GRUESA 8/12MM E= 6CM	27,39 €	VEINTISIETE EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
5.17	m3	GRAVILLÍN 3-5 MM E=3 CM	23,55 €	VEINTITRES EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
5.18	m3	RELLENO ARENA	26,64 €	VEINTISEIS EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
5.19	u	CIRCULO DE ALUMINIO Ø2135 MM	386,65 €	TRESCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
5.20	u	DESAGÜE - TUBERÍA LATÓN D=20 MM 50 CM	26,43 €	VEINTISEIS EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS
5.21	u	PUNTO DE CENTRO -TUBO LATÓN D=4 MM 10 CM	5,99 €	CINCO EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
5.22	m2	SOLERA HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/IIASR E=15 CM	25,81 €	VEINTICINCO EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
5.23	u	CIRCULO DE ALUMINIO Ø2500 MM	388,57 €	TRESCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
5.24	u	DESAGÜE - TUBERÍA LATÓN D=20 MM 50 CM	26,43 €	VEINTISEIS EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS
5.25	u	PUNTO DE CENTRO -TUBO LATÓN D=4 MM 10 CM	5,99 €	CINCO EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
5.26	m2	SOLERA HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/IIASR E=15 CM	25,81 €	VEINTICINCO EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
6.1	m	CANALIZACIÓN 2 Ø 160 MM + TT40 MM	44,66 €	CUARENTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
6.2	u	ARQUETA PREFABRICADA IBERDROLA M2-T2	317,96 €	TRESCIENTOS DIECISIETE EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Nº	UD.	DESIGNACIÓN	IMPORTE EUROS (€)	
			EN CIFRA	EN LETRA
6.3	u	CENTRO DE MANDO COMPLETO	2.500,00 €	DOS MIL QUINIENTOS EUROS
6.4	ml	CANALIZACIÓN 2 Ø 110 MM	23,85 €	VEINTITRES EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
6.5	u	ARQUETA 40X40X60CM	153,56 €	CIENTO CINCUENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS
6.6	u	ARQUETA ALUMBRADO 600X600 MM INTERIOR, H=80 CM, TAPA PARXESS 700	359,24 €	TRESCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS
6.7	u	CIMENTACIÓN P/COLUMNA DE 15M	626,05 €	SEISCIENTOS VEINTISEIS EUROS CON CINCO CÉNTIMOS
6.8	m	LINEA CANALIZACIÓN CABLE XZ1 95 MM2	19,28 €	DIECINUEVE EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS
6.9	m	CONDUCTOR CU XZ1 0,6/1KV 1X6MM2	1,65 €	UN EURO CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
6.10	M	CONDUCTOR CU DESNUDO 1X35 MM2	3,76 €	TRES EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
6.11	u	APOYO TUBULAR H=15 M Y CRUCETA 3 PROYECTORES	2.619,27 €	DOS MIL SEISCIENTOS DIECINUEVE EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS
6.12	u	APOYO TUBULAR H=15 M Y CRUCETA 4 PROYECTORES	2.654,29 €	DOS MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS
6.13	u	APOYO TUBULAR H=15 M Y CRUCETA 5 PROYECTORES	2.670,77 €	DOS MIL SEISCIENTOS SETENTA EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS
6.14	u	PROYECTOR PRASA MINI 200W 5000K	290,17 €	DOSCIENTOS NOVENTA EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS
6.15	u	PROTECTOR TETRAPOLAR DE SOBRETENSIONES	150,22 €	CIENTO CINCUENTA EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS
6.16	u	TOMA DE TIERRA INDEPENDIENTE CON PICA	199,88 €	CIENTO NOVENTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
6.17	u	TELEGESTIÓN INALAMBRICO NEMA-5P-010DA-RL-LX	3.750,00 €	TRES MIL SETECIENTOS CINCUENTA EUROS
7.1	u	KIT TABLA DE BATIDA DE ACERO INOXIDABLE	753,26 €	SETECIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS
7.2	u	CAJETÍN DE PÉRTIGA	805,83 €	OCHOCIENTOS CINCO EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
7.3	u	CONTENEDOR PARA LANZAMIENTO DE PESO	344,79 €	TRESCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
7.4	u	PINTADO DE PISTA	14.985,21 €	CATORCE MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS
8.1	ml	MALLA SIMPLE TORSIÓN PLASTIFICADA H: 200 CM.	26,07 €	VEINTISEIS EUROS CON SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Nº	UD.	DESIGNACIÓN	IMPORTE EUROS (€)	
			EN CIFRA	EN LETRA
8.2	u	PUERTA MALLA 50X300X5 MM GALVANIZADA 5,00X2,00 M	490,96 €	CUATROCIENTOS NOVENTA EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
8.3	u	PUERTA MALLA 50X300X5 MM GALVANIZADA 1,40X2,00 M	197,99 €	CIENTO NOVENTA Y SIETE EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
9.1	u	SEGURIDAD Y SALUD	8.944,91 €	OCHO MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS
10.1	m3	CANON VERTIDO TIERRAS	3,18 €	TRES EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS
10.2	m3	CANON VERTIDO HORMIGÓN	13,00 €	TRECE EUROS
10.3	m3	CANON VERTIDO ASFALTO	27,30 €	VEINTISIETE EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS

Estella-Lizarra, abril de 2023
Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos

Carlos Cobo García

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Ud	Descripción		
0.1	m2	DESPEJE Y DESBROCE TERRENO		
		Mano de obra		0,09 €
		Maquinaria		0,38 €
		3 % Costes indirectos		0,01 €
			Total por m2	0,48
0.2	m2	Son CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS por m2 DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO		
		Mano de obra		3,91 €
		Maquinaria		0,65 €
		3 % Costes indirectos		0,14 €
			Total por m2	4,70
0.3	m3	Son CUATRO EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS por m2 DEMOLICIÓN MURO HORMIGÓN ARMADO		
		Mano de obra		5,29 €
		Maquinaria		9,21 €
		3 % Costes indirectos		0,44 €
			Total por m3	14,94
0.4	m	Son CATORCE EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por m3 DESMONTAJE VALLA- BARANDILLA		
		Mano de obra		1,95 €
		Maquinaria		3,97 €
		3 % Costes indirectos		0,18 €
			Total por m	6,10
0.5	m3	Son SEIS EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS por m RETIRADA CAPA VEGETAL		
		Mano de obra		0,19 €
		Maquinaria		1,39 €
		3 % Costes indirectos		0,05 €
			Total por m3	1,63
0.6	m3	Son UN EURO CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS por m3 EXCAVACIÓN EN TIERRA		
		Mano de obra		0,26 €
		Maquinaria		1,51 €
		3 % Costes indirectos		0,05 €
			Total por m3	1,82
0.7	m3	Son UN EURO CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS por m3 EXCAVACIÓN EN ROCA		
		Mano de obra		2,41 €
		Maquinaria		4,34 €
		3 % Costes indirectos		0,20 €
			Total por m3	6,95
0.8	m3	Son SEIS EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS por m3 EXCAVACIÓN LOCALIZADA		
		Mano de obra		0,46 €
		Maquinaria		6,38 €
		3 % Costes indirectos		0,21 €
			Total por m3	7,05
0.9	m3	Son SIETE EUROS CON CINCO CÉNTIMOS por m3 CARGA Y TRANSPORTE EN PRÉSTAMO		
		Maquinaria		3,20 €
		3 % Costes indirectos		0,10 €
			Total por m3	3,30
0.10	m3	Son TRES EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS por m3 TERRAPLÉN CON SUELO ADECUADO DE PARCELA MUNICIPAL		
		Mano de obra		0,42 €
		Maquinaria		0,74 €
		Materiales		0,05 €
		3 % Costes indirectos		0,04 €
			Total por m3	1,25
0.11	m3	Son UN EURO CON VEINTICINCO CÉNTIMOS por m3 TERRAPLÉN CON SUELO ADECUADO DE PRÉSTAMO		
		Mano de obra		0,69 €
		Maquinaria		9,10 €
		Materiales		0,10 €
		3 % Costes indirectos		0,30 €
			Total por m3	10,19
0.12	m3	Son DIEZ EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS por m3 CARGA Y TRANSPORTE DENTRO DE OBRA		
		Maquinaria		1,22 €
		3 % Costes indirectos		0,04 €

Código	Ud	Descripción		
			Total por m3	1,26
0.13	m3	Son UN EURO CON VEINTISEIS CÉNTIMOS por m3 EXTENDIDO EN VERTEDERO		
		Mano de obra		0,23 €
		Maquinaria		0,05 €
		3 % Costes indirectos		0,01 €
			Total por m3	0,29
0.14	PA	Son VEINTINUEVE CÉNTIMOS por m3 MEJORA / MANTENIMIENTO DE CAMINO DE ACCESO		
		Sin descomposición		776,70 €
		3 % Costes indirectos		23,30 €
			Total por PA	800,00
0.15	m3	Son OCHOCIENTOS EUROS por PA ZAHORRA ARTIFICIAL ZA-0/32		
		Mano de obra		0,56 €
		Maquinaria		7,56 €
		Materiales		15,84 €
		3 % Costes indirectos		0,72 €
			Total por m3	24,68
0.16	m	Son VEINTICUATRO EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS por m3 DREN FILTRANTE 60X100 CM		
		Mano de obra		2,32 €
		Maquinaria		0,47 €
		Materiales		20,45 €
		3 % Costes indirectos		0,70 €
			Total por m	23,94
0.17	m2	Son VEINTITRES EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por m GEOMALLA TEJIDO PP BIAxIAL		
		Mano de obra		0,50 €
		Materiales		2,07 €
		3 % Costes indirectos		0,08 €
			Total por m2	2,65
0.18	m2	Son DOS EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS por m2 GEOMALLA TEJIDA BIAxIAL PVA		
		Mano de obra		0,50 €
		Materiales		3,28 €
		3 % Costes indirectos		0,11 €
			Total por m2	3,89
0.19	m3	Son TRES EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por m2 EXCAVACIÓN ZANJA		
		Mano de obra		0,46 €
		Maquinaria		3,92 €
		3 % Costes indirectos		0,13 €
			Total por m3	4,51
0.20	m3	Son CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS por m3 RELLENO EN ZANJAS CON GRAVILLÍN 3-6 MM		
		Mano de obra		0,29 €
		Maquinaria		0,25 €
		Materiales		22,32 €
		3 % Costes indirectos		0,69 €
			Total por m3	23,55
0.21	m3	Son VEINTITRES EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS por m3 RELLENO EN ZANJAS CON SUELO ADECUADO DE PRÉSTAMO		
		Mano de obra		2,21 €
		Maquinaria		5,51 €
		3 % Costes indirectos		0,23 €
			Total por m3	7,95
0.22	m	Son SIETE EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS por m3 TUBERÍA PVC SN4 COLOR TEJA Ø315 MM		
		Mano de obra		10,50 €
		Maquinaria		4,50 €
		Materiales		31,36 €
		3 % Costes indirectos		1,39 €
			Total por m	47,75
0.23	m	Son CUARENTA Y SIETE EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS por m TUBERÍA PVC SN4 COLOR TEJA Ø250 MM		
		Mano de obra		8,40 €
		Maquinaria		4,50 €
		Materiales		20,12 €
		3 % Costes indirectos		0,99 €
			Total por m	34,01
		Son TREINTA Y CUATRO EUROS CON UN CÉNTIMO por m		

Código	Ud	Descripción	
0.24	m	TUBERÍA PVC SN4 COLOR TEJA Ø200 MM	
		Mano de obra	6,30 €
		Maquinaria	4,50 €
		Materiales	12,71 €
		3 % Costes indirectos	0,71 €
		Total por m	24,22
0.25	m	Son VEINTICUATRO EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS por m TUBERÍA PVC SN4 COLOR TEJA Ø160 MM	
		Mano de obra	4,20 €
		Maquinaria	4,50 €
		Materiales	8,32 €
		3 % Costes indirectos	0,51 €
		Total por m	17,53
0.26	u	Son DIECISIETE EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS por m ARQUETA PLUVIALES 40X40	
		Mano de obra	133,06 €
		Maquinaria	21,46 €
		Materiales	80,79 €
		Medios auxiliares	1,18 €
		3 % Costes indirectos	7,09 €
		Total por u	243,58
0.27	u	Son DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS por u ARQUETA PLUVIALES 60X60	
		Mano de obra	184,43 €
		Maquinaria	38,05 €
		Materiales	120,79 €
		Medios auxiliares	1,72 €
		3 % Costes indirectos	10,35 €
		Total por u	355,36
0.28	u	Son TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS por u ARQUETA PLUVIALES 80X80	
		Mano de obra	240,82 €
		Maquinaria	55,83 €
		Materiales	167,37 €
		Medios auxiliares	2,32 €
		3 % Costes indirectos	13,99 €
		Total por u	480,34
0.29	u	Son CUATROCIENTOS OCHENTA EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS por u BASE POZO PREFAB.HGON D=100 CM	
		Mano de obra	62,17 €
		Maquinaria	17,26 €
		Materiales	376,11 €
		3 % Costes indirectos	13,67 €
		Total por u	469,21
0.30	m	Son CUATROCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS por u RECRECIDO DE POZO DE REGISTRO D1000	
		Sin descomposición	150,16 €
		3 % Costes indirectos	4,50 €
		Total por m	154,66
0.31	u	Son CIENTO CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS por m CONO ASIM.POZO PREF.H.A.100/60CM	
		Mano de obra	41,44 €
		Maquinaria	4,31 €
		Materiales	56,86 €
		3 % Costes indirectos	3,08 €
		Total por u	105,69
0.32	u	Son CIENTO CINCO EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por u MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN TIPO REXESS	
		Mano de obra	37,29 €
		Materiales	162,60 €
		3 % Costes indirectos	6,00 €
		Total por u	205,89
0.33	u	Son DOSCIENTOS CINCO EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por u CANALETA DE HORMIGON POLIMERO OCULTO	
		Mano de obra	31,50 €
		Maquinaria	2,25 €
		Materiales	69,91 €
		3 % Costes indirectos	3,11 €
		Total por u	106,77
0.34	u	Son CIENTO SEIS EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS por u ARQUETA DE DRENAJE LINEAL 500X140MM	
		Mano de obra	36,68 €
		Maquinaria	9,00 €

Código	Ud	Descripción	
		Materiales	158,63 €
		3 % Costes indirectos	6,13 €
		Total por u	210,44
0.35	u	Son DOSCIENTOS DIEZ EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por u CONEXIÓN DE DRENAJE DE DISCIPLINAS DEPORTIVAS	
		Sin descomposición	150,00 €
		3 % Costes indirectos	4,50 €
		Total por u	154,50
0.36	m	Son CIENTO CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS por u DREN FILTRANTE 40X40 CM	
		Mano de obra	2,32 €
		Maquinaria	3,58 €
		Materiales	10,53 €
		3 % Costes indirectos	0,49 €
		Total por m	16,92
0.37	m	Son DIECISEIS EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS por m DREN FILTRANTE 50X80 CM	
		Mano de obra	2,32 €
		Maquinaria	3,58 €
		Materiales	11,70 €
		3 % Costes indirectos	0,53 €
		Total por m	18,13
0.38	m3	Son DIECIOCHO EUROS CON TRECE CÉNTIMOS por m RELLENO EN ZANJAS CON SUELO ADECUADO DE PRÉSTAMO	
		Mano de obra	2,21 €
		Maquinaria	5,51 €
		3 % Costes indirectos	0,23 €
		Total por m3	7,95
0.39	m3	Son SIETE EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS por m3 SUELO SELECCIONADO (CBR>20) DE PARCELA MUNICIPAL	
		Mano de obra	0,56 €
		Maquinaria	6,68 €
		3 % Costes indirectos	0,22 €
		Total por m3	7,46
0.40	m3	Son SIETE EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS por m3 SUELO SELECCIONADO (CBR>20)	
		Mano de obra	0,56 €
		Maquinaria	3,66 €
		Materiales	9,00 €
		3 % Costes indirectos	0,40 €
		Total por m3	13,62
0.41	m3	Son TRECE EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS por m3 ZAHORRA ARTIFICIAL ZA-0/32	
		Mano de obra	0,56 €
		Maquinaria	7,56 €
		Materiales	15,84 €
		3 % Costes indirectos	0,72 €
		Total por m3	24,68
0.42	t	Son VEINTICUATRO EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS por m3 MBC TIPO AC22 SURF 50/70 S CALIZA (S-20)	
		Mano de obra	3,62 €
		Maquinaria	12,50 €
		Materiales	39,63 €
		3 % Costes indirectos	1,67 €
		Total por t	57,42
0.43	t	Son CINCUENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS por t MBC AC16 SURF 50/70 D OFITA (D-8 PG-3)	
		Mano de obra	4,45 €
		Maquinaria	13,23 €
		Materiales	43,90 €
		3 % Costes indirectos	1,85 €
		Total por t	63,43
0.44	m2	Son SESENTA Y TRES EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS por t EMULSIÓN C50BF4-IMP 1.0 KG/M2.	
		Mano de obra	0,09 €
		Maquinaria	0,09 €
		Materiales	0,51 €
		3 % Costes indirectos	0,02 €
		Total por m2	0,71
0.45	m2	Son SETENTA Y UN CÉNTIMOS por m2 EMULSIÓN C60B3-ADH 0.5 KG/M2.	
		Mano de obra	0,09 €

Código	Ud	Descripción	
		Maquinaria	0,09 €
		Materiales	0,45 €
		3 % Costes indirectos	0,02 €
		Total por m2	0,65
0.46	m2	Son SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS por m2 PAVIMENTO HM-25 E= 12 CM. CON FIBRAS	
		Mano de obra	2,16 €
		Maquinaria	1,00 €
		Materiales	14,16 €
		3 % Costes indirectos	0,52 €
		Total por m2	17,84
0.47	m2	Son DIECISIETE EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por m2 PAVIMENTO SPORTFLEX SX 720 13,5MM	
		Mano de obra	2,11 €
		Materiales	60,00 €
		Medios auxiliares	1,24 €
		3 % Costes indirectos	1,90 €
		Total por m2	65,25
0.48	m2	Son SESENTA Y CINCO EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS por m2 BASE DE PAVIMENTO HM-20	
		Mano de obra	2,07 €
		Materiales	88,00 €
		3 % Costes indirectos	2,70 €
		Total por m2	92,77
0.49	m2	Son NOVENTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS por m2 LÁMINA GEOTEXTIL POLIÉSTER NO TEJIDO 150 G/M2	
		Mano de obra	0,37 €
		Materiales	0,92 €
		3 % Costes indirectos	0,04 €
		Total por m2	1,33
0.50	ml	Son UN EURO CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS por m2 BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGON 10X20 CM.	
		Mano de obra	3,90 €
		Materiales	13,11 €
		3 % Costes indirectos	0,51 €
		Total por ml	17,51
0.51	ml	Son DIECISIETE EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS por ml BORDILLO PREF.DE HORMIGON REDONDEADO 6X20 CM.	
		Mano de obra	3,90 €
		Materiales	12,99 €
		3 % Costes indirectos	0,51 €
		Total por ml	17,39
0.52	m2	Son DIECISIETE EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS por ml LÁMINA GEOTEXTIL POLIÉSTER NO TEJIDO 150 G/M2	
		Mano de obra	0,37 €
		Materiales	0,92 €
		3 % Costes indirectos	0,04 €
		Total por m2	1,33
0.53	m3	Son UN EURO CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS por m2 GRAVA 25/45 E=15 CM	
		Mano de obra	3,34 €
		Maquinaria	8,10 €
		Materiales	20,89 €
		Medios auxiliares	0,97 €
		3 % Costes indirectos	1,00 €
		Total por m3	34,30
0.54	m3	Son TREINTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS por m3 GRAVAS GRUESA 8/12MM E= 6CM	
		Mano de obra	1,58 €
		Maquinaria	4,12 €
		Materiales	20,89 €
		3 % Costes indirectos	0,80 €
		Total por m3	27,39
0.55	m3	Son VEINTISIETE EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS por m3 GRAVILLÍN 3-5 MM E=3 CM	
		Mano de obra	0,29 €
		Maquinaria	0,25 €
		Materiales	22,32 €
		3 % Costes indirectos	0,69 €
		Total por m3	23,55
0.56	m3	Son VEINTITRES EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS por m3 RELLENO ARENA	

Código	Ud	Descripción	
		Mano de obra	0,29 €
		Maquinaria	0,25 €
		Materiales	25,32 €
		3 % Costes indirectos	0,78 €
		Total por m3	26,64
0.57	u	Son VEINTISEIS EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por m3 CIRCULO DE ALUMINIO Ø2135 MM	
		Mano de obra	10,30 €
		Materiales	365,09 €
		3 % Costes indirectos	11,26 €
		Total por u	386,65
0.58	u	Son TRESCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS por u DESAGÜE - TUBERÍA LATÓN D=20 MM 50 CM	
		Mano de obra	4,33 €
		Materiales	8,50 €
		Medios auxiliares	12,83 €
		3 % Costes indirectos	0,77 €
		Total por u	26,43
0.59	u	Son VEINTISEIS EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS por u PUNTO DE CENTRO -TUBO LATÓN D=4 MM 10 CM	
		Mano de obra	4,33 €
		Materiales	0,52 €
		Medios auxiliares	0,97 €
		3 % Costes indirectos	0,17 €
		Total por u	5,99
0.60	m2	Son CINCO EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por u SOLERA HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/IIASR E=15 CM	
		Mano de obra	4,15 €
		Maquinaria	0,45 €
		Materiales	20,46 €
		3 % Costes indirectos	0,75 €
		Total por m2	25,81
0.61	u	Son VEINTICINCO EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS por m2 CIRCULO DE ALUMINIO Ø2500 MM	
		Mano de obra	10,30 €
		Materiales	366,95 €
		3 % Costes indirectos	11,32 €
		Total por u	388,57
0.62	u	Son TRESCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS por u DESAGÜE - TUBERÍA LATÓN D=20 MM 50 CM	
		Mano de obra	4,33 €
		Materiales	8,50 €
		Medios auxiliares	12,83 €
		3 % Costes indirectos	0,77 €
		Total por u	26,43
0.63	u	Son VEINTISEIS EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS por u PUNTO DE CENTRO -TUBO LATÓN D=4 MM 10 CM	
		Mano de obra	4,33 €
		Materiales	0,52 €
		Medios auxiliares	0,97 €
		3 % Costes indirectos	0,17 €
		Total por u	5,99
0.64	m2	Son CINCO EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por u SOLERA HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/IIASR E=15 CM	
		Mano de obra	4,15 €
		Maquinaria	0,45 €
		Materiales	20,46 €
		3 % Costes indirectos	0,75 €
		Total por m2	25,81
0.65	m	Son VEINTICINCO EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS por m2 CANALIZACIÓN 2 Ø 160 MM + TT40 MM	
		Mano de obra	14,00 €
		Maquinaria	2,91 €
		Materiales	26,45 €
		3 % Costes indirectos	1,30 €
		Total por m	44,66
0.66	u	Son CUARENTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS por m ARQUETA PREFABRICADA IBERDROLA M2-T2	
		Mano de obra	18,87 €
		Maquinaria	20,12 €
		Materiales	269,71 €
		3 % Costes indirectos	9,26 €

Código	Ud	Descripción		
			Total por u	317,96
0.67	u	Son TRESCIENTOS DIECISIETE EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS por u CENTRO DE MANDO COMPLETO		
		Sin descomposición		2.427,18 €
		3 % Costes indirectos		72,82 €
			Total por u	2.500,00
0.68	ml	Son DOS MIL QUINIENTOS EUROS por u CANALIZACIÓN 2 Ø 110 MM		
		Mano de obra		4,94 €
		Maquinaria		2,75 €
		Materiales		15,46 €
		3 % Costes indirectos		0,69 €
			Total por ml	23,85
0.69	u	Son VEINTITRES EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS por ml ARQUETA 40X40X60CM		
		Mano de obra		21,29 €
		Maquinaria		1,36 €
		Materiales		117,62 €
		Resto de Obra		0,30 €
		Medios auxiliares		8,51 €
		3 % Costes indirectos		4,47 €
			Total por u	153,56
0.70	u	Son CIENTO CINCUENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS por u ARQUETA ALUMBRADO 600X600 MM INTERIOR, H=80 CM, TAPA PARXESS 700		
		Mano de obra		57,22 €
		Materiales		291,56 €
		3 % Costes indirectos		10,46 €
			Total por u	359,24
0.71	u	Son TRESCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS por u CIMENTACIÓN P/COLUMNA DE 15M		
		Mano de obra		132,24 €
		Maquinaria		49,89 €
		Materiales		425,68 €
		3 % Costes indirectos		18,23 €
			Total por u	626,05
0.72	m	Son SEISCIENTOS VEINTISEIS EUROS CON CINCO CÉNTIMOS por u LINEA CANALIZACIÓN CABLE XZ1 95 MM2		
		Materiales		15,39 €
		Resto de Obra		2,96 €
		Medios auxiliares		0,37 €
		3 % Costes indirectos		0,56 €
			Total por m	19,28
0.73	m	Son DIECINUEVE EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS por m CONDUCTOR CU XZ1 0,6/1KV 1X6MM2		
		Mano de obra		0,50 €
		Materiales		1,08 €
		Medios auxiliares		0,02 €
		3 % Costes indirectos		0,05 €
			Total por m	1,65
0.74	M	Son UN EURO CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS por m CONDUCTOR CU DESNUDO 1X35 MM2		
		Mano de obra		1,65 €
		Materiales		2,00 €
		3 % Costes indirectos		0,11 €
			Total por M	3,76
0.75	u	Son TRES EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS por M APOYO TUBULAR H=15 M Y CRUCETA 3 PROYECTORES		
		Mano de obra		46,72 €
		Maquinaria		28,91 €
		Materiales		2.467,35 €
		3 % Costes indirectos		76,29 €
			Total por u	2.619,27
0.76	u	Son DOS MIL SEISCIENTOS DIECINUEVE EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS por u APOYO TUBULAR H=15 M Y CRUCETA 4 PROYECTORES		
		Mano de obra		46,72 €
		Maquinaria		28,91 €
		Materiales		2.501,35 €
		3 % Costes indirectos		77,31 €
			Total por u	2.654,29
0.77	u	Son DOS MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS por u APOYO TUBULAR H=15 M Y CRUCETA 5 PROYECTORES		
		Mano de obra		46,72 €

Código	Ud	Descripción	
		Maquinaria	28,91 €
		Materiales	2.517,35 €
		3 % Costes indirectos	77,79 €
		Total por u	2.670,77
0.78	u	Son DOS MIL SEISCIENTOS SETENTA EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS por u PROYECTOR PRASA MINI 200W 5000K	
		Mano de obra	22,87 €
		Materiales	258,85 €
		3 % Costes indirectos	8,45 €
		Total por u	290,17
0.79	u	Son DOSCIENTOS NOVENTA EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS por u PROTECTOR TETRAPOLAR DE SOBRETENSIONES	
		Sin descomposición	145,84 €
		3 % Costes indirectos	4,38 €
		Total por u	150,22
0.80	u	Son CIENTO CINCUENTA EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS por u TOMA DE TIERRA INDEPENDIENTE CON PICA	
		Mano de obra	42,22 €
		Materiales	151,84 €
		3 % Costes indirectos	5,82 €
		Total por u	199,88
0.81	u	Son CIENTO NOVENTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS por u TELEGESTIÓN INALAMBRICO NEMA-5P-010DA-RL-LX	
		Sin descomposición	3.640,78 €
		3 % Costes indirectos	109,22 €
		Total por u	3.750,00
0.82	u	Son TRES MIL SETECIENTOS CINCUENTA EUROS por u KIT TABLA DE BATIDA DE ACERO INOXIDABLE	
		Mano de obra	49,96 €
		Materiales	681,36 €
		3 % Costes indirectos	21,94 €
		Total por u	753,26
0.83	u	Son SETECIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS por u CAJETÍN DE PÉRTIGA	
		Mano de obra	51,51 €
		Materiales	730,85 €
		3 % Costes indirectos	23,47 €
		Total por u	805,83
0.84	u	Son OCHOCIENTOS CINCO EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS por u CONTENEDOR PARA LANZAMIENTO DE PESO	
		Mano de obra	5,16 €
		Materiales	329,60 €
		3 % Costes indirectos	10,04 €
		Total por u	344,79
0.85	u	Son TRESCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por u PINTADO DE PISTA	
		Sin descomposición	14.548,75 €
		3 % Costes indirectos	436,46 €
		Total por u	14.985,21
0.86	ml	Son CATORCE MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS por u MALLA SIMPLE TORSIÓN PLASTIFICADA H: 200 CM.	
		Mano de obra	18,02 €
		Maquinaria	0,38 €
		Materiales	6,90 €
		3 % Costes indirectos	0,76 €
		Total por ml	26,07
0.87	u	Son VEINTISEIS EUROS CON SIETE CÉNTIMOS por ml PUERTA MALLA 50X300X5 MM GALVANIZADA 5,00X2,00 M	
		Mano de obra	126,66 €
		Materiales	350,00 €
		3 % Costes indirectos	14,30 €
		Total por u	490,96
0.88	u	Son CUATROCIENTOS NOVENTA EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS por u PUERTA MALLA 50X300X5 MM GALVANIZADA 1,40X2,00 M	
		Mano de obra	42,22 €
		Materiales	150,00 €
		3 % Costes indirectos	5,77 €
		Total por u	197,99
0.89	u	Son CIENTO NOVENTA Y SIETE EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por u SEGURIDAD Y SALUD	
		Sin descomposición	8.684,38 €

Código	Ud	Descripción	
		3 % Costes indirectos	260,53 €
		Total por u	8.944,91
1.90	m3	Son OCHO MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS por u CANON VERTIDO TIERRAS	
		Sin descomposición	3,09 €
		3 % Costes indirectos	0,09 €
		Total por m3	3,18
1.91	m3	Son TRES EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS por m3 CANON VERTIDO HORMIGÓN	
		Sin descomposición	12,62 €
		3 % Costes indirectos	0,38 €
		Total por m3	13,00
1.92	m3	Son TRECE EUROS por m3 CANON VERTIDO ASFALTO	
		Sin descomposición	26,51 €
		3 % Costes indirectos	0,79 €
		Total por m3	27,30
		Son VEINTISIETE EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS por m3	

Estella-Lizarra, abril de 2023
Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos

Carlos Cobo García

PRESUPUESTO

CAPÍTULO 1 ACTUACIONES PREVIAS

CÓDIGO	Ud	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1.1	m2	DESPEJE Y DESBROCE TERRENO Despeje y desbroce del terreno, por medios mecánicos o manuales, tala y destoconado de árboles de cualquier tamaño con el visto bueno de la dirección de obra, tala de arbustos, vegetación superficial, carga de productos y transporte a vertedero o gestor autorizado, incluso canon del mismo.	14.647,750	0,48	7.030,92
1.2	m2	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO Demolición de pavimento de cualquier tipo(hormigón, con o sin baldosa, adoquín, pavimento bituminoso, bordillo, losa, caces, ríoglas etc) en cualquier espesor hasta la cota de la base del pavimento, incluyendo la utilización de maquinaria (excavadora con pica, martillos neumáticos, etc...) y medios manuales para descubrir y mantener arquetas y servicios evitando su rotura, incluso parte proporcional de desmontaje de bordillos, corte de pavimento, limpieza a gestor de residuos autorizados, desmontaje y transporte de mobiliario urbano, señales verticales, otros postes hasta almacén municipal o retirada a vertedero o gestor de residuos autorizado.	12,000	4,70	56,40
1.3	m3	DEMOLICIÓN MURO HORMIGÓN ARMADO Demolición de acceso a albergue Oncinada de hormigón armado, a máquina, incluso limpieza y retirada de escombros sobre camión basculante, con transporte a vertedero o planta de reciclaje, con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301 y NTE ADD-13.	30,000	14,94	448,20
1.4	m	DESMONTAJE VALLA- BARANDILLA Desmontaje de valla, barandilla u otros cerramientos, con medios manuales y mecánicos, incluso puertas y piezas especiales, retirada y carga de productos, con transporte a vertedero y incluso canon de vertido.	24,000	6,10	146,40
TOTAL CAPÍTULO 1 ACTUACIONES PREVIAS					7.681,92

CAPÍTULO 2 MOVIMIENTO DE TIERRAS

CÓDIGO	Ud	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.1	m3	RETIRADA CAPA VEGETAL Retirada de capa vegetal por medios mecánicos, en un espesor de 30 cm, clasificación, carga de productos y transporte a acopio dentro de la obra o a vertedero autorizado, creación de accesos, así como la conservación y el mantenimiento de las mismos hasta su posterior puesta en obra.	4.724,000	1,63	7.700,12
2.2	m3	EXCAVACIÓN EN TIERRA Excavación en tierras y material de tránsito en explanaciones, viales, saneos; con carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o acopio intermedio, a cualquier distancia. Incluye la unidad la p.p. creación de accesos, pistas, refinos de taludes, rasanteo de la explanación y compactación de fondos de excavación. La medición se realizará sobre perfiles teóricos de proyecto.	17.209,000	1,82	31.320,38
2.3	m3	EXCAVACIÓN EN ROCA Excavación para explanación en roca, con medios mecánicos: buldócer con ripper, retroexcavadora con ripper neumático, martillo picador u otros medios mecánicos; con carga y transporte de los productos de la excavación a las zonas de vertedero identificadas en proyecto (cantera y vaguada). La unidad incluye la p.p. creación de accesos, formación de pistas, rasanteo y refino de la explanada y taludes. La medición se realizará sobre perfiles teóricos de proyecto a partir de la superficie de roca identificada por la D.F.	21.479,000	6,95	149.279,05
2.4	m3	EXCAVACIÓN LOCALIZADA Excavación localizada según secciones de proyecto, mecánica o a mano, en todo tipo de terreno, incluso roca. Carga y transporte a vertedero autorizado por carretera del material clasificado a cualquier distancia, y esperas en carga y descarga.	221,000	7,05	1.558,05
2.5	m3	CARGA Y TRANSPORTE EN PRÉSTAMO Carga de material seleccionado en préstamo (Parcelas municipales del Ayuntamiento de Estella-Lizarra, ubicadas en Polígono Industrial Miguel de Eguía) y transporte hasta la obra. Incluye la unidad la retirada y clasificación de la tierra vegetal, creación de accesos y pistas de transporte, señalización y trabajos auxiliares. La unidad se medirá en el lugar de excavación, una vez retirada la tierra vegetal o u otros materiales no válidos.	23.160,000	3,30	76.428,00
2.6	m3	TERRAPLÉN CON SUELO ADECUADO DE PARCELA MUNICIPAL Terraplén de suelo ADECUADO (CBR>5), con material seleccionado procedente de parcelas municipales del Ayuntamiento de Estella-Lizarra, ubicada en Polígono Industrial Miguel de Eguía. Incluye, rasanteo, compactaciones de fondos y preparación de la base, vertido, extendido en capas de 25 cm. de espesor máximo, humectación, refino y compactación por vibración hasta una densidad del 98% del P.M. Incluye la unidad la formación de escalonamientos en las zonas de contacto con el terreno natural y su retira a vertedero. La medición se realizará según perfiles teóricos o levantamiento topográfico para saneos.	23.160,000	1,25	28.950,00

CAPÍTULO 2 MOVIMIENTO DE TIERRAS

CÓDIGO	Ud	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.7	m3	TERRAPLÉN CON SUELO ADECUADO DE PRÉSTAMO Terraplén de suelo ADECUADO (CBR>5), con material seleccionado procedente de préstamo (a aportar por el contratista incluido en el precio), incluso adquisición, rasanteo y preparación de la base, carga, transporte, acopios intermedios, vertido, extendido en capas de 25 cm. de espesor máximo, humectación, refino y compactación por vibración hasta una densidad del 98% del P.M. Se incluye el escalonamiento de la pendiente natural del terreno creando banquetas de terreno firme. El material procedente de la creación de las banquetas deberá ser llevado a vertedero.	1,000	10,19	10,19
2.8	m3	CARGA Y TRANSPORTE DENTRO DE OBRA Carga en acopio de cualquier tipo de material y transporte al lugar de empleo a cualquier distancia dentro de obra. Incluye los trabajos auxiliares de formación de pistas, accesos, rampas etc para el transporte y puesta en lugar de empleo del material.	9.824,000	1,26	12.378,24
2.9	m3	EXTENDIDO EN VERTEDERO Extendido de materiales de excavación o acopio en rellenos de cantera y/o vaguada, trabajos de integración ambiental de taludes u otro tipo de actuaciones dentro de la obra, incluidos los trabajos de perfilado, taluzado y rasanteo finales para su adecuada adaptación a la morfología del terreno, con extendido de capa de tierra vegetal de al menos 30 cms, todo ello según las indicaciones de la dirección facultativa en cuanto a los acabados finales. La medición del vertedero se realizará en las zonas de carga del material que se aporte.	46.512,000	0,29	13.488,48
2.10	PA	MEJORA / MANTENIMIENTO DE CAMINO DE ACCESO Partida alzada de abono integro para la mejora del camino de acceso a la obra por la parte trasera de las instalaciones deportivas, incluido su adecuado mantenimiento durante la ejecución de las obras, hasta la finalización de estas.	1,000	800,00	800,00
2.11	m3	ZAHORRA ARTIFICIAL ZA-0/32 Zahorra artificial ZA-0/32 en capa de base de afirmado, procedente de cantera, incluso, transporte, extendido, humectación, compactación en capas no superiores a 25 cm. de espesor, hasta obtener el 100% de Próctor Modificado, formación de pendientes transversales, refino de coronación y reperfilado, herramientas y demás medios auxiliares. Totalmente terminado.	30,000	24,68	740,40
TOTAL CAPÍTULO 2 MOVIMIENTO DE TIERRAS					322.652,91

CAPÍTULO 3 MEJORAS DE TERRAPLEN

CÓDIGO	Ud	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3.1	m	DREN FILTRANTE 60X100 CM Dren filtrante constituido por la excavación en zanja en todo tipo de terreno (incluso toca) de una sección de 60 x 100 cm, con transporte de tierras a vertedero, tubería de PVC drenante de 160 mm de diámetro, asentada y recubierta con grava de tamaño 40-80 mm, incluyendo su envoltura con lámina geotextil de 125 gr/m2, según detalle de planos y relleno final de la zanja con zahorras, totalmente terminado.	423,420	23,94	10.136,67
3.2	m2	GEOMALLA TEJIDO PP BIAxIAL Suministro y colocación de Geomalla de tejido de polipropileno Basetrac Woven PP 7700SP de HUESKER u otra de las mismas características técnicas autoriza por la D.F, de resistencias tipo Biaxial hasta 60 KN/m, resistencia al punzonamiento 10.500 N, con un peso unitario de 400 g/m2, permeabilidad 0,009 m/s, totalmente colocada, incluida la parte proporcional de solapes.	4.500,000	2,65	11.925,00
3.3	m2	GEOMALLA TEJIDA BIAxIAL PVA Suministro y colocación de Geomalla tejida de refuerzo biaxial Basetrac Grid PVA 333/333SP de HUESKER u otra de las mismas características técnicas autoriza por la D.F, fabricada con polivinilo de alcohol (PVA) de alta tenacidad, con un módulo elástico de diseño al 3% de deformación de 333kN/m. totalmente colocada, incluida la parte proporcional de solapes.	2.000,000	3,89	7.780,00
TOTAL CAPÍTULO 3 MEJORAS DE TERRAPLEN					29.841,67

CAPÍTULO 4 RED DE DRENAJE

CÓDIGO	Ud	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.1	m3	EXCAVACIÓN ZANJA Excavación en zanja, según perfil longitudinal y secciones de proyecto, mecánica o a mano, en todo tipo de terreno (incluso roca), afirmado, fábrica de ladrillo, hormigón o metal, y parte proporcional de agotamiento, demolición y retirada de canalización existente de cualquier material. Carga y transporte a vertedero señalado en proyecto a cualquier distancia, y esperas en carga y descarga. La medición en obra será teórica y medida sobre perfil longitudinal y secciones teóricas de proyecto. Esta unidad incluye la localización de todas las acometidas de servicios con anterioridad a la excavación de las zanjas.	153,430	4,51	691,97
4.2	m3	RELLENO EN ZANJAS CON GRAVILLÍN 3-6 MM Relleno con gravillín, material granular silíceo canto rodado 3/6 mm. en zanjas, para asiento y protección de tuberías procedente de canteras, según secciones de planos, extendida y nivelada, herramientas y de medios auxiliares.	55,580	23,55	1.308,91
4.3	m3	RELLENO EN ZANJAS CON SUELO ADECUADO DE PRÉSTAMO Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de préstamos de material adecuado, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación superior al 95%. Incluida parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.332.	70,570	7,95	561,03
4.4	m	TUBERÍA PVC SN4 COLOR TEJA Ø315 MM Suministro y colocación Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 250 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja de 70 cm de anchura, con cama de 10 cm y recubrimiento de 15 cm de gravillín (no incluido en el precio), según detalle de planos. Con p.p. de medios auxiliares. S/UNE-EN 1401-1:2009 y UNE-EN ISO 1452-5:2011.	17,350	47,75	828,46
4.5	m	TUBERÍA PVC SN4 COLOR TEJA Ø250 MM Suministro y colocación Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 250 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja de 55 cm de anchura, con cama y recubrimiento de 10 cm de gravillín (no incluido en el precio), según detalle de planos. Con p.p. de medios auxiliares. S/UNE-EN 1401-1:2009 y UNE-EN ISO 1452-5:2011.	219,150	34,01	7.453,29
4.6	m	TUBERÍA PVC SN4 COLOR TEJA Ø200 MM Suministro y colocación Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 200 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja de 50 cm de anchura, con cama y recubrimiento de 10 cm de gravillín (no incluido en el precio), según detalle de planos. Con p.p. de medios auxiliares. S/UNE-EN 1401-1:2009 y UNE-EN ISO 1452-5:2011.	57,750	24,22	1.398,71

CAPÍTULO 4 RED DE DRENAJE

CÓDIGO	Ud	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.7	m	TUBERÍA PVC SN4 COLOR TEJA Ø160 MM Suministro y colocación Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m²; con un diámetro 160 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja de 40 cm de anchura, con cama y recubrimiento de 10 cm de gravillón (no incluido en el precio), según detalle de planos. Con p.p. de medios auxiliares. S/UNE-EN 1401-1:2009 y UNE-EN ISO 1452-5:2011.	28,800	17,53	504,86
4.8	u	ARQUETA PLUVIALES 40X40 Arqueta de registro de hormigón de dimensiones interiores en planta 40x40 cm y 0,80 m de altura máxima, espesor de solera 0,15 m y alzados de 0,10 m, encofrado y desencofrado exterior e interior, excavación (incluso en roca) y relleno perimetral, formación de media caña, colocación de marco y tapa de fundición dúctil de paso libre 40x40, clase C 250 para 12,5 Tn, tipo "Hidráulica" de Saint Gobain, incluyendo manguito pasamuros de PVC en entrada y salida de la arqueta de conexión, herramientas y demás medios auxiliares.	2,000	243,58	487,16
4.9	u	ARQUETA PLUVIALES 60X60 Arqueta de registro de hormigón de dimensiones interiores en planta 60x60 cm y 1 m de altura máxima, espesor de solera 0,15 m y alzados de 0,10 m, encofrado y desencofrado exterior e interior, excavación (incluso en roca) y relleno perimetral, formación de media caña, colocación de marco y tapa de fundición dúctil de paso libre 60x60, clase C 250 para 12,5 Tn, tipo "Hidráulica" de Saint Gobain, incluyendo manguito pasamuros de PVC en entrada y salida de la arqueta de conexión, herramientas y demás medios auxiliares.	3,000	355,36	1.066,08
4.10	u	ARQUETA PLUVIALES 80X80 Arqueta de registro de hormigón de dimensiones interiores en planta 80x80 cm y 1,15 m de altura máxima, espesor de solera 0,15 m y alzados de 0,10 m, encofrado y desencofrado exterior e interior, excavación (incluso en roca) y relleno perimetral, formación de media caña, colocación de marco y tapa de fundición dúctil de paso libre 80x80, clase C 250 para 12,5 Tn, tipo "Hidráulica" de Saint Gobain, incluyendo manguito pasamuros de PVC en entrada y salida de la arqueta de conexión, herramientas y demás medios auxiliares.	4,000	480,34	1.921,36
4.11	u	BASE POZO PREFAB.HGON D=100 CM Módulo base de Hormigón Armado prefabricado, en pozo de registro, de 1.000 mm de diámetro interior, altura total 1.00 m y 120 mm de espesor, incluso acopios, colocación sin lubricante de junta elástica homogénea de caucho vulcanizado (según EN 681-1) en unión de tuberías con registro, cuna de hormigón HNE-20/B/20/I (cemento SR), p.p. excavación (incluso en roca), base de material granular 5-8 mm. de 0,15 m., relleno de trasdós con suelo seleccionado s/PG3 (CBR>IO), pates de acero recubiertos de polipropileno cada 30 cms., pruebas, totalmente colocado y puesto en servicio, herramientas y demás medios auxiliares.	1,000	469,21	469,21
4.12	m	RECRECIDO DE POZO DE REGISTRO D1000 Metro lineal de recrecido de pozo de registro de saneamiento prefabricado de hormigón armado de 1000 mm. de diámetro, a partir de 1,85 m de altura libre, formado por anillos de hormigón prefabricado, incluso juntas de goma entre anillos y p.p. excavación, base de material granular 5-8 mm. de 0,15 m., relleno de trasdós con suelo seleccionado s/PG3 (CBR>IO), pates de acero recubiertos de polipropileno cada 30 cms.			

CAPÍTULO 4 RED DE DRENAJE

CÓDIGO	Ud	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
			1,000	154,66	154,66
4.13	u	CONO ASIM. POZO PREF. H.A. 100/60CM Módulo cónico de Hormigón Armado prefabricado, de 85 cm de altura, en pozo de registro, de diámetro interior 1000/600 mm y 120 mm. de espesor, incluso acopios, p.p. de junta elástica homogénea de caucho vulcanizado (según EN 681-1) en unión con módulo inferior, pruebas, excavación (incluso en roca), relleno de trasdós con suelo seleccionado s/PG3 (CBR>IO), pates de acero recubiertos de polipropileno cada 30 cms., pruebas, totalmente colocado y puesto en servicio, herramientas y demás medios auxiliares.	1,000	105,69	105,69
4.14	u	MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN TIPO REXESS Marco y tapa de fundición dúctil Ø 600 mm, abatible, con inscripción, clase D400, Modelo REXESS de Saint Gobain, con marco cuadrado, para carga de rotura 40 Tn., según Norma UNE-EN 124, incluso puesta a cota de la parte superior de arqueta o pozo mediante recortado o recrecido con hormigón armado in situ, encofrado, sellado de la junta recortada o puente de unión entre hormigones con resinas Epoxi y anclajes Ø12 B500 S, nivelación del marco con 4 tornillos M-12 con doble tuerca anclados mediante tacos mecánicos expansivos, incluso recibido perimetral con hormigón HM-25, armadura circular Ø12 B500 S, encofrado metálico, pruebas, totalmente colocado y puesta en servicio, herramientas y demás medios auxiliares.	1,000	205,89	205,89
4.15	u	CANAleta DE HORMIGON POLIMERO OCULTO Canal de Hormigón Polímero tipo ULMA o similar, para recogida de aguas pluviales, modelo OCULTO 10, ancho exterior 140mm, ancho interior mm y altura exterior 140mm, de clase de carga A-15, según Norma EN-1433. Sistema de fijación canal - rejilla sin cancela ni tornillos. Totalmente instalado, incluso p.p. de excavación (incluso en roca), compactado y encofrado si fuera necesario, juntas de dilatación, pequeño material y medios auxiliares, s/ Norma ISS-53 y EHE-08. Recibida con hormigón HM-25/P/20 I con espesores laterales y base no inferiores a 100mm.	247,000	106,77	26.372,19
4.16	u	ARQUETA DE DRENAJE LINEAL 500X140MM Arqueta de configuración de dos cuerpos de Hormigón Polímero tipo ULMA, modelo AOCULTOS o similar, con medidas de 140x500x140mm, con premarcas para conectar el canal OCULTO 10 y modelo cuerpo AU1 con medidas de 140x500x612, dispone a su vez de salidas premarcadas de diferentes diámetros para la reconducción de aguas pluviales a colectores principales, cancela de seguridad CS100, tapa HPRKCAM de 0,5 mts. de longitud, cestillo galvanizado COCULTO100 para la recogida de hojas. Totalmente instalado, incluso p.p. de excavación (incluso en roca), compactado, conexión a la red de drenaje y encofrado si fuera necesario, juntas de dilatación, pequeño material y medios auxiliares, s/ Norma ISS-53 y EHE-08. Recibida con hormigón HM-25/P/20 I con espesores laterales y base no inferiores a 100mm.	8,000	210,44	1.683,52
4.17	u	CONEXIÓN DE DRENAJE DE DISCIPLINAS DEPORTIVAS Conexión del drenaje de las diferentes disciplinas (foso de salto, disco, peso y pértiga) a la red general de drenaje, que incluye excavación (incluso en roca), relleno, tubería, conexiones, totalmente terminado según detalles constructivos.	6,000	154,50	927,00

CAPÍTULO 4 RED DE DRENAJE

CÓDIGO	Ud	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.18	m	DREN FILTRANTE 40X40 CM Dren filtrante constituido por la excavación en zanja en todo tipo de terreno (incluso roca), de una sección de 40 x 40 cm, con transporte de tierras a vertedero, tubería de PVC drenante de 200 mm de diámetro, asentada y recubierta con grava de tamaño 40-80 mm, incluyendo su envoltura con lámina geotextil de 125 gr/m2, según detalle de planos, totalmente terminado.	233,360	16,92	3.948,45
4.19	m	DREN FILTRANTE 50X80 CM Dren filtrante constituido por la excavación en zanja en todo tipo de terreno (incluso roca), de una sección de 50 x 80 cm, con transporte de tierras a vertedero, tubería de PVC drenante de 160 mm de diámetro, asentada y recubierta con grava de tamaño 40-80 mm, incluyendo su envoltura con lámina geotextil de 125 gr/m2, según detalle de planos, totalmente terminado.	356,750	18,13	6.467,88
4.20	m3	RELLENO EN ZANJAS CON SUELO ADECUADO DE PRÉSTAMO Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de préstamos de material adecuado, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación superior al 95%. Incluida parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.332.	92,985	7,95	739,23
TOTAL CAPÍTULO 4 RED DE DRENAJE					57.295,55

CAPÍTULO 5 FIRMES Y PAVIMENTOS

CÓDIGO	Ud	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.1	m3	SUELO SELECCIONADO (CBR>20) DE PARCELA MUNICIPAL Suelo seleccionado (CBR>20) procedente de cantera o gravera natural autorizada, no plástico de granulometría continua, extendido en explanada como mejora de viales, compactado en tongadas de 25 cm al 98% del Proctor modificado, incluso transporte, descarga, extendido, humectación y refino. Incluye canón de préstamo.	100,000	7,46	746,00
5.2	m3	SUELO SELECCIONADO (CBR>20) SUELO SELECCIONADO	1.397,888	13,62	19.039,23
5.3	m3	ZAHORRA ARTIFICIAL ZA-0/32 Zahorra artificial ZA-0/32 en capa de base de afirmado, procedente de cantera, incluso, transporte, extendido, humectación, compactación en capas no superiores a 25 cm. de espesor, hasta obtener el 100% de Próctor Modificado, formación de pendientes transversales, refino de coronación y reperfilado, herramientas y demás medios auxiliares. Totalmente terminado.	1.302,930	24,68	32.156,31
5.4	t	MBC TIPO AC22 SURF 50/70 S CALIZA (S-20) Fabricación y puesta en obra de mezcla bituminosa en caliente con áridos calizos tipo AC 22 SURF S 50/70 G CALIZA S/UNE-13108-1 (S-20 S/PG-3), incluso filler y betún asfáltico convencional de penetración tipo 50/70 para mezcla asfáltica en caliente, s/Norma UNE-EN 12591. Extendida y compactada, formación de cuchillos y remate de juntas longitudinales y transversales y mano de obra empleada en señalistas para puesta en obra.	318,033	57,42	18.261,45
5.5	t	MBC AC16 SURF 50/70 D OFITA (D-8 PG-3) Fabricación y puesta en obra de mezcla bituminosa continua en caliente con áridos ofíticos tipo AC 16 SURF OFITA 50/70 D, con granulometría especial especificada en el PPT (antigua D-8), incluso filler y betún asfáltico convencional de penetración tipo 50/70 para mezcla asfáltica en caliente, s/Norma UNE-EN 12591 de granulometría densa para capa de rodadura, extendida y compactada, incluso formación de cuchillos y remate de juntas longitudinales y transversales y mano de obra empleada en señalistas para puesta en obra.	206,285	63,43	13.084,66
5.6	m2	EMULSIÓN C50BF4-IMP 1.0 KG/M2. Emulsión asfáltica catiónica de imprimación C50BF4 IMP. y dotación 1.0 Kg/m2., incluso barrido y preparación de la superficie.	3.180,780	0,71	2.258,35
5.7	m2	EMULSIÓN C60B3-ADH 0.5 KG/M2. Emulsión asfáltica catiónica C60B3 ADH y dotación 0.5 Kg/m2., empleada en riegos de adherencia, incluso barrido y preparación de la superficie.	3.180,780	0,65	2.067,51
5.8	m2	PAVIMENTO HM-25 E= 12 CM. CON FIBRAS Pavimento continuo de hormigón de 12 cm de espesor, realizado con hormigón HM-25/P/20/Ila SR, armado con fibra multifilamentada de polipropileno, color gris, fabricado en central, vertido desde camión, extendido y vibrado manual, juntas y terminado fratasado-semipulido. Incluso parte proporcional de encofrado y desencofrado, incluso medios auxiliares, así como elementos de protección de pavimentos contiguos y su limpieza.	723,030	17,84	12.898,86

CAPÍTULO 5 FIRMES Y PAVIMENTOS

CÓDIGO	Ud	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.9	m2	PAVIMENTO SPORTFLEX SX 720 13,5MM Pavimento Deportivo para exteriores, certificado WA S-99-0006 Suministro y colocación, totalmente terminada, de pavimento sintético prefabricado, calandrado y vulcanizado de 13,5 mm. de espesor constante con un coeficiente de absorción de energía (KA) garantizado del 38% tipo SPORTFLEX SUPER X 720. Compuesto de goma polisoprélica estabilizada, cargas minerales, vulcanizantes, estabilizantes y pigmentos colorantes. Conformado por dos estratos con diferentes características biomecánicas, vulcanizados entre sí en caliente, constituyendo un solo pavimento homogéneo. Exento de metales pesados (mercurio, plomo, cadmio, etc.), PVC y halógenos tóxicos (cloro, flúor, etc...). La superficie o estrato superior será como mínimo de 6,5 mm y tendrá una impresión tipo "PISTA", antideslizante tanto en seco como en mojado, antirreflejos, pigmentada en su totalidad en color homogéneo y que facilitará, por su diseño, la evacuación de aguas. El grabado de dicha impresión se realiza en el propio proceso de producción. El estrato inferior de 7 mm, dispondrá de una estructura de celdas HEXAGONALES inclinadas que le conferirán una especial elasticidad que facilitará y acelerará el gesto atlético, logrando minimizar el tiempo de apoyo del pie del atleta sobre la superficie en cada zancada. Este estrato será de color gris o negro. Cumple los requisitos de la Federación Internacional de Atletismo para la homologación de una instalación como CLASE I WA (World Athletics) Instalación: Su unión al suelo se realizará por medio de resinas de poliuretano bicomponentes, resultando una superficie completamente homogénea y continua. Presentación: Rollos de diferentes longitudes y anchuras (de 1,22 a 1,60 mts.) evitando así la inserción de tiras y juntas innecesarias. No se valorarán propuestas con otro tipo de pavimento que no sea del tipo prefabricado (rollos), debiéndose de presentar una muestra del pavimento propuesto en tamaño 30x30 y no estando adherida a ninguna superficie ni soporte. Color: A elegir de cualquier grupo de colores por la Dirección de Obra. Certificaciones y ensayos: Poseerá Certificado WA. Certificado conforme a Norma Europea UNE EN 14877:2013. Certificado conforme a los requisitos de la norma DIN 18035-6:2014 sobre contenido de metales pesados y Carbono Orgánico Disuelto. Certificado de clasificación medioambiental Greenguard Gold. Se acreditará Certificado WA, ensayos conformes de las normas UNE EN 14877:2013 y DIN 18035-6:2014 en vigor emitidos por laboratorios externos cualificados y certificado Greenguard Gold.	3.059,620	65,25	199.640,21
5.10	m2	BASE DE PAVIMENTO HM-20 Base de pavimento HM-20 N/mm2, de espesor 15 cm. puesto en obra, incluso vertido por medios manuales, incluso preparación del terreno y replanteo de la rasante del proyecto, parte proporcional de encofrado y desencofrado, regleado, vibrado y curado del mismo, incluso formación de juntas de dilatación y retracción, remates de arqueta, totalmente ejecutado.	17,000	92,77	1.577,09
5.11	m2	LÁMINA GEOTEXTIL POLIÉSTER NO TEJIDO 150 G/M2 Lámina geotextil no tejida de poliéster, ligado mecánicamente mediante agujereado, con un gramaje de 150 g/m2. Incluye solapes.	3.381,000	1,33	4.496,73

CAPÍTULO 5 FIRMES Y PAVIMENTOS

CÓDIGO	Ud	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.12	ml	BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGON 10X20 CM. Suministro y colocación de bordillo prefabricado de hormigón de 10x20 cm., enrasado o resaltado en pavimento según planos, en recta o curva, tomado con mortero de cemento sobre solera de hormigón HM-20 Tmáx. 20 de 12 cm. de espesor, incluso p.p de hormigón base, contrabordillo, rejuntado, p.p. de curvas y limpieza, piezas especiales y excavación necesaria, para delimitación de acabados.	973,210	17,51	17.040,91
5.13	ml	BORDILLO PREF.DE HORMIGON REDONDEADO 6X20 CM. Suministro y colocación de bordillo prefabricado de hormigón de 10x20 cm. redondeado ,color blanco, enrasado o resaltado en pavimento según planos, en recta o curva, tomado con mortero de cemento sobre solera de hormigón HM-20 Tmáx. 20 de 12 cm. de espesor incluida en el precio, incluso p.p de hormigón base, contrabordillo, rejuntado, p.p. de curvas y limpieza, piezas especiales y excavación necesaria, para delimitación de acabados.	43,020	17,39	748,12
5.14	m2	LÁMINA GEOTEXTIL POLIÉSTER NO TEJIDO 150 G/M2 Lámina geotextil no tejida de poliéster, ligado mecánicamente mediante agujereado, con un gramaje de 150 g/m2. Incluye solapes.	64,000	1,33	85,12
5.15	m3	GRAVA 25/45 E=15 CM Relleno de grava de granulometría 25/45 mm con un espesor medio de 15 cm. Totalmente terminada; p.p. de extendido y nivelado. Medida la superficie ejecutada.	9,600	34,30	329,28
5.16	m3	GRAVAS GRUESA 8/12MM E= 6CM Relleno de grava de granulometría 8/12 mm con un espesor medio de 6 cm. Totalmente terminada; p.p. de extendido y nivelado. Medida la superficie ejecutada.	3,840	27,39	105,18
5.17	m3	GRAVILLÍN 3-5 MM E=3 CM Relleno de gravilla de granulometría 3-5 mm con un espesor medio de 3 cm. Totalmente terminada; p.p. de extendido y nivelado. Medida la superficie ejecutada.	1,920	23,55	45,22
5.18	m3	RELLENO ARENA Relleno con arena de río lavada con granos de 2 mm de los cuales no más del 5% en peso será inferior a 0,2 mm sin componentes orgánicos. Totalmente terminada; p.p. de extendido y nivelado. Medida la superficie ejecutada.	19,200	26,64	511,49
5.19	u	CIRCULO DE ALUMINIO Ø2135 MM Suministro e instalación de círculo de aluminio de Ø2135 diámetro interior, formado por seis módulos iguales, fabricados con pletina de aluminio de sección 15x20 mm y curvada para conseguir el diámetro interior de 2.135 mm. Cada módulo se recubre con pintura en polvo de color blanco. Fijados al suelo mediante anclajes expansivos metálicos (dos por cada módulo). Los agujeros en los módulos están avellanados para que no sobresalgan las cabezas de los tornillos. Totalmente instalado.	4,500	386,65	1.739,93

CAPÍTULO 5 FIRMES Y PAVIMENTOS

CÓDIGO	Ud	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.20	u	DESAGÜE - TUBERÍA LATÓN D=20 MM 50 CM Tubería de latón de diámetro 20 mm de 50 mm de longitud, colocados a nivel de la superficie del círculo según detalle de planos, incluso conexión a la red de drenaje mediante tubería de PVC.	6,000	26,43	158,58
5.21	u	PUNTO DE CENTRO -TUBO LATÓN D=4 MM 10 CM Tubo de latón de 4 mm de diámetro interior colocado a nivel de la superficie del círculo, según detalle de planos.	2,000	5,99	11,98
5.22	m2	SOLERA HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/IIaSR E=15 CM Solera de hormigón HA-25/B/20/IIaSR, de resistencia característica a compresión 25 MPa (N/mm ²), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, elaborado con cemento sulforresistente; con un espesor medio de 15 cm; armada con mallazo de acero B-500-T electrosoldado #150x150x6 mm. Totalmente realizada; i/p.p. de vertido por medios manuales, extendido, vibrado, regleado acabado ruleteado.	8,000	25,81	206,48
5.23	u	CIRCULO DE ALUMINIO Ø2500 MM Suministro e instalación de círculo de aluminio de Ø2500 diámetro, formado por seis módulos iguales, fabricados con pletina de aluminio de sección 15x20 mm y curvada para conseguir el diámetro interior de 2.500 mm. Cada módulo se recubre con pintura en polvo de color blanco. Fijados al suelo mediante anclajes expansivos metálicos (dos por cada módulo). Los agujeros en los módulos están avellanados para que no sobresalgan las cabezas de los tornillos. Totalmente instalado.	1,000	388,57	388,57
5.24	u	DESAGÜE - TUBERÍA LATÓN D=20 MM 50 CM Tubería de latón de diámetro 20 mm de 50 mm de longitud, colocados a nivel de la superficie del círculo según detalle de planos, incluso conexión a la red de drenaje mediante tubería de PVC.	3,000	26,43	79,29
5.25	u	PUNTO DE CENTRO -TUBO LATÓN D=4 MM 10 CM Tubo de latón de 4 mm de diámetro interior colocado a nivel de la superficie del círculo, según detalle de planos.	1,000	5,99	5,99
5.26	m2	SOLERA HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/IIaSR E=15 CM Solera de hormigón HA-25/B/20/IIaSR, de resistencia característica a compresión 25 MPa (N/mm ²), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, elaborado con cemento sulforresistente; con un espesor medio de 15 cm; armada con mallazo de acero B-500-T electrosoldado #150x150x6 mm. Totalmente realizada; i/p.p. de vertido por medios manuales, extendido, vibrado, regleado acabado ruleteado.	5,000	25,81	129,05
TOTAL CAPÍTULO 5 FIRMES Y PAVIMENTOS					327.811,59

CAPÍTULO 6 ALUMBRADO PÚBLICO

CÓDIGO	Ud	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
6.1	m	CANALIZACIÓN 2 Ø 160 MM + TT40 MM Canalización para red eléctrica en zanja bajo calzada o acera, de 0,45 x 1 m., para 2 conductos 160 mm. de diámetro + tetratubo de comunicación normalizado de 40 mm c.u, colocados en base de 2 mediante separadores, embebido en prisma de hormigón HM-20 de central de 10 cm. de recubrimiento superior, 5 cm recubrimiento inferior y 5 cm lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina en todo tipo de terreno (incluso roca) y traslado a vertedero autorizado, TPC's, cuerda guía para cables en todos los tubos, manguitos de unión, separadores, piezas especiales y tapones, hormigón, encofrado, bandas de señalización y relleno de la capa superior con zahorra artificial ZA-0/32 en tongadas <25 cm. y compactada al 100% P.M, hasta la parte inferior de la losa de hormigón o de las capas de aglomerado asfáltico del firme a ejecutar. Totalmente terminado según secciones tipo de proyecto.	181,130	44,66	8.089,27
6.2	u	ARQUETA PREFABRICADA IBERDROLA M2-T2 Arqueta eléctrica de baja tensión de hormigón prefabricado armado, de dimensiones interiores en módulos base y recrecidos de 1,00 x 1,00 m, y entronque de reducción de 0,60 x 0,60 m, con marco y tapa de fundición dúctil tipo M2T2 (C-250), tapa con protección contra el óxido con tratamiento esmalte epoxi-poliéster o pintura bituminosa según indicaciones de dirección facultativa, de dimensiones interiores de 0,60 x 0,60 m, incluso excavación (incluida roca), asiento hormigón y fondo de grava de 6-12 mm de 15 cm de espesor, relleno de trasdos con zahorra artificial ZA-25, apertura y sellado de huecos, tapones en extremos en tubos, recrecido de marco y tapa con hormigón HM-25, anclada a prefabricado con "spits", homologada por IBERDROLA.	5,000	317,96	1.589,80
6.3	u	CENTRO DE MANDO COMPLETO Cuadro de mando para alumbrado público trifásico, para control de una línea. Montado sobre armario de poliester, de dimensiones 1000x750x320 mm. cerrado modelo NSYPLA1073G de Schneider o similar, apto para uso en intemperie. Incluso pequeño material accesorio y complementario y obra civil. Compuesto por los siguientes elementos: Contactores, Diferenciales y Magnetotérmicos de calibres adecuados, Interruptor horario, Contadores de horas de encendido total y reducido, Resistencia de caldeo de 200W. Termostato de ambiente regulable, Programador astronómico, Conmutador II-12A. para unidad astronómica, Conmutador de mando manual de 12A., Caja general de protección, contadores de energía activa, reactiva y reloj discriminador horario, pequeño material accesorio y complementario. Medida la unidad completamente ejecutada, probada y puesta en servicio.	1,000	2.500,00	2.500,00
6.4	ml	CANALIZACIÓN 2 Ø 110 MM Canalización para red de alumbrado en zanja bajo calzada o acera, de 0,40 x 0,70 m. de altura, para dos conductos de PE corrugado de doble pared de 110 mm. de diámetro y tritubo, colocados en base 2 mediante separadores, embebido en prisma de hormigón HNE-15 de central de 5 cm. de recubrimiento superior e inferior y lateralmente de 10 cm, incluso excavación de tierras a máquina en todo tipo de terreno (incluso roca), TPC's, cuerda guía para cables en todos los tubos, tapones, separadores, hormigón, bandas de señalización de alumbrado y relleno de la capa superior con zahorra artificial ZA-0/32 en tongadas <30 cm. hasta la parte inferior de la losa de hormigón o de las capas de aglomerado asfáltico del firme a ejecutar. Totalmente terminado según secciones tipo de proyecto.	342,340	23,85	8.164,81

CAPÍTULO 6 ALUMBRADO PÚBLICO

CÓDIGO	Ud	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
6.5	u	ARQUETA 40X40X60CM Arqueta prefabricada de hormigón tipo Lizaur o similar de 40x40x60 cm. de luz interior, con formación de apoyo de tapa. Marco y tapa de fundición de 40x40 cm. de luz con la inscripción correspondiente a su función, de hierro fundido fuerte con carga de rotura >25KN, C-250, incluso excavación (incluida roca) y recibido de tubos. Se incluye carga y transporte de material sobrante a vertedero.	11,000	153,56	1.689,16
6.6	u	ARQUETA ALUMBRADO 600X600 MM INTERIOR, H=80 CM, TAPA PARXESS 700 Arqueta alumbrado hormigón prefabricado armado para derivación de hueco 0.60 x 0.60 m. en base, altura de 80 cm., asentada sobre capa de grava 5-8 mm, de 15 cm. de espesor, incluso excavación (incluida roca), apertura y sellado de huecos, totalmente terminada. Se incluye marco y tapa de fundición dúctil modelo PARXESS 700 clase C 250, con inscripción del servicio y logotipo en bilingüe, según norma UNE-EN-124, transporte y colocación en obra. Tapa con protección contra el óxido con tratamiento esmalte epoxi-poliéster o pintura bituminosa según indicaciones de dirección facultativa. Medios auxiliares y mano de obra. Las arquetas y sus tapas quedarán alineadas con el aparejo del pavimento.	1,000	359,24	359,24
6.7	u	CIMENTACIÓN P/COLUMNA DE 15M Cimentación para columna de 15 m. de altura, de 1,50x1,50x2,00 m. de hormigón HM-25/P/20/I, incluso excavación en todo tipo de terreno (incluida roca), encofrado, tubo PVC Ø 63 mm., placa base y 8 pernos de acero galvanizado Ø 30/1500 mm., totalmente terminada.	10,000	626,05	6.260,50
6.8	m	LINEA CANALIZACIÓN CABLE XZ1 95 MM2 Línea canalizada con cable unipolar XZ1 0,6/1 KV. de 3x95 mm2 + 1x50 mm2, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, con aislamiento de polietileno reticulado (X) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos (Z1). Incluso accesorios y elementos de sujeción.	151,130	19,28	2.913,79
6.9	m	CONDUCTOR CU XZ1 0,6/1KV 1X6MM2 Conductor de cobre con 0,6/1 KV. de tensión nominal, tipo XLPE de 1 x 6 mm2. de sección, colocado en instalación enterrada bajo tubo.	1.350,000	1,65	2.227,50
6.10	M	CONDUCTOR CU DESNUDO 1X35 MM2 Conductor de cobre desnudo de sección 1x35 mm2 enterrado en canal existente para puesta a tierra de la instalación de alumbrado.	312,340	3,76	1.174,40

CAPÍTULO 6 ALUMBRADO PÚBLICO

CÓDIGO	Ud	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
6.11	u	APOYO TUBULAR H=15 M Y CRUCETA 3 PROYECTORES Apoyo metálico de chapa tubular de altura h:15 metros, suministrado en piezas que se encastran entre si, galvanizado en caliente según UNE EN ISO 1461, para colocación de proyectores en cruceta de 3 unidades, incluso soporte. Registro con grado de protección IP66 IK10. Rigidez dieléctrica de la envolvente 22kV o superior según ensayo realizado bajo las normas UNE 60060-1:2012 y UNE 60243-1:2013. Inmune a la corrosión. Certificado de producto CE y N (AENOR) según UNE-EN 40-5. Incluso anclaje con pernos, tuercas, arandelas, plantilla, mano de obra y medios auxiliares incluidos, totalmente colocada y nivelada. Incluye parte proporcional de conexiones y cableado interior, así como pequeño material necesario.	1,000	2.619,27	2.619,27
6.12	u	APOYO TUBULAR H=15 M Y CRUCETA 4 PROYECTORES Apoyo metálico de chapa tubular de altura h:15 metros, suministrado en piezas que se encastran entre si, galvanizado en caliente según UNE EN ISO 1461, para colocación de proyectores en cruceta de 4 unidades, incluso soporte. Registro con grado de protección IP66 IK10. Rigidez dieléctrica de la envolvente 22kV o superior según ensayo realizado bajo las normas UNE 60060-1:2012 y UNE 60243-1:2013. Inmune a la corrosión. Certificado de producto CE y N (AENOR) según UNE-EN 40-5. Incluso anclaje con pernos, tuercas, arandelas, plantilla, mano de obra y medios auxiliares incluidos, totalmente colocada y nivelada. Incluye parte proporcional de conexiones y cableado interior, así como pequeño material necesario.	5,000	2.654,29	13.271,45
6.13	u	APOYO TUBULAR H=15 M Y CRUCETA 5 PROYECTORES Apoyo metálico de chapa tubular de altura h:15 metros, suministrado en piezas que se encastran entre si, galvanizado en caliente según UNE EN ISO 1461, para colocación de proyectores en cruceta de 5 unidades, incluso soporte. Registro con grado de protección IP66 IK10. Rigidez dieléctrica de la envolvente 22kV o superior según ensayo realizado bajo las normas UNE 60060-1:2012 y UNE 60243-1:2013. Inmune a la corrosión. Certificado de producto CE y N (AENOR) según UNE-EN 40-5. Incluso anclaje con pernos, tuercas, arandelas, plantilla, mano de obra y medios auxiliares incluidos, totalmente colocada y nivelada. Incluye parte proporcional de conexiones y cableado interior, así como pequeño material necesario.	4,000	2.670,77	10.683,08
6.14	u	PROYECTOR PRASA MINI 200W 5000K Proyector Led modelo PRASA MINI de ASVITAE o de modelo de características similares, programado a 200W IP67 5000K 30º con driver regulable 1-10V IP 65 invertronic p.p. de elementos de conexión, driver, derivación y auxiliares, medida la unidad completamente preparada y ejecutada para su correcto funcionamiento.	43,000	290,17	12.477,31
6.15	u	PROTECTOR TETRAPOLAR DE SOBRETENSIONES Dispositivo protector de sobretensiones transitorias de Cirprotec o similar, Tipo 2 / Clase II, 4 polos (3P+N), (L1-L2-L3-N-PE), 40kA (8/20), 230/400V, config. red TT, 4 módulos, monobloc. Incluida instalación y puesta en marcha.	10,000	150,22	1.502,20

CAPÍTULO 6 ALUMBRADO PÚBLICO

CÓDIGO	Ud	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
6.16	u	TOMA DE TIERRA INDEPENDIENTE CON PICA Suministro e instalación de puesta a tierra para columna de iluminación, que consiste en 4 picas de puesta a tierra de acero cobrizado de D=14,6 mm y 3 m de longitud, cable de cobre de 35 mm2 hasta una longitud de 20 metros, uniones mediante soldadura aluminotérmica, incluyendo registro de comprobación y puente de prueba. Según REBT, ITC-BT-18 e ITC-BT-26.	10,000	199,88	1.998,80
6.17	u	TELEGESTIÓN INALAMBRICO NEMA-5P-010DA-RL-LX Sistema de telegestión inalámbrico NEMA-5P-010DA-RL-LX o similar características, con 11 nodos con control mediante móvil. totalmente instalado y en funcionamiento.	1,000	3.750,00	3.750,00
TOTAL CAPÍTULO 6 ALUMBRADO PÚBLICO					81.270,58

CAPÍTULO 7 EQUIPAMIENTO

CÓDIGO	Ud	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
7.1	u	KIT TABLA DE BATIDA DE ACERO INOXIDABLE Suministro y colocación de tabla de batida para saltos compuesta por: - Soporte metálico en acero inoxidable de 3 mm de espesor. - Tabla de batida formada por una estructura metálica sobre la que descansan la tabla indicadora de plastilina y la propia tabla de batida, fabricada en madera de pino lacada por ambas caras, atornillada a la estructura metálica. Dispone de seis espárragos roscados para la nivelación de la tabla, y dos tornillos de bloqueo longitudinal. - Tapa para el soporte de la tabla de batida formada por estructura metálica de acero inoxidable, incluso tornillería. Colocado sobre estructura de hormigón de 0,5 x 1,21 m según detalle de planos.	1,000	753,26	753,26
7.2	u	CAJETÍN DE PÉRTIGA Cajetín de pértiga en chapa metálica de acero inoxidable de 3 mm de espesor con patillas de anclaje y tubos de desagüe, de dimensiones 1159x600x222xmm, anclada en caja de hormigón y tapa metálica de acero inoxidable con elementos de fijación de dimensiones 1048x565x183 mm, según reglamento R.F.E.A. Colocado sobre dado de hormigón según detalle de planos, incluso conexión a red de drenaje.	1,000	805,83	805,83
7.3	u	CONTENEDOR PARA LANZAMIENTO DE PESO Suministro e instalación de contenedor de lanzamiento de peso fabricado a partir de varias chapas de acero inoxidable recubierta de pintura en polvo de color blanco, incluso tornillos y tacos. Totalmente colocado.	1,000	344,79	344,79
7.4	u	PINTADO DE PISTA Marcaje y señalización en pista de atletismo de 4 calles + 2 calles de velocidad de: líneas delimitadoras de las calles, zonas de concursos, pasillos de saltos y señalización de diferentes zonas de salida, vallas, relevos, llegadas, etc. Con líneas de 5 cm de ancho, continuas o discontinuas, en color a elegir, mediante aplicación de pintura acrílica mate, vía agua, densidad 1,3 g/m3 (Tª 20°C), viscosidad >20 poises (Tª 201°C), especialmente estudiada para la señalización de pavimentos de todo tipo, según normas de la R.F.E.A. y de la I.A.A.F. Medida la unidad ejecutada. El tipo de pintura a emplear se deberá adaptar a la prescripción y recomendación del fabricante del pavimento prefabricado.	1,000	14.985,21	14.985,21
TOTAL CAPÍTULO 7 EQUIPAMIENTO					16.889,09

CAPÍTULO 8 OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	Ud	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
8.1	ml	MALLA SIMPLE TORSIÓN PLASTIFICADA H: 200 CM. Ml. Vallado de 2,00 m. de altura realizado con malla simple torsión plastificada, color a definir por la DFO, de trama 40/14-17 y postes de tubo de acero galvanizado por inmersión de 42 mm. de diámetro, parte proporcional de postes de esquina, jabalcones y tornapuntas, tensores, grupillas y accesorios, montada, incluido replanteo y recibido de postes con zapata de hormigón HM-20/P/20/I de central, incluso excavación en todo tipo de terreno (incluida roca). Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Medida la longitud de valla totalmente terminada.	415,000	26,07	10.819,05
8.2	u	PUERTA MALLA 50X300X5 MM GALVANIZADA 5,00X2,00 M Puerta abatible de una hoja de 5,00x2,00 m para cerramiento exterior, formada por bastidor de tubo de acero laminado, montantes de 40x30x1,50 mm, travesaños de 30x30x1,50 mm y columnas de fijación de 80x80x2 mm, mallazo electrosoldado 300/50 mm de redondo de 5,00 mm galvanizado en caliente por inmersión Z-275, incluido herrajes de colgar y seguridad, parador de pie y tope, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	1,000	490,96	490,96
8.3	u	PUERTA MALLA 50X300X5 MM GALVANIZADA 1,40X2,00 M Puerta abatible de una hoja de 1,40x2,00 m para cerramiento exterior, formada por bastidor de tubo de acero laminado, montantes de 40x30x1,50 mm, travesaños de 30x30x1,50 mm y columnas de fijación de 80x80x2 mm, mallazo electrosoldado 300/50 mm de redondo de 5 mm galvanizado en caliente por inmersión Z-275, incluido herrajes de colgar y seguridad, parador de pie y tope, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	1,000	197,99	197,99
TOTAL CAPÍTULO 8 OTRAS ACTUACIONES					11.508,00

CAPÍTULO 9 SEGURIDAD Y SALUD

CÓDIGO	Ud	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
9.1	u	SEGURIDAD Y SALUD			
		SEGURIDAD Y SALUD	1,000	8.944,91	8.944,91
TOTAL CAPÍTULO 9 SEGURIDAD Y SALUD					8.944,91

CAPÍTULO 10 GESTIÓN DE RESIDUOS

CÓDIGO	Ud	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.1	m3	CANON VERTIDO HORMIGÓN Tasa en concepto de gestión en planta de tratamiento, perteneciente a gestor autorizado en operaciones de valorización R5, de residuos de construcción o demolición pétreos (Códigos LER 17.01: Hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos) seleccionados.	30,000	13,00	390,00
10.2	m3	CANON VERTIDO ASFALTO Tasa en concepto de gestión en planta de tratamiento de residuos de construcción o demolición pétreos (Códigos LER 17.01: mezclas bituminosas)	12,000	27,30	327,60
TOTAL CAPÍTULO 10 GESTIÓN DE RESIDUOS					717,60

RESUMEN DEL PRESUPUESTO

RESUMEN DEL PRESUPUESTO
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE PISTA DE ATLETISMO. REV 02

CAPÍTULO		Importe (€)
1 ACTUACIONES PREVIAS		7.681,92
2 MOVIMIENTO DE TIERRAS		322.652,91
3 MEJORAS DE TERRAPLEN		29.841,67
4 RED DE DRENAJE		57.295,55
5 FIRMES Y PAVIMENTOS		327.811,59
6 ALUMBRADO PÚBLICO		81.270,58
7 EQUIPAMIENTO		16.889,09
8 OTRAS ACTUACIONES		11.508,00
9 SEGURIDAD Y SALUD		8.944,91
10 GESTIÓN DE RESIDUOS		717,60
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL (PEM)		864.613,82
	10% de gastos generales	86.461,38
	6% de beneficio industrial	51.876,83
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA (PEC = PEM + GG + BI)		1.002.952,03
	21% IVA	210.619,93
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA CON IVA (PEC = PEM + GG + BI + IVA)		1.213.571,96

Asciende el presupuesto de ejecución por contrata con IVA a la expresada cantidad de UN MILLÓN DOSCIENTOS TRECE MIL QUINIENTOS SETENTA Y UN EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS.

En Estella-Lizarra, abril de 2023ko apirila

El autor del proyecto,

Fdo.- Carlos Cobo García
Ingeniero de Caminos, canales y puertos