

DOCUMENTO Nº 4

MEDICIONES Y PRESUPUESTOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CUADRO DE PRECIOS 1

SENDA LITORAL. TRAMO 31.

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 01 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO			
01.01	M2	DEMOLICION ACERADO, CARGA Y TTE Desmontaje y retirada de cerramiento metálico existente, incluso demolición de cimentación en caso necesario, con acopio del producto resultante en obra (para posterior retirada a vertedero o lugar de almacenamiento, no incluida en el precio). Totalmente ejecutada la unidad.	5,97
		CINCO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
01.02	UD	RETIRADA DE ARBOL >4m. Retirada de árbol de >4 m de altura, con extracción de cepa, y troceado, con acopio del residuo producido en obra (para posterior retirada a vertedero, no incluida en el precio).	189,81
		CIENTO OCHENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
01.03	M2	RETIRADA DE VEGETACION NATURAL Retirada de vegetación existente, con extracción de raíces y desbroce del terreno, con acopio del producto resultante en obra (para posterior retirada a vertedero, no incluida en el precio).	5,23
		CINCO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
01.04	M3	DESBROCE TIERRA VEGETAL INC. TRANSPORTE DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO CON REMOCION DE LA CAPA DE TIERRA VEGETAL INCLUSO DERRIBO DE ARBOLES, EXTRACCION DE TOCONES, CON ACOPIO DEL RESIDUO PRODUCIDO EN OBRA (PARA RETIRADA POSTERIOR A VERTEDERO, SIN INCLUIR ESTA OPERACIÓN EN EL PRECIO).	3,35
		TRES EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
01.05	M3	EXCAVACION EN DESMONTE, CONSISTENCIA MEDIA EXCAVACION EN DESMONTE, DE TIERRAS DE CONSISTENCIA MEDIA, REALIZADA CON MEDIOS MECANICOS, CARGA Y TRANSPORTE AL TERRAPLEN.	4,69
		CUATRO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
01.06	M3	TERRAPLEN DE TIERRAS CON PRODUCTOS EXCAVACION TERRAPLEN DE TIERRAS REALIZADO CON MEDIOS MECANICOS, EN TONGADAS DE 30 CMS., COMPRENDIENDO: APORTACION DE SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE LA EXCAVACION, EXTENDIDO, REGADO Y COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO, INCLUSO NIVELACION, REFINO Y COMPACTACION DE LA EXPLANADA Y TALUDES.	3,79
		TRES EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

SENDA LITORAL. TRAMO 31.

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 02 PASARELAS DE MADERA			
02.01	m	PILOTE PREFABRIC. MADERA PROF. HASTA 3 m DIÁM. 18 cm Pilote prefabricado de madera, de 6 m. de longitud, hincado hasta 3 m de profundidad, de diámetro 18 cm, clase resistente C24, y con elemento especial en la punta para la hinca, incluso ayudas necesarias; construido según EHE, NCSR-02 y CTE. Medida la longitud útil ejecutada desde punta enterrada hasta apoyo de durmiente.	67,55
		SESENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
02.02	ML	PASARELA MADERA A=3,0M SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE PASARELA PEATONAL DE MADERA DE 3,00 M. DE ANCHO LIBRE, COMPUESTO DE ENTARIMADO DE TABLONES SOBRE VIGAS DE MADERA LONGITUDINALES APOYADAS EN PORTICOS DE MADERA HASTA DE 4,0 M. DE ALTURA Y SEPARADOS CADA 2,60M., CONSTRUIDO CON PINO SILVESTRE TRATADO EN AUTOCLAVE, INCLUSO ELEMENTOS DE ANCLAJE A CIMENTACION, COLOCACION Y PINTURA. SEGÚN DETALLE APROBADO POR LA D.F.	253,53
		DOSCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
02.03	ML	BARANDILLA DE MADERA H=1,10M SUMINISTRO Y MONTAJE DE BARANDILLA DE MADERA DE 1,10 M. DE ALTURA, SEGÚN DETALLE APROBADO POR LA D.F., COMPUESTA DE PERFILES PRISMÁTICOS DE PINO ESCANDINAVO TRATADOS EN AUTOCLAVE, CON POSTES VERTICALES DE 1,10 M. DE LARGO CADA 1,30 M., DE 90X133MM, ANCLADOS A LAS VIGAS DE LA PASARELA MEDIANTE TIRANTES DE ACERO INOXIDABLE Y TORNILLERÍA, TABLONES HORIZONTALES, DE 35X150MM, SEPARADOS 20 CMS ENTRE SÍ Y PASAMANOS SUPERIOR FORMADO POR BARRA TORNEADA, DE 45/58X170MM, INCLUIDO P.P. DE PUNTALES Y REFUERZOS, COLOCACIÓN Y PINTADO, TOTALMENTE TERMINADO.	91,77
		NOVENTA Y UN EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

SENDA LITORAL. TRAMO 31.

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 03 PUENTE DE MADERA (32 M.)			
03.01	m2	CAPA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA 10 cm RESIST. AGUA DE MAR Capa de hormigón de limpieza HM-20/P/20/IIa+Qb, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, resistente al agua de mar MR, de 10 cm de espesor mínimo, en elementos de cimentación, suministrado y puesto en obra, incluso p.p. de alisado de la superficie; según instrucción EHE y CTE/DB-SE-C. Medida la superficie ejecutada.	8,55
		OCHO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
03.02	m3	HORM. ARM. HA-30/B/15/IIa+Qb B500S EN ZAPATAS Y ENCEPADOS V/BOMB Hormigón armado HA-30/B/15/IIa+Qb, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 15 mm, resistente al agua de mar MR, en zapatas y encepados, suministrado y puesta en obra, vertido con bomba, armadura de acero B 500 S con una cuantía de 90 Kg/m3, incluso encofrado y desencofrado, ferrallado, separadores, vibrado y curado; según instrucción EHE y CTE. Medido el volumen teórico ejecutado.	272,95
		DOSCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
03.03	m3	HORM. ARM. HA-30/B/15/IIa+Qb B500S EN PILAS Y ESTRIBOS V/BOMBA Hormigón armado HA-30/B/15/IIa+Qb, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 15 mm, en pilas y estribos, suministrado y puesta en obra, vertido con bomba, armadura de acero B 500 S con una cuantía de 95 Kg/m3, incluso encofrado y desencofrado, ferrallado, separadores, vibrado y curado; según instrucción EHE y CTE. Medido el volumen teórico ejecutado.	279,68
		DOSCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
03.04	m	MICROPILOTE "IN SITU" DIÁM. 150 mm ARM. Micropilote "in situ" de diámetro exterior 150 mm, armado con tubo hueco de acero laminado de 88,9 mm de diámetro exterior y 6,3 mm de espesor con lechada de cemento resistente a sulfatos, tipo SR, hasta 20 m de profundidad, incluso limpieza, clasificación y depósito de residuos para su posterior retirada; construido según EHE, NCSR-02 y CTE. Medida la longitud ejecutada desde la plataforma de apoyo del equipo.	94,43
		NOVENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
03.05	kg	ACERO PERFILES LAM. EN CAL. GALV. ESTRUC. ATORNILLADA Acero en perfiles laminados en caliente galvanizado S 275 JR para unión cimentación-estructura, mediante unión atornillada, incluso corte y elaboración, montaje, lijado y p.p. de unión con tornillos calibrados A4T, pletinas, casquillos, piezas especiales y despuntes, montado y colocado; construido según NCSR-02, CTE. Medido el peso nominal.	3,37
		TRES EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
03.06	UD	PUENTE CELOSÍA DE MADERA DE 32,0 M. DE LARGO X 3,0 M. DE ANCHO SUMINISTRO DE PUENTE PEATONAL DE MADERA EN CELOSÍA ESTRUCTURAL CON UNA LONGITUD TOTAL DE 32,00 METROS Y 3,00 METROS DE ANCHO DE PASO DE PINUS SYLVESTRIS PEFC. FORMADA POR CORDONES SUPERIORES, CORDONES INFERIORES, MONTANTES, RIOSTRAS, VIGUETAS, TORNAPUNTAS, TABLÓN DE PISO, BARROTILLOS Y ENTABLADOS SEGÚN SECCIONES ÓPTIMAS DE ML.GL28H Y MA.C24/SUP. TRATAMIENTO CLASE DE USO IV ANTES DE LAMINAR. PROTECCIÓN POR ECODISEÑO Y PIEZAS DE SACRIFICIO PS-X. ARRIOS-TRAMIENTO LONGITUDINAL LENGHT BRACING Y TRANSVERSAL BENDING. DISPOSITIVOS DE MONITORIZACIÓN DINÁMICA UNIAXIAL DMD-2BT BIMODAL FLEXIÓN TORSIÓN. CERTIFICADO DE RANGO DE FRECUENCIA DE VIBRACIONES 3/SUP. MEDIANTE ENSAYO DE ANÁLISIS MODAL EXPERIMENTAL. HERRAJES S275JR GALVANIZADO EN CALIENTE CATEGORÍA CORROSIVA C5 SEGÚN UNE EN ISO 14713 Y TORNILLERÍA HPROTEC. ANTIDESLIZAMIENTO MM-1-NON-SLIP (CLASE DE RESBALADICIDAD 3 CON RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO RD>45) SEGÚN CTE DB SU, INCLUIDO: CERTIFICADO POR ORGANISMO TÉCNICO INDEPENDIENTE, PROTOCOLO PRUEBA DE CARGA. LIBRO DE MANTENIMIENTO, CERTIFICADOS PGA. PROYECTO. FABRICACIÓN, TRANSPORTE A OBRA Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA DE MONTAJE ASÍ COMO GRUA Y PERSONAL DE APOYO PARA EL IZADO A POSICIÓN DEFINITIVA, TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO Y EN SERVICIO.	102.069,29
		CIENTO DOS MIL SESENTA Y NUEVE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

SENDA LITORAL. TRAMO 31.

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 04 ALUMBRADO Y RIEGO			
04.01	Ud	ARQUETA REGISTRO 0,60X0,60M TAPA FUND ARQUETA REGISTRO DE 0,60 X 0,60 M. DE FCA. DE LADRILLO MACIZO DE 1/2 PIE, ENFOSCADA INCLUSO CERCO Y TAPA DE FUNDICION	304,13
		TRESCIENTOS CUATRO EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
04.02	ML	CANALIZACION DOBLE TUBO DE PVC 90MM CANALIZACION DOBLE TUBO DE PVC DE 90 MM. DE DIAM. INCLUSO EXCAVA- CION, RELLENO Y ALAMBRE GUIA	20,22
		VEINTE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
04.03	MI	CANALIZACION SIMPLE PVC 125 FLEXIBLE GRAPADO CANALIZACION SIMPLE GRAPADA A PASARELA DE MADERA CON TUBO DE PVC DE 125 MM. DE DIAM. FLEXIBLE CORRUGADO EXTERIOR, INCLUIDO ALAMBRE GUIA Y PIEZAS DE ANCLAJE, TOTALMENTE COLOCADO.	16,42
		DIECISEIS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
04.04	UD	BALIZA DE JARDIN, H=60CMS, 10 W LEDS PTO DE LUZ FORMADO POR BALIZA DE JARDIN, DE 60 CMS DE ALTURA PARA LAMPARA DE 10 W. DE LEDS, INSTALADA SOBRE PEANA METÁLICA ATORNILLA- DA AL SUELO, INCLUSO INSTALACION INTERIOR, FUSIBLE Y TOMA DE TIERRA.	124,68
		CIENTO VEINTICUATRO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
04.05	MI	CONDUCTOR 4X6 MM2 RV 0,6/1KV CONDUCTOR DE COBRE 4 X 6 MM2 RV 0,6/1KV, INSTALADO EN CANALIZACION EXISTENTE, INCLUIDO P.P. DE MATERIAL DE CONEXIONADO Y MANO DE OBRA DE EJECUCION E INSTALACION	3,38
		TRES EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
04.06	ML	TUBERIA DE POLIETILENO BD 32MM GRAPADA TUBERIA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD DE 32 MM DE DIAMETRO Y 6 ATM. DE PRESION DE TRABAJO COLOCADA GRAPADA A PASARELA DE MADERA, IN- CLUSO PIEZAS DE ANCLAJE Y PROBADA.	7,01
		SIETE EUROS con UN CÉNTIMOS	
04.07	ML	TUBERIA DE POLIETILENO BD 32 MM EN ZANJA TUBERIA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD DE 32 MM DE DIAMETRO Y 6 ATM. DE PRESION DE TRABAJO COLOCADA, COLOCADA EN ZANJA A MANO, ENTE- RRADA Y PROBADA.	9,16
		NUEVE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

SENDA LITORAL. TRAMO 31.

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 05 VARIOS			
05.01	M3	APORTE DE ARENA A PLAYA PROCEDENTE DE PRESTAMOS APORTE DE ARENA DE PRESTAMOS PROCEDENTE DE EXCAVACION EN LA ZONA DE LA DESEMBOCADURA DE RIO POR MEDIOS TERRESTRES, INCLUIDO VERTIDO A PLAYA, ACONDICIONAMIENTO DE LA ZONA DE VERTIDO, SEÑALIZACION, VIGILANCIA, EXTENDIDO, NIVELADO Y REPERFILADO MEDIANTE MAQUINARIA	12,83
		DOCE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
05.02	M3	SUELO SELECCIONADO EN SUB-BASE SUELO SELECCIONADO EN SUB-BASE GRANULAR COMPACTADA AL 100% DEL PROCTOR MODIFICADO.	9,64
		NUEVE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
05.03	ML	BORDILLO TRAVIESA DE MADERA ECOLOGICA BORDILLO DE TRAVIESA DE MADERA ECOLOGICA, TOMADOS CON MORTERO DE CEMENTO, INCLUSO ASIEN TO, TOTALMENTE COLOCADO.	21,44
		VEINTIUN EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
05.04	M3	ZAHORRA ARTIFICIAL EN BASE ZAHORRA ARTIFICIAL EN BASE GRANULAR TIPO Z-1 ½ Z-2 COMPACTADA AL 100% DEL PROCTOR MODIFICADO.	23,84
		VEINTITRES EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
05.05	M2	PAVIMENTO HORMIGON IMPRESO ACERAS (15 CMS) PAVIMENTO DE HORMIGON IMPRESO, VARIOS TONOS Y FORMATOS, HM-20 DE 15 CMS. DE ESPESOR, CON REFUERZO DE MALLAZO, SOBRE SUBBASE GRANULAR COMPACTADA (NO INCLUIDA), INCLUSO P.P. DE JUNTAS DE CONTORNO Y DILATACION CADA 5 MTS.	32,15
		TREINTA Y DOS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

SENDA LITORAL. TRAMO 31.

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 06 GESTION DE RESIDUOS			
06.01	TM	CANON RCDs NIVEL I, TIERRAS Y PETREOS DE LA EXCAVACION CANON DE ENTREGA A VERTEDERO (GESTOR AUTORIZADO) EXTERNO A LA OBRA DE LAS TIERRAS Y PETREOS SOBRAINTES PROCEDENTES DE LA EXCAVACION, NO CONTAMINADOS.	2,23
		DOS EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
06.02	TM	CANON RCDs RESIDUOS BIODEGRADABLES CANON DE ENTREGA A VERTEDERO (GESTOR AUTORIZADO) EXTERNO A LA OBRA DE LOS RESIDUOS BIODEGRADABLES (BASURAS, VEGETACION, RESIDUOS MUNICIPALES), PRODUCIDOS EN LA OBRA.	26,39
		VEINTISEIS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
06.03	TM	CANON RCDs NIVEL II, NATURALEZA PETREA CANON DE ENTREGA A VERTEDERO (GESTOR AUTORIZADO) EXTERNO A LA OBRA DE LOS RESIDUOS INERTES DE NIVEL II Y NATURALEZA PETREA: LADRILLOS, TEJAS Y MATERIALES CERÁMICOS Y/O HORMIGONES, MORTEROS Y PREFABRICADOS, PRODUCIDOS EN LA OBRA.	5,94
		CINCO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
06.04	TM	CANON RCDs NIVEL II, NO PETREO, MADERA, METALES, PAPEL, VIDRIO CANON DE ENTREGA A VERTEDERO (GESTOR AUTORIZADO) EXTERNO A LA OBRA DE LOS RESIDUOS INERTES DE NIVEL II Y NATURALEZA NO PETREA: MADERA, METALES, PAPEL Y CARTON, VIDRIO, PRODUCIDOS EN LA OBRA.	8,27
		OCHO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
06.05	TM	CANON RCDs NIVEL II, NO PETREO, PLASTICO CANON DE ENTREGA A VERTEDERO (GESTOR AUTORIZADO) EXTERNO A LA OBRA DE LOS RESIDUOS INERTES DE NIVEL II Y NATURALEZA NO PETREA: PLASTICO, PRODUCIDOS EN LA OBRA.	37,94
		TREINTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
06.06	TM	CANON RCDs RESIDUOS POTENCIALMENTE PELIGROSOS CANON DE ENTREGA A VERTEDERO (GESTOR AUTORIZADO) EXTERNO A LA OBRA DE CONTENEDOR DE 1 M3 DE CAPACIDAD CON RESIDUOS PELIGROSOS O CONTAMINADOS CON SUSTANCIAS PELIGROSAS, PROCEDENTES DE LA OBRA.	254,40
		DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
06.07	TM	TRANSPORTE RCD A VERT. <10 KM. Transporte de RCD a vertedero en camión, a una distancia media de 10 km, incluso carga y descarga.	2,29
		DOS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

SENDA LITORAL. TRAMO 31.

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 07 SEGURIDAD Y SALUD			
07.01	Ud	Masc.resp. 1 válv. polvo Mascarilla respiratoria con una válvula, fabricada en material inalérgico y atóxico, con filtros intercambiables para polvo, homologada según N.T.E.. Medida la unidad en obra.	162,52
			CIENTO SESENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
07.02	Ud	Gafas proteccion particulas Gafas de protección contra partículas	14,56
			CATORCE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS
07.03	Ud	Gafa montura acetato Gafas de montura de acetato, patillas adaptables, visores de vidrio neutro tratados, templados e inastillables, para trabajos con riesgo de impactos en ojos, homologadas según N.T.E.. Medida la unidad en obra.	15,36
			QUINCE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
07.04	Ud	Amort.ruido casquetes ajust. Amortiguador de ruido fabricado con casquetes ajustables, uso optativo con o sin casco de seguridad, homologado según N.T.E.. Medida la unidad en obra.	15,28
			QUINCE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS
07.05	Ud	Par guantes obj.cort. puntiag Par de guantes de protección para manipular objetos cortantes y puntiagudos, resistentes al corte y la abrasión, fabricado en látex. Medida la unidad en obra.	2,60
			DOS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS
07.06	Ud	Par botas agua goma Par de botas de protección para trabajos en agua, barro, hormigón y pisos con riesgos de deslizamiento, fabricado en goma forrada con lona de algodón y piso antideslizante. Medida la unidad en obra.	19,08
			DIECINUEVE EUROS con OCHO CÉNTIMOS
07.07	Ud	Par botas seg.riesgo mec.serr Par de botas de seguridad contra riesgos mecánicos, fabricada en serraje afelpado, plantilla anti-sudor y antialérgica, puntera de acero con revestimiento y piso resistente a la abrasión, homologada según N.T.E.. Medida la unidad en obra.	35,67
			TREINTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
07.08	Ud	Casco de seguridad no metálic Casco de seguridad no metálico, homologado, de material plastico. Medida la unidad en obra.	5,43
			CINCO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS
07.09	Ud	Traje de agua completo Traje de agua compleb. Medida la unidad en obra.	85,85
			OCHENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
07.10	Ud	Mono de trabajo Mono de trabajo. Medida la unidad en obra.	32,87
			TREINTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
07.11	MI	Cordón baliz reflec. s/sop. Cordón de balizamiento reflectante sobre soporte de acero de diámetro 10 mm, incluso colocación, de acuerdo con las especificaciones y módulos del M.O.P.U., valorado según el número óptimo de utilizaciones.	4,40
			CUATRO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS
07.12	MI	Valla met. elem. 2.50*1.10 Valla metálica para acotamiento de espacios formada por elementos autónomos normalizados de 2.50*1.10 m2, incluso montaje y desmontaje de los mismos, según O.G.H.T. (O.M. 9-Mar-1971). Valorado según el número óptimo de utilizaciones.	32,19
			TREINTA Y DOS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

SENDA LITORAL. TRAMO 31.

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
07.13	Ud	Extintor manual CO2 6 Kg Extintor manual de CO2 de 6 Kg, colocado sobre soporte fijado a paramento vertical, incluso p.p. de pequeño material y desmontaje, según O.G.S.H.T. (O.M. 9-Mar-1971). Valorado en función del número óptimo de utilizaciones. Medida la unidad terminada	57,99
			CINCUENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
07.14	Ud	Botiquín instalado en obra Botiquín instalado en obra.	111,21
			CIENTO ONCE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS
07.15	Ud	Formación de S.H.T. Formación de Seguridad e Higiene en el Trabajo.	102,58
			CIENTO DOS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
07.16	H.	Horas limp. y conserv. inst. Horas empleadas en limpieza y conservación de las instalaciones.	17,70
			DIECISIETE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS
07.17	Ud	Cas.pref. 20.5m2 <12meses Caseta prefab. modulada de 20.50 m2 en obras de duración menor de 12 meses, con: estr. de perfiles laminados en frío, cerr. y cub. de panel "sandwich" en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano rígido, carp. de aluminio anodizado en su color, rejas de protec. y suelo con soporte de perfilera, tablero fenólico y pavimento, incluso prep. del terreno, cimentación, soportes de hormigón H-175 con acero AEH-400, placas de asiento, transportes, colocación y desmontado, según O.G.S.H.T (O.M. 9-Marzo-71). Valorado en función del número óptimo de utilizaciones. Medida la unidad de caseta instal.	2.909,01
			DOS MIL NOVECIENTOS NUEVE EUROS con UN CÉNTIMOS

ESTEPONA, febrero de 2020

FDO.: Raúl de Mendizábal Vega
INGENIERO DE CAMINOS, C. y P.
Colegiado nº: 20.641

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

CUADRO DE PRECIOS 2

SENDA LITORAL. TRAMO 31.

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 01 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO			
01.01	M2	DEMOLICION ACERADO, CARGA Y TTE Desmontaje y retirada de cerramiento metálico existente, incluso demolición de cimentación en caso necesario, con acopio del producto resultante en obra (para posterior retirada a vertedero o lugar de almacenamiento, no incluida en el precio). Totalmente ejecutada la unidad.	
		Mano de obra.....	3,08
		Maquinaria.....	2,55
		Resto de obra y materiales.....	0,34
		TOTAL PARTIDA.....	5,97
01.02	UD	RETIRADA DE ARBOL >4m. Retirada de árbol de >4 m de altura, con extracción de cepa, y troceado, con acopio del residuo producido en obra (para posterior retirada a vertedero, no incluida en el precio).	
		Mano de obra.....	43,22
		Maquinaria.....	135,84
		Resto de obra y materiales.....	10,75
		TOTAL PARTIDA.....	189,81
01.03	M2	RETIRADA DE VEGETACION NATURAL Retirada de vegetación existente, con extracción de raíces y desbroce del terreno, con acopio del producto resultante en obra (para posterior retirada a vertedero, no incluida en el precio).	
		Mano de obra.....	1,62
		Maquinaria.....	3,32
		Resto de obra y materiales.....	0,29
		TOTAL PARTIDA.....	5,23
01.04	M3	DESBROCE TIERRA VEGETAL INC. TRANSPORTE DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO CON REMOCION DE LA CAPA DE TIERRA VEGETAL INCLUSO DERRIBO DE ARBOLES, EXTRACCION DE TOCONES, CON ACOPIO DEL RESIDUO PRODUCIDO EN OBRA (PARA RETIRADA POSTERIOR A VERTEDERO, SIN INCLUIR ESTA OPERACIÓN EN EL PRECIO).	
		Mano de obra.....	0,30
		Maquinaria.....	2,86
		Resto de obra y materiales.....	0,19
		TOTAL PARTIDA.....	3,35
01.05	M3	EXCAVACION EN DESMONTE, CONSISTENCIA MEDIA EXCAVACION EN DESMONTE, DE TIERRAS DE CONSISTENCIA MEDIA, REALIZADA CON MEDIOS MECANICOS, CARGA Y TRANSPORTE AL TERRAPLEN.	
		Mano de obra.....	0,33
		Maquinaria.....	4,10
		Resto de obra y materiales.....	0,26
		TOTAL PARTIDA.....	4,69
01.06	M3	TERRAPLEN DE TIERRAS CON PRODUCTOS EXCAVACION TERRAPLEN DE TIERRAS REALIZADO CON MEDIOS MECANICOS, EN TONGADAS DE 30 CMS., COMPRENDIENDO: APORTACION DE SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE LA EXCAVACION, EXTENDIDO, REGADO Y COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO, INCLUSO NIVELACION, REFINO Y COMPACTACION DE LA EXPLANADA Y TALUDES.	
		Mano de obra.....	0,17
		Maquinaria.....	3,40
		Resto de obra y materiales.....	0,22
		TOTAL PARTIDA.....	3,79

CUADRO DE PRECIOS 2

SENDA LITORAL. TRAMO 31.

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 02 PASARELAS DE MADERA			
02.01	m	PILOTE PREFABRIC. MADERA PROF. HASTA 3 m DIÁM. 18 cm Pilote prefabricado de madera, de 6 m. de longitud, hincado hasta 3 m de profundidad, de diámetro 18 cm, clase resistente C24, y con elemento especial en la punta para la hinca, incluso ayudas necesarias; construido según EHE, NCSR-02 y CTE. Medida la longitud útil ejecutada desde punta enterrada hasta apoyo de durmiente.	
		Mano de obra.....	11,08
		Maquinaria.....	6,45
		Resto de obra y materiales.....	50,02
		TOTAL PARTIDA.....	67,55
02.02	ML	PASARELA MADERA A=3,0M SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE PASARELA PEATONAL DE MADERA DE 3,00 M. DE ANCHO LIBRE, COMPUESTO DE ENTARIMADO DE TABLONES SOBRE VIGAS DE MADERA LONGITUDINALES APOYADAS EN PORTICOS DE MADERA HASTA DE 4,0 M. DE ALTURA Y SEPARADOS CADA 2,60M., CONSTRUIDO CON PINO SILVESTRE TRATADO EN AUTOCLAVE, INCLUSO ELEMENTOS DE ANCLAJE A CIMENTACION, COLOCACION Y PINTURA. SEGÚN DETALLE APROBADO POR LA D.F.	
		Mano de obra.....	14,73
		Maquinaria.....	6,45
		Resto de obra y materiales.....	232,35
		TOTAL PARTIDA.....	253,53
02.03	ML	BARANDILLA DE MADERA H=1,10M SUMINISTRO Y MONTAJE DE BARANDILLA DE MADERA DE 1,10 M. DE ALTURA, SEGÚN DETALLE APROBADO POR LA D.F., COMPUESTA DE PERFILES PRISMATICOS DE PINO ESCANDINAVO TRATADOS EN AUTOCLAVE, CON POSTES VERTICALES DE 1,10 M. DE LARGO CADA 1,30 M., DE 90X133MM, ANCLADOS A LAS VIGAS DE LA PASARELA MEDIANTE TIRANTES DE ACERO INOXIDABLE Y TORNILLERIA, TABLONES HORIZONTALES, DE 35X150MM, SEPARADOS 20 CMS ENTRE SÍ Y PASAMANOS SUPERIOR FORMADO POR BARRA TORNEADA, DE 45/58X170MM, INCLUIDO P.P. DE PUNTALES Y REFUERZOS, COLOCACIÓN Y PINTADO, TOTALMENTE TERMINADO.	
		Mano de obra.....	4,99
		Maquinaria.....	2,58
		Resto de obra y materiales.....	84,20
		TOTAL PARTIDA.....	91,77

CUADRO DE PRECIOS 2

SENDA LITORAL. TRAMO 31.

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 03 PUENTE DE MADERA (32 M.)			
03.01	m2	CAPA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA 10 cm RESIST. AGUA DE MAR Capa de hormigón de limpieza HM-20/P/20/IIa+Qb, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, resistente al agua de mar MR, de 10 cm de espesor mínimo, en elementos de cimentación, suministrado y puesto en obra, incluso p.p. de alisado de la superficie; según instrucción EHE y CTE/DB-SE-C. Medida la superficie ejecutada.	
		Mano de obra.....	2,23
		Resto de obra y materiales.....	6,32
		TOTAL PARTIDA.....	8,55
03.02	m3	HORM. ARM. HA-30/B/15/IIa+Qb B500S EN ZAPATAS Y ENCEPADOS V/BOMB Hormigón armado HA-30/B/15/IIa+Qb, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 15 mm, resistente al agua de mar MR, en zapatas y encepados, suministrado y puesta en obra, vertido con bomba, armadura de acero B 500 S con una cuantía de 90 Kg/m3, incluso encofrado y desencofrado, ferrallado, separadores, vibrado y curado; según instrucción EHE y CTE. Medido el volumen teórico ejecutado.	
		Mano de obra.....	94,37
		Maquinaria.....	8,58
		Resto de obra y materiales.....	170,01
		TOTAL PARTIDA.....	272,95
03.03	m3	HORM. ARM. HA-30/B/15/IIa+Qb B500S EN PILAS Y ESTRIBOS V/BOMBA Hormigón armado HA-30/B/15/IIa+Qb, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 15 mm, en pilas y estribos, suministrado y puesta en obra, vertido con bomba, armadura de acero B 500 S con una cuantía de 95 Kg/m3, incluso encofrado y desencofrado, ferrallado, separadores, vibrado y curado; según instrucción EHE y CTE. Medido el volumen teórico ejecutado.	
		Mano de obra.....	96,27
		Maquinaria.....	8,58
		Resto de obra y materiales.....	174,84
		TOTAL PARTIDA.....	279,68
03.04	m	MICROPILOTE "IN SITU" DIÁM. 150 mm ARM. Micropilote "in situ" de diámetro exterior 150 mm, armado con tubo hueco de acero laminado de 88,9 mm de diámetro exterior y 6,3 mm de espesor con lechada de cemento resistente a sulfatos, tipo SR, hasta 20 m de profundidad, incluso limpieza, clasificación y depósito de residuos para su posterior retirada; construido según EHE, NCSR-02 y CTE. Medida la longitud ejecutada desde la plataforma de apoyo del equipo.	
		Mano de obra.....	16,23
		Maquinaria.....	26,02
		Resto de obra y materiales.....	52,18
		TOTAL PARTIDA.....	94,43
03.05	kg	ACERO PERFILES LAM. EN CAL. GALV. ESTRUCT. ATORNILLADA Acero en perfiles laminados en caliente galvanizado S 275 JR para unión cimentación-estructura, mediante unión atornillada, incluso corte y elaboración, montaje, lijado y p.p. de unión con tornillos calibrados A4T, pletinas, casquillos, piezas especiales y despuntes, montado y colocado; construido según NCSR-02, CTE. Medido el peso nominal.	
		Mano de obra.....	1,09
		Maquinaria.....	0,44
		Resto de obra y materiales.....	1,84
		TOTAL PARTIDA.....	3,37

CUADRO DE PRECIOS 2

SENDA LITORAL. TRAMO 31.

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.06	UD	PUENTE CELOSÍA DE MADERA DE 32,0 M. DE LARGO X 3,0 M. DE ANCHO SUMINISTRO DE PUENTE PEATONAL DE MADERA EN CELOSÍA ESTRUCTURAL CON UNA LONGITUD TOTAL DE 32,00 METROS Y 3,00 METROS DE ANCHO DE PASO DE PINUS SYLVESTRIS PEFC. FORMADA POR CORDONES SUPERIORES, CORDONES INFERIORES, MONTANTES, RIOSTRAS, VIGUETAS, TORNAPUNTAS, TABLÓN DE PISO, BARROTILLOS Y ENTABLADOS SEGÚN SECCIONES ÓPTIMAS DE ML.GL28H Y MA.C24/SUP. TRATAMIENTO CLASE DE USO IV ANTES DE LAMINAR. PROTECCIÓN POR ECODISEÑO Y PIEZAS DE SACRIFICIO PS-X. ARRIOS-TRAMIENTO LONGITUDINAL LENGHT BRACING Y TRANSVERSAL BENDING. DISPOSITIVOS DE MONITORIZACIÓN DINÁMICA UNIAXIAL DMD-2BT BIMODAL FLEXIÓN TORSIÓN. CERTIFICADO DE RANGO DE FRECUENCIA DE VIBRACIONES 3/SUP. MEDIANTE ENSAYO DE ANÁLISIS MODAL EXPERIMENTAL. HERRAJES S275JR GALVANIZADO EN CALIENTE CATEGORÍA CORROSIVA C5 SEGÚN UNE EN ISO 14713 Y TORNILLERÍA HPROTEC. ANTIDESLIZAMIENTO MM-1-NON-SLIP (CLASE DE RESBALADICIDAD 3 CON RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO RD>45) SEGÚN CTE DB SU, INCLUIDO: CERTIFICADO POR ORGANISMO TÉCNICO INDEPENDIENTE, PROTOCOLO PRUEBA DE CARGA. LIBRO DE MANTENIMIENTO, CERTIFICADOS PGA. PROYECTO. FABRICACIÓN, TRANSPORTE A OBRA Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA DE MONTAJE ASÍ COMO GRUA Y PERSONAL DE APOYO PARA EL IZADO A POSICIÓN DEFINITIVA, TOTALMENTE INSTALADO, PRABADO Y EN SERVICIO.	
		Mano de obra.....	581,28
		Maquinaria.....	1.210,50
		Resto de obra y materiales.....	100.277,51
		TOTAL PARTIDA.....	102.069,29

CUADRO DE PRECIOS 2

SENDA LITORAL. TRAMO 31.

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 04 ALUMBRADO Y RIEGO			
04.01	Ud	ARQUETA REGISTRO 0,60X0,60M TAPA FUND ARQUETA REGISTRO DE 0,60 X 0,60 M. DE FCA. DE LADRILLO MACIZO DE 1/2 PIE, ENFOSCADA INCLUSO CERCO Y TAPA DE FUNDICION	
		Mano de obra.....	143,24
		Resto de obra y materiales.....	160,89
		TOTAL PARTIDA.....	304,13
04.02	ML	CANALIZACION DOBLE TUBO DE PVC 90MM CANALIZACION DOBLE TUBO DE PVC DE 90 MM. DE DIAM. INCLUSO EXCAVA- CION, RELLENO Y ALAMBRE GUIA	
		Mano de obra.....	8,95
		Maquinaria.....	5,22
		Resto de obra y materiales.....	6,05
		TOTAL PARTIDA.....	20,22
04.03	MI	CANALIZACION SIMPLE PVC 125 FLEXIBLE GRAPADO CANALIZACION SIMPLE GRAPADA A PASARELA DE MADERA CON TUBO DE PVC DE 125 MM. DE DIAM. FLEXIBLE CORRUGADO EXTERIOR, INCLUIDO ALAMBRE GUIA Y PIEZAS DE ANCLAJE, TOTALMENTE COLOCADO.	
		Mano de obra.....	7,92
		Resto de obra y materiales.....	8,50
		TOTAL PARTIDA.....	16,42
04.04	UD	BALIZA DE JARDIN, H=60CMS, 10 W LEDS PTO DE LUZ FORMADO POR BALIZA DE JARDIN, DE 60 CMS DE ALTURA PARA LAMPARA DE 10 W. DE LEDS, INSTALADA SOBRE PEANA METÁLICA ATORNILLA- DA AL SUELO, INCLUSO INSTALACION INTERIOR, FUSIBLE Y TOMA DE TIERRA.	
		Mano de obra.....	6,89
		Resto de obra y materiales.....	117,79
		TOTAL PARTIDA.....	124,68
04.05	MI	CONDUCTOR 4X6 MM2 RV 0,6/1KV CONDUCTOR DE COBRE 4 X 6 MM2 RV 0,6/1KV, INSTALADO EN CANALIZACION EXISTENTE, INCLUIDO P.P. DE MATERIAL DE CONEXIONADO Y MANO DE OBRA DE EJECUCION E INSTALACION	
		Mano de obra.....	1,09
		Resto de obra y materiales.....	2,29
		TOTAL PARTIDA.....	3,38
04.06	ML	TUBERIA DE POLIETILENO BD 32MM GRAPADA TUBERIA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD DE 32 MM DE DIAMETRO Y 6 ATM. DE PRESION DE TRABAJO COLOCADA GRAPADA A PASARELA DE MADERA, IN- CLUSO PIEZAS DE ANCLAJE Y PROBADA.	
		Mano de obra.....	0,84
		Resto de obra y materiales.....	6,17
		TOTAL PARTIDA.....	7,01
04.07	ML	TUBERIA DE POLIETILENO BD 32 MM EN ZANJA TUBERIA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD DE 32 MM DE DIAMETRO Y 6 ATM. DE PRESION DE TRABAJO COLOCADA, COLOCADA EN ZANJA A MANO, ENTE- RRADA Y PROBADA.	
		Mano de obra.....	5,54
		Resto de obra y materiales.....	3,62
		TOTAL PARTIDA.....	9,16

CUADRO DE PRECIOS 2

SENDA LITORAL. TRAMO 31.

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 05 VARIOS			
05.01	M3	APORTE DE ARENA A PLAYA PROCEDENTE DE PRESTAMOS APORTE DE ARENA DE PRESTAMOS PROCEDENTE DE EXCAVACION EN LA ZONA DE LA DESEMBOCADURA DE RIO POR MEDIOS TERRESTRES, INCLUIDO VERTIDO A PLAYA, ACONDICIONAMIENTO DE LA ZONA DE VERTIDO, SEÑALIZACION, VIGILANCIA, EXTENDIDO, NIVELADO Y REPERFILADO MEDIANTE MAQUINARIA	
		Mano de obra.....	2,24
		Maquinaria.....	0,66
		Resto de obra y materiales.....	9,93
		TOTAL PARTIDA.....	12,83
05.02	M3	SUELO SELECCIONADO EN SUB-BASE SUELO SELECCIONADO EN SUB-BASE GRANULAR COMPACTADA AL 100% DEL PROCTOR MODIFICADO.	
		Mano de obra.....	0,46
		Maquinaria.....	2,64
		Resto de obra y materiales.....	6,54
		TOTAL PARTIDA.....	9,64
05.03	ML	BORDILLO TRAVIESA DE MADERA ECOLOGICA BORDILLO DE TRAVIESA DE MADERA ECOLOGICA, TOMADOS CON MORTERO DE CEMENTO, INCLUSO ASIEN TO, TOTALMENTE COLOCADO.	
		Mano de obra.....	4,29
		Resto de obra y materiales.....	17,15
		TOTAL PARTIDA.....	21,44
05.04	M3	ZAHORRA ARTIFICIAL EN BASE ZAHORRA ARTIFICIAL EN BASE GRANULAR TIPO Z-1 ½ Z-2 COMPACTADA AL 100% DEL PROCTOR MODIFICADO.	
		Mano de obra.....	0,52
		Maquinaria.....	2,54
		Resto de obra y materiales.....	20,78
		TOTAL PARTIDA.....	23,84
05.05	M2	PAVIMENTO HORMIGON IMPRESO ACERAS (15 CMS) PAVIMENTO DE HORMIGON IMPRESO, VARIOS TONOS Y FORMATOS, HM-20 DE 15 CMS. DE ESPESOR, CON REFUERZO DE MALLAZO, SOBRE SUBBASE GRANULAR COMPACTADA (NO INCLUIDA), INCLUSO P.P. DE JUNTAS DE CONTORNO Y DILATAACION CADA 5 MTS.	
		Mano de obra.....	12,07
		Resto de obra y materiales.....	20,08
		TOTAL PARTIDA.....	32,15

CUADRO DE PRECIOS 2

SENDA LITORAL. TRAMO 31.

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 06 GESTION DE RESIDUOS			
06.01	TM	CANON RCDs NIVEL I, TIERRAS Y PETREOS DE LA EXCAVACION CANON DE ENTREGA A VERTEDERO (GESTOR AUTORIZADO) EXTERNO A LA OBRA DE LAS TIERRAS Y PETREOS SOBRANTES PROCEDENTES DE LA EXCAVACION, NO CONTAMINADOS.	
		Resto de obra y materiales.....	2,23
		TOTAL PARTIDA.....	2,23
06.02	TM	CANON RCDs RESIDUOS BIODEGRADABLES CANON DE ENTREGA A VERTEDERO (GESTOR AUTORIZADO) EXTERNO A LA OBRA DE LOS RESIDUOS BIODEGRADABLES (BASURAS, VEGETACION, RESIDUOS MUNICIPALES), PRODUCIDOS EN LA OBRA.	
		Resto de obra y materiales.....	26,39
		TOTAL PARTIDA.....	26,39
06.03	TM	CANON RCDs NIVEL II, NATURALEZA PETREA CANON DE ENTREGA A VERTEDERO (GESTOR AUTORIZADO) EXTERNO A LA OBRA DE LOS RESIDUOS INERTES DE NIVEL II Y NATURALEZA PETREA: LADRILLOS, TEJAS Y MATERIALES CERÁMICOS Y/O HORMIGONES, MORTEROS Y PREFABRICADOS, PRODUCIDOS EN LA OBRA.	
		Resto de obra y materiales.....	5,94
		TOTAL PARTIDA.....	5,94
06.04	TM	CANON RCDs NIVEL II, NO PETREO, MADERA, METALES, PAPEL, VIDRIO CANON DE ENTREGA A VERTEDERO (GESTOR AUTORIZADO) EXTERNO A LA OBRA DE LOS RESIDUOS INERTES DE NIVEL II Y NATURALEZA NO PETREA: MADERA, METALES, PAPEL Y CARTON, VIDRIO, PRODUCIDOS EN LA OBRA.	
		Resto de obra y materiales.....	8,27
		TOTAL PARTIDA.....	8,27
06.05	TM	CANON RCDs NIVEL II, NO PETREO, PLASTICO CANON DE ENTREGA A VERTEDERO (GESTOR AUTORIZADO) EXTERNO A LA OBRA DE LOS RESIDUOS INERTES DE NIVEL II Y NATURALEZA NO PETREA: PLASTICO, PRODUCIDOS EN LA OBRA.	
		Resto de obra y materiales.....	37,94
		TOTAL PARTIDA.....	37,94
06.06	TM	CANON RCDs RESIDUOS POTENCIALMENTE PELIGROSOS CANON DE ENTREGA A VERTEDERO (GESTOR AUTORIZADO) EXTERNO A LA OBRA DE CONTENEDOR DE 1 M3 DE CAPACIDAD CON RESIDUOS PELIGROSOS O CONTAMINADOS CON SUSTANCIAS PELIGROSAS, PROCEDENTES DE LA OBRA.	
		Resto de obra y materiales.....	254,40
		TOTAL PARTIDA.....	254,40
06.07	TM	TRANSPORTE RCD A VERT. <10 KM. Transporte de RCD a vertedero en camión, a una distancia media de 10 km, incluso carga y descarga.	
		Mano de obra.....	0,20
		Maquinaria.....	1,96
		Resto de obra y materiales.....	0,13
		TOTAL PARTIDA.....	2,29

CUADRO DE PRECIOS 2

SENDA LITORAL. TRAMO 31.

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 07 SEGURIDAD Y SALUD			
07.01	Ud	Masc.resp. 1 válv. polvo Mascarilla respiratoria con una válvula, fabricada en material inalérgico y atóxico, con filtros intercambiables para polvo, homologada según N.T.E.. Medida la unidad en obra.	
		Resto de obra y materiales.....	162,52
		TOTAL PARTIDA.....	162,52
07.02	Ud	Gafas proteccion particulas Gafas de protección contra partículas	
		Resto de obra y materiales.....	14,56
		TOTAL PARTIDA.....	14,56
07.03	Ud	Gafa montura acetato Gafas de montura de acetato, patillas adaptables, visores de vidrio neutro tratados, templados e inastillables, para trabajos con riesgo de impactos en ojos, homologadas según N.T.E.. Medida la unidad en obra.	
		Resto de obra y materiales.....	15,36
		TOTAL PARTIDA.....	15,36
07.04	Ud	Amort.ruido casquetes ajust. Amortiguador de ruido fabricado con casquetes ajustables, uso optativo con o sin casco de seguridad, homologado según N.T.E.. Medida la unidad en obra.	
		Resto de obra y materiales.....	15,28
		TOTAL PARTIDA.....	15,28
07.05	Ud	Par guantes obj.cort. puntiag Par de guantes de protección para manipular objetos cortantes y puntiagudos, resistentes al corte y la abrasión, fabricado en látex. Medida la unidad en obra.	
		Resto de obra y materiales.....	2,60
		TOTAL PARTIDA.....	2,60
07.06	Ud	Par botas agua goma Par de botas de protección para trabajos en agua, barro, hormigón y pisos con riesgos de deslizamiento, fabricado en goma forrada con lona de algodón y piso antideslizante. Medida la unidad en obra.	
		Resto de obra y materiales.....	19,08
		TOTAL PARTIDA.....	19,08
07.07	Ud	Par botas seg.riesgo mec.serr Par de botas de seguridad contra riesgos mecánicos, fabricada en serraje afelpado, plantilla anti-sudor y antialérgica, puntera de acero con revestimiento y piso resistente a la abrasión, homologada según N.T.E.. Medida la unidad en obra.	
		Resto de obra y materiales.....	35,67
		TOTAL PARTIDA.....	35,67
07.08	Ud	Casco de seguridad no metálic Casco de seguridad no metálico, homologado, de material plastico. Medida la unidad en obra.	
		Resto de obra y materiales.....	5,43
		TOTAL PARTIDA.....	5,43
07.09	Ud	Traje de agua completo Traje de agua completo. Medida la unidad en obra.	
		Resto de obra y materiales.....	85,85
		TOTAL PARTIDA.....	85,85
07.10	Ud	Mono de trabajo Mono de trabajo. Medida la unidad en obra.	
		Resto de obra y materiales.....	32,87
		TOTAL PARTIDA.....	32,87
07.11	MI	Cordón baliz refl. s/sop. Cordón de balizamiento reflectante sobre soporte de acero de diámetro 10 mm, incluso colocación, de acuerdo con las especificaciones y módulos del M.O.P.U., valorado según el número óptimo de utilizaciones.	
		Mano de obra.....	2,51
		Resto de obra y materiales.....	1,89
		TOTAL PARTIDA.....	4,40

CUADRO DE PRECIOS 2**SENDA LITORAL. TRAMO 31.**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
07.12	MI	Valla met. elem. 2.50*1.10 Valla metálica para acotamiento de espacios formada por elementos autónomos normalizados de 2.50*1.10 m2, incluso montaje y desmontaje de los mismos, según O.G.H.T. (O.M. 9-Mar-1971). Valorado según el número óptimo de utilizaciones.	
		Mano de obra.....	0,67
		Resto de obra y materiales.....	31,52
		TOTAL PARTIDA.....	32,19
07.13	Ud	Extintor manual CO2 6 Kg Extintor manual de CO2 de 6 Kg, colocado sobre soporte fijado a paramento vertical, incluso p.p. de pequeño material y desmontaje, según O.G.S.H.T. (O.M. 9-Mar-1971). Valorado en función del número óptimo de utilizaciones. Medida la unidad terminada	
		Mano de obra.....	12,53
		Resto de obra y materiales.....	45,46
		TOTAL PARTIDA.....	57,99
07.14	Ud	Botiquín instalado en obra Botiquín instalado en obra.	
		Resto de obra y materiales.....	111,21
		TOTAL PARTIDA.....	111,21
07.15	Ud	Formación de S.H.T. Formación de Seguridad e Higiene en el Trabajo.	
		Resto de obra y materiales.....	102,58
		TOTAL PARTIDA.....	102,58
07.16	H.	Horas limp. y conserv. inst. Horas empleadas en limpieza y conservación de las instalaciones.	
		Mano de obra.....	16,70
		Resto de obra y materiales.....	1,00
		TOTAL PARTIDA.....	17,70
07.17	Ud	Cas.pref. 20.5m2 <12meses Caseta prefab. modulada de 20.50 m2 en obras de duración menor de 12 meses, con: estr. de perfiles laminados en frío, cerr. y cub. de panel "sandwich" en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano rígido, carp. de aluminio anodizado en su color, rejas de protec. y suelo con soporte de perfilera, tablero fenólico y pavimento, incluso prep. del terreno, cimentación, soportes de hormigón H-175 con acero AEH-400, placas de asiento, transportes, colocación y desmontado, según O.G.S.H.T (O.M. 9-Marzo-71). Valorado en función del número óptimo de utilizaciones. Medida la unidad de caseta instal.	
		Mano de obra.....	141,08
		Maquinaria.....	19,66
		Resto de obra y materiales.....	2.748,29
		TOTAL PARTIDA.....	2.909,01

ESTEPONA, febrero de 2020

FDO.: Raúl de Mendizábal Vega
INGENIERO DE CAMINOS, C. y P.
Colegiado nº: 20.641

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

SENDA LITORAL. TRAMO 31.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO									
01.01	M2 DEMOLICION ACERADO, CARGA Y TTE								
	Desmontaje y retirada de cerramiento metálico existente, incluso demolición de cimentación en caso necesario, con acopio del producto resultante en obra (para posterior retirada a vertedero o lugar de almacenamiento, no incluida en el precio). Totalmente ejecutada la unidad.								
	Pavimento existente								
	sup-06	1	10,000	2,500			25,000		
	uen-05	1	7,000	3,000			21,000		
							46,000	5,97	274,62
01.02	UD RETIRADA DE ARBOL >4m.								
	Retirada de árbol de >4 m de altura, con extracción de cepa, y troceado, con acopio del residuo producido en obra (para posterior retirada a vertedero, no incluida en el precio).								
	Arboles y arbustos grandes	2					2,000		
							2,000	189,81	379,62
01.03	M2 RETIRADA DE VEGETACION NATURAL								
	Retirada de vegetación existente, con extracción de raíces y desbroce del terreno, con acopio del producto resultante en obra (para posterior retirada a vertedero, no incluida en el precio).								
	Vegetacion traza	1	50,200	6,000			301,200		
							301,200	5,23	1.575,28
01.04	M3 DESBROCE TIERRA VEGETAL INC. TRANSPORTE								
	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO CON REMOCION DE LA CAPA DE TIERRA VEGETAL INCLUSO DERRIBO DE ARBOLES, EXTRACCION DE TOCONES, CON ACOPIO DEL RESIDUO PRODUCIDO EN OBRA (PARA RETIRADA POSTERIOR A VERTEDERO, SIN INCLUIR ESTA OPERACIÓN EN EL PRECIO).								
	Traza	1	50,200	6,000	0,300		90,360		
							90,360	3,35	302,71
01.05	M3 EXCAVACION EN DESMONTE, CONSISTENCIA MEDIA								
	EXCAVACION EN DESMONTE, DE TIERRAS DE CONSISTENCIA MEDIA, REALIZADA CON MEDIOS MECANICOS, CARGA Y TRANSPORTE AL TERRAPLEN.								
	encepados pilas	2	6,500	4,000	1,700		88,400		
	ataluzado cauce	1	10,000	5,000	2,300		115,000		
		1	10,000	4,300	2,400		103,200		
							306,600	4,69	1.437,95
01.06	M3 TERRAPLEN DE TIERRAS CON PRODUCTOS EXCAVACION								
	TERRAPLEN DE TIERRAS REALIZADO CON MEDIOS MECANICOS, EN TONGADAS DE 30 CMS., COMPRENDIENDO: APORTACION DE SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE LA EXCAVACION, EXTENDIDO, REGADO Y COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO, INCLUSO NIVELACION, REFINO Y COMPACTACION DE LA EXPLANADA Y TALUDES.								
	ataluzado cauce	1	33,000	10,000	0,300		99,000		
							99,000	3,79	375,21
	TOTAL CAPÍTULO 01 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO.....								4.345,39

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

SENDA LITORAL. TRAMO 31.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 02 PASARELAS DE MADERA									
02.01	<p>m PILOTE PREFABRIC. MADERA PROF. HASTA 3 m DIÁM. 18 cm</p> <p>Pilote prefabricado de madera, de 6 m. de longitud, hincado hasta 3 m de profundidad, de diámetro 18 cm, clase resistente C24, y con elemento especial en la punta para la hincá, incluso ayudas necesarias; construido según EHE, NCSR-02 y CTE. Medida la longitud útil ejecutada desde punta enterrada hasta apoy o de durmiente.</p> <p>porticos pasarela</p> <p>3 pilotes de 4 ml. c/portico</p> <p>porticos n = 18/2,6m.</p>	7	3,000		4,000	84,000			
							84,000	67,55	5.674,20
02.02	<p>ML PASARELA MADERA A=3,0M</p> <p>SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE PASARELA PEATONAL DE MADERA DE 3,00 M. DE ANCHO LIBRE, COMPUESTO DE ENTARIMADO DE TABLONES SOBRE VIGAS DE MADERA LONGITUDINALES APOYADAS EN PORTICOS DE MADERA HASTA DE 4,0 M. DE ALTURA Y SEPARADOS CADA 2,60M., CONSTRUIDO CON PINO SILVESTRE TRATADO EN AUTOCLAVE, INCLUSO ELEMENTOS DE ANCLAJE A CIMENTACION, COLOCACION Y PINTURA. SEGÚN DETALLE APROBADO POR LA D.F.</p> <p>Pasarela elevada</p> <p>-puente</p>	1	50,200			50,200			
		-1	32,000			-32,000			
							18,200	253,53	4.614,25
02.03	<p>ML BARANDILLA DE MADERA H=1,10M</p> <p>SUMINISTRO Y MONTAJE DE BARANDILLA DE MADERA DE 1,10 M. DE ALTURA, SEGÚN DETALLE APROBADO POR LA D.F., COMPUESTA DE PERFILES PRISMATICOS DE PINO ESCANDINAVO TRATADOS EN AUTOCLAVE, CON POSTES VERTICALES DE 1,10 M. DE LARGO CADA 1,30 M., DE 90X133MM, ANCLADOS A LAS VIGAS DE LA PASARELA MEDIANTE TIRANTES DE ACERO INOXIDABLE Y TORNILLERIA, TABLONES HORIZONTALES, DE 35X150MM, SEPARADOS 20 CMS ENTRE SÍ Y PASAMANOS SUPERIOR FORMADO POR BARRA TORNEADA, DE 45/58X170MM, INCLUIDO P.P. DE PUNTALES Y REFUERZOS, COLOCACIÓN Y PINTADO, TOTALMENTE TERMINADO.</p> <p>Pasarela x 2</p>	2	18,200			36,400			
							36,400	91,77	3.340,43
TOTAL CAPÍTULO 02 PASARELAS DE MADERA.....									13.628,88

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

SENDA LITORAL. TRAMO 31.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 03 PUENTE DE MADERA (32 M.)									
03.01	m2 CAPA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA 10 cm RESIST. AGUA DE MAR Capa de hormigón de limpieza HM-20/P/20/IIa+Qb, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, resistente al agua de mar MR, de 10 cm de espesor mínimo, en elementos de cimentación, suministrado y puesto en obra, incluso p.p. de alisado de la superficie; según instrucción EHE y CTE/DB-SE-C. Medida la superficie ejecutada.								
	encepados pilas	2	4,700	1,900			17,860		
							17,860	8,55	152,70
03.02	m3 HORM. ARM. HA-30/B/15/IIa+Qb B500S EN ZAPATAS Y ENCEPADOS V/BOMB Hormigón armado HA-30/B/15/IIa+Qb, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 15 mm, resistente al agua de mar MR, en zapatas y encepados, suministrado y puesta en obra, vertido con bomba, armadura de acero B 500 S con una cuantía de 90 Kg/m3, incluso encofrado y desencofrado, ferrallado, separadores, vibrado y curado; según instrucción EHE y CTE. Medido el volumen teórico ejecutado.								
	encepados pilas	2	4,700	1,900	0,650		11,609		
							11,609	272,95	3.168,68
03.03	m3 HORM. ARM. HA-30/B/15/IIa+Qb B500S EN PILAS Y ESTRIBOS V/BOMBA Hormigón armado HA-30/B/15/IIa+Qb, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 15 mm, en pilas y estribos, suministrado y puesta en obra, vertido con bomba, armadura de acero B 500 S con una cuantía de 95 Kg/m3, incluso encofrado y desencofrado, ferrallado, separadores, vibrado y curado; según instrucción EHE y CTE. Medido el volumen teórico ejecutado.								
	pilares								
	pila1	2	1,050	0,900	1,300		2,457		
	pila2	2	1,050	0,900	1,300		2,457		
	vigas								
	pilas	2	4,000	0,450	0,450		1,620		
							6,534	279,68	1.827,43
03.04	m MICROPILOTE "IN SITU" DIÁM. 150 mm ARM. Micropilote "in situ" de diámetro exterior 150 mm, armado con tubo hueco de acero laminado de 88,9 mm de diámetro exterior y 6,3 mm de espesor con lechada de cemento resistente a sulfatos, tipo SR, hasta 20 m de profundidad, incluso limpieza, clasificación y depósito de residuos para su posterior retirada; construido según EHE, NCSR-02 y CTE. Medida la longitud ejecutada desde la plataforma de apoyo del equipo.								
	encepado pilas	2	6,000		12,000		144,000		
							144,000	94,43	13.597,92
03.05	kg ACERO PERFILES LAM. EN CAL. GALV. ESTRUCT. ATORNILLADA Acero en perfiles laminados en caliente galvanizado S 275 JR para unión cimentación-estructura, mediante unión atornillada, incluso corte y elaboración, montaje, lijado y p.p. de unión con tornillos calibrados A4T, pletinas, casquillos, piezas especiales y despuntes, montado y colocado; construido según NCSR-02, CTE. Medido el peso nominal.								
	UPN 160 -18,8Kg/m								
	puente	4	1,000	18,800			75,200		
							75,200	3,37	253,42

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

SENDA LITORAL. TRAMO 31.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.06	<p>UD PUENTE CELOSÍA DE MADERA DE 32,0 M. DE LARGO X 3,0 M. DE ANCHO</p> <p>SUMINISTRO DE PUENTE PEATONAL DE MADERA EN CELOSÍA ESTRUCTURAL CON UNA LONGITUD TOTAL DE 32,00 METROS Y 3,00 METROS DE ANCHO DE PASO DE PINUS SYLVESTRIS PEFC. FORMADA POR CORDONES SUPERIORES, CORDONES INFERIORES, MONTANTES, RIOSTRAS, VIGUETAS, TORNAPUNTAS, TABLÓN DE PISO, BARROTILLOS Y ENTABLADOS SEGÚN SECCIONES ÓPTIMAS DE ML.GL28H Y MA.C24/SUP. TRATAMIENTO CLASE DE USO IV ANTES DE LAMINAR. PROTECCIÓN POR ECODISEÑO Y PIEZAS DE SACRIFICIO PS-X ARRIOSTRAMIENTO LONGITUDINAL LENGHT BRACING Y TRANSVERSAL BENDING. DISPOSITIVOS DE MONITORIZACIÓN DINÁMICA UNIAXIAL DMD-2BT BIMODAL FLEXIÓN TORSIÓN. CERTIFICADO DE RANGO DE FRECUENCIA DE VIBRACIONES 3/SUP. MEDIANTE ENSAYO DE ANÁLISIS MODAL EXPERIMENTAL. HERRAJES S275JR GALVANIZADO EN CALIENTE CATEGORÍA CORROSIVA C5 SEGÚN UNE EN ISO 14713 Y TORNILLERÍA HPROTEC. ANTI-DESLIZAMIENTO MM-1-NON-SLIP (CLASE DE RESBALADICIDAD 3 CON RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO RD>45) SEGÚN CTE DB SU, INCLUIDO: CERTIFICADO POR ORGANISMO TÉCNICO INDEPENDIENTE, PROTOCOLO PRUEBA DE CARGA. LIBRO DE MANTENIMIENTO, CERTIFICADOS PGA. PROYECTO. FABRICACIÓN, TRANSPORTE A OBRA Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA DE MONTAJE ASÍ COMO GRUA Y PERSONAL DE APOYO PARA EL IZADO A POSICIÓN DEFINITIVA, TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO Y EN SERVICIO.</p>								
	Río Velerin						1,000		
	puente 32m	1						102.069,29	102.069,29
TOTAL CAPÍTULO 03 PUENTE DE MADERA (32 M.).....									121.069,44

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

SENDA LITORAL. TRAMO 31.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 04 ALUMBRADO Y RIEGO									
04.01	Ud ARQUETA REGISTRO 0,60X0,60M TAPA FUND ARQUETA REGISTRO DE 0,60 X 0,60 M. DE FCA. DE LADRILLO MACIZO DE 1/2 PIE, EN-FOSCADA INCLUSO CERCO Y TAPA DE FUNDICION								
	arquetas	2					2,000		
								304,13	608,26
04.02	ML CANALIZACION DOBLE TUBO DE PVC 90MM CANALIZACION DOBLE TUBO DE PVC DE 90 MM. DE DIAM. INCLUSO EXCAVACION, RELLENO Y ALAMBRE GUIA								
	conexiones	2	10,000				20,000		
								20,22	404,40
04.03	MI CANALIZACION SIMPLE PVC 125 FLEXIBLE GRAPADO CANALIZACION SIMPLE GRAPADA A PASARELA DE MADERA CON TUBO DE PVC DE 125 MM. DE DIAM. FLEXIBLE CORRUGADO EXTERIOR, INCLUIDO ALAMBRE GUIA Y PIEZAS DE ANCLAJE, TOTALMENTE COLOCADO.								
	pasarela madera	1	50,200				50,200		
								16,42	824,28
04.04	UD BALIZA DE JARDIN, H=60CMS, 10 W LEDS PTO DE LUZ FORMADO POR BALIZA DE JARDIN, DE 60 CMS DE ALTURA PARA LAMPARA DE 10 W. DE LEDS, INSTALADA SOBRE PEANA METÁLICA ATORNILLADA AL SUELO, INCLUSO INSTALACION INTERIOR, FUSIBLE Y TOMA DE TIERRA.								
	senda madera	4					4,000		
								124,68	498,72
04.05	MI CONDUCTOR 4X6 MM2 RV 0,6/1KV CONDUCTOR DE COBRE 4 X 6 MM2 RV 0,6/1KV, INSTALADO EN CANALIZACION EXISTENTE, INCLUIDO P.P. DE MATERIAL DE CONEXIONADO Y MANO DE OBRA DE EJECUCION E INSTALACION								
	senda madera	1	50,200				50,200		
	conexiones	2	10,000				20,000		
								3,38	237,28
04.06	ML TUBERIA DE POLIETILENO BD 32MM GRAPADA TUBERIA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD DE 32 MM DE DIAMETRO Y 6 ATM. DE PRESION DE TRABAJO COLOCADA GRAPADA A PASARELA DE MADERA, INCLUSO PIEZAS DE ANCLAJE Y PROBADA.								
	tubería de paso								
	senda madera	1	50,200				50,200		
								7,01	351,90
04.07	ML TUBERIA DE POLIETILENO BD 32 MM EN ZANJA TUBERIA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD DE 32 MM DE DIAMETRO Y 6 ATM. DE PRESION DE TRABAJO COLOCADA, COLOCADA EN ZANJA A MANO, ENTERRADA Y PROBADA.								
	tubería de paso								
	conexiones	2	10,000				20,000		
								9,16	183,20
TOTAL CAPÍTULO 04 ALUMBRADO Y RIEGO									3.108,04

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

SENDA LITORAL. TRAMO 31.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 05 VARIOS									
05.01	M3 APORTE DE ARENA A PLAYA PROCEDENTE DE PRETAMOS APORTE DE ARENA DE PRETAMOS PROCEDENTE DE EXCAVACION EN LA ZONA DE LA DESEMBOCADURA DE RIO POR MEDIOS TERRESTRES, INCLUIDO VERTIDO A PLAYA, ACONDICIONAMIENTO DE LA ZONA DE VERTIDO, SEÑALIZACION, VIGILANCIA, EXTENDIDO, NIVELADO Y REPERFILADO MEDIANTE MAQUINARIA								
	Regeneracion de playa	1	50,200	10,000	0,350	175,700			
							175,700	12,83	2.254,23
05.02	M3 SUELO SELECCIONADO EN SUB-BASE SUELO SELECCIONADO EN SUB-BASE GRANULAR COMPACTADA AL 100% DEL PROCTOR MODIFICADO.								
	reposicion acera	1	25,000	3,500	0,500	43,750			
							43,750	9,64	421,75
05.03	ML BORDILLO TRAVIESA DE MADERA ECOLOGICA BORDILLO DE TRAVIESA DE MADERA ECOLOGICA, TOMADOS CON MORTERO DE CEMENTO, INCLUSO ASIEN TO, TOTALMENTE COLOCADO.								
	reposicion acera	2	25,000			50,000			
							50,000	21,44	1.072,00
05.04	M3 ZAHORRA ARTIFICIAL EN BASE ZAHORRA ARTIFICIAL EN BASE GRANULAR TIPO Z-1 ½ Z-2 COMPACTADA AL 100% DEL PROCTOR MODIFICADO.								
	reposicion acera	1	25,000	3,000	0,200	15,000			
							15,000	23,84	357,60
05.05	M2 PAVIMENTO HORMIGON IMPRESO ACERAS (15 CMS) PAVIMENTO DE HORMIGON IMPRESO, VARIOS TONOS Y FORMATOS, HM-20 DE 15 CMS. DE ESPESOR, CON REFUERZO DE MALLAZO, SOBRE SUBBASE GRANULAR COMPACTADA (NO INCLUIDA), INCLUSO P.P. DE JUNTAS DE CONTORNO Y DILATACION CADA 5 MTS.								
	reposicion acera	1	25,000	3,000		75,000			
							75,000	32,15	2.411,25
	TOTAL CAPÍTULO 05 VARIOS.....								6.516,83

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

SENDA LITORAL. TRAMO 31.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 06 GESTION DE RESIDUOS									
06.01	TM CANON RCDs NIVEL I, TIERRAS Y PETREOS DE LA EXCAVACION CANON DE ENTREGA A VERTEDERO (GESTOR AUTORIZADO) EXTERNO A LA OBRA DE LAS TIERRAS Y PETREOS SOBREPANTES PROCEDENTES DE LA EXCAVACION, NO CONTAMINADOS.								
	desbroce	0,8	90,360					72,288	
	sobrante excavacion	1,8	306,600					551,880	
		-1,8	99,000					-178,200	
							445,968	2,23	994,51
06.02	TM CANON RCDs RESIDUOS BIODEGRADABLES CANON DE ENTREGA A VERTEDERO (GESTOR AUTORIZADO) EXTERNO A LA OBRA DE LOS RESIDUOS BIODEGRADABLES (BASURAS, VEGETACION, RESIDUOS MUNICIPALES), PRODUCIDOS EN LA OBRA.								
	arboles grandes	0,5	2,000	0,070	6,000			0,420	
	vegetacion	0,25	301,200		0,300			22,590	
							23,010	26,39	607,23
06.03	TM CANON RCDs NIVEL II, NATURALEZA PETREA CANON DE ENTREGA A VERTEDERO (GESTOR AUTORIZADO) EXTERNO A LA OBRA DE LOS RESIDUOS INERTES DE NIVEL II Y NATURALEZA PETREA: LADRILLOS, TEJAS Y MATERIALES CERÁMICOS Y/O HORMIGONES, MORTEROS Y PREFABRICADOS, PRODUCIDOS EN LA OBRA.								
	demol. pavimentos	2,1	46,000					96,600	
	s/anejo	1	22,650					22,650	
							119,250	5,94	708,35
06.04	TM CANON RCDs NIVEL II, NO PETREO, MADERA, METALES, PAPEL, VIDRIO CANON DE ENTREGA A VERTEDERO (GESTOR AUTORIZADO) EXTERNO A LA OBRA DE LOS RESIDUOS INERTES DE NIVEL II Y NATURALEZA NO PETREA: MADERA, METALES, PAPEL Y CARTON, VIDRIO, PRODUCIDOS EN LA OBRA.								
	s/anejo	1	0,990					0,990	
							0,990	8,27	8,19
06.05	TM CANON RCDs NIVEL II, NO PETREO, PLASTICO CANON DE ENTREGA A VERTEDERO (GESTOR AUTORIZADO) EXTERNO A LA OBRA DE LOS RESIDUOS INERTES DE NIVEL II Y NATURALEZA NO PETREA: PLASTICO, PRODUCIDOS EN LA OBRA.								
	s/anejo	1	0,340					0,340	
							0,340	37,94	12,90
06.06	TM CANON RCDs RESIDUOS POTENCIALMENTE PELIGROSOS CANON DE ENTREGA A VERTEDERO (GESTOR AUTORIZADO) EXTERNO A LA OBRA DE CONTENEDOR DE 1 M3 DE CAPACIDAD CON RESIDUOS PELIGROSOS O CONTAMINADOS CON SUSTANCIAS PELIGROSAS, PROCEDENTES DE LA OBRA.								
	s/anejo	1	0,120					0,120	
							0,120	254,40	30,53
06.07	TM TRANSPORTE RCD A VERT. <10 KM. Transporte de RCD a vertedero en camión, a una distancia media de 10 km, incluso carga y descarga.								
	=canon	1	445,968					445,968	
		1	23,010					23,010	
		1	119,250					119,250	
		1	0,990					0,990	
		1	0,340					0,340	
		1	0,120					0,120	
							589,678	2,29	1.350,36
TOTAL CAPÍTULO 06 GESTION DE RESIDUOS.....									3.712,07

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

SENDA LITORAL. TRAMO 31.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 07 SEGURIDAD Y SALUD									
07.01	Ud Masc.resp. 1 válv. polvo Mascarilla respiratoria con una válvula, fabricada en material inalérgico y atóxico, con filtros intercambiables para polvo, homologada según N.T.E.. Medida la unidad en obra.								
	epis	3					3,000		
								162,52	487,56
07.02	Ud Gafas proteccion particulas Gafas de protección contra partículas								
	epis	3					3,000		
								14,56	43,68
07.03	Ud Gafa montura acetato Gafas de montura de acetato, patillas adaptables, visores de vidrio neutro tratados, templados e inastillables, para trabajos con riesgo de impactos en ojos, homologadas según N.T.E.. Medida la unidad en obra.								
	epis	3					3,000		
								15,36	46,08
07.04	Ud Amort.ruido casquetes ajust. Amortiguador de ruido fabricado con casquetes ajustables, uso optativo con o sin casco de seguridad, homologado según N.T.E.. Medida la unidad en obra.								
	epis	6					6,000		
								15,28	91,68
07.05	Ud Par guantes obj.cort. puntiag Par de guantes de protección para manipular objetos cortantes y puntiagudos, resistentes al corte y la abrasión, fabricado en látex. Medida la unidad en obra.								
	epis	6					6,000		
								2,60	15,60
07.06	Ud Par botas agua goma Par de botas de protección para trabajos en agua, barro, hormigón y pisos con riesgos de deslizamiento, fabricado en goma forrada con lona de algodón y piso antideslizante. Medida la unidad en obra.								
	epis	4					4,000		
								19,08	76,32
07.07	Ud Par botas seg.riesgo mec.serr Par de botas de seguridad contra riesgos mecánicos, fabricada en serraje afelpado, plantilla antisudor y antialérgica, puntera de acero con revestimiento y piso resistente a la abrasión, homologada según N.T.E.. Medida la unidad en obra.								
	epis	6					6,000		
								35,67	214,02
07.08	Ud Casco de seguridad no metálic Casco de seguridad no metálico, homologado, de material plástico. Medida la unidad en obra.								
	epis	6					6,000		
								5,43	32,58
07.09	Ud Traje de agua completo Traje de agua completo. Medida la unidad en obra.								
	epis	4					4,000		
								85,85	343,40
07.10	Ud Mono de trabajo Mono de trabajo. Medida la unidad en obra.								
	epis	6					6,000		
								32,87	197,22

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

SENDA LITORAL. TRAMO 31.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.11	MI Cordón baliz reflec. s/sop. Cordón de balizamiento reflectante sobre soporte de acero de diámetro 10 mm, incluso colocación, de acuerdo con las especificaciones y módulos del M.O.P.U., valorado según el número óptimo de utilizaciones.								
	epc	0,3	50,000			15,000			
							15,000	4,40	66,00
07.12	MI Valla met. elem. 2.50*1.10 Valla metálica para acotamiento de espacios formada por elementos autónomos normalizados de 2.50*1.10 m2, incluso montaje y desmontaje de los mismos, según O.G.H.T. (O.M. 9-Mar-1971). Valorado según el número óptimo de utilizaciones.								
	epc	1	24,000			24,000			
							24,000	32,19	772,56
07.13	Ud Extintor manual CO2 6 Kg Extintor manual de CO2 de 6 Kg, colocado sobre soporte fijado a paramento vertical, incluso p.p. de pequeño material y desmontaje, según O.G.S.H.T. (O.M. 9-Mar-1971). Valorado en función del número óptimo de utilizaciones. Medida la unidad terminada								
	epc	1				1,000			
							1,000	57,99	57,99
07.14	Ud Botiquín instalado en obra Botiquín instalado en obra.								
	epc	1				1,000			
							1,000	111,21	111,21
07.15	Ud Formación de S.H.T. Formación de Seguridad e Higiene en el Trabajo.								
	epc	4				4,000			
							4,000	102,58	410,32
07.16	H. Horas limp. y conserv. inst. Horas empleadas en limpieza y conservación de las instalaciones.								
	epc	1	30,000			30,000			
							30,000	17,70	531,00
07.17	Ud Cas.pref. 20.5m2 <12meses Caseta prefab. modulada de 20.50 m2 en obras de duración menor de 12 meses, con: estr. de perfiles laminados en frío, cerr. y cub. de panel "sandwich" en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano rígido, carp. de aluminio anodizado en su color, rejas de protec. y suelo con soporte de perfilera, tablero fenólico y pavimento, incluso prep. del terreno, cimentación, soportes de hormigón H-175 con acero AEH-400, placas de asiento, transportes, colocación y desmontado, según O.G.S.H.T (O.M. 9-Marzo-71). Valorado en función del número óptimo de utilizaciones. Medida la unidad de caseta instal.								
	epc	1				1,000			
							1,000	2.909,01	2.909,01
	TOTAL CAPÍTULO 07 SEGURIDAD Y SALUD.....								6.406,23
	TOTAL.....								158.786,88

RESUMEN DEL PRESUPUESTO

RESUMEN DE PRESUPUESTO

SENDA LITORAL. TRAMO 31.

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
1	ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO.....	4.345,39	2,74
2	PASARELAS DE MADERA.....	13.628,88	8,58
3	PUENTE DE MADERA (32 M.).....	121.069,44	76,25
4	ALUMBRADO Y RIEGO.....	3.108,04	1,96
5	VARIOS.....	6.516,83	4,10
6	GESTION DE RESIDUOS.....	3.712,07	2,34
7	SEGURIDAD Y SALUD.....	6.406,23	4,03
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		158.786,88	
13,00% Gastos generales.....		20.642,29	
6,00% Beneficio industrial.....		9.527,21	
SUMA DE G.G. y B.I.		30.169,50	
TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA		188.956,38	
21,00% I.V.A.....		39.680,84	
TOTAL PRESUPUESTO DE LICITACION		228.637,22	

Asciende el presupuesto general de licitación a la expresada cantidad de DOSCIENTOS VEINTIOCHO MIL SEISCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

ESTEPONA, febrero de 2020

FDO.: Raúl de Mendizábal Vega
INGENIERO DE CAMINOS, C. y P.
Colegiado nº: 20.641