

Pista para trineos guiados por carriles: Alpine Coaster en el Parque de la Naturaleza de Cabárceno

Proyecto Básico



DOCUMENTO Nº 3: PRESUPUESTO



ÍNDICE

1.- PRESUPUESTO Y MEDICIONES 4

2.- IMPORTE ESTIMADO DEL CONTRATO 5

5403920-L1-DD-003_01

1.- PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Las unidades cuyo nivel de detalle excede al contenido de un proyecto básico han sido estimadas con el objetivo de poder ser valoradas, por lo que estas unidades deberán ser calculadas y valoradas en detalle dentro del proyecto constructivo.

Para la valoración de este proyecto básico se ha partido de la base de precios de la Orden Circular 2/2022 y generando macroprecios en aquellas unidades que no están definidas en esta base de precios.

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	A	B	C	D	TOTAL	MEDICIÓN	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 1: MOVIMIENTO DE TIERRAS										16.351,447
300.0010	m²	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS I/ DESTOCADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO DE AQUELLOS RESTOS QUE SEA NECESARIO, HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.						3.391,308	0,57 €	1.933,05 €
		Trazado tobogán alpino	1.080,000	3,000			3.240,000			
		Caseta de mantenimiento	45,150		1,250		56,438			
		Caseta puesta comercial / vigilancia	6,448	2,000	1,250		16,120			
		Caseta auxiliar motores polea	31,500	2,000	1,250		78,750			
320.0020	m³	EXCAVACIÓN EN DESMONTÉ EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS I/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.						811,000	2,37 €	1.922,07 €
			811,000				811,000			
330.0060	m³	RELLENO EN FORMACIÓN DE VERTEDERO I/ EXTENDIDO DEL MATERIAL Y DEMÁS ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS PARA REALIZAR LA UNIDAD.						973,200	0,51 €	496,33 €
			811,000	1,200			973,200			
100.001N	ud	CAMPAÑA GEOTÉCNICA						1,000	12.000,00 €	12.000,00 €
			1,000				1,000			
CAPÍTULO 2: TOBOGÁN ALPINO										1.547.824,560
SUBCAPÍTULO 2.1: ESTRUCTURA										1.012.785,200
210.001N	m	SUMINISTRO DE PISTA DE TOBOGÁN ALPINO CONSISTENTE EN 2 TUBOS DE ACERO PARA RIELES, PLACAS DE SOPORTE DE CONEXIÓN DE ACERO INOXIDABLE, BARRAS DE SOPORTE Y TRAVESAÑOS CADA 3 METROS, RIEL DE ALUMINIO SOBRE VÍA COMPLETA EN ZONAS DE BAJADA, PASARELA DE ACERO A UN ÚNICO LADO EN ZONAS DE SUBIDA, SISTEMA DE ELEVACIÓN CON MOTOR ELÉCTRICO, CANAL DE ALIMENTACIÓN DE ENERGÍA PARA VÍA DE SUBIDA, 2 PARADAS DE EMERGENCIA DE MOTOR, SISTEMA DE FRENADO MAGNÉTICO Y DE CONTROL DE DISTANCIA, 2 ESTACIONES DE CARGA, 33 TRINEOS CON SUS ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y SEGURIDAD Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. NO INCLUYE LA INSTALACIÓN NI LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.						1.190,000	758,58 €	902.710,20 €
		Longitud trazado	1.190,000				1.190,000			
210.002N	m	INSTALACIÓN DE LA PISTA INCLUYENDO TÉCNICOS SUPERVISORES, TÉCNICOS ELECTRICISTAS, SERVICIO DE INSPECCIÓN Y PRUEBAS DE PUESTAS EN MARCHA						1.190,000	92,50 €	110.075,00 €
		Longitud trazado	1.190,000				1.190,000			
SUBCAPÍTULO 2.2: CIMENTACIONES										510.039,360
321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.						1.298,000	6,70 €	8.696,60 €
		Encepados de apoyos superiores a 4 metros	92,000	3,000	3,000	1,500	1.242,000			
		Encepados de loopings	2,000	4,000	4,000	1,750	56,000			
332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).						917,500	8,45 €	7.752,88 €
		Encepados de apoyos superiores a 4 metros	92,000	3,000	3,000	1,500	1.242,000			
		A descontar hormigón	-92,000	2,000	2,000		-368,000			
		A descontar hormigón de limpieza	-92,000	2,000	2,000	0,100	-36,800			
		Encepados de loopings	2,000	4,000	4,000	1,750	56,000			
		A descontar hormigón	2,000	3,000	3,000	1,250	22,500			
		A descontar hormigón de limpieza	2,000	3,000	3,000	0,100	1,800			
610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						38,600	66,48 €	2.566,13 €
		Encepados de apoyos superiores a 4 metros	92,000	2,000	2,000	0,100	36,800			
		Encepados de loopings	2,000	3,000	3,000	0,100	1,800			
610.0060	m³	HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.						390,500	109,05 €	42.584,03 €
		Encepados de apoyos superiores a 4 metros	92,000	2,000	2,000		368,000			
		Encepados de loopings	2,000	3,000	3,000	1,250	22,500			
600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						35.145,000	1,81 €	63.612,45 €
		Encepados de apoyos superiores a 4 metros	368,000	90,000			33.120,000			
		Encepados de loopings	22,500	90,000			2.025,000			
680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						766,000	28,44 €	21.785,04 €
		Encepados de apoyos superiores a 4 metros	92,000	2,000	4,000		736,000			
		Encepados de loopings	2,000	3,750	4,000		30,000			
671.1190	m	MICROPILOTE DE HASTA 300 mm DE DIÁMETRO E INYECCIÓN TIPO IU CON LECHADA DE CEMENTO DE HASTA 120 kg DE CEMENTO/m (SIN ARMADURA).						1.268,000	91,51 €	116.034,68 €
		Apoyo de 4 metros	15,000	4,000	2,000		120,000			
		Apoyo de 5 metros	13,000	4,000	2,500		130,000			
		Apoyo de 6 metros	13,000	4,000	3,000		156,000			
		Apoyo de 7 metros	22,000	4,000	3,500		308,000			
		Apoyo de 8 metros	9,000	4,000	4,000		144,000			
		Apoyo de 9 metros	6,000	4,000	4,500		108,000			
		Apoyo de 10 metros	6,000	4,000	5,000		120,000			
		Apoyo de 11 metros	5,000	4,000	5,500		110,000			
		Apoyo de 12 metros	3,000	4,000	6,000		72,000			
671.1220	t	ACERO PARA ARMADURA TUBULAR PARA MICROPILOTES (INCLUIDO TODAS LAS UNIONES ROSCADAS NECESARIAS).						93,813	2.200,00 €	206.388,56 €
		Apoyo de 4 metros	15,000	4,000	2,000	0,074	8,878			
		Apoyo de 5 metros	13,000	4,000	2,500	0,074	9,618			
		Apoyo de 6 metros	13,000	4,000	3,000	0,074	11,542			
		Apoyo de 7 metros	22,000	4,000	3,500	0,074	22,787			
		Apoyo de 8 metros	9,000	4,000	4,000	0,074	10.654			
		Apoyo de 9 metros	6,000	4,000	4,500	0,074	7.990			
		Apoyo de 10 metros	6,000	4,000	5,000	0,074	8.878			
		Apoyo de 11 metros	5,000	4,000	5,500	0,074	8.138			
		Apoyo de 12 metros	3,000	4,000	6,000	0,074	5,327			
220.001N	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLUMNA TRONCOCÓNICA GALVANIZADA TOTALMENTE COLOCADA						634,000	55,00 €	34.870,00 €
		Apoyo de 4 metros	15,000	4,000			60,000			
		Apoyo de 5 metros	13,000	5,000			65,000			
		Apoyo de 6 metros	13,000	6,000			78,000			
		Apoyo de 7 metros	22,000	7,000			154,000			
		Apoyo de 8 metros	9,000	8,000			72,000			
		Apoyo de 9 metros	6,000	9,000			54,000			
		Apoyo de 10 metros	6,000	10,000			60,000			
		Apoyo de 11 metros	5,000	11,000			55,000			

2.- IMPORTE ESTIMADO DEL CONTRATO

El Presupuesto de Ejecución Material correspondiente a este Proyecto Básico es:

RESUMEN DE PRESUPUESTO DEL PROYECTO BÁSICO ALPINE COASTER		
CAPÍTULO 1: MOVIMIENTO DE TIERRAS		16.351,45 €
CAPÍTULO 2: TOBOGÁN ALPINO		1.547.824,56 €
SUBCAPÍTULO 2.1: ESTRUCTURA		1.012.785,20 €
SUBCAPÍTULO 2.2: CIMENTACIONES		510.039,36 €
CAPÍTULO 3: EDIFICACIONES		202.254,56 €
CAPÍTULO 4: OBRAS COMPLEMENTARIAS		131.645,95 €
CAPÍTULO 5: INTEGRACIÓN AMBIENTAL		18.980,77 €
CAPÍTULO 6: GESTIÓN DE RESIDUOS		2.847,11 €
CAPÍTULO 7: IMPREVISTOS y REDACCIÓN DEL PROYECTO CONSTRUCTIVO		189.807,65 €
CAPÍTULO 8: SEGURIDAD Y SALUD		28.471,15 €

	TOTAL PEM	2.138.183,20 €
	GASTOS GENERALES (13%)	277.963,82 €
	BENEFICIO INDUSTRIAL (6%)	128.290,99 €
	TOTAL BASE DE LICITACIÓN SIN IVA	2.544.438,01 €

Asciende el presente Presupuesto de Ejecución Material a la expresada cantidad de DOS MILLONES CIENTO TREINTA Y OCHO MIL CIENTO OCHENTA Y TRES EUROS CON VEINTE CENTIMOS (2.138.183,20 €). Asciende el presente Presupuesto Base de Licitación (sin IVA) a la expresada cantidad de DOS MILLONES QUINIENTOS CUARENTA Y CUATRO MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con UN CÉNTIMO (2.544.438,01 €).

Santander, Abril de 2025.

El Ingeniero Autor del Proyecto:

Por WSP Spain - APIA S.A.

D. Antonio Herrera Chapero

Ing. Caminos, Canales y Puertos

Nº Colegiado: XX.XXXX

5403920-L1-DD-003_01