

PRESUPUESTO Y MEDICIONES



-egea Ingeniería y arquitectura

C/ Cerrillo,1 04888 Bayarque (Almería). Telf. 620 824 889- jaegealopez@gmail.com

RESUMEN DE PRESUPUESTO

PROYECTO DE VARIANTE DE SENDERO PANORÁMICO DE SERÓN PR-A 335

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
1	TRABAJOS PREVIOS Y DEMOLICIONES.....	1.255,05	2,16
2	ACONDICIONAMIENTO DE TERRENOS Y VARIOS.....	21.093,56	36,37
3	PASARELA.....	20.660,57	35,63
4	SEÑALÉTICA , PROTECCIONES Y OTROS.....	13.574,02	23,41
5	GESTION DE RESIDUOS.....	721,81	1,24
6	SEGURIDAD Y SALUD.....	684,72	1,18
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		57.989,73	
	13,00% Gastos generales.....	7.538,66	
	6,00% Beneficio industrial.....	3.479,38	
SUMA DE G.G. y B.I.		11.018,04	
	21,00% I.V.A.....	14.491,63	
TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA		83.499,40	
TOTAL PRESUPUESTO GENERAL		83.499,40	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de OCHENTA Y TRES MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

Bayarque, a 30 de octubre de 2017.

El promotor

La dirección facultativa




PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO DE VARIANTE DE SENDERO PANORÁMICO DE SERÓN PR-A 335

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS Y DEMOLICIONES									
01.01	m2 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO, CON MEDIOS MECANICOS								
	Limpeza y desbroce de terreno, con medios mecánicos. Medida la superficie en verdadera magnitud.								
	Tramo 1 (A-B)	1	287,00	3,00					861,00
	Tramo 2 (B-C) cimentación pasarela	2	4,00	2,50					20,00
	Tramo 3 (C-D)	1	330,00	3,00					990,00
	Tramo 4 (D-E)	1	400,00	1,20					480,00
							2.351,000	0,45	1.057,95
01.02	m DEMOL. DE ACEQUIA DE CHAPA Y TUBO INTERNO Ø <300 mm. MANUAL								
	Demolición y desmontaje de los restos de acequia de chapa y tubo interno Ø <300 mm, por medios manuales. Medida la longitud ejecutada.								
	Acequia existente zona pasarela	1	27,00						27,00
							27,000	7,30	197,10
	TOTAL CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS Y DEMOLICIONES.....								1.255,05



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO DE VARIANTE DE SENDERO PANORÁMICO DE SERÓN PR-A 335

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 02 ACONDICIONAMIENTO DE TERRENOS Y VARIOS									
02.01	m3 EXCAVACIÓN APERTURA DE CAJA, TIERRA CONSIST. BLANDA Excavación, en apertura de caja, de tierra de consistencia blanda, realizada con medios mecánicos, incluso perfilado de fondo, hasta una profundidad máxima de 50 cm. Medido el volumen en perfil natural. Includo transporte a zona de terraplenado a una distancia menor de 200 metros								
	Tramo 1 (A-B)	1	287,00	3,00	0,50	430,50			
							430,500	5,10	2.195,55
02.02	m3 EXC. POZOS ROCA DURA, M. MECÁNICOS, PROF. MAX. 4 m Excavación, en pozos, de roca dura, realizada con medios mecánicos hasta una profundidad máxima de 4 m, incluso extracción a los bordes, y perfilado de fondos, laterales y empleo de compresor. Medido el volumen en perfil natural.								
	Tramo 2 (B-C) Losa cimentación Pasarela	2	4,00	2,50	0,80	16,00			
							16,000	49,94	799,04
02.03	m3 EXC. DESMONTE TIERRAS CONSIST. MEDIA, TRANSP. A TERRAPLÉN Excavación, en desmonte, de tierras de consistencia media, realizada con medios mecánicos, incluso transporte a terraplén. Medido el volumen en perfil natural. Includo transporte a zona de terraplenado a una distancia menor de 200 metros								
	Tramo 1 (A-B)	1	50,00			50,00			
	Tramo 3 (C-D). DESLIZAMIENTO LADERA	1	3.500,00			3.500,00			
							3.550,000	2,88	10.224,00
02.04	m2 COMPACTACIÓN CON MEDIOS MECÁNICOS AL 95% PROCTOR Compactación realizada con medios mecánicos al 95% proctor, en 20 cm de profundidad, incluso p.p. de regado y refino de la superficie final. Medida la superficie en verdadera magnitud.								
	Tramo 1 (A-B)	1	287,00	3,00		861,00			
	Tramo 3 (C-D)	1	330,00	3,00		990,00			
	Tramo 4 (D-E)	1	400,00	1,20		480,00			
							2.331,000	0,77	1.794,87
02.05	m2 CERCHADO DE ACEQUIA Cerchado de tramo de acequia, mediante machihembrado, solera de 10 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25/P/20/IIa N/mm2, con mallazo electrosoldado #200*200*8 mm, incluso p.p. pizas especiales, anclajes a acequia existente y fratasado. Medida el m2 ejecutado.								
	Tramo 1 (A-B)	1	10,00	1,00		10,00			
	Tramo 3 (C-D)	1	10,00	1,00		10,00			
							20,000	44,07	881,40
02.06	m REFINO Y CUNETA HM-20 SEC. TRIANGULAR 2 x 0,15 Y 0,35 m DE PROF Refino de cuneta de tierra, de hormigón HM-20/P/40/IIA 2 m ancho y 15 cm espesor, taludes 2/1-2/1 y profundidad 0.30 m. Utilización de tierras sobrantes en obra. Medida la longitud ejecutada.								
	Tramo 1 (A-B) Parte superior caedero	1	30,00			30,00			
							30,000	51,88	1.556,40



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO DE VARIANTE DE SENDERO PANORÁMICO DE SERÓN PR-A 335

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.07	m FRENO DE AGUA SUPERFICIE IRREGULAR CON PIEDRA Y HM-20 3 m ANCHO Ejecución de caedero en HM-20 y piedra con superficie irregular para el frenado de la velocidad de la caída del agua de 3 m de ancho y 30 cm de espesor, p.p. de rastrillo de HM-20 en el inicio y final del frenado de agua. Medida el metro ejecutado.								
	Tramo 1 (A-B) Caedero final de cuneta	1	10,00			10,00			
							10,000	186,07	1.860,70
02.08	m LOSA Y VIGA BORDE ENCUENTRO DE CUNETA DE 2 m ANCHO y 20 cm ESP. Losa de hormigón armado con doble mallazo de 20x20x10 mm de 0,20 m de espesor conectado a rastrillo apoyo de piedra frenado de agua. Con viga de borde de 0,40 x 0,40 m con 4 redondos 16 y cercos 8 c 15 cm con HA-25 /P/20/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, en losas de cimentación, suministrado y puesta en obra, vertido manual, armadura de acero B 500 S con una cuantía de 50 Kg/m3, incluso ferrallado, separadores, vibrado y curado; según instrucción EHE y CTE. Medido el volumen teórico ejecutado.								
	Tramo 1 (A-B) Baden de hormigon	1	20,00			20,00			
							20,000	89,08	1.781,60
TOTAL CAPÍTULO 02 ACONDICIONAMIENTO DE TERRENOS Y VARIOS									21.093,56



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO DE VARIANTE DE SENDERO PANORÁMICO DE SERÓN PR-A 335

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 03 PASARELA									
03.01	m2 CAPA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA 10 cm ESP. MEDIO Capa de hormigón de limpieza HM-20/P/20/I, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, 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. Medida la superficie ejecutada. Losas de cimentación Pasarela	2	4,00	2,50		20,00			
							20,000	11,15	223,00
03.02	m3 SUB-BASE DE ZAHORRA NATURAL Subbase de zahorra natural, realizada con medios mecánicos, incluso compactado y refino de base, relleno en tongadas de 20 cm comprendido extendido, regado y compactado al 95% proctor. Medido el volumen teórico ejecutado. Losas Pasarela	2	4,00	2,50	0,10	2,00			
							2,000	14,92	29,84
03.03	m3 HORM. ARM. HA-30/B/20/IIa B500S EN LOSAS CIM. V/BOMBA Hormigón armado HA-30/B/20/IIa, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, en losas de cimentación, suministrado y puesta en obra, vertido con bomba, armadura de acero B 500 S con una cuantía de 50 Kg/m3, incluso ferrallado, separadores, vibrado y curado; según instrucción EHE y CTE. Medido el volumen teórico ejecutado. Losas de cimentación Pasarela	2	4,00	2,50	0,50	10,00			
							10,000	156,99	1.569,90
03.04	kg ACERO S275JR EN PLACA DE ANCLAJE A CIMENTACIÓN Acero S 275 JR en placa de anclaje a la cimentación con cuatro barras de acero B 500 S de 20 mm soldadas o atornilladas y taladro central de 5 cm de diámetro, incluso corte elaboración y montaje, capa de imprimación antioxidante y p.p. de elementos de unión y ayudas de albañilería; construido según NCSR-02, EHE y CTE. Medido en peso nominal. Placas de anclaje Pernos	8 32	0,07 0,50	7.500,00 2,58	0,02	84,00 41,28			
							125,280	2,90	363,31
03.05	kg ACERO PERFILES LAMINADOS EN FRIO TIPO S275JR Acero en perfiles laminados en frío tipo S 275 JR, en elementos estructurales varios, incluso corte, elaboración, montaje y p.p. de elementos de unión, lijado e imprimación con 40 micras de minio de plomo; construido según CTE. Medido en peso nominal. TRATAMIENTO ESTRUCTURA METALICA CON GALVANIZADO EN CALIENTE ESTRUCTURA PASARELA Perfil 80x5 Perfil 80x3 Perfil 50x3 Perfil 90x3 Perfil 140x80x4 PILARES BARANDILLA ACCESO								
		94,57 563,96 384,02 132,15 711,44 15,42				94,57 563,96 384,02 132,15 711,44 15,42			
							1.901,560	5,44	10.344,49



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO DE VARIANTE DE SENDERO PANORÁMICO DE SERÓN PR-A 335

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.06	<p>m2 PAVIMENTO DE PASARELA REJILLA ELECTROSOLDADA SISTEMA TRAMEX</p> <p>Pavimento de pasarela rejilla electrosoldada sistema tramex , rejilla electrosoldada formada por pletina de acero galvanizado, de 30x3 mm, formando cuadrícula de 30x30 mm y bastidor con uniones electrosoldadas, soldada a angulares laterales de 30x30x3 mm en anclajes a estructura de acero, incluso p.p. de material de agarre y colocación. Medida la superficie ejecutada</p>								
	Pavimento pasarela	10	2,05	1,40		28,70			
							28,700	88,16	2.530,19
03.07	<p>m BARANDILLA AC. BAST. ANGULAR, ENTREP. MALLA</p> <p>Barandilla en acero formada por: marco bastidor angular de 30x30x3 laminado en frío, entrepaño de malla galvanizada y pletina de 30x5 mm en anclajes a estructura de acero, incluso p.p. de material de agarre y colocación. Medida la longitud ejecutada.</p>								
	Paño acceso	4	2,80			11,20			
	Paños internos	20	1,90			38,00			
							49,200	72,00	3.542,40
03.08	<p>m ACEQUIA CHAPA ACERO GAL. ESPESOR 3 mm IMPERM. N.ADHERIDA PVC</p> <p>Acequia de chapa de acero galvanizado de 3 mm de espesor impermeabilizada interiormente con capa de PVC no adherida, apoyada sobre angulares de 50x50x5 m soldados a pasarela con pletinas de 50x5 mm cada 2,10 metros, incluso uniones, paso de losas y p.p. de piezas especiales; construido según C.TE Medida la longitud ejecutada.</p>								
	Acequia bajo pasarela	1	22,00			22,00			
							22,000	93,52	2.057,44
	TOTAL CAPÍTULO 03 PASARELA.....								20.660,57



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO DE VARIANTE DE SENDERO PANORÁMICO DE SERÓN PR-A 335

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 04 SEÑALÉTICA , PROTECCIONES Y OTROS									
04.01	m BALIZAMIENTO DE SENDERO MEDIANTE PINTURA DEL TRAZADO Realización de trazos con pintura, en 2 colores, en franjas de 10 cm de largas y 3 de grueso a ejecutar con pinceles, a base de pintura acrílica para exteriores. Colocación de las indicaciones de pintura en los cruces de senderos y caminos cada 500 ml en las zonas más alejadas. Incluidas todas las labores para la correcta ejecución y finalización.								
	Tramo 1 (A-B)	1	1,00						
	Tramo 2 (B-C)	1	1,00						
	Tramo 3 (C-D)	1	1,00						
	Tramo 4 (D-E)	1	1,00						
							4,000	0,36	1,44
04.02	u SEÑAL DIRECCIONAL DE CAMINO 2 FLECHA Poste de madera de 2,80 m de alto y 9,5 cm de grosor, con 2 flechas insertadas en el poste para mayor sujeción de 600x15x3 cm, anclado al suelo con hormigón, con nombre grabados y pintados en ambas caras, así como grabación de toponimia en poste y diseño. Madera tratada contra la podredumbre con sales y tratamiento contra color verde. Incluidas todas las labores para la correcta ejecución y finalización según modelo de la Federación Andaluza de Montañismo.								
	Punto A (Conexión Variante con C\ Bcares ALP-407-PR-A 335)	1							
	Punto E (Conexión Variante con -PR-A 335)	1							
							2,000	221,22	442,44
04.03	u COLOCACIÓN DE PIVOTES DE MADERA PARA BALIZAMIENTO Adquisición, transporte y colocación de pivotes de madera tratada en el suelo para balizamiento de zonas sin marcas de dimensiones de 1,20 m de alto y 10 cm de diámetro, embutido 0,40 m y 80 a vista. Chañán de 45º y 8 cm de alto, para grabado de marca de dirección equivocada o continuidad. Número de registro a 16 cm del filo superior del chañán. Marcas de pintura amarillo blanco pequeño recorrido. Hendidura para logotipo/s del promotor/es a 33 cm del borde superior del chañán, serigrafado o grabado con cuño a fuego. Incluidas labores necesarias preparatorias del terreno y materiales a emplear para la correcta instalación del pivote completamente colocado y sujeto. Según modelo de la Federación Andaluza de Montañismo.								
	TRAMO 1 (A-B)								
	Camino equivocado	3							
	TRAMO 4 (D-E)								
	Camino equivocado	2							
	Sigue camino	1							
							6,000	60,48	362,88
04.04	u PANEL INTERPRETATIVO VARIANTE DE SENDERO SEGÚN MODELO FAM Panel de madera tratada contra la podredumbre y tratamiento de color en las maderas para evitar color verde de la madera tratada, de 1,70 m ² de panel con dimensiones 1x0,70 m, sobre dos soportes de madera de 2,60 m de longitud para embutir 0,50 m (compuesto cada soporte por dos postes de 100x100mm de madera de pino tratada) y bastidor inferior y superior de la misma sección. Incluida grabación de toponimia en estructura del panel. Incluidas todas las labores de diseño del panel, maquetación, impresión y colocación. Perfectamente acabado para su correcta visualización. Se incluyen en los medios para su soporte sobre el terreno con cemento, incluso labores de excavación y otros materiales, construido según modelo de la Federación Andaluza de Montañismo.								



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO DE VARIANTE DE SENDERO PANORÁMICO DE SERÓN PR-A 335

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Punto A (Conexión Variante con C\ Bacares ALP-407-PR-A 335)	1				1,00			
	Punto E (Conexión Variante con -PR-A 335)	1				1,00			
							2,000	1.507,43	3.014,86
04.05	m BARANDILLA SENDERO AUTOCLAVE PINO SILVESTRE Barandilla de 1,10 m de altura, formada por postes verticales de diámetro 12 cm y dos travesaños horizontales superiores (el primero con cantos redondeados) y uno inferior de madera de pino silvestre de 12x3 cm, tratada en autoclave, acabada con barniz protector, con tornillería de acero galvanizado, embutida 40 cm sobre hormigón y protegida con tapones de seguridad, incluso p.p. de material de agarre y colocación Medida la longitud ejecutada.								
	Tramo 1 (A-B)	1	20,00			20,00			
	Tramo 4 (D-E)	1	150,00			150,00			
							170,000	39,72	6.752,40
04.06	PA SERVICIOS AFECTADOS Servicios afectados y arreglo paso servidumbres para ejecución de la obra y caminos de acceso a fincas. A justificar								
		1				1,00			
							1,000	3.000,00	3.000,00
	TOTAL CAPÍTULO 04 SEÑALÉTICA , PROTECCIONES Y OTROS.....								13.574,02



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO DE VARIANTE DE SENDERO PANORÁMICO DE SERÓN PR-A 335

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 05 GESTION DE RESIDUOS									
05.01	m3 RETIRADA DE RESIDUOS MIXTOS N.P. A PLANTA DE VALORIZ. 15 km								
	Retirada de residuos mixtos en obra para "PROYECTO PARA LA SEÑALIZACIÓN, ADECUACIÓN Y MEJORA DE VARIANTE DE SENDERO PANORÁMICO PR-A 335" en Serón (Almería) a planta de valorización situada a una distancia máxima de 15 km, formada por: transporte interior, carga, transporte a planta, descarga y canon de gestión. Medido el volumen esponjado.								
	RCDs Naturaleza Pétreo	1	17,00						17,00
	RCDs Naturaleza no Pétreo	1	12,00						12,00
							29,000	24,89	721,81
	TOTAL CAPÍTULO 05 GESTION DE RESIDUOS.....								721,81



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO DE VARIANTE DE SENDERO PANORÁMICO DE SERÓN PR-A 335

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 06 SEGURIDAD Y SALUD									
06.01	ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD								
	Estudio básico de seguridad y salud correspondiente a "PROYECTO PARA LA SEÑALIZACIÓN, ADECUACIÓN Y MEJORA DE VARIANTE DE SENDERO PANORÁMICO PR-A 335" en Serón (Almería). Correspondientes a las medidas de seguridad colectiva e individual para realizar las obras conforme a las condiciones de seguridad y salud, así como a la ley de prevención de riesgos laborales y demás normativa vigente.	1				1,00			
							1,000	684,72	684,72
	TOTAL CAPÍTULO 06 SEGURIDAD Y SALUD.....								684,72
	TOTAL.....								57.989,73

