

**PROYECTO DE CARRIL CICLOTURÍSTICO SON SERVERA – COSTA DE LOS PINOS.
TRAMO 5; ENTRE PORT VERD Y COSTA DE LOS PINOS
Tº. MUNICIPAL DE SON SERVERA**

TRAMO 5

CUADRO DE PRECIOS Nº2

1) Ud Arranque de árbol de tronco de diámetro superior a 25 cm incluido corte destoconado, carga y transporte a vertedero o lugar de empleo.	mano de obra	20'31	
	materiales	0'00	
	maquinaria	<u>1'25</u>	
			21'56€
2) M2 Despeje y desbroce del terreno corte y destoconado de arboles de diámetro inferior a 25 cm, carga y transporte a vertedero.	mano de obra	0'12	
	materiales	0'00	
	maquinaria	<u>0'45</u>	
			0'57€
3) M3 Demolición de mares y fabrica de cualquier material, incluyendo carga y transporte para posterior uso o vertedero.	mano de obra	4'50	
	materiales	0'00	
	maquinaria	<u>4'00</u>	
			8'50€
4) M3 Excavación de la capa de tierra vegetal, incluido carga y transporte a vertedero o lugar de empleo.	mano de obra	4'00	
	materiales	0'00	
	maquinaria	<u>4'00</u>	
			8'00€
5) M3 Excavación de la explanación de todo tipo de terreno no clasificada carga y transporte a vertedero o a lugar de empleo.	mano de obra	1'00	
	materiales	0'00	
	maquinaria	<u>8'76</u>	
			9'76€

6)	TM Canon de tratamiento de residuos sólidos.				
				Sin descomposición	
					43'35€
7)	MI De corte levantamiento y cajeadado del borde de firme existente con transporte de los productos a vertedero o lugar de empleo.				
		mano de obra	1'75		
		materiales	0'00		
		maquinaria	<u>1'50</u>		
					3'25€
8)	M3 De base granular, zahorra artificial tipo 2.1 de cantera, adquisición, carga, transporte, extensión, compactación y humectación.				
		mano de obra	1'01		
		materiales	8'54		
		maquinaria	<u>2'63</u>		
					12'18€
9)	M2 De adquisición manipulación y empleo de emulsión amiónico para riegos de imprimación incluida la preparación de la superficie, para capa de rodadura.				
		mano de obra	0'08		
		materiales	0'32		
		maquinaria	<u>0'08</u>		
					0'48€
10)	TM De fabricación, transporte, colocación y compactación en obra de mezcla bituminosa en caliente tipo S-12 en capa de rodadura.				
		mano de obra	1'07		
		materiales	36'90		
		maquinaria	<u>2'82</u>		
					40'79€
11)	MI Suministro y colocación de bordillo achaflanado de hormigón bicapa vibrocomprimido de 15x25 cm, incluso excavación, cimientado de hormigón HM-20, mortero de agarre, colocación y ejecución de rebajes en pasos peatonales.				
		mano de obra	9'25		
		materiales	11'64		
		maquinaria	<u>0'00</u>		
					20'89€

12) MI Suministro y colocación de bordillo recto de hormigón bicapa vibrocomprimido de 8x20 cm, incluso excavación, cimientado de hormigón HM-20, mortero de agarre, colocación y ejecución de rebajes en accesos.	mano de obra 8'10 materiales 7'85 maquinaria <u>0'00</u>	15'95€
13) M2 Pavimento de loseta hidráulica de color gris de 20x20 cm, resaltos cilíndricos tipo botón, sobre solera de hormigón HM-20 de 10 cm de espesor, sentada con mortero de cemento, p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.	mano de obra 10'00 materiales 12'38 maquinaria <u>1'01</u>	23'39€
14) MI Murete de hormigón HM-20 en murete de contención pavimento de 30x30 cm.	mano de obra 30'00 materiales 12'50 maquinaria <u>2'50</u>	45'00€
15) M2 Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón bicapa en color gris, de forma rectangular de 20x10x8 cm, colocado sobre cama de arena, rasanteado de 3/4 cm de espesor, junta de separación de 2/3 mm, para posterior relleno con arena caliza de machaqueo, recebado de juntas, barrido y compactación a colocar sobre base firme existente.	mano de obra 10'67 materiales 15'04 maquinaria <u>0'19</u>	26'00€
16) Ud Alcorque de 1'00x1'00x0'80, con lados metálicos de 6mm, de grosor y 8cm, de alto con anclajes de 15 cm.	mano de obra 24'50 materiales 204'00 maquinaria <u>3'50</u>	232'00€

17) M2 Pintura carril-bici y peatonal en color rojo o teja sobre aglomerado. Aplicada en dos manos y con base solvente (antideslizante).	mano de obra	3'50	
	materiales	1'50	
	maquinaria	<u>2'50</u>	
			7'50€
18) Ud Pino de 3'5 de altura, incluso plantación por riego y reposición de marras.	mano de obra	41'30	
	materiales	47'50	
	maquinaria	<u>12'50</u>	
			101'30€
19) MI Retirada de rejillas existentes y colocación de cerramiento de alambrada.	mano de obra	5'20	
	materiales	10'80	
	maquinaria	<u>2'50</u>	
			18'50€
20) M2 Pavimento de loseta hidraulica color gris de 20x20 cm con resaltos cilíndricos, sobre solera de hormigón HM-20 de 10 cm de espesor, sentada con mortero de cemento, p.p. de junta de dilatación enlechado y limpieza.	mano de obra	12'50	
	materiales	15'50	
	maquinaria	<u>1'50</u>	
			29'50€
21) M3 Muro de mampostería hormigonada de espesor 0'60 m de altura variable incluyendo mampuestos, hormigón de agarre, refundido de juntas, perfectamente alineado, aplanado , con preparación de superficie de asiento, completamente terminado.	mano de obra	55'00	
	materiales	22'00	
	maquinaria	<u>3'75</u>	
			80'75€
22) Ud Pasarela entre apoyos de cajero del Torrente de hormigón en masa. Luz libre de 4 m formado por bigas metálicas cada metro, con un ancho de 3 m, tablero de madera y pasamanos metálico de h= 1'10 m.	mano de obra	2950'00	
	materiales	1950'00	
	maquinaria	<u>1100'00</u>	
			6.000'00€

23) Ud Señal circular de 900 mm de diámetro, con revestimiento reflectante nivel 2, incluso soporte y cimentación, totalmente colocada.	mano de obra 22'50 materiales 164'50 maquinaria <u>6'00</u>	193'00€
24) Ud Señal triangular de 1350 mm de lado, con revestimiento reflectante nivel 2, incluso soporte y cimentación, totalmente colocada.	mano de obra 22'50 materiales 177'50 maquinaria <u>6'00</u>	206'00€
25) Ud Señal octogonal de 900 mm de diámetro, con revestimiento reflectante nivel 2, incluso soporte y cimentación, totalmente colocada.	mano de obra 22'25 materiales 175'00 maquinaria <u>6'00</u>	203'25€
26) Ud Señal rectangular de 600 x 900 mm, con revestimiento reflectante nivel 2, incluso soporte y cimentación, totalmente colocada.	mano de obra 22'00 materiales 149'00 maquinaria <u>6'00</u>	177'00€
27) MI Premarcaje y primera aplicación de pintura en marca vial de 0,10 m de ancho con una dotación de 0,40 Kg/m2 de pintura acrílica.	mano de obra 0'05 materiales 0'12 maquinaria <u>0'10</u>	0'27€
28) MI Premarcaje y primera aplicación de pintura en marca vial (aparcamiento) de 0,15 m de ancho con una dotación de 0,40 Kg/m2 de pintura acrílica.	mano de obra 0'05 materiales 0'17 maquinaria <u>0'10</u>	0'32€

29) M2 Premarcaje y aplicación de pintura en paso peatones, flechas, etc. con una dotación de 0,72 Kg/m2 de pintura acrílica y 0,48 Kg/m2 de microesferas.	<table border="0"> <tr><td>mano de obra</td><td>1'45</td></tr> <tr><td>materiales</td><td>2'20</td></tr> <tr><td>maquinaria</td><td><u>1'80</u></td></tr> </table>	mano de obra	1'45	materiales	2'20	maquinaria	<u>1'80</u>	5'45€
mano de obra	1'45							
materiales	2'20							
maquinaria	<u>1'80</u>							
30) Ud Baliza de madera (0'12x0'12) de h=1'00m, Visto empotrado y colocado.	Sin descomposición	35'00€						
31) UD Punto de luz formado por: -Columna de acero galvanizado sin pintar, AM-10 de 9 m. de altura -Luminaria Carandini STR-154 C/C con equipo VASAP de 250 w -Lámpara VSAP de 250 w. -Caja de fusibles-derivación, fusibles y cableado interior. Suministro, colocación y conexionado.	<table border="0"> <tr><td>mano de obra</td><td>811'58</td></tr> <tr><td>materiales</td><td>590'24</td></tr> <tr><td>maquinaria</td><td><u>73'78</u></td></tr> </table>	mano de obra	811'58	materiales	590'24	maquinaria	<u>73'78</u>	1.475'60€
mano de obra	811'58							
materiales	590'24							
maquinaria	<u>73'78</u>							
32) Ud Punto de luz formado por: -Columna de acero galvanizado sin pintar, AM-10 de 5 m. de altura -Luminaria Carandini STR-154 C/C con equipo VASAP de 150 w -Lámpara VSAP de 150 w. -Caja de fusibles-derivación, fusibles y cableado interior. Suministro, colocación y conexionado.	<table border="0"> <tr><td>mano de obra</td><td>521'79</td></tr> <tr><td>materiales</td><td>379'48</td></tr> <tr><td>maquinaria</td><td><u>47'43</u></td></tr> </table>	mano de obra	521'79	materiales	379'48	maquinaria	<u>47'43</u>	948'70€
mano de obra	521'79							
materiales	379'48							
maquinaria	<u>47'43</u>							
33) MI Cable SUBTERFLEX de cobre de 4 x 6 mm2, incluyendo su tendido.	<table border="0"> <tr><td>mano de obra</td><td>0'76</td></tr> <tr><td>materiales</td><td>5'05</td></tr> <tr><td>maquinaria</td><td><u>0'00</u></td></tr> </table>	mano de obra	0'76	materiales	5'05	maquinaria	<u>0'00</u>	5'81€
mano de obra	0'76							
materiales	5'05							
maquinaria	<u>0'00</u>							
34) MI Cable SUBTERFLEX de cobre de 4 x 10 mm2, incluyendo su tendido.	<table border="0"> <tr><td>mano de obra</td><td>0'82</td></tr> <tr><td>materiales</td><td>7'35</td></tr> <tr><td>maquinaria</td><td><u>0'00</u></td></tr> </table>	mano de obra	0'82	materiales	7'35	maquinaria	<u>0'00</u>	8'17€
mano de obra	0'82							
materiales	7'35							
maquinaria	<u>0'00</u>							

35) MI Cable SUBTERFLEX de cobre de 4 x 16 mm2, incluyendo su tendido.	mano de obra	1'45	
	materiales	10'20	
	maquinaria	<u>0'00</u>	
			11'65€
36) MI Cable SUBTERFLEX de cobre de 3'5 x 25 mm2, incluyendo su tendido.	mano de obra	3'13	
	materiales	13'75	
	maquinaria	<u>0'00</u>	
			16'88€
37) MI Cable de cobre desnudo de 35 mm2, (suministro en obra).	mano de obra	0'40	
	materiales	3'90	
	maquinaria	<u>0'00</u>	
			4'30€
38) MI Canalización de alumbrado público formada por 4 tubos de PE D = 75 mm embebidos en prisma de hormigón con relleno compactado, cinta señalizadora y acabado superficial según entorno (bajo acera).	mano de obra	14'40	
	materiales	10'30	
	maquinaria	<u>0'70</u>	
			25'40€
39) MI Canalización de alumbrado público formada por 4 tubos de PE D = 75 mm embebidos en prisma de hormigón con relleno compactado, cinta señalizadora y acabado superficial según entorno (bajo calzada).	mano de obra	14'40	
	materiales	11'90	
	maquinaria	<u>1'00</u>	
			27'30€
40) Ud Arqueta de 40 x 40 cm realizada en obra con tapa y marco de fundición.	mano de obra	24'40	
	materiales	36'90	
	maquinaria	<u>2'20</u>	
			63'50€
41) Ud Arqueta de 50 x 50 cm realizada en obra con tapa y marco de fundición.	mano de obra	37'50	
	materiales	51'90	
	maquinaria	<u>3'50</u>	
			92'90€

42) Ud Cimentación formada por dado de hormigón HM-25 de 400 x 400 mm y profundidad de 700 mm, incluidos arranques con 4 pernos de M18 x H500 a 285 x 285 mm.	mano de obra 88'50 materiales 36'00 maquinaria <u>13'00</u>	137'50€
43) Ud Cimentación formada por dado de hormigón HM-25 de 400 x 400 mm y profundidad de 700 mm, incluidos arranques con 4 pernos de M18 x H500 a 215 x 215 mm.	mano de obra 59'23 materiales 25'10 maquinaria <u>9'37</u>	93'70€
44) M2 Pavimento continuo de hormigón HM-25/P/20/I de 20 cm de espesor, acabado superficial fratasado a mano, sobre zahorra no incluido en el presente precio, extendido, regleado, vibrado, fratasado, curado y p.p., de juntas.	mano de obra 3'90 materiales 37'50 maquinaria <u>0'60</u>	42'00€
45) M2 Excavación en zanja, en terreno sin clasificar, con agotamiento de agua, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	mano de obra 4'50 materiales 0'00 maquinaria <u>15'66</u>	20'16€
46) ML Tubería de saneamiento enterrado de PVC de pared compacto de color teja y rigidez 8 kn/m2 con un diámetro de 315m, y de unión con junta elástica, colocado en zanja.	mano de obra 18'50 materiales 39'50 maquinaria <u>0'00</u>	58'00€

47) ML Tubería de saneamiento enterrado de PVC de pared compacto de color teja y rigidez 4 kn/m2 con un diámetro de 200m, y de unión con junta elástica, colocado en zanja.	mano de obra	10'50	
	materiales	14'50	
	maquinaria	<u>0'00</u>	
			25'00€
48) ML tubería de polietileno de alta densidad PE 50 de 250mm, de diámetro nominal y una presión de trabajo de 6kg/cm3 suministrada en barras, cobreada en zanja colocada.	mano de obra	26'50	
	materiales	49'50	
	maquinaria	<u>0'60</u>	
			76'00€
49) M3 Relleno con gravilla en zanjas extendido, humectación y compactación alrededor del tubo con un grado del 95% proctor modificado.	mano de obra	1'40	
	materiales	5'45	
	maquinaria	<u>5'80</u>	
			12'65€
50) M3 Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación extendido, humectación y compactación en capas de 20cm, de espesor, con un grado del 95%, proctor modificado.	mano de obra	1'40	
	materiales	0'00	
	maquinaria	<u>5'80</u>	
			7'20€
51) UD Pozo de registro completo de 100cm, de diámetro interior y hasta 2 m, de altura util, formado por solera de hormigón HM-25 de 20cm, de espesor, cuerpo del pozo de hormigón en masa HM-20 encofrado y una cara, y 200cm, de espesor del molde del cuerpo y otra formación de cono asimétrico de 40 cm, cierre de marco y tapa de fundición recibido de pates y relleno perimetral.	mano de obra	118'00	
	materiales	357'70	
	maquinaria	<u>25'30</u>	
			501'00€

52) UD Imbornal de hormigón en masa HM-20 de 60x35x60cm, de medidas interiores con solera y paredes de 10cm, de espesor encofrado y con codo de PVC de 160mm, de diámetro para formación de sifón.	mano de obra	43'00	
	materiales	162'50	
	maquinaria	<u>10'50</u>	
			216'00€
53) UD Pasarela entre apoyos de cajero del torrente de hormigón en masa. Luz libre de 10m, formado por vigas metálicas cada metro con un ancho de 3m, tablero de madera y pasamanos metálico de h=1'10 de altura.	mano de obra	7.375'00	
	materiales	4.875'00	
	maquinaria	<u>2.750'00</u>	
			15.000'00€
54) ML De cerca galvanizada de h=2'00m, postes intermedios, cada 2'50m, con sus correspondientes canutos tensores colocada.	mano de obra	10'80	
	materiales	13'20	
	maquinaria	<u>1'00</u>	
			25'00€
55) ML Demolición y levantado de bordillo de cualquier tipo y cimentación de hormigón en masa, de espesor variable incluso carga y transporte a vertedero.	mano de obra	1'20	
	materiales	0'00	
	maquinaria	<u>3'00</u>	
			4'20€
56) ML Demolición de cerca de ladrillo, 1'00x0'50 incluso carga y transporte a vertedero.	mano de obra	1'20	
	materiales	0'00	
	maquinaria	<u>4'20</u>	
			5'40€
57) ML Muro de hormigón HM-20 de 0'50m, de espesor y h=1'00m, construido en cerramiento solar incluso encofrado.	mano de obra	67'00	
	materiales	37'50	
	maquinaria	<u>10'50</u>	
			115'00€

58) UD Banco de 2m, de longitud tipo "Plaza Real" o similar completamente instalado.	mano de obra	85'75	
	materiales	240'10	
	maquinaria	<u>17'15</u>	
			343'00€
59) UD Papelera tipo (INOX) o similar completamente instalada.	mano de obra	12'50	
	materiales	169'23	
	maquinaria	<u>5'62</u>	
			187'35€
60) ML Barrera seguridad metálica BMSNA/1206, galvanizado doble onda p.p., de soporte cada 4m, elementos de fijación y barrera para protección moto.	mano de obra	9'88	
	materiales	15'75	
	maquinaria	<u>5'87</u>	
			31'50€
61) UD Extremo corto de 4'32m, de barrera seguridad metálica con empotramiento en el suelo de acero galvanizado.	mano de obra	140'50	
	materiales	30'50	
	maquinaria	<u>6'50</u>	
			177'50€
62) Ud Armario de medida, mando y protección ARELSA CITI 10R, difásico con dos salidas y reductor estabilizador de flujo de 30 KVA, reloj astronómico, incluso suministro, colocación y conexionado.	Sin descomposición		7.247'63€

Palma a 20 de Julio de 2011
El Ingeniero Técnico de Obras Públicas

Enrique Gracia Margale