

1-Acondicionamiento del camino de ronda de Calonge (Girona)

Reposición de barandilla de madera, construcción de peldaños de piedra para acceso a las calas desde el camino, reconstrucción puntual de la plataforma con sauló compactado y construcción de un mirador de madera en la zona de Torre Valentina.



F1- Estado actual del mirador



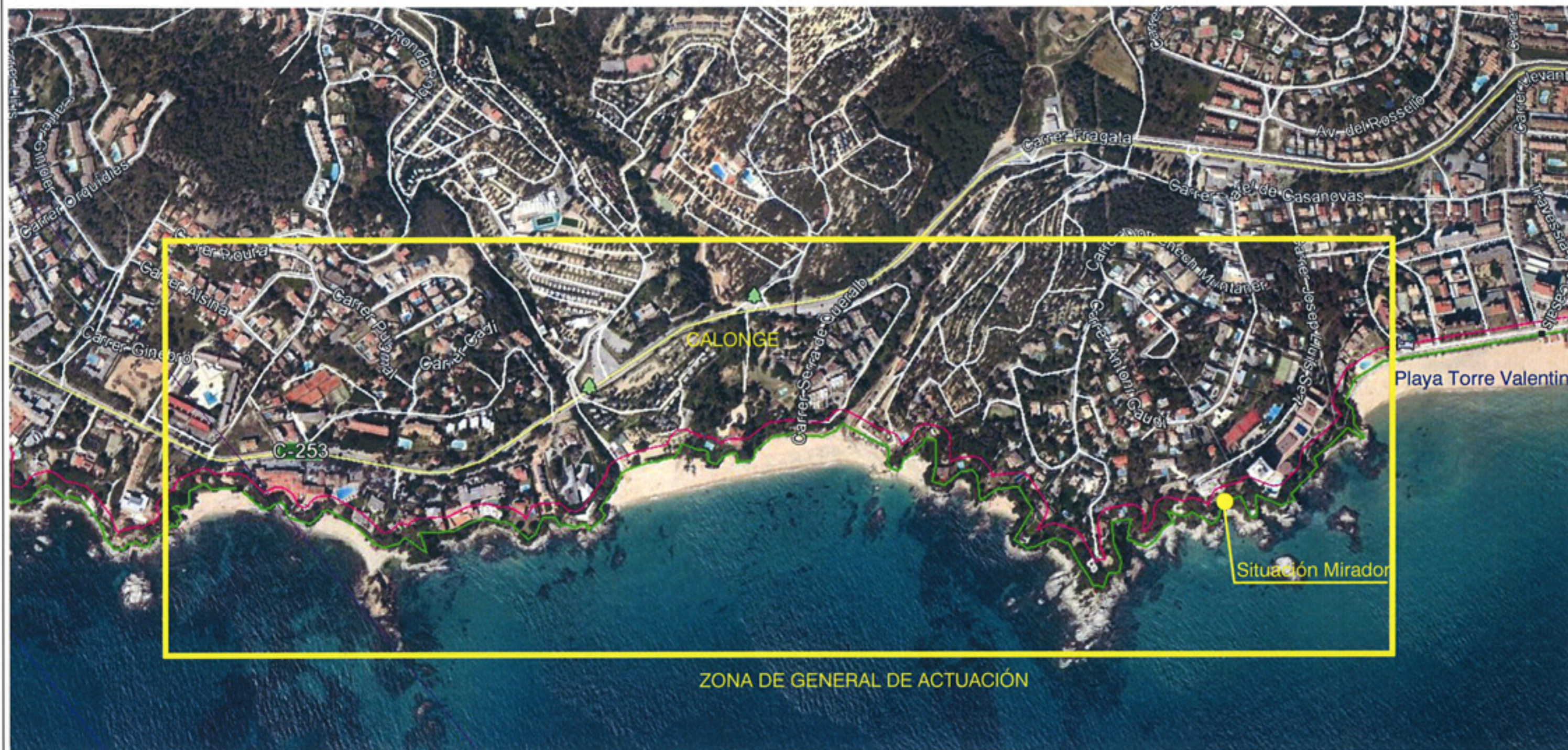
F2- Vista general mirador



F3 – Estado actual muros.



F4- Barandilla de madera a repara.



ZONA DE GENERAL DE ACTUACIÓN

 <p>MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE</p>	<p>Servicio Provincial de Costas en Girona</p>	TÍTULO DEL PROYECTO:	AUTOR DEL PROYECTO:	FECHA:	ESCALA GRÁFICA:	ESCALAS:	TÍTULO DEL PLANO:	N.º DE PLANO:
		<p>Mantenimiento del camino de ronda de Calonge (Girona)</p>	<p>JOSÉ LUIS TOSTADO MARCOS ING. DE CAMBOS C. y P.</p>	<p>JULIO 2015</p>		<p>DN A1: DN A3:</p>	<p>PLANTA GENERAL</p>	<p>2 1 DE 1</p>

Código	Descripción	Nº	DIMENSIONES			Subtotales	Cantidad	Precio	Importe
			Longitud	Anchura	Altura				
		Uds							

CAPÍTULO 1 ACONDICIONAMIENTO CAMINO DE RONDA CALONGE
SUBCAPÍTULO 1.1 REPARACIONES CNO RONDA ZONA CALONGE
BAR.MAD.01 m Instalación barandilla de madera tratada. Sección circular.

Instalación de barandilla de madera tratada, sección circular, formada por postes verticales de 10 cm. de D., colocados cada 2 metros, anclados en el suelo con hormigón, y 2 travesaños horizontales de 8 cm. de D. unidos los postes. Herrajes y tornillería en acero inoxidable.

1	26,00	26,00
1	13,00	13,00
1	45,00	45,00
1	46,00	46,00

130,00	44,28	5.756,40
--------	-------	----------

REPAR.1 u Reparación de pasarela de madera nº 1, de 8 m x 2,5 m.

Reparación de pasarela de madera de 8 m de longitud x 2,5 m de ancho, incluye: retirada de barandilla existente, retirada de la tarima actual y transporte a vertedero, saneamiento de las entregas al hormigón, suministro y montaje de tarima nueva (se aprovechan las vigas actuales) con tabloncillos de madera de 12 cm de ancho x 6 cm de espesor, tratada para clase de riesgo IV según ENE-EN 335-1/2 y atornillada con tornillería inoxidable, y por último, montaje de la barandilla existente.

1,00	1,00
------	------

1,00	4.343,10	4.343,10
------	----------	----------

REPAR.2 u Reparación pasarela nº 2, de 4 m x 2 m

Reparación de pasarela de madera de 4 m x 2 m, incluye: retirada de barandilla existente, retirada de la tarima y vigas de hierro existentes y transporte a vertedero, saneamiento de las entregas al hormigón, suministro y montaje de 3 vigas de madera de 20 x 10 x 500 cm de longitud, ancladas a tierra con varilla roscada, suministro y montaje de tarima con tabloncillos de madera de 12 cm de ancho x 6 cm de espesor, tratada para clase de riesgo IV según ENE-EN 335-1/2 y atornillada con tornillería inoxidable, y por último, montaje de la barandilla existente.

1,00	1,00
------	------

1,00	3.170,62	3.170,62
------	----------	----------

BT.01 h Brigada de trabajo

Brigada de trabajo compuesta por 2 peones, 1 oficial y 1

Código	Descripción	DIMENSIONES			Subtotales	Cantidad	Precio	Importe	
		Nº	Longitud	Anchura					Altura
	capataz, incluido medio de transporte, herramientas manuales y equipos auxiliares.								
	adecuación pavimento	1	20,00		20,00				
	anulación rejillas desague y juntas	1	25,00		25,00				
					45,00	146,06	6.572,70		
SSCALONGE2	uMedidas de seguridad y salud adoptadas durante la ejecución de la obra								
		1,00			1,00				
					1,00	1.000,00	1.000,00		
TOTAL SUBCAPÍTULO 1.1							20.842,82		
SUBCAPÍTULO 1.2 REPARACION ZONA TORRE VALENTINA									
I03002	m³ Excavación manual zanja, terreno tránsito, p<= 2 m Excavación manual en zanja, picado y paleo, hasta 2 m de profundidad en terreno de tránsito y zonas de difícil acceso. Para cimentaciones y obras de fábrica.								
		44,48			44,48				
					44,48	59,77	2.658,57		
BT.01	h Brigada de trabajo Brigada de trabajo compuesta por 2 peones, 1 oficial y 1 capataz, incluido medio de transporte, herramientas manuales y equipos auxiliares.								
		20,00			20,00				
					20,00	146,06	2.921,20		
I14023bf	m³ Hormigón en masa HM-25/sp/20, sulforresistente, planta D = 25 km Hormigón en masa HM-25 (25 N/mm² de resistencia característica), sulforresistente, con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia de 25 km desde la planta. Incluida puesta en obra.								
		15,20			15,20				
					15,20	134,45	2.043,64		
I15003	kg Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-500S, colocado Acero corrugado, diámetro 5 a 14 mm, B-500S, colocado en obra.								

Código	Descripción	DIMENSIONES			Subtotales	Cantidad	Precio	Importe
		Nº						
		Uds	Longitud	Anchura				
		294,00			294,00			
						294,00	1,80	529,20
I19006	m² Fábrica bloque hormigón 30x20x40 cm, espesor 30 cm, visto							
	Fábrica de bloques de hormigón ligero de 30x20x40 de 30 cm de espesor, para visto, recibido con mortero 1:6, de 250 kg de cemento.	6,75			6,75			
						6,75	56,46	381,11
3.1	m3 Pilar de madera tratada c24,25x25 cm							
	Pilar de fusta de pi flandes C24 a tall de serra, de 25x25 cm de secció i llargària fins a 4 m, treballada al taller i amb tractament de sals de coure en autoclau amb un nivell de penetració NP 3 (UNE-EN 351-1), muntat sobre soporte	0,76			0,76			
						0,76	3.082,00	2.342,32
		0,76			0,76			
						0,76	3.082,00	2.342,32
3.2	m3 Viga tratada c24, 14x24 cm							
	Biga de fusta de pi flandes C24 acabat ribotat, de 15x30 cm de secció i llargària fins a 5 m, treballada al taller i amb tractament de sals de coure en autoclau amb un nivell de penetració NP3 (UNE-EN 351-1), col·locada a l'obra sobre suports de fusta o acer. S'inclou part proporcional d'ancoratges, fixacions, tornilleria, pletines i unions.	3,08			3,08			
						3,08	1.260,00	3.880,80
3.3	Vigueta tratada c24,10x20 cm							
	Bigueta de fusta de pi flandes C24 acabat ribotat, de 10x20 cm de secció i llargària de fins a 5 m, treballada al taller i amb tractament i amb tractament de sals de coure en autoclau amb un nivell de penetració NP3 (UNE-EN 351-1), col·locada recolzada a l'obra. S'inclou part proporcional d'ancoratges, fixacions,	2,08			2,08			
						2,08	1.567,00	3.259,36
3.4	m Rigola de hormigón realizada in situ							
		29,00			29,00			
						29,00	56,20	1.629,80

Código	Descripción	Nº	DIMENSIONES			Subtotales	Cantidad	Precio	Importe
			Longitud	Anchura	Altura				
		Uds							
4.3	m2 Solera forrada de madera tratada 145x35 mm Solera d'empostissat de fusta de pi de 145x35 mm, col·locat amb fixacions mecàniques, amb tractament de sals de coure en autoclau amb un nivell de penetració NP3 (UNE-EN 351-1)	94,40				94,40			
							94,40	66,37	6.265,33
4.4	m2 Revestido vertical de madera tratada 145x35 mm Revestiment vertical d'empostissat de fusta de pi de 145x35 mm, col·locat amb fixacions mecàniques sobre rastrells de 40x40, amb tractament de sals de coure en autoclau amb un nivell de penetració NP3 (UNE-EN 351-1)	42,47				42,47			
							42,47	59,80	2.539,71
4.5	m Escalera forrada con madera tratada 145x35 mm Escala d'empostissat de fusta de pi de 145x35 mm, col·locat amb fixacions mecàniques, amb tractament de sals de coure en autoclau amb un nivell de penetració NP3 (UNE-EN 351-1). sobre estructura pricipal de fusta inclosa.	47,00				47,00			
							47,00	66,54	3.127,38
BMT.10	mI Instalación barandilla de madera tratada. Sección rectangular. Instalación de barandilla de madera de pino tratada (nivel IV) y pulido, formada por pilares de 9x9 cm de sección de 1,00 m de altura vista, mecanizado en la parte superior y inferior para encajar pasamanos de 9x6 cm, traviesa horizontal y dos traviesas en diagonal, anclada en el suelo con hormigón. Los pilares estarán provistos de agujeros para los apoyos del reposapiés. Toda la tornillería y elementos metálicos serán de acero galvanizado en caliente o de acero inoxidable	27,70				27,70			
							27,70	80,00	2.216,00
4.6	m Remate perimetral de pino tratado Remat perimetral de fusta de pi de 145x35 mm, col·locat amb fixacions mecàniques, amb tractament de sals de coure en autoclau amb un nivell de penetració NP3 (UNE-EN 351-1). terrasa 1 1,00 10,50 10,50	127,90				127,90			
							127,90	16,29	2.083,49

Código	Descripción	DIMENSIONES			Subtotales	Cantidad	Precio	Importe
		Nº						
		Uds	Longitud	Anchura				
I02026	m³ Carga pala mecánica, transporte D<= 5 m Carga con pala mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.	42,08			42,08			
					42,08	0,55	23,14	
I02027ca	m³ Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D= 20 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra, a una distancia 20 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.	42,08			42,08			
					42,08	12,52	526,84	
CAN.01	m³ Canon vertido residuos demolición, sin contaminantes Cánon de vertido de residuos de la construcción y demolición de origen pétreo, como hormigón, piedra, cerámica, arenas, asfaltos, etc...totalmente exentos de elementos contaminantes, como tierra, yesos, maderas, metales, plásticos, etc...	42,08			42,08			
					42,08	15,50	652,24	
CAN.02	m³ Canon vertido residuos demolición, con algunos contaminantes Cánon de vertido de residuos de la construcción y demolición de origen pétreo, como hormigón, piedra, cerámica, arenas, asfaltos, etc...con pequeñas cantidades de materiales no pétreos, tierra o yesos.	1,00			1,00			
					1,00	24,33	24,33	
SSCALONGE	uMedidas de seguridad y salud adoptadas durante la ejecución de la obra	1,00			1,00			
					1,00	1.000,00	1.000,00	
TOTAL SUBCAPÍTULO 1.2.....							38.104,46	
TOTAL CAPÍTULO 1.....							58.947,28	