

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

**PROLONGACIÓN DEL PASEO MARÍTIMO DE SAN FELIPE
(T.M. SANTA MARÍA DE GUÍA)**

ÍNDICE

1. MEDICIONES	1
2. CUADRO DE PRECIOS Nº1.....	12
3. CUADRO DE PRECIOS Nº2.....	20
4. PRESUPUESTO Y MEDICIONES.....	30
5. RESUMEN DE PRESUPUESTO	41

1. MEDICIONES

CAPÍTULO 1 DEMOLICIONES y TRABAJOS PREVIOS

01.01	m³ Demolición fábrica mampostería mortero o horm. medios mecánicos. Demolición fábrica de mampostería recibida con mortero u hormigón, realizada por medios mecánicos, incluso acopio de material a pie de carga y p.p. de medios auxiliares.					
	PK 0-2	2	5,12	5,16	10,28	(b+c)/2
	PK 2-6.5	4,5	5,16	1,22	14,36	(b+c)/2
	PK 6.5-10	3,5	1,22	1,37	4,53	(b+c)/2
	PK 10-14.5	4,5	1,37	0,98	5,29	(b+c)/2
	PK 14.5-18	3,5	0,98	0,63	2,82	(b+c)/2
	PK 18-26	8	0,63		2,52	(b+c)/2
	PK 26-30.13	4,13		0,69	1,42	(b+c)/2
	PK 30.13-32.47	2,34	0,69	0,85	1,80	(b+c)/2
	PK 32.47-34.00	1,53	0,85		0,65	(b+c)/2
	PK 34.00-38.51	4,51		21,09	47,56	(b+c)/2
	PK 38.50-40.51	2,01	21,09	16,39	37,67	(b+c)/2
	PK 40.51-42.00	1,49	16,39	16,72	24,67	(b+c)/2
	PK 42.00-46.00	4	16,72	12,91	59,26	(b+c)/2
	PK 46.00-49.02	3,02	12,91	12,43	38,26	(b+c)/2
	PK 49.02-50.88	1,86	12,43	9,52	20,41	(b+c)/2
					271,50	
01.02	m³ Demolición de muro hormigón en masa. Demolición de muro de hormigón en masa, de cualquier espesor, con compresor, incluso acopio de escombros a pie de obra.					
	LADO PLAYA MURO HORMIGÓN	1		4,24	0,63	2,67
		1		1,60	0,63	1,01
	ALETA DE HORMIGÓN EN LADO PASEO	1		2,57	0,37	0,95
						4,63
01.03	m³ Demolición de cimentación hormigón en masa. Demolición de cimentación de hormigón en masa, con martillo rompedor, incluso limpieza y acopio de escombros a pie de obra.					
	HORMIGÓN EN PAVIMENTO	1		174,91	0,10	17,49
						17,49
01.04	m² Plataforma de reparto planchas acero S 275 JR e=20 mm Suministro y colocación de plataforma de reparto para protección de pavimento realizado con planchas de acero S 275 JR de 20 mm de espesor. Desmontaje, recogida, carga y transporte hasta almacén del contratista de plancha metálica realizado con camión grúa.					
	Ejes	4	2,00	2,00		16,00
						16,00

CAPÍTULO 2 MOVIMIENTO DE TIERRAS

02.01	m³ Excav. en zanjas, pozos cualquier terreno, medios mecánicos Excavación en zanjas, pozos o cimientos, en todo tipo de terreno, con medios mecánicos, refino y compactación del fondo de la excavación, incluso carga y transporte de material sobrante a vertedero autorizado.					
	PK 0-2	2	39,93	39,45	79,38	(b+c)/2
	PK 2-6.5	4,5	39,45	43,72	187,13	(b+c)/2
	PK 6.5-10	3,5	43,72	44,26	153,97	(b+c)/2
	PK 10-14.5	4,5	44,26	43,21	196,81	(b+c)/2
	PK 14.5-18	3,5	43,21	42,01	149,14	(b+c)/2
	PK 18-26	8	42,01	41,18	332,76	(b+c)/2
	PK 26-30.13	4,13	41,18	37,92	163,34	(b+c)/2
	PK 30.13-32.47	2,34	37,92	37,14	87,82	(b+c)/2
	PK 32.47-34.00	1,53	37,14	38,10	57,56	(b+c)/2
	PK 34.00-38.51	4,51	38,10	30,72	155,19	(b+c)/2
	PK 38.50-40.51	2,01	30,72	35,42	66,47	(b+c)/2
	PK 40.51-42.00	1,49	35,42	34,70	52,24	(b+c)/2
	PK 42.00-46.00	4	34,70	34,35	138,10	(b+c)/2
	PK 46.00-49.02	3,02	34,35	27,95	94,07	(b+c)/2
	PK 49.02-50.88	1,86	27,95	42,97	65,96	(b+c)/2
					1.979,94	
02.03	m³ Relleno de trasdós de muros de contención con áridos seleccionados Relleno de trasdós de muros de contención con áridos seleccionados, compactado por capas de 30 cm, al proctor modificado del 95 %, incluso riego.					
	PK 0-2	2	2,18	2,18	4,36	(b+c)/2
	PK 2-6.5	4,5	2,18	3,72	13,28	(b+c)/2
	PK 6.5-10	3,5	3,72	3,82	13,20	(b+c)/2
	PK 10-14.5	4,5	3,82	4,10	17,82	(b+c)/2
	PK 14.5-18	3,5	4,10	4,36	14,81	(b+c)/2
	PK 18-26	8	4,36	4,86	36,88	(b+c)/2
	PK 26-30.13	4,13	4,86	4,32	18,96	(b+c)/2
	PK 30.13-32.47	2,34	4,32	4,00	9,73	(b+c)/2
	PK 32.47-34.00	1,53	4,00	5,03	6,91	(b+c)/2
	PK 34.00-38.51	4,51	5,03	4,85	22,28	(b+c)/2
	PK 38.50-40.51	2,01	4,85	5,00	9,90	(b+c)/2
	PK 40.51-42.00	1,49	5,00	3,74	6,51	(b+c)/2
	PK 42.00-46.00	4	3,74		7,48	(b+c)/2
	Relleno Zanja drenante	50,88	1,10		55,97	
					238,09	

02.04	m² Desbroce y limpieza de terrenos	Desbroce y limpieza de terrenos, con medios mecánicos, con carga sobre camión, sin transporte. La medición se hará sobre perfil.				
	Camino de acceso a la obra	1		1.075,29	1.075,29	
	Zona de Bolos	1	60,00	5,00	300,00	
					1.375,29	
02.05	m³ Relleno de zahorra artificial, con medios mecánicos,	Relleno de zahorra artificial, con medios mecánicos, compactado por capas de 30 cm, al 95% del Proctor modificado, incluso regado y refino de taludes.				
	Regularización de Rampa de Acceso	1	10,00	4,00	3,00	120,00
					120,00	
02.06	m³ Empuje, extensión y nivelación por medios mecánicos del canto ro	Empuje, extensión y nivelación por medios mecánicos del canto rodado colocado en el frente de trabajo y zonas de acceso.				
	Zona de Actuación	1	60,00	5,00	1,00	300,00
					300,00	

CAPÍTULO 3 CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA

3.1.	m Micropilote 260 mm Dperforación y perfil TM-80 139,7 x 11 mm	Micropilote de hasta 15 m de longitud con diametro de perforación de 260 mm, compuesto de perfil tubular TM-80 de 139,7 x 11 mm con rosca de acero según EN ISO 11960 e inyectado de mortero fck 35 Mpa. Incluye: - Perforación del terreno. - Colocación de la armadura tubular. - Inyección del mortero. - Desplazamiento de la maquinaria a obra. - Mano de obra necesaria para la perfecta ejecución de la partida.				
	Micropilotes	105		6,00	630,00	630,00
					630,00	
3.2.	m Micropilote 260mm y perfil TM-80 139,7 x 11 mm	Micropilote de hasta 15 m de longitud con diametro de sin perforación de 260 mm, compuesto de perfil tubular TM-80 de 139,7 x 11 mm con rosca de acero según EN ISO 11960 e inyectado de mortero fck 35 Mpa. Incluye: - Colocación de la armadura tubular. - Inyección del mortero. - Desplazamiento de la maquinaria a obra. - Mano de obra necesaria para la perfecta ejecución de la partida.				
	Micropilotes	105		13,30	1.396,50	
	Micropilote zona perforación	105		-6,00	-630,00	
					766,50	
					766,50	
3.3.	m³ Horm. ciclópeo muros con encof. 2 caras HA-25/B/20/IIIc	Hormigón ciclopeo en muros de contención de 50 cm de espesor, con un 60 % de hormigón en masa HA-25/B/20/IIIc y un 40% de piedra en rama de 30 cm de tamaño máximo, encofrado a dos caras (cuantía = 4 m ² /m ³), desencofrado, colocación de la piedra, vertido y curado. s/ EHE-08.				
	area fuste	1		50,88	5,99	304,77
	area zapata	1		50,88	10,00	508,80
					813,57	

3.4.	m³ Horm. arm viga plana HA-30 B/20/IIIc/Qb 100kg/m³ B500S.	Hormigón armado en vigas planas, HA-30 B/20/IIIc/Qb, armado con 30 kg/m ³ de acero B 500 S, incluso elaboración, colocación de las armaduras, separadores, encofrado y desencofrado, vertido, vibrado y curado, s/EHE-08 y C.T.E. DB SE.				
	Viga de coronación	1	1,00	50,88	1,92	97,69
	Murete	1	52,16	0,17		8,87
	Botaolas	1	52,13	0,29		15,12
					121,68	
3.5.	ml Pasatubos de PVC diametro 300 mm	Suministro y colocación de pasamuro de PVC diametro 30 cm. Incluido despuntes y piezas especiales para la perfecta colocación en posición totalmente VERTICAL y ALINEADA.				
	Pasatubo	105		5,30	556,50	556,50
					556,50	
3.6.	m² Zanja drenante en perímetro de muro en contacto con el terreno	M2 Zanja drenante en perímetro de muro en contacto con el terreno, con una pendiente mínima del 0,50%, para captación de las aguas que se filtran a través de la superficie del terreno, en cuyo fondo se dispone un tubo flexible de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE) ranurado corrugado, circular, de doble pared, para drenaje, enterrado, de 160 mm de diámetro nominal interior, según UNE 53994, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I, de 10 cm de espesor, en forma de cuna para ecibir el tubo y formar las pendientes, con relleno lateral y superior hasta 25 cm por encima de la generatriz superior del tubo con grava filtrante sin clasificar, todo ello envuelto en Geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 3,45 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 3,45 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 15 mm, resistencia CBR a punzonamiento 0,8 kN y una masa superficial de 300 g/m ² , según UNE-EN 13252, GEO-FIM 300, CHOVA o similar Incluso juntas y piezas complementarias. El precio incluye la excavación.				
	Drenaje	1	50,88	1,10		55,97
					55,97	
3.7.	kg Acero corrugado B 500 S, elaborado y colocado.	Acero en barras corrugadas B 500 S, incluso cortes, elaboración, colocación y puesta en obra, con parte proporcional de alambre recocido y despuntes, s/ EHE-08 para la unión entre nueva estructura y antigua.				
	Anclaje a muro existente cada 50 cm barra de 32	200		2,00		400,00
					400,00	
3.8.	m² Protección y drenaje trasdós muro con lámina DRANOTEX + geotexti	Protección y drenaje de trasdós de muro con lámina de polietileno de alta densidad con secciones troncocónicas, Dranotex de Würth o equivalente, y geotextil de 150 g/m ² , fijada al soporte por medios mecánicos, i/solapes. Totalmente colocada.				
	Muro	56		7,30		408,80
					408,80	

CAPÍTULO 4 PAVIMENTACIONES Y MOBILIARIO

4.1.	m2 Pavimento de adoquín cerámico vitrificado	Pavimento de adoquín cerámico vitrificado de color rojo de 200x100x50 mm, con una resistencia a flexotracción mayor o igual a 18,6 N/mm ² y dureza de rayado (MOHS)=8, colocado sobre capa de mortero de arena y cemento 1:6 de 8 cm de espesor, incluso remate de tapas de arquetas o pozos de registro, encuentros con fachada y muros, relleno de juntas con mortero seco de arena y cemento y limpieza final. Totalmente acabado.				
	Area por cuadrícula	1		1,69		1,69
		1		3,45		3,45
		1		9,16		9,16
		4		19,91		79,64
		4		14,76		59,04
		1		17,26		17,26
		1		15,65		15,65
		1		15,07		15,07
		1		15,30		15,30

	1	0,53		0,53	
	1	13,56		13,56	
	1	17,53		17,53	
	1	6,95		6,95	
				254,83	
4.2.	m	Bordillo acera hormigón 20x30x49 cm,			
		Suministro y colocación de bordillo prefabricado de hormigón vibrado, de 20x30x49 cm, con base de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 45x20 cm, nivelado sobre capa de mortero de arena y cemento 1:6. Perfectamente colocado en planta y rasante según proyecto.			
	1	10,55		10,55	
	Ç				
				10,55	
4.3.	m²	Pavimento de Hormigón impreso 15 cm			
		M2. Pavimento de hormigón impreso formado por hormigón HM-25/B/20/I de 15cm. de espesor, armado con malla de acero de 15x15x6, terminada con impresión "in situ" sobre hormigón fresco (dibujo a elegir por la Dirección de obra) con adición de 4 kg/m2 de producto para impresión sobre hormigón, incluso extendido, regleado, vibrado, colocación de armadura, impresión mediante moldes flexibles tratados con desmoldante, aplicación de líquido de curado impermeabilizante, formación y sellado de juntas con malla de poliuretano, totalmente terminado.			
		Cenefa			
	1	53,03	0,30	15,91	
	1	50,18	0,30	15,05	
	7	2,05	0,30	4,31	
	5	2,76	0,30	4,14	
	1	2,53	0,30	0,76	
	1	2,07	0,30	0,62	
	1	6,81	0,30	2,04	
				42,83	
4.4.	Ud	Banco sencillo sin respaldo con listones de madera tropical "Gui			
		Banco sencillo sin respaldo con listones de madera tropical "Guinea" O SIMILAR de 200 cm de largo, tratada antiparásitos, fungicida e hidrófuga, con esmalte sintético o barniz transpirable, con pies y estructura de acero galvanizado, tratados con pintura oxirón, con tornillería de acero galvanizado, modelo Diana II o similar. Completamente colocado, incluso elementos de fijación.			
	2			2,00	
				2,00	
4.5.	Ud	Papelera cilíndrica de acero inoxidable AISI 316-L,			
		Suministro e instalación de papelera cilíndrica de acero inoxidable AISI 316-L, de 60 litros de capacidad, con cubeta abatible con agujeros de 5mm de diámetro, apoyada en estructura de tubo de 40mm de diámetro con base de anclaje y pletinas triangulares con dos agujeros de 12mm de diámetro para su fijación en el suelo, modelo CIRCULAR 60 INOX de Fundición Dúctil Benito o similar. Anclaje al suelo mediante cuatro pernos de expansión de M8. Completamente instalada.			
	1			1,00	
				1,00	
4.6.	m²	Solera hormigón masa HM-20/B/20/I, e=20 cm			
		Solera de hormigón en masa de 20 cm de espesor, con hormigón de HM-20/B/20/I, incluso elaboración, vertido, extendido, vibrado, fratasado a máquina y ruleteado, curado y formación de juntas de dilatación.			
		Area por cuadrícula			
	1	1,69		1,69	
	1	3,45		3,45	
	1	9,16		9,16	
	4	19,91		79,64	
	4	14,76		59,04	
	1	17,26		17,26	
	1	15,65		15,65	
	1	15,07		15,07	
	1	15,30		15,30	
	1	0,53		0,53	
	1	13,56		13,56	
	1	17,53		17,53	

		1	6,95		6,95
Cenefa		1	53,03	0,30	15,91
		1	50,18	0,30	15,05
		7	2,05	0,30	4,31
		5	2,76	0,30	4,14
		1	2,53	0,30	0,76
		1	2,07	0,30	0,62
		1	6,81	0,30	2,04
					297,66
4.7.	m²	Atezado mortero cemento-arena picón 1:6 e=8 cm			
		Atezado de mortero de cemento y arena de picón 1:6, de 8 cm de espesor, para suelo flotante.			
		Area por cuadrícula			
		1	1,69		1,69
		1	3,45		3,45
		1	9,16		9,16
		4	19,91		79,64
		4	14,76		59,04
		1	17,26		17,26
		1	15,65		15,65
		1	15,07		15,07
		1	15,30		15,30
		1	0,53		0,53
		1	13,56		13,56
		1	17,53		17,53
		1	6,95		6,95
Cenefa		1	42,84		42,84
					297,67

CAPÍTULO 5 PROTECCIONES DE ESCOLLERA

5.1.	m³	Escollera >3.000 Kg en protección provisional					
		Suministro y colocación de escollera natural de peso igual o superior a 3.000 Kg, incluso extracción, carga, lavado de finos en cantera con agua a presión, transporte desde la cantera hasta la obra, considerando una distancia superior a 40 Km y colocación en obra con medios mecánicos en el frente de playa para la protección provisional de la obra, de acuerdo con las instrucciones de la dirección facultativa. Esta unidad de obra se medirá y abonará de acuerdo con los perfiles teóricos definitivos establecidos en los planos de este proyecto, considerando la densidad real obtenida mediante ensayos efectuados por laboratorio acreditado, considerando un índice de huecos del 30%. Esta escollera deberá tener una densidad mínima de 2,6 T/m³.					
		PK 0-2	2	26,800	27,310	54,110	(b+c)/2
		PK 2-6.5	4,5	27,310	28,130	124,740	(b+c)/2
		PK 6.5-10	3,5	28,130	29,160	100,258	(b+c)/2
		PK 10-14.5	4,5	29,160	29,260	131,445	(b+c)/2
		PK 14.5-18	3,5	29,260	29,260	102,410	(b+c)/2
		PK 18-26	8	29,260	29,510	235,080	(b+c)/2
		PK 26-30.13	4,13	29,510	28,950	120,720	(b+c)/2
		PK 30.13-32.47	2,34	28,950	28,170	66,830	(b+c)/2
		PK 32.47-34.00	1,53	28,170	27,750	42,779	(b+c)/2
		PK 34.00-38.51	4,51	27,750	27,080	123,642	(b+c)/2
		PK 38.50-40.51	2,01	27,080	26,620	53,969	(b+c)/2
		PK 40.51-42.00	1,49	26,620	26,160	39,321	(b+c)/2
		PK 42.00-46.00	4	26,160	25,030	102,380	(b+c)/2
		PK 46.00-49.02	3,02	25,030	19,180	66,757	(b+c)/2
		PK 49.02-50.88	1,86	19,180	18,510	35,052	(b+c)/2

5.2	m³ Colocación de escollera >3.000 Kg en perfil de proyecto Colocación de la escollera de peso igual o superior a 3.000 Kg en su emplazamiento definitivo, de acuerdo con los perfiles teóricos definidos en los planos del presente proyecto, realizada por medios mecánicos. Esta unidad de obra se medirá y abonará de acuerdo con los perfiles teóricos definitivos establecidos en los planos de este proyecto, considerando la densidad real obtenida mediante ensayos efectuados por laboratorio acreditado, considerando un índice de huecos del 30%. Esta escollera deberá tener una densidad mínima de 2,6 T/m³.	1.399,49					
		PK 0-2	2	26,80	27,31	54,11	(b+c)/2
		PK 2-6.5	4,5	27,31	28,13	124,74	(b+c)/2
		PK 6.5-10	3,5	28,13	29,16	100,26	(b+c)/2
		PK 10-14.5	4,5	29,16	29,26	131,45	(b+c)/2
		PK 14.5-18	3,5	29,26	29,26	102,41	(b+c)/2
		PK 18-26	8	29,26	29,51	235,08	(b+c)/2
		PK 26-30.13	4,13	29,51	28,95	120,72	(b+c)/2
		PK 30.13-32.47	2,34	28,95	28,17	66,83	(b+c)/2
		PK 32.47-34.00	1,53	28,17	27,75	42,78	(b+c)/2
		PK 34.00-38.51	4,51	27,75	27,08	123,64	(b+c)/2
		PK 38.50-40.51	2,01	27,08	26,62	53,97	(b+c)/2
		PK 40.51-42.00	1,49	26,62	26,16	39,32	(b+c)/2
		PK 42.00-46.00	4	26,16	25,03	102,38	(b+c)/2
		PK 46.00-49.02	3,02	25,03	19,18	66,76	(b+c)/2
		PK 49.02-50.88	1,86	19,18	18,51	35,05	(b+c)/2
		1.399,50					
5.3.	m³ Suministro y colocación de escollera natural de peso de 200-300 Suministro y colocación de escollera natural de peso de 200-300 Kg, incluso extracción, carga, lavado de finos en cantera con agua a presión, transporte desde la cantera hasta la obra, considerando una distancia superior a 40 Km y colocación en obra con medios mecánicos en el frente de playa para la protección provisional de la obra, de acuerdo con las instrucciones de la dirección facultativa. Esta unidad de obra se medirá y abonará de acuerdo con los perfiles teóricos definitivos establecidos en los planos de este proyecto, considerando la densidad real obtenida mediante ensayos efectuados por laboratorio acreditado, considerando un índice de huecos del 30%. Esta escollera deberá tener una densidad mínima de 2,6 T/m³.	1.399,50					
	PK 0-2	2	21,03	21,57	42,60	(b+c)/2	
	PK 2-6.5	4,5	21,57	22,35	98,82	(b+c)/2	
	PK 6.5-10	3,5	22,35	23,20	79,71	(b+c)/2	
	PK 10-14.5	4,5	23,20	23,27	104,56	(b+c)/2	
	PK 14.5-18	3,5	23,27	23,28	81,46	(b+c)/2	
	PK 18-26	8	23,28	23,46	186,96	(b+c)/2	
	PK 26-30.13	4,13	23,46	23,04	96,02	(b+c)/2	
	PK 30.13-32.47	2,34	23,04	22,38	53,14	(b+c)/2	
	PK 32.47-34.00	1,53	22,38	22,00	33,95	(b+c)/2	

PK 34.00-38.50	4,5	22,00	21,32	97,47	(b+c)/2
PK 38.50-40.51	2,01	21,32	20,83	42,36	(b+c)/2
PK 40.51-42.00	1,49	20,83	20,31	30,65	(b+c)/2
PK 42.00-46.00	4	20,31	18,90	78,42	(b+c)/2
PK 46.00-49.02	3,02	18,90	11,92	46,54	(b+c)/2
PK 49.02-50.88	1,86	11,92	10,82	21,15	(b+c)/2
Relleno Zanja drenante	50,88	1,10		55,97	
				1.149,78	

CAPÍTULO 6 SANEAMIENTO Y DRENAJE

6.1.	ud Pozo registro circular D=1,20 m horm., parte fija (sup e inf), t Pozo de registro circular (parte fija), prefabricado de hormigón armado, de diámetro interior 1,20 m, con marcado CE s/UNE-EN 1917 y UNE 127917, formado por pieza inferior constituida por base de pozo de 1200x1000 mm (Dxh) y pieza superior constituida por cono de 1200/625x1000 mm (D inf/sup x h), incluso pates montados en fábrica, registro reforzado D 400, s/UNE EN 124, de fundición dúctil E.J-Norinco o equivalente, de D=600 mm, juntas de estanqueidad o material de sellado, conexión a conducciones, incluso excavación precisa, relleno de trasdós con carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero, totalmente terminado, según C.T.E. DB HS-5.	5		5,00	
				5,00	
6.2.	m Pozo registro circular D=1,20 m horm., parte variable (central) Pozo de registro circular (parte variable), prefabricado de hormigón armado, de diámetro interior 1,20 m, con marcado CE s/UNE-EN 1917 y UNE 127917, formado por anillos de 1200/1200 mm (Dxh), incluso pates montados en fábrica, juntas de estanqueidad o material de sellado, incluso excavación precisa, relleno de trasdós con carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero, totalmente terminado, según C.T.E. DB HS-5.	5	0,35	1,75	
				1,75	
6.3.	ud Conexión de la nueva red al colector de saneamiento existente, Conexión de la nueva red al colector de saneamiento existente, consistente en descubrir el colector, preparación del terreno para ejecución de un pozo de registro, con parte fija y parte variable si fuera necesaria, perfectamente registrable, y listo para su puesta en funcionamiento, incluso todos los medios auxiliares necesarios para mantener en servicio el colector existente mientras se realizan los trabajos de conexión sin que se produzcan vertidos a la playa.	1		1,00	
				1,00	
6.4.	ml Canalización con tubería corrugada PVC ø250 mm Canalización compuesta por tubería corrugada de PVC de 250 mm de diámetro, color teja, rigidez SN 7 KN/m2, tipo Sanecor de Uralita o similar, instalada en el interior de hormigón armado en masa HM-20/B/20/1 de 0,65x0,65 m de dimensiones exteriores, con armadura dispuesta sobre la generatriz superior de la tubería compuesta por mallazo electrosoldado de 8 mm de diámetro con cuadrícula de 150x150 mm, incluso sistema de anclaje de la tubería a la solera de hormigón armado de alambres de acero galvanizado y plastificado de 3 mm de diámetro, fijados a la solera mediante omega de acero corrugado de 8 mm de diámetro, separadas 1 m en sentido del eje de la tubería. Incluso excavación realizada en todo tipo de terreno, incluso en detritus de cantera (todo uno), incluyendo refino y compactación del fondo de la excavación y entibación en caso de ser necesaria, con carga y transporte de material sobrante a vertedero o acopio para su utilización posterior, relleno de la excavación con el detritus de cantera procedente de la excavación, encofrado, suministro y montaje de la tubería, armaduras, vertido del hormigón, vibrado, curado y desencofrado. Completamente terminado según detalle correspondiente en planos.	1	7,80	7,80	
				7,80	

6.5.	ml Canalización con tubería corrugada PVC ø300 mm Canalización compuesta por tubería corrugada de PVC de 300 mm de diámetro, color teja, rigidez SN 8 KN/m ² , tipo Sanecor de Uralita o similar, instalada en el interior de prisma de hormigón en masa HM-20/B/20/Id e 0,7x0,7 m de dimensiones exteriores, con armadura dispuesta sobre la generatriz superior de la tubería compuesta por mallazo electrosoldado de 8 mm de diámetro con cuadrícula de 150x150 mm, incluso sistema de anclaje de la tubería a la solera del prisma de hormigón base de alambrados de acero galvanizado y plastificado de 3 mm de diámetro, fijados a la solera mediante omega de acero corrugado de 8 mm de diámetro, separadas 1 m en sentido del eje de la tubería. Incluso excavación realizada en todo tipo de terreno, incluso en detritus de cantera (todo uno), incluyendo refino y compactación del fondo de la excavación y entibación en caso de ser necesaria, con carga y transporte de material sobrante a vertedero o acopio para su utilización posterior, relleno de la excavación con el detritus de cantera procedente de la excavación, encofrado, suministro y montaje de la tubería, armaduras, vertido del hormigón, vibrado, curado y desencofrado. Completamente terminada según detalle correspondiente en planos.	13,21 4,25 25,30 2,35 3,70
	1 13,21 1 4,25 1 25,30 1 2,35 1 3,70	13,21 4,25 25,30 2,35 3,70
		48,81
6.6.	ml Canaleta prefabricada de hormigón 15x10 cm Suministro e instalación de canaleta prefabricada de hormigón visto HM-30/B/20/Id + Qb de 15x10 cm, recibida con mortero de cemento cola, incluso preparación del soporte con revestimiento elástico impermeable, Nitocote 190 o similar, p.p. de cortes, rejuntado con mortero preparado flexible y limpieza. Completamente instalada, según detalle correspondiente en planos.	51,80
	1 51,80	51,80
		51,80
6.7.	Ud Pasamuros ø110 mm para drenaje superficial Pasamuros de 50 cm - 100 cm de longitud, realizado con tubería de PVC iso de 110 mm de diámetro, para drenaje superficial, incluyendo suministro de tubería y remates de albañilería.	15,00
	15	15,00
		15,00

CAPÍTULO 7 ABASTECIMIENTO

7.1.	ml Canalización tubería de P.E. banda azul 110 mm PN-16 atm. Canalización compuesta por tubería de presión de polietileno banda azul de 110 mm de diámetro y presión de trabajo 16 atm, tipo PE-100 (UNE-EN 12201), con p.p. de accesorios, piezas especiales y tapones in alidelinea, instalada en el interior de tubería corrugada de polietileno de doble pared de 200 mm de diámetro, protegida con prisma de hormigón en masa HM-20/B/20/Id e 0,75x0,50 m de dimensiones exteriores. Incluso excavación realizada en todo tipo de terreno, incluso en detritus de cantera (todo uno), incluyendo refino y compactación del fondo de la excavación y entibación en caso de ser necesaria, con carga y transporte de material sobrante a vertedero o acopio para su utilización posterior, relleno de la excavación con el detritus de cantera procedente de la excavación, encofrado, suministro y montaje de los dos tipos de tubería, vertido del hormigón, vibrado, curado y desencofrado. Completamente instalada y probada, según detalle correspondiente en planos.	50,17
	1 50,17	50,17
		50,17
7.2.	ud Arqueta p/válv, horm. 1,50x1,00x2,30 m, tapa fund dúctil EJ-Nori Arqueta para alojamiento de válvulas de diámetro desde 60 hasta 200 mm, de la red de abastecimiento de agua, de dimensiones interiores 1,50x1,00x2,30 m, realizada con paredes y fondo de hormigón HM-20/P/16/Id de 20 cm de espesor, losa superior de hormigón HA-30/P/16/Id de 20 cm de espesor, armada con acero B 400 S, D=16 cada 10 cm, registro reforzado D=60 mm, D 400 s/UNE EN 124, de fundición dúctil EJ-Norinco o equivalente, pates de polipropileno cada 30 cm, incluso encofrado y desencofrado, excavación precisa, relleno de trasdós con carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero. Realizada s/normas de la empresa municipal de aguas.	1,00
	1	1,00
		1,00

7.3.	ud Conexión a red de abastecimiento ø110 mm Conexión a red de abastecimiento de agua potable de 110 mm de diámetro existente en el paseo, incluso p.p. de piezas especiales, demoliciones y ayudas de albañilería.	1,00
	1	1,00
		1,00
7.4.	ud Válvula compuerta fundición ø100 mm 16 bar Válvula de compuerta de fundición dúctil de 100 mm de diámetro con cierre elástico, cuerpo sin tornillos tipo 23, serie 14 de Saint-Gobain o similar, distancia entre bridas reducida, bridas a PN-16, con eje forjado en acero inoxidable y con volante de apertura y cierre, presión de trabajo 16 atm, pintada interior y exteriormente al horno eléctrico con resina epoxy. Totalmente instalada y probada.	1,00
	1	1,00
		1,00
7.5.	ud Acometida a parcela desde red de abasto con tub. PE ø40 mm Acometida a la red de abasto del paseo de ø110 mm (sin incluir arqueta y válvula) con tubería de polietileno de alta densidad de 40 mm de diámetro y 16 atm de presión, con collarín de toma y piezas especiales de latón, totalmente terminada y probada.	2,00
	2	2,00
		2,00
7.6.	ud Arqueta de acometida y válvula de paso ø40 mm Arqueta de acometida y válvula de paso "macho" esférica de 40 mm, constituida por paredes y solera de hormigón en masa HM-20/B/20/Id y registro peatonal B-125 s/UNE EN 124, de fundición dúctil, de 120 x 120 mm, incluso p.p. de excavación, relleno, encofrado, carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero.	2,00
	2	2,00
		2,00

CAPÍTULO 8 RED DE RIEGO

8.1.	ml Canalización tubería de P.E. alta densidad 40 mm PN-10 atm Canalización compuesta por tubería de presión de polietileno de alta densidad de 40 mm de diámetro y presión de trabajo 10 atm, tipo PE-50 (UNE-EN 53131), con p.p. de accesorios, piezas especiales y tapones in alidelinea, instalada dentro de tubería corrugada de polietileno de doble pared de 160 mm de diámetro, protegida con prisma de hormigón en masa HM-20/B/20/Id e 0,50x0,46 m de dimensiones exteriores. Incluso excavación realizada en todo tipo de terreno, incluso en detritus de cantera (todo uno), incluyendo refino y compactación del fondo de la excavación y entibación en caso de ser necesaria, con carga y transporte de material sobrante a vertedero o acopio para su utilización posterior, relleno de la excavación con el detritus de cantera procedente de la excavación, encofrado, suministro y montaje de los dos tipos de tubería, vertido del hormigón, vibrado, curado y desencofrado. Completamente instalada y probada, según detalle correspondiente en planos.	47,40
	1 47,40	47,40
		47,40
8.2.	ud Arqueta cilíndrica ø600x1.000 mm de hormigón Arqueta cilíndrica de dimensiones interiores ø585 mm x 1.000 mm dimensiones exteriores de ø950 mm x 1.200 mm, de hormigón en masa HM-20/B/20/Id, con paredes de 18 cm de espesor y losa de fondo de 20 cm de canto, construida "in situ" con encofrado perdido abase de tubería corrugada de PVC de 600 mm de diámetro nominal, color teja, rigidez SN 8 KN/m ² , tipo Sanecor de Uralita o similar, incluyendo el suministro y colocación de marco y tapa redonda de fundición dúctil de 600 mm de luz libre y 850 mm de diámetro exterior, clase D-400, según normas UNE 41-300 y EN-124, con acerojado por apéndice elástico, tipo Rexel de Saint-Gobain o similar, con marcado indicando "RIEGO". Incluso excavación realizada en todo tipo de terreno, incluso en detritus de cantera (todo uno), con carga y transporte de material sobrante a vertedero o acopio para su utilización posterior, relleno de la excavación con el detritus de cantera procedente de la excavación, suministro y montaje de la tubería de PVC, vertido del hormigón con bombeo, vibrado, curado y enrase de la losa de fondo con grava 40/70 mm de machaqueo. Completamente terminada según detalle correspondiente en planos.	1,00
	1	1,00
		1,00

8.3.	ud Válvula compuerta fundición ø40 mm 16 bar Válvula de compuerta de fundición dúctil de 40 mmde diámetro con cierre elástico, gama euro-20 de Saint-Gobain o similar,cuerpo sin tornillos tipo23,serie14 de Saint Gobain o similar, distancia entre bridas reducida, bridas a PN-16, con eje forjado en acero inoxidable y con volante de apertura y cierre, presión de trabajo 16 atm, pintada interior y exteriormente al horno eléctrico con resina epoxy. Totalmente instalada y probada.	1 1,00	1,00
8.4.	ud Conexión con red de riego ø40 mm Conexión con red de riego de40 mm de diámetro existente en el paseo, incluso p.p. de piezas especiales, demoliciones y ayudas de albañilería.	1 1,00	1,00
		1	1,00

CAPÍTULO 9 RED ELECTRIFICACIÓN

9.1.	MI Canalización BT 4ø200 mm Canalización subterránea de baja tensión formada por 4 tubos de polietileno corrugado exterior y liso interior de ø200 mm, unión con manguito, incluso suministro y colocación en fondo de zanja del tubo, enhebrado con cable de acero galvanizado de 2mm de diámetro, cinta de señalización, protección con prisma de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 60x80 cm, incluso excavación realizada en todo tipo de terreno,incluso en detritus de cantera (todo uno), con carga y transporte de material sobrante a vertedero o acopio para su utilización posterior, encofrado,separadores, vertido del hormigón,desencofrado y relleno de la excavación con el detritus de cantera procedente de la excavación. Completamente terminada según detalle correspondiente en planos.	1 12,30 1 3,50 1 11,30 1 3,30 1 16,30 1 2,70	12,30 3,50 11,30 3,30 16,30 2,70
		7	49,40
9.2.	ud Arqueta p/conexionado electr. ext., de fábrica bloques, tipo A-2 Arqueta para conexionado de electricidad en exteriores, tipo A-2 s/normas de la compañía suministradora, realizada con bloque hueco de hormigón vibrado de 9x25x50 cm, enfoscada y bruñida interiormente, con tapa y marco de fundición dúctil B 125 s/UNE EN 124, de 750x500 mm, con fondo de arena, tola mente acabada.	7 7,00	7,00
		7	7,00

CAPÍTULO 10 ALUMBRADO PÚBLICO

10.1.	ud Base hormigón p/cimentación de báculo o columna de 3<h<5 m Base para cimentación de báculo o columna de 3 a 5 m de altura, realizada con hormigón en masa de fck=17,5 N/mm², incluso encofrado, excavación precisa, recibido de pernos de anclaje y codo PVC D 110 colocado.	3 3,00	3,00
		3	3,00
10.2.	Ud Arqueta para A.P. de 50x50x100 cm Arqueta de 50x50x100 cm, con paredes de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 12 cmde espesor, dotada de tapa y marco cuadrado de fundición dúctil de 600x600 mm exterior, luz libre interior 500x500 mm, clase B-125, Mod. D17 de la marca Fábregas o similar, según normas UNE41-300 y EN-124, incluso excavación realizada en todo tipo de terreno, incluso en detritus de cantera (todo uno), relleno y compactación del fondo de la excavación, con carga y transporte de material sobrante a vertedero o acopio para su utilización posterior, relleno de la excavación con el detritus de cantera procedente de la excavación, encofrado y vertido del hormigón, sellado de canalizaciones con espuma de poliuretano, capa de grava 40/70 mm de 20 cm de espesor colocada en el fondo de la arqueta, completamente terminada.	3 3,00	3,00
		3	3,00

10.3.	Ud Arqueta cilíndrica A.P. ø600 Arqueta cilíndrica de dimensiones interiores ø600mm x 1.000mm y dimensiones exteriores de ø950mmx1.200 mm, de hormigón en masa HM-20/B/20/I, con paredes de 18 cm de espesor, construida "in situ" con encofrado perdido a base de tubería corrugada de PVC de 600 mm de diámetro nominal, color teja, rigidez SN 8 KN/m2, tipo Sanecor de Uralita o similar, incluyendo el suministro y colocación de marco y tapa redonda de fundición dúctil de 600 mmde luz libre y 850 mmde diámetro exterior, clase D-400, según normas UNE41-300 y EN-124, con acerojado por apéndice elástico,tipo Rexelde Saint Gobain o similar, con marcado indicando "ALUMBRADO". Incluso excavación realizada en todo tipo de terreno, incluso en detritus de cantera(todouno),con carga y transporte material sobrante a vertedero o acopio para su utilización posterior, relleno de la excavación con el detritus de cantera procedente de la excavación, suministro y montaje de la tubería de PVC, vertido del hormigón con bombeo, vibrado, curado, enrase y relleno del fondo de la arqueta con grava 40/70 mm de machaqueo. Completamente terminada según detalle correspondiente en planos.	4 4,00	4,00
		4	4,00

10.4.	MI Canalización A.P. 2ø110 mm Canalización subterránea de alumbrado público formada por 2 tubos de polietileno corrugado exterior y liso interior de ø110mm,unión conmanguito,incluso suministro y colocación en fondo de zanja del tubo, en hebradotro y colocación en fondo de zanja del tubo, enhebrado con cable de acero galvanizado de 2 mm de diámetro cinta de señalización,protección con prisma de hormigónen masa HM-20/B/20/I de40x51cm, incluso excavación realizada en todo tipo de terreno, incluso en detritus en todo tipo de terreno,sobrante a vertedero o acopio para su utilización posteior, encofrado, separadores, vertido del hormigón, desencofrado y relleno de la excavación con el detritus cantera procedente de la excavación. Completamente terminada según detalle correspondiente en planos	1 9,60 1 3,80 1 4,50 1 6,40 1 14,50 1 6,50	9,60 3,80 4,50 6,40 14,50 6,50
		6	45,30

10.5.	Ud Pica toma de tierra acero-Cu 2m Suministro e instalación de pica de acero-Cu 2 metros para toma de tierra.	2 2,00	2,00
		2	2,00

10.6.	MI Línea conductor Cu 1x16 mm² toma tierra Suministro e instalación de línea formada por conductor de Cu (1x16) mm2, PVC 0.6/1 KV, instalado en canalización subterránea, para toma de tierra.	1 9,60 1 3,80 1 4,50 1 6,40 1 14,50 1 6,50	9,60 3,80 4,50 6,40 14,50 6,50
		6	45,30

10.7.	ml Línea conductor Cu 4(1x16) mm2 Suministro e instalación de línea formada por conducto-es de Cu 4(1x16) mm2, PVC 0.6/1 KV, instalados en canalización subterránea, sellado de canalizaciones con espuma de poliuretano, según normas de la compañía suministradora y del Servicio de Alumbrado.	1 9,60 1 3,80 1 4,50 1 6,40 1 14,50 1 6,50	9,60 3,80 4,50 6,40 14,50 6,50
		6	45,30

	zona de acopios	1	8,00	8,00
		1	2,00	2,00
	delimitación zona de peatones	1	1,50	1,50
		2	6,00	12,00
		1	6,50	6,50
		1	12,00	12,00
		1	11,00	11,00
				98,00
2.05	m Malla de plástico 1,00 m			
	Suministro, montaje y desmontaje una vez terminadas las obras demalla de plástico de polietileno para delimitación de zona en obras, constituida por malla de plástico color anaranjado de 1,00 metros de altura, suministrada en rollos de 50 metros, con postes a base de redondos de acero corrugado de 12 mm de diámetro dotados de setas de protección (amortización 30%).			
	delimitación camino auxiliar para maquinaria	2	208,00	416,00
	control de accesos varios	2	240,00	480,00
		2	3,00	6,00
		2	3,00	6,00
				908,00
2.06	ud Tope para camión en excavaciones			
	Topes para camión en excavaciones, realizados en madera sobre estacas hincadas en tierra.			
				6,00
2.07	ud Cono de señalización reflectante			
	Cono de señalización reflectante de 60 cm de altura, incluso colocación y posterior retirada.			
				20,00
2.08	ud Baliza luminosa intermitente			
	Baliza luminosa intermitente luz ámbar, Norma 83 IC-MOPU, colocada.			
				1,00

SUBCAPÍTULO 11.3. SEÑALIZACIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD

3.01	ud Señal normalizada tráfico con soporte, colocada			
	Señal normalizada de tráfico con soporte, colocada.			
				20,00
3.02	ud Cartel indicativo de riesgo de PVC, sin soporte metálico			
	Cartel indicativo de riesgo, de PVC, sin soporte metálico, (amortización = 100 %), incluso colocación y desmontado.			
				10,00
3.03	ud Cartel indicativo de riesgo, con soporte metálico			
	Cartel indicativo de riesgo, con soporte metálico de (amortización = 100 %) incluso colocación, apertura de pozo, hormigón de fijación, y desmontado.			
				10,00

SUBCAPÍTULO 11.4. EXTINCIÓN DE INCENDIOS

4.01	ud Extintor polvo ABC 6 kg, colocado			
	Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 21A/113B de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según Norma UNE 23110, colocado			
				5,00
4.02	ud Extintor portátil anhídrido carbónico 5 kg, colocado			
	Extintor portátil de anhídrido carbónico de 5 Kg. de CO2 y eficacia extintora 55 B o C, instalado.			
				2,00

SUBCAPÍTULO 11.5. PROTECCIÓN DE INST.ELÉCTRICA

5.01	ud Cuadro general			
	Armario tipo PLT2 de dos cuerpos y hasta 26Kw con protección, compuesto por: Dos armarios para un abonado trifásico; brida de unión de cuerpos; contador activa 30-90A; caja IPC-4M practicable; Int.Gen.Aut.4P 40A-U; IGD.4P 40A 0,03A; Int.Gen.Dif.2P 40A 0,03A; Int.Aut.4P 32A-U; Int.Aut.3P 32A-U; Int.Aut.3P 16A-U; Int.Aut.2P 32A-U; 2Int.Aut.16A-U; toma de corriente Prisinter c/interruptor IP 447,3P+N+T 32A con clavija; toma Prisinter IP 447,3P+T 32A c/c; toma Prisinter IP 447,3P+T 16A c/c; dos tomas Prisinter IP 447,2P+T 16A c/c; cinco bornas DIN 25 mm2., i/p.p de canaleta, borna tierra, cableado y rótulos totalmente instalado.			
				1,00
5.02	ud Cuadro secundario			
	Armario tipo PLT2 de dos cuerpos y hasta 26Kw con protección, compuesto por: Dos armarios para un abonado trifásico; brida de unión de cuerpos; contador activa 30-90A; caja IPC-4M practicable; Int.Gen.Aut.4P 40A-U; IGD.4P 40A 0,03A; Int.Gen.Dif.2P 40A 0,03A; Int.Aut.4P 32A-U; Int.Aut.3P32A-U; Int.Aut.3P 16A-U; Int.Aut.2P 32A-U; 2Int.Aut.16A-U; toma de corriente Prisinter c/interruptor IP 447,3P+N+T 32A con clavija; toma Prisinter IP 447,3P+T 32A c/c; toma Prisinter IP 447,3P+T 16A c/c; dos tomas Prisinter IP 447,2P+T 16A c/c; cinco bornas DIN 25 mm2., i/p.p de canaleta, borna tierra, cableado y rótulos totalmente instalado.			
				2,00

SUBCAPÍTULO 11.6. INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR

6.01	ud Alquiler caseta obra 14 m2			
	Alquiler mensual de caseta diáfana para oficina de obra, oficina, vestuario o comedor de obra de dimensiones mínimas: 6,00x2,44x2,58 m y altura libre igual o mayor de 2,25 m con una superficie de al menos 14 m ² , realizada con cerramientos en panel perfilado de 40 mm de espesor, dotada de una puerta de acceso, 1 ventana de aluminio de 0,95x1,00 m con reja, pavimento de tablero aglomerado hidrófugo de 19mm de espesor, incluyendo cuadro eléctrico de protección y maniobra, luminaria con lámparas fluorescentes de 2x36w, y 1 interruptor, acometida provisional de fontanería, saneamiento y electricidad. Incluido la carga y transporte a obra, así como el transporte de vuelta una vez finalizadas las obras.			
	Vestuario	1	5,00	5,00
	Comedor	1	5,00	5,00
	Oficina	1	5,00	5,00
				15,00
6.02	ud Alquiler sanitario portátil			
	Mes de alquiler de sanitario unipersonal (baño de obra) completo de doble pared y fabricado en polietileno de alta densidad por el método de inyección, con unas dimensiones mínimas de 2,29mx1,12mx1,22m, equipado con depósito de 265 litros de capacidad (el mayor del mercado), bomba de recirculación de mano, lavamanos con bomba de pie (agua fría) con capacidad mínima de 64 litros. No necesita conexión a la red de alcantarillado. Incluye una limpieza semanal del depósito.			
				5,00
6.03	ud Uso de calienta comidas, 4 fuegos, 50 personas, instalado			
	Uso de calienta comidas de 4 fuegos, instalado. (1 unidad para cada 50 operarios).			
				1,00
6.04	ud Taquilla metálica inicial de 1800x300x500 mm, p/4 obreros			
	Taquilla metálica inicial de dimensiones 1800x300x500 mm, para 4 obreros, instalada.			
				5,00
6.05	ud Mesa madera capacidad 10 personas			
	Mesa madera capacidad 10 personas			
				2,00

6.06	ud Banco de madera capacidad 5 personas Banco de madera capacidad 5 personas	4,00
6.07	ud Contenedor-cubo de basuras 240L Suministro y colocación en la obra de contenedor para recogida selectiva de residuos de 240 litros de capacidad, dimensiones mínimas: 1080x730x480 mm, construido en polietileno de alta densidad inyectado reciclable, tratado contra los rayos UV, con dos ruedas.	2,00

SUBCAPÍTULO 11.7. MEDICINA PREVENTIVA Y PRIMEROS AUXILIOS

7.01	ud Botiquín de urgencia Botiquín de urgencia para obra con contenidos mínimos obligatorios, colocado. Ordenanza General de Seguridad e Higiene del 9-3-71 Art. 38 a 43.	1,00
7.02	ud Reposición de material sanitario Reposición de material sanitario básico.	1,00
7.03	ud Reconocimiento médico obligator. Reconocimiento médico obligatorio anual por obrero.	20,00

SUBCAPÍTULO 11.8. MANO DE OBRA DE SEGURIDAD

8.01	ud Costo mensual Comité de Seguridad Costo mensual del Comité de Seguridad e Higiene en el Trabajo, considerando una reunión al mes de dos horas y formado por un técnico cualificado en materia de seguridad e higiene, dos trabajadores con categoría de oficial de 2ª o ayudante y un vigilante con categoría de oficial de 1ª. Ordenanza General de Seguridad e Higiene del 9-3-71 Art. 8.	5,00
8.02	h Formación en Seguridad y Salud Formación específica en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo según riesgos previsibles en la ejecución de la obra.	6,00
8.03	h Hora de cuadrilla p/conservación y mantenimiento protecciones Hora de cuadrilla de seguridad formada por un oficial de 1ª y un peón, para conservación y mantenimiento de protecciones.	40,00
	2 20,00	40,00
8.04	ud Costo mensual limpieza y desinfección casetas de obra Costo mensual de limpieza y desinfección de casetas de obra, considerando dos horas a la semana un peón ordinario. Art 32 y 42.	5,00
8.05	h Señalista de obra horario nocturno Señalista de obra a tiempo completo, con dedicación exclusiva. Señalista principal 5 22,00 8,00 880,00 Sustitución señalista 5 22,00 2,00 220,00	1.100,00

CAPÍTULO 12 GESTIÓN DE RESIDUOS

12.01.	t RESIDUOS DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN Canon de vertido controlado en planta de gestor autorizado, de residuos de tierra inertes, procedentes de excavación, con código 170504 según el Catalogo Europeo de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)	3.134,95
12.02.	t RESIDUOS DE MADERA Canon de vertido controlado en planta de gestor autorizado de residuos de madera de código 170201, según el catálogo Europeo de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)	0,90
12.03.	t RESIDUOS METALICOS Canon de vertido controlado en centro de reciclaje, de residuos de metales mezclados no peligrosos (no especiales), procedentes de construcción o demolición, con código 170407 según el Catalogo Europeo de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)	0,16
12.04	t RESIDUOS DE PAPEL Transporte y vertido controlado en planta de gestor autorizado de residuos de papel de código 200101, según el catálogo Europeo de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)	0,40
12.05.	t RESIDUOS DE PLÁSTICO Transporte y vertido controlado en planta de gestor autorizado de residuos de plástico de código 170203, según el catálogo Europeo de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)	0,05
12.06.	t RESIDUOS DE VIDRIO Transporte y vertido controlado en planta de gestor autorizado de residuos de vidrio de código 170202, según el catálogo Europeo de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)	0,50
12.07	t RESIDUOS DE HORMIGÓN Canon de vertido controlado en planta de gestor autorizado de residuos de hormigón limpio sin armadura de código 170101, según el catálogo Europeo de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)	719,17
12.08.	t RESIDUOS DE LADRILLOS Canon de vertido controlado en planta de gestor autorizado de residuos de ladrillos y/o bloques de código 170102, según el catálogo Europeo de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)	2,00
12.09.	t RESIDUOS MEZCLADOS DE DEMOLICIÓN Canon de vertido controlado en centro de gestor autorizado, de residuos de demolición no peligrosos (no especiales), procedentes de construcción o demolición sin clasificar o separar, con código 170904 según el Catalogo Europeo de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)	9,00
12.10	t RESIDUOS BIODEGRADABLES O BASURAS Transporte y vertido controlado en planta de gestor autorizado de residuos biodegradables o basuras municipales de código 200201, 200301, según el catálogo Europeo de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)	0,10

**CAPÍTULO 13 CONTROL DE CALIDAD
SUBCAPÍTULO 13.1 ENSAYOS DE ESTRUCTURA HORMIGÓN
APARTADO 13.1.1 ENSAYOS DE COMPONENTES DE HORMIGÓN**

D33BB0020	ud Ensayo para determinación de la granulometría de los áridos Ensayo para determinación de la granulometría de los áridos. Método del tamizado, según UNE-EN 933-1.	1,00
D33BB0034	ud Ensayo porcentaje de caras de fractura árido grueso Ensayo para determinación del porcentaje de caras de fractura de las partículas del árido grueso, según UNE-EN 933-5.	1,00
D33BB0036	ud Ensayo resistencia a la fragmentación. Método ensayo de los ánge Ensayo para determinar las propiedades mecánicas y físicas de los áridos. Parte 2: Método para la determinación de la resistencia a la fragmentación. Método de ensayo de los ángeles, según UNE-EN 1097-2.	1,00
D33BB0038	ud Ensayo para determinación del valor de azul de metileno Ensayo de azul de metileno para determinación de las propiedades geométricas de un árido, según UNE-EN 933-9.	1,00
D33BB0040	ud Ensayo fisico-mecánico de un cemento Ensayo fisico-mecánico de un cemento, comprendiendo: principio y fin de fraguado, determinación de la estabilidad de volumen por el método de las agujas Le Chatelier, resistencia mecánica a compresión, según RC-08, UNE-EN 196-1 y UNE-EN 196-3.	1,00
D33BB0050	ud Análisis químico de un cemento Ensayo para análisis químico de un cemento, según RC-08, UNE-EN 196-2.	1,00
D33BB0060	ud Ensayo p/determinación principio y fin de fraguado cemento Ensayo para determinación del principio y fin de fraguado de un cemento, según UNE-EN 196-3.	1,00
D33BB0080	ud Ensayo de resistencias mecánicas de un cemento Ensayo de resistencias mecánicas de un cemento, según UNE-EN 196-1.	1,00

APARTADO 13.1.2. ENSAYOS DE ACEROS

D33BA0010	ud Ensayo de tracción de barras de acero corrugado Ensayo de tracción y características geométricas de barras de acero corrugado, según UNE-EN ISO 15630-1, UNE 36068 y UNE 36065.	2,00
D33BA0020	ud Ensayo de doblado-desdoblado a 90° de barras acero corrugado Ensayo de doblado-desdoblado a 90°, de barras de acero corrugado, según UNE-EN ISO 15630-1.	2,00
D33BA0030	ud Ensayo de doblado simple a 180° de barras acero corrugado Ensayo de doblado simple a 180°, de barras de acero corrugado, según UNE-EN ISO 15630-1.	2,00

APARTADO 13.1.3 ENSAYOS DE HORMIGÓN

D33BC0027	ud Ensayo para hormigón fresco, fabric. en obra, transp. y rotura d Ensayo para hormigón fresco, comprendiendo: fabricación en obra, transporte y rotura de una serie de 6 probetas de hormigón, incluyendo curado y refrentado de caras, determinación de la consistencia y resistencia a compresión, según UNE-EN 12350-1 y 2 y UNE-EN 12390-2 y 3.	6,00
-----------	--	------

SUBCAPÍTULO 13.2. ENSAYOS DE PAVIMENTOS

D33E0010	ud Ensayo al desgaste de un pavimento Ensayo al desgaste de un pavimento en pista rotatoria, según normas s/UNE-EN 1339 y UNE-EN 1342.	1,00
D33E0020	ud Ensayo de resistencia a flexión de baldosas cerámicas Ensayo para determinación de la resistencia a flexión de baldosas cerámicas, según UNE-EN 10545-4.	1,00
D33E0030	ud Ensayo de resistencia a la abrasión en baldosas cerámicas Ensayo para determinación de la resistencia a la abrasión superficial de baldosas cerámicas esmaltadas, según UNE-EN ISO 10545-7 o resistencia a la abrasión profunda de baldosas cerámicas no esmaltadas, según UNE-EN ISO 10545-6.	1,00
D33E0040	ud Ensayo de dureza al rayado en baldosas cerámicas Ensayo para determinación de la dureza al rayado de la superficie en baldosas cerámicas, mediante escala de MOHS, según UNE 67101.	1,00
D33E0050	ud Ensayo de resistencia al choque térmico de baldosas cerámicas Ensayo para determinación de la resistencia al choque térmico de baldosas cerámicas, según UNE-EN ISO 10545-9.	1,00
D33E0055	ud Ensayo resistencia desl./resbalamiento pav. pulidos y sin puli Ensayo para determinación del valor de la resistencia al deslizamiento/resbalamiento de los pavimentos pulidos y sin pulir, mediante el método del péndulo, según norma UNE-ENV 12633.	1,00
D33E0060	ud Ensayo resistencia a flexión en baldosas de terrazo uso int/ext Ensayo para determinación de la resistencia a flexión en baldosas de terrazo de uso interior, según UNE-EN 13748-1 o uso exterior, según UNE-EN 13748-2.	1,00
D33E0070	ud Ensayo de resistencia al choque de baldosas de cemento Ensayo de resistencia al choque de baldosas de cemento, s/UNE-EN 1339 (muestra de 3 baldosas).	1,00
D33E0080	ud Ensayo de resistencia a flexión de baldosas de hormigón Ensayo de resistencia a flexión de baldosas de hormigón, uso exterior, s/UNE-EN 1339 (muestra de 4 baldosas).	1,00

D33E0090	ud Ensayo de absorción de agua de bordillos Ensayo para determinación del coeficiente de absorción de agua de bordillos, según UNE-EN 1340.	1,00
D33E0100	ud Ensayo de resistencia a la compresión de bordillos Ensayo de resistencia a la compresión de bordillos, mediante procedimiento interno por extracción de testigos.	1,00
D33E0110	ud Ensayo de resistencia a flexión de bordillos Ensayo para determinación de la resistencia a flexión de bordillos, según UNE-EN 1340.	1,00

2. CUADRO DE PRECIOS Nº1

CAPÍTULO 1 DEMOLICIONES y TRABAJOS PREVIOS

01.01	m ³	Demolición fábrica mampostería mortero o horm. medios mecánicos. Demolición fábrica de mampostería recibida con mortero u hormigón, realizada por medios mecánicos, incluso acopio de material a pie de carga y p.p. de medios auxiliares.	9,54
		NUEVE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
01.02	m ³	Demolición de muro hormigón en masa. Demolición de muro de hormigón en masa, de cualquier espesor, con compresor, incluso acopio de escombros a pie de obra.	83,53
		OCHENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
01.03	m ³	Demolición de cimentación hormigón en masa. Demolición de cimentación de hormigón en masa, con martillo rompedor, incluso limpieza y acopio de escombros a pie de obra.	107,88
		CIENTO SIETE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
01.04	m ²	Plataforma de reparto planchas acero S 275 JR e=20 mm Suministro y colocación de plataforma de reparto para protección de pavimento realizado con planchas de acero S 275 JR de 20 mm de espesor. Desmontaje, recogida, carga y transporte hasta almacén del contratista de plancha metálica realizado con camión grúa.	167,12
		CIENTO SESENTA Y SIETE EUROS con DOCE CÉNTIMOS	

CAPÍTULO 2 MOVIMIENTO DE TIERRAS

02.01	m ³	Excav. en zanjas, pozos cualquier terreno, medios mecánicos Excavación en zanjas, pozos o cimientos, en todo tipo de terreno, con medios mecánicos, refino y compactación del fondo de la excavación, incluso carga y transporte de material sobrante a vertedero autorizado.	15,26
		QUINCE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	
02.03	m ³	Relleno de trasdós de muros de contención con áridos seleccionad Relleno de trasdós de muros de contención con áridos seleccionados, compactado por capas de 30 cm, al proctor modificado del 95 %, incluso riego.	20,28
		VEINTE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
02.04	m ²	Desbroce y limpieza de terrenos Desbroce y limpieza de terrenos, con medios mecánicos, con carga sobre camión, sin transporte. La medición se hará sobre perfil.	2,46
		DOS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
02.05	m ³	Relleno de zahorra artificial, con medios mecánicos, Relleno de zahorra artificial, con medios mecánicos, compactado por capas de 30 cm, al 95% del Proctor modificado, incluso regado y refino de taludes.	16,56
		DIECISEIS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
02.06	m ³	Empuje, extensión y nivelación por medios mecánicos del canto ro Empuje, extensión y nivelación por medios mecánicos del canto rodado colocado en el frente de trabajo y zonas de acceso.	4,90
		CUATRO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	

CAPÍTULO 3 CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA

3.1.	m	Micropilote 260 mm Dperforación y perfil TM-80 139,7 x 11 mm Micropilote de hasta 15 m de longitud con diametro de perforación de 260 mm, compuesto de perfil tubular TM-80 de 139,7 x 11 mm con rosca de acero según EN ISO 11960 e inyectado de mortero fck 35 Mpa. Incluye: - Perforación del terreno. - Colocación de la armadura tubular. - Inyección del mortero. - Desplazamiento de la maquinaria a obra. - Mano de obra necesaria para la perfecta ejecución de la partida.	189,55
		CIENTO OCHENTA Y EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
3.2.	m	Micropilote 260mm y perfil TM-80 139,7 x 11 mm Micropilote de hasta 15 m de longitud con diametro de sin perforación de 260 mm, compuesto de perfil tubular TM-80 de 139,7 x 11 mm con rosca de acero según EN ISO 11960 e inyectado de mortero fck 35 Mpa. Incluye: - Colocación de la armadura tubular. - Inyección del mortero. - Desplazamiento de la maquinaria a obra. - Mano de obra necesaria para la perfecta ejecución de la partida.	67,64
		SESENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
3.3.	m ³	Horm. ciclópeo muros con encof. 2 caras HA-25/B/20/IIlc Hormigón ciclopeo en muros de contención de 50 cm de espesor, con un 60 % de hormigón en masa HA-25/B/20/IIlc y un 40% de piedra en rama de 30 cm de tamaño máximo, encofrado a dos caras (cuantía = 4 m ² /m ³), desencofrado, colocación de la piedra, vertido y curado. s/ EHE-08.	161,82
		CIENTO SESENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y CÉNTIMOS	
DOS			
3.4.	m ³	Horm. arm viga plana HA-30 B/20/IIIC/Qb 100kg/m³ B500S. Hormigón armado en vigas planas, HA-30 B/20/IIIC/Qb, armado con 30 kg/m ³ de acero B 500 S, incluso elaboración, colocación de las armaduras, separadores, encofrado y desencofrado, vertido, vibrado y curado, s/EHE-08 y C.T.E. DB SE.	251,91
		DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
3.5.	ml	Pasatubos de PVC diametro 300 mm Suministro y colocación de pasamuro de PVC diametro 30 cm. Incluido despuntes y piezas especiales para la perfecta colocación en posición totalmente VERTICAL y ALINEADA.	42,63
		CUARENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
3.6.	m ²	Zanja drenante en perímetro de muro en contacto con el terreno M2 Zanja drenante en perímetro de muro en contacto con el terreno, con una pendiente mínima del 0,50%, para captación de las aguas que se filtran a través de la superficie del terreno, en cuyo fondo se dispone un tubo flexible de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE) ranurado corrugado, circular, de doble pared, para drenaje, enterrado, de 160 mm de diámetro nominal interior, según UNE 53994, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I, de 10 cm de espesor, en forma de cuna para ecibir el tubo y formar las pendientes, con relleno lateral y superior hasta 25 cm por encima de la generatriz superior del tubo con grava filtrante sin clasificar, todo ello envuelto en Geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 3,45 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 3,45 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 15 mm, resistencia CBR a punzonamiento 0,8 kN y una masa superficial de 300 g/m ² , según UNE-EN 13252, GEOFIM 300, CHOVA o similar Incluso juntas y piezas complementarias. El precio incluye la excavación.	52,43
		CINCuenta Y DOS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	

**PROLONGACIÓN DEL PASEO MARÍTIMO DE SAN FELIPE
(T.M. SANTA MARÍA DE GUÍA)**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
3.7.	kg	Acero corrugado B 500 S, elaborado y colocado. Acero en barras corrugadas B 500 S, incluso cortes, elaboración, colocación y puesta en obra, con parte proporcional de alambre recocido y despuntes, s/ EHE-08 para la unión entre nueva estructura y antigua.	4,24	CAPÍTULO 5 PROTECCIONES DE ESCOLLERA			
3.8.	m ²	Protección y drenaje trasdós muro con lámina DRANOTEX + geotexti Protección y drenaje de trasdós de muro con lámina de polietileno de alta densidad con secciones troncocónicas, Dranotex de Würth o equivalente, y geotextil de 150 g/m ² , fijada al soporte por medios mecánicos, i/solapes. Totalmente colocada.	14,74	5.1.	m ³	Escollera >3.000 Kg en protección provisional Suministro y colocación de escollera natural de peso igual o superior a 3.000 Kg, incluso extracción, carga, lavado de finos en cantera con agua a presión, transporte desde la cantera hasta la obra, considerando una distancia superior a 40 Km y colocación en obra con medios mecánicos en el frente de playa para la protección provisional de la obra, de acuerdo con las instrucciones de la dirección facultativa. Esta unidad de obra se medirá y abonará de acuerdo con los perfiles teóricos definitivos establecidos en los planos de este proyecto, considerando la densidad real obtenida mediante ensayos efectuados por laboratorio acreditado, considerando un índice de huecos del 30%. Esta escollera deberá tener una densidad mínima de 2,6 T/m ³ .	42,43
		CUATRO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS					
		CATORCE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
CAPÍTULO 4 PAVIMENTACIONES Y MOBILIARIO							
4.1.	m ²	Pavimento de adoquín cerámico vitrificado Pavimento de adoquín cerámico vitrificado de color rojo de 200x100x50 mm, con una resistencia a flexotracción mayor o igual a 18,6 N/mm ² y dureza de rayado (MOHS)=8, colocado sobre capa de mortero de arena y cemento 1:6 de 8 cm de espesor, incluso remate de tapas de arquetas o pozos de registro, encuentros con fachada y muros, relleno de juntas con mortero seco de arena y cemento y limpieza final. Totalmente acabado.	76,53	5.2.	m ³	Colocación de escollera >3.000 Kg en perfil de proyecto Colocación de la escollera de peso igual o superior a 3.000 Kg en su emplazamiento definitivo, de acuerdo con los perfiles teóricos definidos en los planos del presente proyecto, realizada por medios mecánicos. Esta unidad de obra se medirá y abonará de acuerdo con los perfiles teóricos definitivos establecidos en los planos de este proyecto, considerando la densidad real obtenida mediante ensayos efectuados por laboratorio acreditado, considerando un índice de huecos del 30%. Esta escollera deberá tener una densidad mínima de 2,6 T/m ³ .	3,84
		SETENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS					
4.2.	m	Bordillo acera hormigón 20x30x49 cm, Suministro y colocación de bordillo prefabricado de hormigón vibrado, de 20x30x49 cm, con base de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 45x20 cm, nivelado sobre capa de mortero de arena y cemento 1:6. Perfectamente colocado en planta y rasante según proyecto.	53,79	5.3.	m ³	Suministro y colocación de escollera natural de peso de 200-300 Kg, incluso extracción, carga, lavado de finos en cantera con agua a presión, transporte desde la cantera hasta la obra, considerando una distancia superior a 40 Km y colocación en obra con medios mecánicos en el frente de playa para la protección provisional de la obra, de acuerdo con las instrucciones de la dirección facultativa. Esta unidad de obra se medirá y abonará de acuerdo con los perfiles teóricos definitivos establecidos en los planos de este proyecto, considerando la densidad real obtenida mediante ensayos efectuados por laboratorio acreditado, considerando un índice de huecos del 30%. Esta escollera deberá tener una densidad mínima de 2,6 T/m ³ .	15,01
		CINCUENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
4.3.	m ²	Pavimento de Hormigón impreso 15 cm M2. Pavimento de hormigón impreso formado por hormigón HM-25/B/20/I de 15cm. de espesor, armado con malla de acero de 15x15x6, terminada con impresión "in situ" sobre hormigón fresco (dibujo a elegir por la Dirección de obra) con adición de 4 kg/m ² de producto para impresión sobre hormigón, incluso extendido, regleado, vibrado, colocación de armadura, impresión mediante moldes flexibles tratados con desmoldeante, aplicación de líquido de curado impermeabilizante, formación y sellado de juntas con masilla de poliuretano, totalmente terminado.	30,93				
		TREINTA EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS					
4.4.	Ud	Banco sencillo sin respaldo con listones de madera tropical "Gui Banco sencillo sin respaldo con listones de madera tropical "Guinea" O SIMILAR de 200 cm de largo, tratada antiparásitos, fungicida e hidrófuga, con esmalte sintético o barniz transpirable, con pies y estructura de acero galvanizado, tratados con pintura oxirón, con tornillería de acero galvanizado, modelo Diana II o similar. Completamente colocado, incluso elementos de fijación.	380,37				
		TRESCIENTOS OCHENTA EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS					
4.5.	Ud	Papelera cilíndrica de acero inoxidable AISI 316-L, Suministro e instalación de papelera cilíndrica de acero inoxidable AISI 316-L, de 60 litros de capacidad, con cubeta abatible con agujeros de 5mm de diámetro, apoyada en estructura de tubo de 40mm de diámetro con base de anclaje y pletinas triangulares con dos agujeros de 12mm de diámetro para su fijación en el suelo, modelo CIRCULAR 60 INOX de Fundición Dúctil Benito o similar. Anclaje al suelo mediante cuatro pernos de expansión de M8. Completamente instalada.	318,85	6.1.	ud	Pozo registro circular D=1,20 m horm., parte fija (sup e inf), t Pozo de registro circular (parte fija), prefabricado de hormigón armado, de diámetro interior 1,20 m, con marcado CE s/UNE-EN 1917 y UNE 127917, formado por pieza inferior constituida por base de pozo de 1200x1000 mm (Dxh) y pieza superior constituida por cono de 1200/625x1000 mm (D inf/sup x h), incluso pates montados en fábrica, registro reforzado D 400, s/UNE EN 124, de fundición dúctil EJ-Norinco o equivalente, de D=600 mm, juntas de estanqueidad o material de sellado, conexión a conducciones, incluso excavación precisa, relleno de trasdós con carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero, totalmente terminado, según C.T.E. DB HS-5.	721,20
		TRESCIENTOS DIECIOCHO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
4.6.	m ²	Solera hormigón masa HM-20/B/20/I, e=20 cm Solera de hormigón en masa de 20 cm de espesor, con hormigón de HM-20/B/20/I, incluso elaboración, vertido, extendido, vibrado, fratasado a máquina y ruleteado, curado y formación de juntas de dilatación.	29,18	6.2.	m	Pozo registro circular D=1,20 m horm., parte variable (central) Pozo de registro circular (parte variable), prefabricado de hormigón armado, de diámetro interior 1,20 m, con marcado CE s/UNE-EN 1917 y UNE 127917, formado por anillos de 1200/1200 mm (Dxh), incluso pates montados en fábrica, juntas de estanqueidad o material de sellado, incluso excavación precisa, relleno de trasdós con carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero, totalmente terminado, según C.T.E. DB HS-5.	189,61
		VEINTINUEVE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS					
4.7.	m ²	Atezado mortero cemento-arena picón 1:6 e=8 cm Atezado de mortero de cemento y arena de picón 1:6, de 8 cm de espesor, para suelo flotante.	13,78	6.3.	ud	Conexión de la nueva red al colector de saneamiento existente, Conexión de la nueva red al colector de saneamiento existente, consistente en descubrir el colector, preparación del terreno para ejecución de un pozo de registro, con parte fija y parte variable si fuera necesaria, perfectamente registrable, y listo para su puesta en funcionamiento, incluso todos los medios auxiliares necesarios para mantener en servicio el colector existente mientras se realizan los trabajos de conexión sin que se produzcan vertidos a la playa.	246,42
		TRECE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
							DOSIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

**PROLONGACIÓN DEL PASEO MARÍTIMO DE SAN FELIPE
(T.M. SANTA MARÍA DE GUÍA)**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
6.4.	ml	Canalización con tubería corrugada PVC ø250 mm Canalización compuesta por tubería corrugada de PVC de 250 mm de diámetro, color teja, rigidez SN 7 KN/m2, tipo Sanecor de Uralita o similar, instalada en el interior de hormigón en masa HM-20/B/20/Id e 0,65x0,65 m de dimensiones exteriores, con armadura dispuesta sobre la generatriz superior de la tubería compuesta por mallazo electrosoldado de 8 mm de diámetro con cuadrícula de 150x150 mm, incluso sistema de anclaje de la tubería a la solera de hormigón armado de acero corrugado de 8 mm de diámetro, separadas 1 m en sentido del eje de la tubería. Incluso excavación realizada en todo tipo de terreno, incluso en detritus de cantera (todo uno), incluyendo refino y compactación del fondo de la excavación y entibación en caso de ser necesaria, con carga y transporte de material sobrante a vertedero o acopio para su utilización posterior, relleno de la excavación con el detritus de cantera procedente de la excavación, encofrado, suministro y montaje de la tubería, armaduras, vertido del hormigón, vibrado, curado y desencofrado. Completamente terminada según detalle correspondiente en planos. CIENTO TREINTA Y DOS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	132,80				
				7.3	ud	Conexión a red de abastecimiento ø110 mm Conexión a red de abastecimiento de agua potable de 110 mm de diámetro existente en el paseo, incluso p.p. de piezas especiales, demoliciones y ayudas de albañilería. TRESCIENTOS TREINTA EUROS	330,00
				7.4	ud	Válvula compuerta fundición ø100 mm 16 bar Válvula de compuerta de fundición dúctil de 100 mm de diámetro con cierre elástico, cuerpo sin tornillos tipo 23, serie 14 de Saint-Gobain o similar, distancia entre bridas reducida, bridas a PN-16, con eje forjado en acero inoxidable y con volante de apertura y cierre, presión de trabajo 16 atm, pintada interior y exteriormente al horno eléctrico con resina epoxy. Totalmente instalada y probada. CIENTO OCHENTA EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	180,20
6.5.	ml	Canalización con tubería corrugada PVC ø300 mm Canalización compuesta por tubería corrugada de PVC de 300 mm de diámetro, color teja, rigidez SN 8 KN/m2, tipo Sanecor de Uralita o similar, instalada en el interior de hormigón en masa HM-20/B/20/Id e 0,7x0,7 m de dimensiones exteriores, con armadura dispuesta sobre la generatriz superior de la tubería compuesta por mallazo electrosoldado de 8 mm de diámetro con cuadrícula de 150x150 mm, incluso sistema de anclaje de la tubería a la solera de hormigón armado de acero corrugado de 8 mm de diámetro, separadas 1 m en sentido del eje de la tubería. Incluso excavación realizada en todo tipo de terreno, incluso en detritus de cantera (todo uno), incluyendo refino y compactación del fondo de la excavación y entibación en caso de ser necesaria, con carga y transporte de material sobrante a vertedero o acopio para su utilización posterior, relleno de la excavación con el detritus de cantera procedente de la excavación, encofrado, suministro y montaje de la tubería, armaduras, vertido del hormigón, vibrado, curado y desencofrado. Completamente terminada según detalle correspondiente en planos. CIENTO CINCUENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	158,32	7.5	ud	Acometida a parcela desde red de abasto con tub. PE ø40 mm Acometida a la red de abasto del paseo de ø110 mm (sin incluir arqueta y válvula) con tubería de polietileno de alta densidad de 40 mm de diámetro y 16 atm de presión, con collarín de toma y piezas especiales de latón, totalmente terminada y probada. SETENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	72,78
				7.6	ud	Arqueta de acometida y válvula de paso ø40 mm Arqueta de acometida y válvula de paso "macho" esférica de 40 mm, constituida por paredes y solera de hormigón en masa HM-20/B/20/Id e 0,7x0,7 m de dimensiones exteriores, con armadura dispuesta sobre la generatriz superior de la tubería compuesta por mallazo electrosoldado de 8 mm de diámetro con cuadrícula de 150x150 mm, incluso sistema de anclaje de la tubería a la solera de hormigón armado de acero corrugado de 8 mm de diámetro, separadas 1 m en sentido del eje de la tubería. Incluso excavación realizada en todo tipo de terreno, incluso en detritus de cantera (todo uno), incluyendo refino y compactación del fondo de la excavación y entibación en caso de ser necesaria, con carga y transporte de material sobrante a vertedero o acopio para su utilización posterior, relleno de la excavación con el detritus de cantera procedente de la excavación, encofrado, suministro y montaje de la tubería, armaduras, vertido del hormigón, vibrado, curado y desencofrado. Completamente instalada y probada, según detalle correspondiente en planos. CIENTO CINCUENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	36,14
6.6.	ml	Canaleta prefabricada de hormigón 15x10 cm Suministro e instalación de canaleta prefabricada de hormigón visto HM-30/B/20/Id e 0,15x0,10 m de dimensiones exteriores, con armadura dispuesta sobre la generatriz superior de la canaleta compuesta por mallazo electrosoldado de 8 mm de diámetro con cuadrícula de 150x150 mm, incluso sistema de anclaje de la canaleta a la solera de hormigón armado de acero corrugado de 8 mm de diámetro, separadas 1 m en sentido del eje de la canaleta. Incluso excavación realizada en todo tipo de terreno, incluso en detritus de cantera (todo uno), incluyendo refino y compactación del fondo de la excavación y entibación en caso de ser necesaria, con carga y transporte de material sobrante a vertedero o acopio para su utilización posterior, relleno de la excavación con el detritus de cantera procedente de la excavación, encofrado, suministro y montaje de la canaleta, armaduras, vertido del hormigón, vibrado, curado y desencofrado. Completamente instalada, según detalle correspondiente en planos. CINCUENTA Y NUEVE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	59,09	8.1	ml	Canalización tubería de P.E. alta densidad 40 mm PN-10 atm Canalización compuesta por tubería de presión de polietileno de alta densidad de 40 mm de diámetro y presión de trabajo 10 atm, tipo PE-50 (UNE-EN 53131), con p.p. de accesorios, piezas especiales y tapones en alidelinea, instalada dentro de tubería corrugada de polietileno de doble pared de 160 mm de diámetro, protegida con prisma de hormigón en masa HM-20/B/20/Id e 0,50x0,46 m de dimensiones exteriores. Incluso excavación realizada en todo tipo de terreno, incluso en detritus de cantera (todo uno), incluyendo refino y compactación del fondo de la excavación y entibación en caso de ser necesaria, con carga y transporte de material sobrante a vertedero o acopio para su utilización posterior, relleno de la excavación con el detritus de cantera procedente de la excavación, encofrado, suministro y montaje de los dos tipos de tubería, vertido del hormigón, vibrado, curado y desencofrado. Completamente instalada y probada, según detalle correspondiente en planos. OCHENTA Y TRES EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	83,15
6.7.	Ud	Pasamuros ø110 mm para drenaje superficial Pasamuros de 50 cm - 100 cm de longitud, realizado con tubería de PVC iso de 110 mm de diámetro, para drenaje superficial, incluyendo suministro de tubería y remates de albañilería. DIECIOCHO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	18,60	8.2.	ud	Arqueta cilíndrica ø600x1.000 mm de hormigón Arqueta cilíndrica de dimensiones interiores ø585 mm x 1.000 mm dimensiones exteriores de ø950 mm x 1.200 mm, de hormigón en masa HM-20/B/20/Id e 0,75x0,75 m de dimensiones exteriores. Incluso excavación realizada en todo tipo de terreno, incluso en detritus de cantera (todo uno), incluyendo refino y compactación del fondo de la excavación y entibación en caso de ser necesaria, con carga y transporte de material sobrante a vertedero o acopio para su utilización posterior, relleno de la excavación con el detritus de cantera procedente de la excavación, encofrado, suministro y montaje de los dos tipos de tubería, vertido del hormigón, vibrado, curado y desencofrado. Completamente instalada y probada, según detalle correspondiente en planos. CUATROCIENTOS CINCUENTA EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	450,50
CAPÍTULO 7 ABASTECIMIENTO							
7.1.	ml	Canalización tubería de P.E. banda azul 110 mm PN-16 atm. Canalización compuesta por tubería de presión de polietileno banda azul de 110 mm de diámetro y presión de trabajo 16 atm, tipo PE-100 (UNE-EN 12201), con p.p. de accesorios, piezas especiales y tapones en alidelinea, instalada en el interior de tubería corrugada de polietileno de doble pared de 200 mm de diámetro, protegida con prisma de hormigón en masa HM-20/B/20/Id e 0,75x0,75 m de dimensiones exteriores. Incluso excavación realizada en todo tipo de terreno, incluso en detritus de cantera (todo uno), incluyendo refino y compactación del fondo de la excavación y entibación en caso de ser necesaria, con carga y transporte de material sobrante a vertedero o acopio para su utilización posterior, relleno de la excavación con el detritus de cantera procedente de la excavación, encofrado, suministro y montaje de los dos tipos de tubería, vertido del hormigón, vibrado, curado y desencofrado. Completamente instalada y probada, según detalle correspondiente en planos. CIENTO CUARENTA EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	140,72	8.3.	ud	Válvula compuerta fundición ø40 mm 16 bar Válvula de compuerta de fundición dúctil de 40 mm de diámetro con cierre elástico, gama euro-20 de Saint-Gobain o similar, cuerpo sin tornillos tipo 23, serie 14 de Saint-Gobain o similar, distancia entre bridas reducida, bridas a PN-16, con eje forjado en acero inoxidable y con volante de apertura y cierre, presión de trabajo 16 atm, pintada interior y exteriormente al horno eléctrico con resina epoxy. Totalmente instalada y probada.	244,61
7.2.	ud	Arqueta p/válv, horm. 1,50x1,00x2,30 m, tapa fund dúctil EJ-Nori Arqueta para alojamiento de válvulas de diámetro desde 60 hasta 200 mm, de la red de abastecimiento de agua, de dimensiones interiores 1,50x1,00x2,30 m, realizada con paredes y fondo de hormigón HM-20/P/16/Id e 20 cm de espesor, losa superior de hormigón HA-30/P/16/Id e 20 cm de espesor, armada con acero B 400 S, D=16 cada 10 cm, registro reforzado D=60 mm, D 400	557,55				

**PROLONGACIÓN DEL PASEO MARÍTIMO DE SAN FELIPE
(T.M. SANTA MARÍA DE GUÍA)**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS		10.4.	MI	Canalización A.P. 2ø110 mm Canalización subterránea de alumbrado público formada por 2 tubos de polietileno corrugado exterior y liso interior de ø110mm, unión con manguito, incluso suministro y colocación en fondo de zanja del tubo, enhebrado con cable de acero galvanizado de 2 mm de diámetro cinta de señalización, protección con prisma de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 40x51cm, incluso excavación realizada en todo tipo de terreno, incluso en detritus en todo tipo de terreno, sobrante a vertedero o acopio para su utilización posterior, encofrado, separadores, vertido del hormigón, desencofrado y relleno de la excavación con el detritus cantera procedente de la excavación. Completamente terminada según detalle correspondiente en planos	62,28
8.4.	ud	Conexión con red de riego ø40 mm Conexión con red de riego de 40 mm de diámetro existente en el paseo, incluso p.p. de piezas especiales, demoliciones y ayudas de albañilería.	295,00				
		DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS					
CAPÍTULO 9 RED ELECTRIFICACIÓN							
9.1.	MI	Canalización BT 4ø200 mm Canalización subterránea de baja tensión formada por 4 tubos de polietileno corrugado exterior y liso interior de ø200 mm, unión con manguito, incluso suministro y colocación en fondo de zanja del tubo, enhebrado con cable de acero galvanizado de 2mm de diámetro, cinta de señalización, protección con prisma de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 60x80 cm, incluso excavación realizada en todo tipo de terreno, incluso en detritus de cantera (todo uno), con carga y transporte de material sobrante a vertedero o acopio para su utilización posterior, encofrado, separadores, vertido del hormigón, desencofrado y relleno de la excavación con el detritus de cantera procedente de la excavación. Completamente terminada según detalle correspondiente en planos.	141,70				
		CIENTO CUARENTA Y UN EUROS con SETENTA CÉNTIMOS		10.5.	Ud	Pica toma de tierra acero-Cu 2m Suministro e instalación de pica de acero-Cu 2 metros para toma de tierra.	16,42
				10.6.	MI	Línea conductor Cu 1x16 mm² toma tierra Suministro e instalación de línea formada por conductor de Cu (1x16) mm2, PVC 0.6/1 KV, instalado en canalización subterránea, para toma de tierra.	8,81
				10.7.	ml	Línea conductor Cu 4(1x16) mm2 Suministro e instalación de línea formada por conducto-es de Cu 4(1x16) mm2, PVC 0.6/1 KV, instalados en canalización subterránea, sellado de canalizaciones con espuma de poliuretano, según normas de la compañía suministradora y del Servicio de Alumbrado.	20,23
9.2.	ud	Arqueta p/conexionado electr. ext., de fábrica bloques, tipo A-2 Arqueta para conexionado de electricidad en exteriores, tipo A-2 s/normas de la compañía suministradora, realizada con bloque hueco de hormigón vibrado de 9x25x50 cm, enfoscada y bruñida interiormente, con tapa y marco de fundición dúctil B 125 s/UNE EN 124, de 750x500 mm, con fondo de arena, totalmente acabada.	183,84				
		CIENTO OCHENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS		10.8.	Ud	Conexión a red de alumbrado existente Conexión con red subterránea de alumbrado público existente en el paseo, incluso demoliciones y ayudas de albañilería.	320,00
				10.9.	Ud	Columna doble de 6 m de altura Suministro e instalación de columna troncocónica doble de 6 m de altura, equipada con dos brazos de 30 cm de longitud cada uno, situados a 4 m y a 6 m de altura respectivamente, de fibra de vidrio, análoga a la existente en el resto del paseo, con aportación de la ficha técnica de homologación, totalmente montada con una puerta de registro y con placa de asiento de cableado desde la puerta hasta el final con cable de 1x2,5 mm² de 0,6/1 kV, caja de protección para luminaria situada en el interior del báculo, anclaje a dado de hormigón (sin incluir éste), replanteo, montaje, pequeño material y conexionado con rácores estancos a la red general de alumbrado público, totalmente montada, instalada y funcionando.	1.457,53
10.1.	ud	Base hormigón p/cimentación de báculo o columna de 3<h<5 m Base para cimentación de báculo o columna de 3 a 5 m de altura, realizada con hormigón en masa de fck=17,5 N/mm², incluso encofrado, excavación precisa, recibido de pernos de anclaje y codo PVC D 110 colocado.	158,51				
		CIENTO CINCUENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS		10.10.	Ud	Luminaria aluminio clase II, IP-66 con lámpara 150W Suministro e instalación de luminaria de alumbrado público clase II, IP-66, en color burdeos, compuesta por corona y fijación de aluminio inyectado pintado, bloque óptico SEALSAFE con protector de polcarbonato termo formado estabilizado para los rayos UV y reflector de aluminio, abrigado y anodizado y placas auxiliares eléctricas desmontables, análoga a la existente en el resto del paseo, incluyendo lámpara de VSAP de 150 W, instalada y conectada, incluso accesorios	987,01
10.2.	Ud	Arqueta para A.P. de 50x50x100 cm Arqueta de 50x50x100 cm, con paredes de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 12 cm de espesor, dotada de tapa y marco cuadrado de fundición dúctil de 600x600 mm exterior, luz libre interior 500x500 mm, clase B-125, Mod. D17 de la marca Fábregas o similar, según normas UNE41-300 y EN-124, incluso excavación realizada en todo tipo de terreno, incluso en detritus de cantera (todo uno), refino y compactación del fondo de la excavación, con carga y transporte de material sobrante a vertedero o acopio para su utilización posterior, relleno de la excavación con el detritus de cantera procedente de la excavación, encofrado y vertido del hormigón, sellado de canalizaciones con espuma de poliuretano, capa de grava 40/70 mm de 20 cm de espesor colocada en el fondo de la arqueta, completamente terminada.	383,43				
		TRESCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS		10.11.	Ud	Montaje de columna doble de alumbrado preexistente Instalación de columna troncocónica doble de 6 m de altura y de sus dos luminarias, almacenada en la obra, existente en el paseo y desmontada para la implantación de la obra, incluyendo anclaje a dado de hormigón (sin incluir éste), replanteo, montaje, pequeño material y conexionado, con rácores estancos a la red general del alumbrado público, totalmente montada, instalada y funcionando.	82,00
10.3.	Ud	Arqueta cilíndrica A.P. ø600 Arqueta cilíndrica de dimensiones interiores ø600mm x 1.000mm y dimensiones exteriores de ø950mm x 1.200 mm, de hormigón en masa HM-20/B/20/I, con paredes de 18 cm de espesor, construida "in situ" con encofrado perdido a base de tubería corrugada de PVC de 600 mm de diámetro nominal, color teja, rigidez SN 8 KN/m2, tipo Sanecor de Uralita o similar, incluyendo el suministro y colocación de marco y tapa redonda de fundición dúctil de 600 mm de luz libre y 850 mm de diámetro exterior, clase D-400, según normas UNE41-300 y EN-124, con acerrojado por apéndice elástico, tipo Rexel de Saint Go bain o similar, con marcado indicando "ALUMBRADO". Incluso excavación realizada en todo tipo de terreno, incluso en detritus de cantera (todo uno), con carga y transporte material sobrante a vertedero o acopio para su utilización posterior, relleno de la excavación con el detritus de cantera procedente de la excavación, suministro y montaje de la tubería de PVC, vertido del hormigón con bombeo, vibrado, curado, enrase y relleno del fondo de la arqueta con grava 40/70 mm de machaqueo. Completamente terminada según detalle correspondiente en planos.	502,72				
		QUINIENTOS DOS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS					

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 11 SEGURIDAD Y SALUD							QUINIENTOS TRES EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
SUBCAPÍTULO 11.1. PROTECCIONES INDIVIDUALES							
11.1.1	ud	Gafas antipolvo Gafas antipolvo antiempañables, panorámicas, (amortizables en 3 usos). Ordenanza General de Seguridad e Higiene del 9-3-71 Art. 144-145-146 MT-17.	0,93	2.04	m	Valla trasladable galvanizada 3,5x2 m Suministro y colocación de valla trasladable galvanizada en cuadrícula de 150x80 mm, con pies del mismo material, con bases prefabricadas de hormigón (amortización 30%), incluyendo su retirada a almacén del contratista una vez finalizadas las obras.	2,28
		CERO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS					DOS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS
11.1.2.	ud	Gafa antisalpicaduras acetato Gafa antisalpicaduras, de acetato con ventilación indirecta, homologada CE, s/normativa vigente.	9,04	2.05	m	Malla de plástico 1,00 m Suministro, montaje y desmontaje una vez terminadas las obras demalla de plástico de polietileno para delimitación de zona en obras, constituida por malla de plástico color anaranjado de 1,00 metros de altura, suministrada en rollos de 50 metros, con postes a base de redondos de acero corrugado de 12 mm de diámetro dotados de setas de protección (amortización 30%).	3,59
		NUEVE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS					
11.1.3.	ud	Gafa tractorista securizada Gafa tractorista securizada hermética, homologada CE s/normativa vigente.	7,41				TRES EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
11.1.4.	ud	Casco de seguridad Casco de seguridad con arnés de adaptación, homologado. B.O.E. 30-12-74 y Ordenanza General de Seguridad e Higiene del 9-3-71 Art. 143 MT-1.	2,14	2.06	ud	Tope para camión en excavaciones Topes para camión en excavaciones, realizados en madera sobre estacas hincadas en tierra.	37,52
		DOS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS					TREINTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
11.1.5.	ud	Protectores auditivos Protectores auditivos con arnés a la nuca, (amortizables en 3 usos). B.O.E. 1-9-75. Ordenanza General S. H. de 9-3-71, art. 147 MT-2.	3,54	2.07	ud	Cono de señalización reflectante Cono de señalización reflectante de 60 cm de altura, incluso colocación y posterior retirada.	11,07
		TRES EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					ONCE EUROS con SIETE CÉNTIMOS
1.06	ud	Guantes de serraje reforzado Guantes serraje reforzado en uñeros y palma (par). CE s/normativa vigente.	2,19	2.08	ud	Baliza luminosa intermitente Baliza luminosa intermitente luz ámbar, Norma 83 IC-MOPU, colocada.	60,81
		DOS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS					SESENTA EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
1.07	ud	Guantes de cuero forrado Guantes de cuero forrado, dorso de algodón rayado (par).CE s/normativa vigente.	3,25	SUBCAPÍTULO 11.3. SEÑALIZACIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD			
		TRES EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS		3.01	ud	Señal normalizada tráfico con soporte, colocada Señal normalizada de tráfico con soporte, colocada.	69,19
1.08	ud	Par de botas con puntera metal Par de botas de seguridad con puntera metálica para refuerzo y plantillas de acero flexibles, para riesgos de perforación, (amortizables en 3 usos). MT-5.	8,73				SESENTA Y NUEVE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS
		OCHO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS		3.02	ud	Cartel indicativo de riesgo de PVC, sin soporte metálico Cartel indicativo de riesgo, de PVC, sin soporte metálico, (amortización = 100 %), incluso colocación y desmontado.	16,59
1.09	ud	Par botas de PVC Par de botas de PVC para agua, caña baja, homologada CE s/normativa vigente.	5,79				DIECISEIS EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
		CINCO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS		3.03	ud	Cartel indicativo de riesgo, con soporte metálico Cartel indicativo de riesgo, con soporte metálico de (amortización = 100 %) incluso colocación, apertura de pozo, hormigón de fijación, y desmontado.	16,59
1.10	ud	Cinturón portaherramientas Cinturón portaherramientas CE s/normativa vigente.	25,21				DIECISEIS EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
		VEINTICINCO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS					
1.11	ud	Cinturon antilumbago Cinturón antilumbago, antivibratorio homologado, (amortizable en 4 usos). Norma MT-13.	3,01	SUBCAPÍTULO 11.4. EXTINCIÓN DE INCENDIOS			
		TRES EUROS con UN CÉNTIMOS		4.01	ud	Extintor polvo ABC 6 kg, colocado Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 21A/113B de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según Norma UNE 23110, colocado	59,02
1.12	ud	Mono algodón azulina, doble cremallera Mono algodón azulina, doble cremallera, puño elástico CE.	15,50				CINCUENTA Y NUEVE EUROS con DOS CÉNTIMOS
		QUINCE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS		4.02	ud	Extintor portátil anhídrido carbónico 5 kg, colocado Extintor portátil de anhídrido carbónico de 5 Kg. de CO2 y eficacia extintora 55 B o C, instalado.	73,34
1.13	ud	Chaleco reflectante Chaleco reflectante CE s/normativa vigente.	5,99				SETENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
		CINCO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
SUBCAPÍTULO 11.2. PROTECCIONES COLECTIVAS							
2.01	m	Valla cerram obras malla electros de acero galv h=2 m Valla para cerramiento de obras y cerramientos provisionales, de h=2 m, realizado con paneles de malla electrosoldada de acero galvanizado de 3,5x2 m y postes de tubo de ø=40 mm unidos a la malla mediante soldadura, y bases de hormigón armado, i/accesorios de fijación, totalmente montada.	19,25	SUBCAPÍTULO 11.5. PROTECCIÓN DE INST.ELÉCTRICA			
		DIECINUEVE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS		5.01	ud	Cuadro general Armario tipo PLT2 de dos cuerpos y hasta 26Kw con protección, compuesto por: Dos armarios para un abonado trifásico; brida de unión de cuerpos; contador activa 30-90A; caja IPC-4M practicable; Int.Gen.Aut.4P 40A-U; IGD.4P 40A 0,03A; Int.Gen.Dif.2P 40A 0,03A; Int.Aut.4P 32A-U; Int.Aut.3P 32A-U; Int.Aut.3P 16A-U; Int.Aut.2P 32A-U; 2Int.Aut.16A-U; toma de corriente Prisinter c/interruptor IP 447,3P+N+T 32A con clavija; toma Prisinter IP 447,3P+T 32A c/c; toma Prisinter IP 447,3P+T 16A c/c; dos tomas Prisinter IP 447,2P+T 16A c/c; cinco bornas DIN 25 mm2., i/p.p de canaleta, borna tierra, cableado y rótulos totalmente instalado.	2.169,36
2.02	ud	Puerta metálica 1h abat., 1.00x2.00 m, p/cerram. obras Puerta metálica de 1 hoja abatible de 1.00x2.00 m, de acero galvanizado, para cerramiento de obras y paso de personas, incluso accesorios de fijación a valla, recibido, colocación y retirada una vez culminadas las obras.	168,24				DOS MIL CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
		CIENTO SESENTA Y OCHO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS					
2.03	ud	Puerta metálica 2 h abat., 4.00x2.00 m, p/cerram. obras Puerta metálica de 2 hojas abatibles de 4.00x2.00 m, de acero galvanizado, para cerramiento de obras y paso de camiones, Angio o similar, incluso accesorios de fijación a valla, recibido, colocación y retirada una vez culminadas las obras.	503,62				

**PROLONGACIÓN DEL PASEO MARÍTIMO DE SAN FELIPE
(T.M. SANTA MARÍA DE GUÍA)**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
5.02	ud	Cuadro secundario Armario tipo PLT2 de dos cuerpos y hasta 26Kw con protección, compuesto por: Dos armarios para un abonado trifásico; brida de unión de cuerpos; contador activa 30-90A; caja IPC-4M practicable; Int.Gen.Aut.4P 40A-U; IGD.4P 40A 0,03A; Int.Gen.Dif.2P 40A 0,03A; Int.Aut.4P 32A-U; Int.Aut.3P32A-U; Int.Aut.3P 16A-U; Int.Aut.2P 32A-U; 2Int.Aut.16A-U; toma de corriente Prisinter c/interruptor IP 447,3P+N+T 32A con clavija; toma Prisinter IP 447,3P+T 32A c/c; toma Prisinter IP 447,3P+T 16A c/c; dos tomas Prisinter IP 447,2P+T 16A c/c; cinco bornas DIN 25 mm2., i/p.p de canaleta, borna tierra, cableado y rótulos totalmente instalado. CIENTO NOVENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	194,97	7.03	ud	Reconocimiento médico obligatorio. Reconocimiento médico obligatorio anual por obrero. TREINTA Y NUEVE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	39,22
SUBCAPÍTULO 11.6. INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR							
6.01	ud	Alquiler caseta obra 14 m2 Alquiler mensual de caseta diáfana para oficina de obra, oficina, vestuario o comedor de obra de dimensiones mínimas: 6,00x2,44x2,58 m y altura libre igual o mayor de 2,25 m con una superficie de al menos 14 m ² , realizada con cerramientos en panel perfilado de 40 mm de espesor, dotada de una puerta de acceso, 1 ventana de aluminio de 0,95x1,00 m con reja, pavimento de tablero aglomerado hidrófugo de 19mm de espesor, incluyendo cuadro eléctrico de protección y maniobra, luminaria con lámparas fluorescentes de 2x36w, y 1 interruptor, acometida provisional de fontanería, saneamiento y electricidad. Incluido la carga y transporte a obra, así como el transporte de vuelta una vez finalizadas las obras. CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS	159,00	8.01	ud	Costo mensual Comité de Seguridad Costo mensual del Comité de Seguridad e Higiene en el Trabajo, considerando una reunión al mes de dos horas y formado por un técnico cualificado en materia de seguridad e higiene, dos trabajadores con categoría de oficial de 2ª o ayudante y un vigilante con categoría de oficial de 1ª. Ordenanza General de Seguridad e Higiene del 9-3-71 Art. 8. NOVENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	95,40
6.02	ud	Alquiler sanitario portátil Mes de alquiler de sanitario unipersonal (baño de obra) completo de doble pared y fabricado en polietileno de alta densidad por el método de inyección, con unas dimensiones mínimas de 2,29mx1,12mx1,22m, equipado con depósito de 265 litros de capacidad (el mayor del mercado), bomba de recirculación de mano, lavamanos con bomba de pie (agua fría) con capacidad mínima de 64 litros. No necesita conexión a la red de alcantarillado. Incluye una limpieza semanal del depósito. CIENTO SEIS EUROS	106,00	8.02	h	Formación en Seguridad y Salud Formación específica en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo según riesgos previsibles en la ejecución de la obra. QUINCE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	15,90
6.03	ud	Uso de calienta comidas, 4 fuegos, 50 personas, instalado Uso de calienta comidas de 4 fuegos, instalado. (1 unidad para cada 50 operarios). TRESCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	333,51	8.03	h	Hora de cuadrilla p/conservación y mantenimiento protecciones Hora de cuadrilla de seguridad formada por un oficial de 1ª y un peón, para conservación y mantenimiento de protecciones. VEINTIOCHO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	28,29
6.04	ud	Taquilla metálica inicial de 1800x300x500 mm, p/4 obreros Taquilla metálica inicial de dimensiones 1800x300x500 mm, para 4 obreros, instalada. CIENTO OCHENTA Y UN EUROS	181,00	8.04	ud	Costo mensual limpieza y desinfección casetas de obra Costo mensual de limpieza y desinfección de casetas de obra, considerando dos horas a la semana un peón ordinario. Art 32 y 42. OCHENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	84,73
6.05	ud	Mesa madera capacidad 10 personas Mesa madera capacidad 10 personas CIENTO UN EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	101,83	8.05	h	Señalista de obra horario nocturno Señalista de obra a tiempo completo, con dedicación exclusiva. SIETE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	7,90
6.06	ud	Banco de madera capacidad 5 personas Banco de madera capacidad 5 personas CUARENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	41,86	CAPÍTULO 12 GESTIÓN DE RESIDUOS			
6.07	ud	Contenedor-cubo de basuras 240L Suministro y colocación en la obra de contenedor para recogida selectiva de residuos de 240 litros de capacidad, dimensiones mínimas: 1080x730x480 mm, construido en polietileno de alta densidad inyectado reciclable, tratado contra los rayos UV, con dos ruedas. NOVENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	95,40	12.01.	t	RESIDUOS DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN Canon de vertido controlado en planta de gestor autorizado, de residuos de tierra inertes, procedentes de excavación, con código 170504 según el Catalogo Europeo de Residuos (ORDEN MAM/304/2002) CINCO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	5,70
SUBCAPÍTULO 11.7. MEDICINA PREVENTIVA Y PRIMEROS AUXILIOS							
7.01	ud	Botiquín de urgencia Botiquín de urgencia para obra con contenidos mínimos obligatorios, colocado. Ordenanza General de Seguridad e Higiene del 9-3-71 Art. 38 a 43. SESENTA Y TRES EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	63,60	12.02.	t	RESIDUOS DE MADERA Canon de vertido controlado en planta de gestor autorizado de residuos de madera de código 170201, según el catálogo Europeo de Residuos (ORDEN MAM/304/2002) TREINTA Y CINCO EUROS	35,00
7.02	ud	Reposición de material sanitario Reposición de material sanitario básico. CINCUENTA Y OCHO EUROS	58,00	12.03.	t	RESIDUOS METÁLICOS Canon de vertido controlado en centro de reciclaje, de residuos de metales mezclados no peligrosos (no especiales), procedentes de construcción o demolición, con código 170407 según el Catalogo Europeo de Residuos (ORDEN MAM/304/2002) UN EUROS con SEIS CÉNTIMOS	1,06
SUBCAPÍTULO 11.8. MANO DE OBRA DE SEGURIDAD							
CAPÍTULO 12 GESTIÓN DE RESIDUOS							
12.04.							
t RESIDUOS DE PAPEL Transporte y vertido controlado en planta de gestor autorizado de residuos de papel de código 200101, según el catálogo Europeo de Residuos (ORDEN MAM/304/2002) TREINTA Y SIETE EUROS							
12.05.							
t RESIDUOS DE PLÁSTICO Transporte y vertido controlado en planta de gestor autorizado de residuos de plástico de código 170203, según el catálogo Europeo de Residuos (ORDEN MAM/304/2002) CIENTO SIETE EUROS							
12.06.							
t RESIDUOS DE VIDRIO Transporte y vertido controlado en planta de gestor autorizado de residuos de vidrio de código 170202, según el catálogo Europeo de Residuos (ORDEN MAM/304/2002) CIENTO SIETE EUROS							
12.07.							
t RESIDUOS DE HORMIGÓN Canon de vertido controlado en planta de gestor autorizado de residuos de hormigón limpio sin armadura de código 170101, según el catálogo Europeo de Residuos (ORDEN MAM/304/2002) CINCO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS							

**PROLONGACIÓN DEL PASEO MARÍTIMO DE SAN FELIPE
(T.M. SANTA MARÍA DE GUÍA)**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
12.08.	t	RESIDUOS DE LADRILLOS Canon de vertido controlado en planta de gestor autorizado de residuos de ladrillos y/o bloques de código 170102, según el catálogo Europeo de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)	2,50	APARTADO 13.1.2. ENSAYOS DE ACEROS			
		DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS		D33BA0010	ud	Ensayo de tracción de barras de acero corrugado Ensayo de tracción y características geométricas de barras de acero corrugado, según UNE-EN ISO 15630-1, UNE 36068 y UNE 36065.	48,54
12.09.	t	RESIDUOS MEZCLADOS DE DEMOLICIÓN Canon de vertido controlado en centro de gestor autorizado, de residuos de demolición no peligrosos (no especiales), procedentes de construcción o demolición sin clasificar o separar, con código 170904 según el Catalog Europeo de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)	162,73			CUARENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
		CIENTO SESENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS		D33BA0020	ud	Ensayo de doblado-desdoblado a 90° de barras acero corrugado Ensayo de doblado-desdoblado a 90°, de barras de acero corrugado, según UNE-EN ISO 15630-1.	12,62
12.10	t	RESIDUOS BIODEGRADABLES O BASURAS Transporte y vertido controlado en planta de gestor autorizado de residuos biodegradables o basuras municipales de código 200201, 200301, según el catálogo Europeo de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)	58,00	D33BA0030	ud	Ensayo de doblado simple a 180° de barras acero corrugado Ensayo de doblado simple a 180°, de barras de acero corrugado, según UNE-EN ISO 15630-1.	7,77
		CINCUENTA Y OCHO EUROS				DOCE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS SIETE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
CAPÍTULO 13 CONTROL DE CALIDAD				APARTADO 13.1.3 ENSAYOS DE HORMIGÓN			
SUBCAPÍTULO 13.1 ENSAYOS DE ESTRUCTURA HORMIGÓN				APARTADO 13.1.3 ENSAYOS DE HORMIGÓN			
APARTADO 13.1.1 ENSAYOS DE COMPONENTES DE HORMIGÓN				APARTADO 13.1.3 ENSAYOS DE HORMIGÓN			
D33BB0020	ud	Ensayo para determinación de la granulometría de los áridos Ensayo para determinación de la granulometría de los áridos. Método del tamizado, según UNE-EN 933-1.	88,35	D33BC0027	ud	Ensayo para hormigón fresco, fabric. en obra, transp. y rotura d Ensayo para hormigón fresco, comprendiendo: fabricación en obra, transporte y rotura de una serie de 6 probetas de hormigón, incluyendo curado y refrentado de caras, determinación de la consistencia y resistencia a compresión, según UNE-EN 12350-1 y 2 y UNE-EN 12390-2 y 3.	145,50
		OCHENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS				CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
D33BB0034	ud	Ensayo porcentaje de caras de fractura árido grueso Ensayo para determinación del porcentaje de caras de fractura de las partículas del árido grueso, según UNE-EN 933-5.	46,60	SUBCAPÍTULO 13.2. ENSAYOS DE PAVIMENTOS			
		CUARENTA Y SEIS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS		D33E0010	ud	Ensayo al desgaste de un pavimento Ensayo al desgaste de un pavimento en pista rotatoria, según normas s/UNE-EN 1339 y UNE-EN 1342.	164,00
D33BB0036	ud	Ensayo resistencia a la fragmentación. Método ensayo de los ánge Ensayo para determinar las propiedades mecánicas y físicas de los áridos. Parte 2: Método para la determinación de la resistencia a la fragmentación. Método de ensayo de los ángeles, según UNE-EN 1097-2.	111,65	D33E0020	ud	Ensayo de resistencia a flexión de baldosas cerámicas Ensayo para determinación de la resistencia a flexión de baldosas cerámicas, según UNE-EN 10545-4.	110,68
		CIENTO ONCE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS		D33E0030	ud	Ensayo de resistencia a la abrasión en baldosas cerámicas Ensayo para determinación de la resistencia a la abrasión superficial de baldosas cerámicas esmaltadas, según UNE-EN ISO 10545-7 o resistencia a la abrasión profunda de baldosas cerámicas no esmaltadas, según UNE-EN ISO 10545-6.	159,22
D33BB0038	ud	Ensayo para determinación del valor de azul de metileno Ensayo de azul de metileno para determinación de las propiedades geométricas de un árido, según UNE-EN 933-9.	82,52	D33E0040	ud	Ensayo de dureza al rayado en baldosas cerámicas Ensayo para determinación de la dureza al rayado de la superficie en baldosas cerámicas, mediante escala de MOHS, según UNE 67101.	102,91
		OCHENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS				CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
D33BB0040	ud	Ensayo físico-mecánico de un cemento Ensayo físico-mecánico de un cemento, comprendiendo: principio y fin de fraguado, determinación de la estabilidad de volumen por el método de las agujas Le Chatelier, resistencia mecánica a compresión, según RC-08, UNE-EN 196-1 y UNE-EN 196-3.	203,88	D33E0050	ud	Ensayo de resistencia al choque térmico de baldosas cerámicas Ensayo para determinación de la resistencia al choque térmico de baldosas cerámicas, según UNE-EN ISO 10545-9.	84,47
		DOSCIENTOS TRES EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS				CIENTO DOS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
D33BB0050	ud	Análisis químico de un cemento Ensayo para análisis químico de un cemento, según RC-08, UNE-EN 196-2.	364,08	D33E0055	ud	Ensayo resistencia desliz./resbalamiento pav. pulidos y sin puli Ensayo para determinación del valor de la resistencia al deslizamiento/resbalamiento de los pavimentos pulidos y sin pulir, mediante el método del péndulo, según norma UNE-ENV 12633.	19,42
		TRESCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con OCHO CÉNTIMOS				OCHENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
D33BB0060	ud	Ensayo p/determinación principio y fin de fraguado cemento Ensayo para determinación del principio y fin de fraguado de un cemento, según UNE-EN 196-3.	150,97	D33E0060	ud	Ensayo resistencia a flexión en baldosas de terrazo uso int/ext Ensayo para determinación de la resistencia a flexión en baldosas de terrazo de uso interior, según UNE-EN 13748-1 o uso exterior, según UNE-EN 13748-2.	122,33
		CIENTO CINCUENTA EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS				DIECINUEVE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
D33BB0080	ud	Ensayo de resistencias mecánicas de un cemento Ensayo de resistencias mecánicas de un cemento, según UNE-EN 196-1.	160,19			CIENTO VEINTIDOS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
		CIENTO SESENTA EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS					

**PROLONGACIÓN DEL PASEO MARÍTIMO DE SAN FELIPE
(T.M. SANTA MARÍA DE GUÍA)**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
D33E0070	ud	Ensayo de resistencia al choque de baldosas de cemento Ensayo de resistencia al choque de baldosas de cemento, s/UNE-EN 1339 (muestra de 3 baldosas).			208,74		
						DOSCIENTOS OCHO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
D33E0080	ud	Ensayo de resistencia a flexión de baldosas de hormigón Ensayo de resistencia a flexión de baldosas de hormigón, uso exterior, s/UNE-EN 1339 (muestra de 4 baldosas).			72,82		
						SETENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
D33E0090	ud	Ensayo de absorción de agua de bordillos Ensayo para determinación del coeficiente de absorción de agua de bordillos, según UNE-EN 1340.			57,28		
						CINCUENTA Y SIETE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
D33E0100	ud	Ensayo de resistencia a la compresión de bordillos Ensayo de resistencia a la compresión de bordillos, mediante procedimiento interno por extracción de testigos.			140,00		
						CIENTO CUARENTA EUROS	
D33E0110	ud	Ensayo de resistencia a flexión de bordillos Ensayo para determinación de la resistencia a flexión de bordillos, según UNE-EN 1340.			169,90		
						CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	

3. CUADRO DE PRECIOS Nº2

CAPÍTULO 1 DEMOLICIONES y TRABAJOS PREVIOS

01.01	<p>m³ Demolición fábrica mampostería mortero o horm. medios mecánicos. Demolición fábrica de mampostería recibida con mortero u hormigón, realizada por medios mecánicos, incluso acopio de material a pié de carga y p.p. de medios auxiliares.</p>	<p>Mano de obra 2,71 Maquinaria..... 6,28 Resto de obra y materiales 0,55</p> <p>TOTAL PARTIDA..... 9,54</p>
01.02	<p>m³ Demolición de muro hormigón en masa. Demolición de muro de hormigón en masa, de cualquier espesor, con compresor, incluso acopio de escombros a pié de obra.</p>	<p>Mano de obra 55,56 Maquinaria..... 23,20 Resto de obra y materiales 4,77</p> <p>TOTAL PARTIDA..... 83,53</p>
01.03	<p>m³ Demolición de cimentación hormigón en masa. Demolición de cimentación de hormigón en masa, con martillo rompedor, incluso limpieza y acopio de escombros a pie de obra.</p>	<p>Mano de obra 61,12 Maquinaria..... 40,60 Resto de obra y materiales 6,16</p> <p>TOTAL PARTIDA..... 107,88</p>
01.04	<p>m² Plataforma de reparto planchas acero S 275 JR e=20 mm Suministro y colocación de plataforma de reparto para protección de pavimento realizado con planchas de acero S 275 JR de 20 mm de espesor. Desmontaje, recogida, carga y transporte hasta almacén del contratista de plancha metálica realizado con camión grúa.</p>	<p>Mano de obra 1,11 Maquinaria..... 2,62 Resto de obra y materiales 163,39</p> <p>TOTAL PARTIDA..... 167,12</p>

CAPÍTULO 2 MOVIMIENTO DE TIERRAS

02.01	<p>m³ Excav. en zanjas, pozos cualquier terreno, medios mecánicos Excavación en zanjas, pozos o cimientos, en todo tipo de terreno, con medios mecánicos, refino y compactación del fondo de la excavación, incluso carga y transporte de material sobrante a vertedero autorizado.</p>	<p>Mano de obra 1,39 Maquinaria..... 13,00 Resto de obra y materiales 0,87</p> <p>TOTAL PARTIDA..... 15,26</p>
02.03	<p>m³ Relleno de trasdós de muros de contención con áridos seleccionad Relleno de trasdós de muros de contención con áridos seleccionados, compactado por capas de 30 cm, al proctor modificado del 95 %, incluso riego.</p>	<p>Mano de obra 2,78 Maquinaria..... 1,20 Resto de obra y materiales 16,30</p> <p>TOTAL PARTIDA..... 20,28</p>

02.04	<p>m² Desbroce y limpieza de terrenos Desbroce y limpieza de terrenos, con medios mecánicos, con carga sobre camión, sin transporte. La medición se hará sobre perfil.</p>	<p>Mano de obra 0,42 Maquinaria..... 1,90 Resto de obra y materiales 0,14</p> <p>TOTAL PARTIDA 2,46</p>
02.05	<p>m³ Relleno de zahorra artificial, con medios mecánicos, Relleno de zahorra artificial, con medios mecánicos, compactado por capas de 30 cm, al 95% del Proctor modificado, incluso regado y refino de taludes.</p>	<p>Mano de obra 0,14 Maquinaria..... 3,09 Resto de obra y materiales 13,33</p> <p>TOTAL PARTIDA 16,56</p>
02.06	<p>m³ Empuje, extensión y nivelación por medios mecánicos del canto ro Empuje, extensión y nivelación por medios mecánicos del canto rodado colocado en el frente de trabajo y zonas de acceso.</p>	<p>Mano de obra 1,39 Maquinaria..... 3,22 Resto de obra y materiales 0,29</p> <p>TOTAL PARTIDA 4,90</p>

CAPÍTULO 3 CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA

3.1.	<p>m Micropilote 260 mm Dperforación y perfil TM-80 139,7 x 11 mm Micropilote de hasta 15 m de longitud con diametro de perforación de 260 mm, compuesto de perfil tubular TM-80 de 139,7 x 11 mm con rosca de acero según EN ISO 11960 e inyectado de mortero fck 35 Mpa. Incluye: - Perforación del terreno. - Colocación de la armadura tubular. - Inyección del mortero. - Desplazamiento de la maquinaria a obra. - Mano de obra necesaria para la perfecta ejecución de la partida.</p>	<p>Mano de obra 30,55 Maquinaria..... 115,12 Resto de obra y materiales 43,88</p> <p>TOTAL PARTIDA 189,55</p>
3.2.	<p>m Micropilote 260mm y perfil TM-80 139,7 x 11 mm Micropilote de hasta 15 m de longitud con diametro de sin perforación de 260 mm, compuesto de perfil tubular TM-80 de 139,7 x 11 mm con rosca de acero según EN ISO 11960 e inyectado de mortero fck 35 Mpa. Incluye: - Colocación de la armadura tubular. - Inyección del mortero. - Desplazamiento de la maquinaria a obra. - Mano de obra necesaria para la perfecta ejecución de la partida.</p>	<p>Mano de obra 30,55 Maquinaria..... 0,17 Resto de obra y materiales 36,92</p> <p>TOTAL PARTIDA 67,64</p>

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 4 PAVIMENTACIONES Y MOBILIARIO							
3.3.	m³	Horm. ciclopeo muros con encof. 2 caras HA-25/B/20/IIIc Hormigón ciclopeo en muros de contención de 50 cm de espesor, con un 60 % de hormigón en masa HA-25/B/20/IIIc y un 40% de piedra en rama de 30 cm de tamaño máximo, encofrado a dos caras (cuantía = 4 m³/m³), desencofrado, colocación de la piedra, vertido y curado. s/ EHE-08.					
		Mano de obra	21,27				
		Resto de obra y materiales	140,55				
		TOTAL PARTIDA.....	161,82				
3.4.	m³	Horm. arm viga plana HA-30 B/20/IIIc/Qb 100kg/m³ B500S. Hormigón armado en vigas planas, HA-30 B/20/IIIc/Qb, armado con 30 kg/m³ de acero B 500 S, incluso elaboración, colocación de las armaduras, separadores, encofrado y desencofrado, vertido, vibrado y curado, s/EHE-08 y C.T.E. DB SE.					
		Mano de obra	14,33				
		Maquinaria.....	3,23				
		Resto de obra y materiales	234,35				
		TOTAL PARTIDA.....	251,91				
3.5.	ml	Pasatubos de PVC diametro 300 mm Suministro y colocación de pasamuro de PVC diametro 30 cm. Incluido despuntes y piezas especiales para la perfecta colocación en posición totalmente VERTICAL y ALINEADA.					
		Mano de obra	4,58				
		Maquinaria.....	2,62				
		Resto de obra y materiales	35,43				
		TOTAL PARTIDA.....	42,63				
3.6.	m²	Zanja drenante en perímetro de muro en contacto con el terreno M2 Zanja drenante en perímetro de muro en contacto con el terreno, con una pendiente mínima del 0,50%, para captación de las aguas que se filtran a través de la superficie del terreno, en cuyo fondo se dispone un tubo flexible de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE) ranurado corrugado, circular, de doble pared, para drenaje, enterrado, de 160 mm de diámetro nominal interior, según UNE 53994, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I, de 10 cm de espesor, en forma de cuna para ecibir el tubo y formar las pendientes, con relleno lateral y superior hasta 25 cm por encima de la generatriz superior del tubo con grava filtrante sin clasificar, todo ello envuelto en Geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 3,45 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 3,45 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 15 mm, resistencia CBR a punzonamiento 0,8 kN y una masa superficial de 300 g/m², según UNE-EN 13252, GEOFIM 300, CHOVA o similar Incluso juntas y piezas complementarias. El precio incluye la excavación.					
		Mano de obra	8,13				
		Maquinaria.....	13,58				
		Resto de obra y materiales	30,72				
		TOTAL PARTIDA.....	52,43				
3.7.	kg	Acero corrugado B 500 S, elaborado y colocado. Acero en barras corrugadas B 500 S, incluso cortes, elaboración, colocación y puesta en obra, con parte proporcional de alambre recocido y despuntes, s/ EHE-08 para la unión entre nueva estructura y antigua.					
		Maquinaria.....	2,62				
		Resto de obra y materiales	1,62				
		TOTAL PARTIDA.....	4,24				
3.8.	m²	Protección y drenaje trasdós muro con lámina DRANOTEX + geotexti Protección y drenaje de trasdós de muro con lámina de polietileno de alta densidad con secciones troncocónicas, Dranotex de Würth o equivalente, y geotextil de 150 g/m², fijada al soporte por medios mecánicos, i/solapes. Totalmente colocada.					
		Mano de obra	1,11				
		Resto de obra y materiales	13,63				
		TOTAL PARTIDA.....	14,74				
4.1.	m²	Pavimento de adoquín cerámico vitrificado Pavimento de adoquín cerámico vitrificado de color rojo de 200x100x50 mm, con una resistencia a flexotracción mayor o igual a 18,6 N/mm² y dureza de rayado (MOHS)=8, colocado sobre capa de mortero de arena y cemento 1:6 de 8 cm de espesor, incluso remate de tapas de arquetas o pozos de registro, encuentros con fachada y muros, relleno de juntas con mortero seco de arena y cemento y limpieza final. Totalmente acabado.					
		Mano de obra	18,04				
		Resto de obra y materiales	58,49				
		TOTAL PARTIDA	76,53				
4.2.	m	Bordillo acera hormigón 20x30x49 cm, Suministro y colocación de bordillo prefabricado de hormigón vibrado, de 20x30x49 cm, con base de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 45x20 cm, nivelado sobre capa de mortero de arena y cemento 1:6. Perfectamente colocado en planta y rasante según proyecto.					
		Mano de obra	12,89				
		Resto de obra y materiales	40,90				
		TOTAL PARTIDA	53,79				
4.3.	m²	Pavimento de Hormigón impreso 15 cm M2. Pavimento de hormigón impreso formado por hormigón HM-25/B/20/I de 15cm. de espesor, armado con malla de acero de 15x15x6, terminada con impresión "in situ" sobre hormigón fresco (dibujo a elegir por la Dirección de obra) con adición de 4 kg/m2 de producto para impresión sobre hormigón, incluso extendido, regleado, vibrado, colocación de armadura, impresión mediante moldes flexibles tratados con desmoldeante, aplicación de líquido de curado impermeabilizante, conformación y sellado de juntas con masilla de poliuretano, totalmente terminado.					
		Mano de obra	10,02				
		Maquinaria.....	0,17				
		Resto de obra y materiales	20,74				
		TOTAL PARTIDA	30,93				
4.4.	Ud	Banco sencillo sin respaldo con listones de madera tropical "Gui Banco sencillo sin respaldo con listones de madera tropical "Guinea" O SIMILAR de 200 cm de largo, tratada antiparásitos, fungicida e hidrófuga, con esmalte sintético o barniz transpirable, con pies y estructura de acero galvanizado, tratados con pintura oxirón, con tornillería de acero galvanizado, modelo Diana II o similar. Completamente colocado, incluso elementos de fijación.					
		Mano de obra	11,38				
		Resto de obra y materiales	368,99				
		TOTAL PARTIDA	380,37				
4.5.	Ud	Papelera cilíndrica de acero inoxidable AISI 316-L, Suministro e instalación de papelera cilíndrica de acero inoxidable AISI 316-L, de 60 litros de capacidad, con cubeta abatible con agujeros de 5mm de diámetro, apoyada en estructura de tubo de 40mm de diámetro con base de anclaje y pletinas triangulares con dos agujeros de 12mm de diámetro para su fijación en el suelo, modelo CIRCULAR 60 INOX de Fundición Dúctil Benito o similar. Anclaje al suelo mediante cuatro pernos de expansión de M8. Completamente instalada.					
		Mano de obra	5,65				
		Resto de obra y materiales	313,20				
		TOTAL PARTIDA	318,85				
4.6.	m²	Solera hormigón masa HM-20/B/20/I, e=20 cm Solera de hormigón en masa de 20 cm de espesor, con hormigón de HM-20/B/20/I, incluso elaboración, vertido, extendido, vibrado, fratasado a máquina y ruleteado, curado y formación de juntas de dilatación.					
		Mano de obra	6,24				
		Maquinaria.....	0,66				
		Resto de obra y materiales	22,28				
		TOTAL PARTIDA	29,18				
4.7.							

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
m ²		Atezado mortero cemento-arena picón 1:6 e=8 cm Atezado de mortero de cemento y arena de picón 1:6, de 8 cm de espesor, para suelo flotante.					Maquinaria..... 14,73 Resto de obra y materiales..... 692,14
		Mano de obra	6,58				
		Resto de obra y materiales	7,20				
		TOTAL PARTIDA.....	13,78				TOTAL PARTIDA 721,20
CAPÍTULO 5 PROTECCIONES DE ESCOLLERA							
5.1.	m ³	Escollera >3.000 Kg en protección provisional Suministro y colocación de escollera natural de peso igual o superior a 3.000 Kg, incluso extracción, carga, lavado de finos en cantera con agua a presión, transporte desde la cantera hasta la obra, considerando una distancia superior a 40 Km y colocación en obra con medios mecánicos en el frente de playa para la protección provisional de la obra, de acuerdo con las instrucciones de la dirección facultativa. Esta unidad de obra se medirá y abonará de acuerdo con los perfiles teóricos definitivos establecidos en los planos de este proyecto, considerando la densidad real obtenida mediante ensayos efectuados por laboratorio acreditado, considerando un índice de huecos del 30%. Esta escollera deberá tener una densidad mínima de 2,6 T/m ³ .					Mano de obra 8,60 Maquinaria..... 6,55 Resto de obra y materiales..... 174,46
		Mano de obra	0,69				
		Maquinaria.....	2,92				
		Resto de obra y materiales	38,82				
		TOTAL PARTIDA.....	42,43				TOTAL PARTIDA 189,61
5.2	m ³	Colocación de escollera >3.000 Kg en perfil de proyecto Colocación de la escollera de peso igual o superior a 3.000 Kg en su emplazamiento definitivo, de acuerdo con los perfiles teóricos definidos en los planos del presente proyecto, realizada por medios mecánicos. Esta unidad de obra se medirá y abonará de acuerdo con los perfiles teóricos definitivos establecidos en los planos de este proyecto, considerando la densidad real obtenida mediante ensayos efectuados por laboratorio acreditado, considerando un índice de huecos del 30%. Esta escollera deberá tener una densidad mínima de 2,6 T/m ³ .					Mano de obra 36,02 Resto de obra y materiales..... 210,40
		Mano de obra	0,69				
		Maquinaria.....	2,92				
		Resto de obra y materiales	0,23				
		TOTAL PARTIDA.....	3,84				TOTAL PARTIDA 246,42
5.3.	m ³	Suministro y colocación de escollera natural de peso de 200-300 Suministro y colocación de escollera natural de peso de 200-300 Kg, incluso extracción, carga, lavado de finos en cantera con agua a presión, transporte desde la cantera hasta la obra, considerando una distancia superior a 40 Km y colocación en obra con medios mecánicos en el frente de playa para la protección provisional de la obra, de acuerdo con las instrucciones de la dirección facultativa. Esta unidad de obra se medirá y abonará de acuerdo con los perfiles teóricos definitivos establecidos en los planos de este proyecto, considerando la densidad real obtenida mediante ensayos efectuados por laboratorio acreditado, considerando un índice de huecos del 30%. Esta escollera deberá tener una densidad mínima de 2,6 T/m ³ .					Mano de obra 12,89 Maquinaria..... 0,97 Resto de obra y materiales..... 118,94
		Mano de obra	0,14				
		Maquinaria.....	6,01				
		Resto de obra y materiales	8,86				
		TOTAL PARTIDA.....	15,01				TOTAL PARTIDA 132,80
CAPÍTULO 6 SANEAMIENTO Y DRENAJE							
6.1.	ud	Pozo registro circular D=1,20 m horm., parte fija (sup e inf), t Pozo de registro circular (parte fija), prefabricado de hormigón armado, de diámetro interior 1,20 m, con marcado CE s/UNE-EN 1917 y UNE 127917, formado por pieza inferior constituida por base de pozo de 1200x1000 mm (Dxh) y pieza superior constituida por cono de 1200/625x1000 mm (D inf/sup x h), incluso pates montados en fábrica, registro reforzado D 400, s/UNE EN 124, de fundición dúctil EJ-Norinco o equivalente, de D=600 mm, juntas de estanqueidad o material de sellado, conexión a conducciones, incluso excavación precisa, relleno de trasdós con carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero, totalmente terminado, según C.T.E. DB HS-5.					Mano de obra 12,89 Maquinaria..... 0,97 Resto de obra y materiales..... 144,46
		Mano de obra	14,33				
		TOTAL PARTIDA.....	14,33				TOTAL PARTIDA 158,32

**PROLONGACIÓN DEL PASEO MARÍTIMO DE SAN FELIPE
(T.M. SANTA MARÍA DE GUÍA)**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
6.6.	ml	Canaleta prefabricada de hormigón 15x10 cm Suministro e instalación de canaleta prefabricada de hormigón visto HM-30/B/20/I+Qb de 15x10cm, recibida con mortero de cemento cola, incluso preparación del soporte con revestimiento elástico impermeable, Nitocote190 o similar, p.p. de cortes, rejuntado con mortero preparado f flexible y limpieza. Completamente instalada, según detalle correspondiente en planos.		7.5	ud	Acometida a parcela desde red de abasto con tub. PE ø40 mm Acometida a la red de abasto del paseo de ø110mm(sin incluir arqueta y válvula) con tubería de polietileno de alta densidad de 40 mmde diámetro y 16 atmde presión, con collarín de toma y piezas especiales de latón, totalmente terminada y probada.	
		Mano de obra	14,75			Mano de obra	28,76
		Resto de obra y materiales	44,34			Resto de obra y materiales	44,02
		TOTAL PARTIDA.....	59,09			TOTAL PARTIDA	72,78
6.7.	Ud	Pasamuros ø110 mm para drenaje superficial Pasamuros de 50 cm - 100 cm de longitud, realizado con tubería de PVCi iso de 110 mm de diámetro, para drenaje superficial, incluyendo suministro de tubería y remates de albañilería.		7.6	ud	Arqueta de acometida y válvula de paso ø40 mm Arqueta de acometida y válvula de paso "macho" esférica de 40 mm, constituida por paredes y solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I y registro peatonal B-125 s/UNE EN 124, de fundición dúctil, de 120 x 120 mm, incluso p.p. de excavación, relleno, encofrado, carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero.	
		Mano de obra	14,75			Mano de obra	10,33
		Resto de obra y materiales	3,85			Resto de obra y materiales	25,81
		TOTAL PARTIDA.....	18,60			TOTAL PARTIDA	36,14
CAPÍTULO 7 ABASTECIMIENTO				CAPÍTULO 8 RED DE RIEGO			
7.1.	ml	Canalización tubería de P.E. banda azul 110 mm PN-16 atm. Canalización compuesta por tubería de presión depolie- tileno banda azul de 110 mm de diámetro y presión de trabajo 16 atm, tipo PE-100 (UNE-EN 12201), con p.p. de accesorios, piezas especiales y tapones in al delinea, instalada en el interior de tubería corrugada de polietileno de doble pared de 200mmde diámetro, protegida con prisma de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 0,75x0,50 m de dimensiones exteriores. Incluso excavación realizada en todo tipo de terreno, incluso en detritus de cantera (todo uno), incluyendo refino y compactación del fondo de la excavación y entibación en caso de ser necesaria, con carga y transporte de material sobrante a vertedero o acopio para su utilización posterior, relleno de la excavación con el detritus de cantera procedente de la excavación, encofrado, suministro y montaje de los dos tipos de tubería, vertido del hormigón, vibrado, curado y desencofrado. Completamente instalada y probada, según detalle correspondiente en planos.		8.1	ml	Canalización tubería de P.E. alta densidad 40 mm PN-10 atm Canalización compuesta por tubería de presión de polietileno de alta densidad de 40 mmde diámetro y presión de trabajo 10 atm, tipo PE-50 (UNE-EN 53131), con p.p. de accesorios, piezas especiales y tapones in al delinea, instalada dentro de tubería corrugada de polietileno de doble pared de 160 mmde diámetro, protegida con prisma de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 0,50x0,46 m de dimensiones exteriores. Incluso excavación realizada en todo tipo de terreno, incluso en detritus de cantera (todo uno), incluyendo refino y compactación del fondo de la excavación y entibación en caso de ser necesaria, con carga y transporte de material sobrante a vertedero o acopio para su utilización posterior, relleno de la excavación con el detritus de cantera procedente de la excavación, encofrado, suministro y montaje de los dos tipos de tubería, vertido del hormigón, vibrado, curado y desencofrado. Completamente instalada y probada, según detalle correspondiente en planos.	
		Mano de obra	18,64			Mano de obra	15,63
		Resto de obra y materiales	122,08			Resto de obra y materiales	67,53
		TOTAL PARTIDA.....	140,72			TOTAL PARTIDA	83,15
7.2.	ud	Arqueta p/válv, horm. 1,50x1,00x2,30 m, tapa fund dúctil EJ-Nori Arqueta para alojamiento de válvulas de diámetro desde 60 hasta 200 mm, de la red de abastecimiento de agua, de dimensiones interiores 1,50x1,00x2,30 m, realizada con paredes y fondo de hormigón HM-20/P/16/I de 20 cm de espesor, losa superior de hormigón HA-30/P/16/IIb de 20 cm espesor, armada con acero B 400 S, D=16 cada 10 cm, registro reforzado D=60 mm, D 400 s/UNE EN 124, de fundición dúctil EJ-Norinco o equivalente, pates de polipropileno cada 30 cm, incluso encofrado y desencofrado, excavación precisa, relleno de trasdós con carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero. Realizada s/normas de la empresa municipal de aguas.		8.2.	ud	Arqueta cilíndrica ø600x1.000 mm de hormigón Arqueta cilíndrica de dimensiones interiores ø585 mm x 1.000mm dimensiones exteriores de ø950mmx1.200 mm, de hormigón en masa HM-20/B/20/I, con paredes de 18 cm de espesor y losa de fondo de 20 cmde can- to, construida "in situ" con encofrado perdido abasede tubería corrugada de PVCde 600 mmde diámetro nominal, color teja, rigidez SN 8 KN/m2, tipo Sanecor de Uralita o similar, incluyendo el suministro y colocación de marco y tapa redonda de fundición dúctil de 600 mmde luz libre y 850 mm de diámetro exterior, clase D-400, según normas UNE41-300 y EN-124, con acerrojado por apéndice elástico, tipo Rexel de Saint-Gobain o similar, con marcado indicando "RIEGO. Incluso excavación realizada en todo tipo de terreno, incluso en detritus de cantera (todo uno), con cargay transporte de material sobrante a vertedero o acopio para su utilización posterior, relleno de la excavación con el detritus de cantera procedente de la excavación, suministro y montaje de la tubería de PVC, vertido del hormigón con bombeo, vibrado, curado y enrase de la losa de fondo con grava 40/70 mmde machaqueo. Completamente terminada según detalle correspondiente en planos.	
		Mano de obra	42,97			Resto de obra y materiales	450,50
		Resto de obra y materiales	514,58			TOTAL PARTIDA	450,50
		TOTAL PARTIDA.....	557,55				
7.3	ud	Conexión a red de abastecimiento ø110 mm Conexión a red de abastecimiento de agua potable de 110 mm de diámetro existente en el paseo, incluso p.p. de piezas especiales, demoliciones y ayudas de albañilería.		8.3.	ud	Válvula compuerta fundición ø40 mm 16 bar Válvula de compuerta de fundición dúctil de 40 mmde diámetro con cierre elástico, gama euro-20 de Saint-Gobain o similar, cuerpo sin tornillos tipo23, serie14 de Saint Gobain o similar, distancia entre bridas reducida, bridas a PN-16, con eje forjado en acero inoxidable y con volante de apertura y cierre, presión de trabajo 16 atm, pintada interior y exteriormente al horno eléctrico con resina epoxy. Totalmente instalada y probada.	
		TOTAL PARTIDA.....	330,00			Mano de obra	43,15
						Resto de obra y materiales	201,46
7.4	ud	Válvula compuerta fundición ø100 mm 16 bar Válvula de compuerta de fundición dúctil de 100 mmde diámetro con cierre elástico, cuerpo sin tornillos tipo23, serie 14 de Saint-Gobain o similar, distancia entre bridas reducida, bridas a PN-16, con eje forjado en acero inoxidable y con volante de apertura y cierre, presión de trabajo 16 atm, pintada interior y exteriormente al horno eléctrico con resina epoxy. Totalmente instalada y probada.				TOTAL PARTIDA	244,61
		TOTAL PARTIDA.....	180,20				

**PROLONGACIÓN DEL PASEO MARÍTIMO DE SAN FELIPE
(T.M. SANTA MARÍA DE GUÍA)**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
8.4.	ud	Conexión con red de riego ø40 mm Conexión con red de riego de 40 mm de diámetro existente en el paseo, incluso p.p. de piezas especiales, demoliciones y ayudas de albañilería.					
		Resto de obra y materiales	295,00				
		TOTAL PARTIDA.....	295,00				
CAPÍTULO 9 RED ELECTRIFICACIÓN							
9.1.	MI	Canalización BT 4ø200 mm Canalización subterránea de baja tensión formada por 4 tubos de polietileno corrugado exterior y liso interior de ø200 mm, unión con manguito, incluso suministro y colocación en fondo de zanja del tubo, enhebrado con cable de acero galvanizado de 2mm de diámetro, cinta de señalización, protección con prisma de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 60x80 cm, incluso excavación realizada en todo tipo de terreno, incluso en detritus de cantera (todo uno), con carga y transporte de material sobrante a vertedero o acopio para su utilización posterior, encofrado, separadores, vertido del hormigón, desencofrado y relleno de la excavación con el detritus de cantera procedente de la excavación. Completamente terminada según detalle correspondiente en planos.		10.4.	MI	Canalización A.P. 2ø110 mm Canalización subterránea de alumbrado público formada por 2 tubos de polietileno corrugado exterior y liso interior de ø110mm, unión con manguito, incluso suministro y colocación en fondo de zanja del tubo, enhebrado con cable de acero galvanizado de 2 mm de diámetro, cinta de señalización, protección con prisma de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 40x51cm, incluso excavación realizada en todo tipo de terreno, incluso en detritus en todo tipo de terreno, sobrante a vertedero o acopio para su utilización posterior, encofrado, separadores, vertido del hormigón, desencofrado y relleno de la excavación con el detritus de cantera procedente de la excavación. Completamente terminada según detalle correspondiente en planos	
		Mano de obra	6,47			Mano de obra	42,97
		Resto de obra y materiales	135,23			Resto de obra y materiales	459,75
		TOTAL PARTIDA.....	141,70			TOTAL PARTIDA	502,72
9.2.	ud	Arqueta p/conexionado electr. ext., de fábrica bloques, tipo A-2 Arqueta para conexionado de electricidad en exteriores, tipo A-2 s/normas de la compañía suministradora, realizada con bloque hueco de hormigón vibrado de 9x25x50 cm, enfoscada y bruñida interiormente, con tapa y marco de fundición dúctil B 125 s/UNE EN 124, de 750x500 mm, con fondo de arena, totalmente acabada.		10.5.	Ud	Pica toma de tierra acero-Cu 2m Suministro e instalación de pica de acero-Cu 2 metros para toma de tierra.	
		Mano de obra	57,28			Mano de obra	4,27
		Resto de obra y materiales	126,56			Resto de obra y materiales	12,15
		TOTAL PARTIDA.....	183,84			TOTAL PARTIDA	16,42
CAPÍTULO 10 ALUMBRADO PÚBLICO							
10.1.	ud	Base hormigón p/cimentación de báculo o columna de 3<h<5 m Base para cimentación de báculo o columna de 3 a 5 m de altura, realizada con hormigón en masa de fck=17,5 N/mm², incluso encofrado, excavación precisa, recibido de pernos de anclaje y codo PVC D 110 colocado.		10.6.	MI	Línea conductor Cu 1x16 mm² toma tierra Suministro e instalación de línea formada por conductor de Cu (1x16) mm², PVC 0.6/1 KV, instalado en canalización subterránea, para toma de tierra.	
		Mano de obra	7,16			Mano de obra	7,19
		Resto de obra y materiales	151,35			Resto de obra y materiales	1,62
		TOTAL PARTIDA.....	158,51			TOTAL PARTIDA	8,81
10.2.	Ud	Arqueta para A.P. de 50x50x100 cm Arqueta de 50x50x100 cm, con paredes de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 12 cm de espesor, dotada de tapa y marco cuadrado de fundición dúctil de 600x600 mm exterior, luz libre interior 500x500 mm, clase B-125, Mod. D17 de la marca Fábregas o similar, según normas UNE41-300 y EN-124, incluso excavación realizada en todo tipo de terreno, incluso en detritus de cantera (todo uno), refino y compactación del fondo de la excavación, con carga y transporte de material sobrante a vertedero o acopio para su utilización posterior, relleno de la excavación con el detritus de cantera procedente de la excavación, encofrado y vertido del hormigón, sellado de canalizaciones con espuma de poliuretano, capa de grava 40/70 mm de 20 cm de espesor colocada en el fondo de la arqueta, completamente terminada.		10.7.	ml	Línea conductor Cu 4(1x16) mm² Suministro e instalación de línea formada por conductores de Cu 4(1x16) mm², PVC 0.6/1 KV, instalados en canalización subterránea, sellado de canalizaciones con espuma de poliuretano, según normas de la compañía suministradora y del Servicio de Alumbrado.	
		Mano de obra	78,55			Mano de obra	7,19
		Resto de obra y materiales	304,88			Resto de obra y materiales	13,04
		TOTAL PARTIDA.....	383,43			TOTAL PARTIDA	20,23
10.3.	Ud	Arqueta cilíndrica A.P. ø600 Arqueta cilíndrica de dimensiones interiores ø600mm x 1.000mm y dimensiones exteriores de ø950mm x 1.200 mm, de hormigón en masa HM-20/B/20/I, con paredes de 18 cm de espesor, construida "in situ" con encofrado perdido a base de tubería corrugada de PVC de 600 mm de diámetro nominal, color teja, rigidez SN 8 KN/m², tipo Sanecor de Uralita o similar, incluyendo el suministro y colocación de marco y tapa redonda de fundición dúctil de 600 mm de luz libre y 850 mm de diámetro exterior, clase D-400, según normas UNE41-300 y EN-124, con acerrojado por apéndice elástico, tipo Rexel de Saint Gobain o similar, con marcado indicando "ALUMBRADO". Incluso excavación realizada en todo tipo de terreno, incluso en detritus de cantera (todo uno).		10.8.	Ud	Conexión a red de alumbrado existente Conexión con red subterránea de alumbrado público existente en el paseo, incluso demoliciones y ayudas de albañilería.	
		Mano de obra	78,55			TOTAL PARTIDA	320,00
		Resto de obra y materiales	304,88	10.9.	Ud	Columna doble de 6 m de altura Suministro e instalación de columna troncocónica doble de 6 m de altura, equipada con dos brazos de 30 cm de longitud cada uno, situados a 4 m y a 6 m de altura respectivamente, de fibra de vidrio, análoga a la existente en el resto del paseo, con aportación de la ficha técnica de homologación, totalmente montada con una puerta de registro y con placa de asiento de cableado desde la puerta hasta el final con cable de 1x2,5 mm² de 0,6/1 kV, caja de protección para luminaria situada en el interior del báculo, anclaje a dado de hormigón (sin incluir éste), replanteo, montaje, pequeño material y conexionado con rácores estancos a la red general de alumbrado público, totalmente montada, instalada y funcionando.	
		TOTAL PARTIDA.....	383,43			Mano de obra	69,77
						Maquinaria	49,11
						Resto de obra y materiales	1.338,65
						TOTAL PARTIDA	1.457,53

**PROLONGACIÓN DEL PASEO MARÍTIMO DE SAN FELIPE
(T.M. SANTA MARÍA DE GUÍA)**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
10.10.	Ud	Luminaria aluminio clase II, IP-66 con lámpara 150W Suministro e instalación de luminaria de alumbrado público clase II, IP-66, en color burdeos, compuesta por corona y fijación de aluminio inyectado pintado, bloque óptico SEALSAFE con protector de polcarbonato termo formado estabilizado para los rayos UV y ref lector de aluminio, abrillantado y anodizado y placas auxiliares eléctricas desmontables, análoga a la existente en el resto del paseo, incluyendo lámpara de VSAP de 150 W, instalada y conectada, incluso accesorios		1.08	ud	Par de botas con puntera metal Par de botas de seguridad con puntera metálica para refuerzo y plantillas de acero flexibles, para riesgos de perforación, (amortizables en 3 usos). MT-5.	
		Mano de obra	11,46				
		Maquinaria.....	8,19				
		Resto de obra y materiales	967,36				
		TOTAL PARTIDA.....	987,01				
10.11.	Ud	Montaje de columna doble de alumbrado preexistente Instalación de columna troncocónica doble de 6 mde altura y de sus dos luminarias, almacenada en la obra, existente en el paseo y desmontada para la implantación de la obra, incluyendo anclaje a dado de hormigón(sinincluir éste), replanteo,montaje, pequeño material y conexionado, con rácores estancos a la red general del alumbrado público, totalmente montada, instalada y funcionando.		1.09	ud	Par botas de PVC Par de botas de PVC para agua, caña baja, homologada CE s/normativa vigente.	
		Resto de obra y materiales	82,00				
		TOTAL PARTIDA.....	82,00				
				1.10	ud	Cinturón portaherramientas Cinturón portaherramientas CE s/normativa vigente.	
						Resto de obra y materiales	25,21
						TOTAL PARTIDA	25,21
				1.11	ud	Cinturon antilumbago Cinturón antilumbago, antivibratorio homologado, (amortizable en 4 usos). Norma MT-13.	
						Resto de obra y materiales	3,01
						TOTAL PARTIDA	3,01
				1.12	ud	Mono algodón azulina, doble cremallera Mono algodón azulina, doble cremallera, puño elástico CE.	
						Resto de obra y materiales	15,50
						TOTAL PARTIDA	15,50
				1.13	ud	Chaleco reflectante Chaleco reflectante CE s/normativa vigente.	
						Resto de obra y materiales	5,99
						TOTAL PARTIDA	5,99
CAPÍTULO 11 SEGURIDAD Y SALUD							
SUBCAPÍTULO 11.1. PROTECCIONES INDIVIDUALES							
11.1.1	ud	Gafas antipolvo Gafas antipolvo antiempañables, panorámicas, (amortizables en 3 usos). Ordenanza General de Seguridad e Higiene del 9-3-71 Art. 144-145-146 MT-17.					
		Resto de obra y materiales	0,93				
		TOTAL PARTIDA.....	0,93				
11.1.2.	ud	Gafa antisalpicaduras acetato Gafa antisalpicaduras, de acetato con ventilación indirecta, homologada CE, s/normativa vigente.					
		Resto de obra y materiales	9,04				
		TOTAL PARTIDA.....	9,04				
11.1.3.	ud	Gafa tractorista securizada Gafa tractorista securizada hermética, homologada CE s/normativa vigente.					
		Resto de obra y materiales	7,41				
		TOTAL PARTIDA.....	7,41				
11.1.4.	ud	Casco de seguridad Casco de seguridad con arnés de adaptación, homologado. B.O.E. 30-12-74 y Ordenanza General de Seguridad e Higiene del 9-3-71 Art. 143 MT-1.					
		Resto de obra y materiales	2,14				
		TOTAL PARTIDA.....	2,14				
11.1.5.	ud	Protectores auditivos Protectores auditivos con arnés a la nuca, (amortizables en 3 usos). B.O.E. 1-9-75. Ordenanza General S. H. de 9-3-71, art. 147 MT-2.					
		Resto de obra y materiales	3,54				
		TOTAL PARTIDA.....	3,54				
1.06	ud	Guantes de serraje reforzado Guantes serraje reforzado en uñeros y palma (par). CE s/normativa vigente.					
		Resto de obra y materiales	2,19				
		TOTAL PARTIDA.....	2,19				
1.07	ud	Guantes de cuero forrado Guantes de cuero forrado, dorso de algodón rayado (par).CE s/normativa vigente.					
		Resto de obra y materiales	3,25				
		TOTAL PARTIDA.....	3,25				
				2.01	m	Valla cerram obras malla electros de acero galv h=2 m Valla para cerramiento de obras y cerramientos provisionales, de h=2 m, realizado con paneles de malla electrosoldada de acero galvanizado de 3,5x2 m y postes de tubo de ø=40 mm unidos a la malla mediante soldadura, y bases de hormigón armado, i/accesorios de fijación, totalmente montada.	
						Mano de obra	4,29
						Resto de obra y materiales	14,96
						TOTAL PARTIDA	19,25
				2.02	ud	Puerta metálica 1h abat., 1.00x2.00 m, p/cerram. obras Puerta metálica de 1 hoja abatible de 1.00x2.00 m, de acero galvanizado, para cerramiento de obras y paso de personas, incluso accesorios de fijación a valla, recibido, colocación y retirada una vez culminadas las obras.	
						Resto de obra y materiales	168,24
						TOTAL PARTIDA	168,24
				2.03	ud	Puerta metálica 2 h abat., 4.00x2.00 m, p/cerram. obras Puerta metálica de 2 hojas abatibles de 4.00x2.00 m, de acero galvanizado, para cerramiento de obras y paso de camiones, Angio o similar, incluso accesorios de fijación a valla, recibido, colocación y retirada una vez culminadas las obras.	
						Resto de obra y materiales	503,62
						TOTAL PARTIDA	503,62
SUBCAPÍTULO 11.2. PROTECCIONES COLECTIVAS							

**PROLONGACIÓN DEL PASEO MARÍTIMO DE SAN FELIPE
(T.M. SANTA MARÍA DE GUÍA)**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
2.04	m	Valla trasladable galvanizada 3,5x2 m Suministro y colocación de valla trasladable galvanizada en cuadrícula de 150x80 mm, con pies del mismo material, con bases prefabricadas de hormigón (amortización 30%), incluyendo su retirada a almacén del contratista una vez finalizadas las obras.		4.02	ud	Extintor portátil anhídrido carbónico 5 kg, colocado Extintor portátil de anhídrido carbónico de 5 Kg. de CO2 y eficacia extintora 55 B o C, instalado.	
		Resto de obra y materiales	2,28			Resto de obra y materiales	73,34
		TOTAL PARTIDA.....	2,28			TOTAL PARTIDA	73,34
2.05	m	Malla de plástico 1,00 m Suministro, montaje y desmontaje una vez terminadas las obras demalla de plástico de polietileno para delimitación de zona en obras, constituida por malla de plástico color anaranjado de 1,00 metros de altura, suministrada en rollos de 50 metros, con postes a base de redondos de acero corrugado de 12 mm de diámetro dotados de setas de protección (amortización 30%).		SUBCAPÍTULO 11.5. PROTECCIÓN DE INST.ELÉCTRICA			
		Resto de obra y materiales	3,59	5.01	ud	Cuadro general Armario tipo PLT2 de dos cuerpos y hasta 26Kw con protección, compuesto por: Dos armarios para un abonado trifásico; brida de unión de cuerpos; contador activa 30-90A; caja IPC-4M practicable; Int.Gen.Aut.4P 40A-U; IGD.4P 40A 0,03A; Int.Gen.Dif.2P 40A 0,03A; Int.Aut.4P 32A-U; Int.Aut.3P 32A-U; Int.Aut.3P 16A-U; Int.Aut.2P 32A-U; 2Int.Aut.16A-U; toma de corriente Prisinter c/interruptor IP 447,3P+N+T 32A con clavija; toma Prisinter IP 447,3P+T 32A c/c; toma Prisinter IP 447,3P+T 16A c/c; dos tomas Prisinter IP 447,2P+T 16A c/c; cinco bornas DIN 25 mm2., i/p.p de canaleta, borna tierra, cableado y rótulos totalmente instalado.	
		Resto de obra y materiales	37,52			Resto de obra y materiales	2.169,36
		TOTAL PARTIDA.....	37,52			TOTAL PARTIDA	2.169,36
2.06	ud	Tope para camión en excavaciones Topes para camión en excavaciones, realizados en madera sobre estacas hincadas en tierra.		5.02	ud	Cuadro secundario Armario tipo PLT2 de dos cuerpos y hasta 26Kw con protección, compuesto por: Dos armarios para un abonado trifásico; brida de unión de cuerpos; contador activa 30-90A; caja IPC-4M practicable; Int.Gen.Aut.4P 40A-U; IGD.4P 40A 0,03A; Int.Gen.Dif.2P 40A 0,03A; Int.Aut.4P 32A-U; Int.Aut.3P32A-U; Int.Aut.3P 16A-U; Int.Aut.2P 32A-U; 2Int.Aut.16A-U; toma de corriente Prisinter c/interruptor IP 447,3P+N+T 32A con clavija; toma Prisinter IP 447,3P+T 32A c/c; toma Prisinter IP 447,3P+T 16A c/c; dos tomas Prisinter IP 447,2P+T 16A c/c; cinco bornas DIN 25 mm2., i/p.p de canaleta, borna tierra, cableado y rótulos totalmente instalado.	
		Resto de obra y materiales	10,38			Resto de obra y materiales	194,97
		TOTAL PARTIDA.....	11,07			TOTAL PARTIDA	194,97
2.07	ud	Cono de señalización reflectante Cono de señalización reflectante de 60 cm de altura, incluso colocación y posterior retirada.		SUBCAPÍTULO 11.6. INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR			
		Mano de obra	0,69	6.01	ud	Alquiler caseta obra 14 m2 Alquiler mensual de caseta diáfana para oficina de obra, oficina, vestuario o comedor de obra de dimensiones mínimas: 6,00x2,44x2,58 m y altura libre igual o mayor de 2,25 m con una superficie de al menos 14 m², realizada con cerramientos en panel perfilado de 40 mm de espesor, dotada de una puerta de acceso, 1 ventana de aluminio de 0,95x1,00 m con reja, pavimento de tablero aglomerado hidrófugo de 19mm de espesor, incluyendo cuadro eléctrico de protección y maniobra, luminaria con lámparas fluorescentes de 2x36w, y 1 interruptor, acometida provisional de fontanería, saneamiento y electricidad. Incluido la carga y transporte a obra, así como el transporte de vuelta una vez finalizadas las obras.	
		Resto de obra y materiales	60,81			Resto de obra y materiales	159,00
		TOTAL PARTIDA.....	60,81			TOTAL PARTIDA	159,00
2.08	ud	Baliza luminosa intermitente Baliza luminosa intermitente luz ámbar, Norma 83 IC-MOPU, colocada.		6.02	ud	Alquiler sanitario portátil Mes de alquiler de sanitario unipersonal (baño de obra) completo de doble pared y fabricado en polietileno de alta densidad por el método de inyección, con unas dimensiones mínimas de 2,29mx1,12mx1,22m, equipado con depósito de 265 litros de capacidad (el mayor del mercado), bomba de recirculación de mano, lavamanos con bomba de pie (agua fría) con capacidad mínima de 64 litros. No necesita conexión a la red de alcantarillado. Incluye una limpieza semanal del depósito.	
		Resto de obra y materiales	60,81			Resto de obra y materiales	106,00
		TOTAL PARTIDA.....	60,81			TOTAL PARTIDA	106,00
SUBCAPÍTULO 11.3. SEÑALIZACIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD				6.03	ud	Uso de calienta comidas, 4 fuegos, 50 personas, instalado Uso de calienta comidas de 4 fuegos, instalado. (1 unidad para cada 50 operarios).	
3.01	ud	Señal normalizada tráfico con soporte, colocada Señal normalizada de tráfico con soporte, colocada.				Resto de obra y materiales	333,51
		Resto de obra y materiales	69,19			TOTAL PARTIDA	333,51
		TOTAL PARTIDA.....	69,19	SUBCAPÍTULO 11.4. EXTINCIÓN DE INCENDIOS			
3.02	ud	Cartel indicativo de riesgo de PVC, sin soporte metálico Cartel indicativo de riesgo, de PVC, sin soporte metálico, (amortización = 100 %), incluso colocación y desmontado.		4.01	ud	Extintor polvo ABC 6 kg, colocado Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 21A/113B de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según Norma UNE 23110, colocado	
		Mano de obra	0,69			Resto de obra y materiales	59,02
		Resto de obra y materiales	15,90			TOTAL PARTIDA	59,02
		TOTAL PARTIDA.....	16,59	SUBCAPÍTULO 11.5. PROTECCIÓN DE INST.ELÉCTRICA			
3.03	ud	Cartel indicativo de riesgo, con soporte metálico Cartel indicativo de riesgo, con soporte metálico de (amortización = 100 %) incluso colocación, apertura de pozo, hormigón de fijación, y desmontado.		5.01	ud	Cuadro general Armario tipo PLT2 de dos cuerpos y hasta 26Kw con protección, compuesto por: Dos armarios para un abonado trifásico; brida de unión de cuerpos; contador activa 30-90A; caja IPC-4M practicable; Int.Gen.Aut.4P 40A-U; IGD.4P 40A 0,03A; Int.Gen.Dif.2P 40A 0,03A; Int.Aut.4P 32A-U; Int.Aut.3P 32A-U; Int.Aut.3P 16A-U; Int.Aut.2P 32A-U; 2Int.Aut.16A-U; toma de corriente Prisinter c/interruptor IP 447,3P+N+T 32A con clavija; toma Prisinter IP 447,3P+T 32A c/c; toma Prisinter IP 447,3P+T 16A c/c; dos tomas Prisinter IP 447,2P+T 16A c/c; cinco bornas DIN 25 mm2., i/p.p de canaleta, borna tierra, cableado y rótulos totalmente instalado.	
		Mano de obra	0,69			Resto de obra y materiales	2.169,36
		Resto de obra y materiales	15,90			TOTAL PARTIDA	2.169,36
		TOTAL PARTIDA.....	16,59	SUBCAPÍTULO 11.6. INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR			

**PROLONGACIÓN DEL PASEO MARÍTIMO DE SAN FELIPE
(T.M. SANTA MARÍA DE GUÍA)**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
6.04	ud	Taquilla metálica inicial de 1800x300x500 mm, p/4 obreros Taquilla metálica inicial de dimensiones 1800x300x500 mm, para 4 obreros, instalada.		8.04	ud	Costo mensual limpieza y desinfección casetas de obra Costo mensual de limpieza y desinfección de casetas de obra, considerando dos horas a la semana un peón ordinario. Art 32 y 42.	
		Resto de obra y materiales	181,00			Mano de obra	84,73
		TOTAL PARTIDA.....	181,00			TOTAL PARTIDA	84,73
6.05	ud	Mesa madera capacidad 10 personas Mesa madera capacidad 10 personas		8.05	h	Señalista de obra horario nocturno Señalista de obra a tiempo completo, con dedicación exclusiva.	
		Resto de obra y materiales	101,83			Mano de obra	7,90
		TOTAL PARTIDA.....	101,83			TOTAL PARTIDA	7,90
6.06	ud	Banco de madera capacidad 5 personas Banco de madera capacidad 5 personas					
		Resto de obra y materiales	41,86				
		TOTAL PARTIDA.....	41,86				
6.07	ud	Contenedor-cubo de basuras 240L Suministro y colocación en la obra de contenedor para recogida selectiva de residuos de 240 litros de capacidad, dimensiones mínimas: 1080x730x480 mm, construido en polietileno de alta densidad inyectado reciclable, tratado contra los rayos UV, con dos ruedas.					
		Resto de obra y materiales	95,40				
		TOTAL PARTIDA.....	95,40				
SUBCAPÍTULO 11.7. MEDICINA PREVENTIVA Y PRIMEROS AUXILIOS				CAPÍTULO 12 GESTIÓN DE RESIDUOS			
7.01	ud	Botiquín de urgencia Botiquín de urgencia para obra con contenidos mínimos obligatorios, colocado. Ordenanza General de Seguridad e Higiene del 9-3-71 Art. 38 a 43.		12.01.	t	RESIDUOS DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN Canon de vertido controlado en planta de gestor autorizado, de residuos de tierra inertes, procedentes de excavación, con código 170504 según el Catalogo Europeo de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)	
		Resto de obra y materiales	63,60			Resto de obra y materiales	5,70
		TOTAL PARTIDA.....	63,60			TOTAL PARTIDA	5,70
7.02	ud	Reposición de material sanitario Reposición de material sanitario básico.		12.02.	t	RESIDUOS DE MADERA Canon de vertido controlado en planta de gestor autorizado de residuos de madera de código 170201, según el catálogo Europeo de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)	
		Resto de obra y materiales	58,00			Resto de obra y materiales	35,00
		TOTAL PARTIDA.....	58,00			TOTAL PARTIDA	35,00
7.03	ud	Reconocimiento médico obligator. Reconocimiento médico obligatorio anual por obrero.		12.03.	t	RESIDUOS METALICOS Canon de vertido controlado en centro de reciclaje, de residuos de metales mezclados no peligrosos (no especiales), procedentes de construcción o demolición, con código 170407 según el Catalogo Europeo de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)	
		Resto de obra y materiales	39,22			Resto de obra y materiales	1,06
		TOTAL PARTIDA.....	39,22			TOTAL PARTIDA	1,06
SUBCAPÍTULO 11.8. MANO DE OBRA DE SEGURIDAD				12.04	t	RESIDUOS DE PAPEL Transporte y vertido controlado en planta de gestor autorizado de residuos de papel de código 200101, según el catálogo Europeo de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)	
8.01	ud	Costo mensual Comité de Seguridad Costo mensual del Comité de Seguridad e Higiene en el Trabajo, considerando una reunión al mes de dos horas y formado por un técnico cualificado en materia de seguridad e higiene, dos trabajadores con categoría de oficial de 2ª o ayudante y un vigilante con categoría de oficial de 1ª. Ordenanza General de Seguridad e Higiene del 9-3-71 Art. 8.				Resto de obra y materiales	37,00
		Mano de obra	95,40			TOTAL PARTIDA	37,00
		TOTAL PARTIDA.....	95,40	12.05.	t	RESIDUOS DE PLÁSTICO Transporte y vertido controlado en planta de gestor autorizado de residuos de plástico de código 170203, según el catálogo Europeo de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)	
8.02	h	Formación en Seguridad y Salud Formación específica en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo según riesgos previsibles en la ejecución de la obra.				Resto de obra y materiales	107,00
		Mano de obra	15,90			TOTAL PARTIDA	107,00
		TOTAL PARTIDA.....	15,90	12.06.	t	RESIDUOS DE VIDRIO Transporte y vertido controlado en planta de gestor autorizado de residuos de vidrio de código 170202, según el catálogo Europeo de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)	
8.03	h	Hora de cuadrilla p/conservación y mantenimiento protecciones Hora de cuadrilla de seguridad formada por un oficial de 1ª y un peón, para conservación y mantenimiento de protecciones.				Resto de obra y materiales	107,00
		Mano de obra	28,29			TOTAL PARTIDA	5,70
		TOTAL PARTIDA.....	28,29	12.07	t	RESIDUOS DE HORMIGÓN Canon de vertido controlado en planta de gestor autorizado de residuos de hormigón limpio sin armadura de código 170101, según el catálogo Europeo de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)	
						Resto de obra y materiales	5,70
						TOTAL PARTIDA	5,70

**PROLONGACIÓN DEL PASEO MARÍTIMO DE SAN FELIPE
(T.M. SANTA MARÍA DE GUÍA)**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	
12.08.	t	RESIDUOS DE LADRILLOS Canon de vertido controlado en planta de gestor autorizado de residuos de ladrillos y/o bloques de código 170102, según el catálogo Europeo de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)					TOTAL PARTIDA	150,97
		Resto de obra y materiales	2,50	D33BB0080	ud	Ensayo de resistencias mecánicas de un cemento Ensayo de resistencias mecánicas de un cemento, según UNE-EN 196-1.		
		TOTAL PARTIDA.....	2,50				Resto de obra y materiales	160,19
12.09.	t	RESIDUOS MEZCLADOS DE DEMOLICIÓN Canon de vertido controlado en centro de gestor autorizado, de residuos de demolición no peligrosos (no especiales), procedentes de construcción o demolición sin clasificar o separar, con código 170904 según el Catálogo Europeo de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)					TOTAL PARTIDA	160,19
		TOTAL PARTIDA.....	162,73					
12.10	t	RESIDUOS BIODEGRADABLES O BASURAS Transporte y vertido controlado en planta de gestor autorizado de residuos biodegradables o basuras municipales de código 200201, 200301, según el catálogo Europeo de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)						
		Resto de obra y materiales	58,00					
		TOTAL PARTIDA.....	58,00					
CAPÍTULO 13 CONTROL DE CALIDAD								
SUBCAPÍTULO 13.1 ENSAYOS DE ESTRUCTURA HORMIGÓN								
APARTADO 13.1.1 ENSAYOS DE COMPONENTES DE HORMIGÓN								
D33BB0020	ud	Ensayo para determinación de la granulometría de los áridos Ensayo para determinación de la granulometría de los áridos. Método del tamizado, según UNE-EN 933-1.						
		Resto de obra y materiales	88,35	D33BA0010	ud	Ensayo de tracción de barras de acero corrugado Ensayo de tracción y características geométricas de barras de acero corrugado, según UNE-EN ISO 15630-1, UNE 36068 y UNE 36065.		
		TOTAL PARTIDA.....	88,35				Resto de obra y materiales	48,54
D33BB0034	ud	Ensayo porcentaje de caras de fractura árido grueso Ensayo para determinación del porcentaje de caras de fractura de las partículas del árido grueso, según UNE-EN 933-5.					TOTAL PARTIDA	48,54
		Resto de obra y materiales	46,60	D33BA0020	ud	Ensayo de doblado-desdoblado a 90° de barras acero corrugado Ensayo de doblado-desdoblado a 90°, de barras de acero corrugado, según UNE-EN ISO 15630-1.		
		TOTAL PARTIDA.....	46,60				Resto de obra y materiales	12,62
D33BB0036	ud	Ensayo resistencia a la fragmentación. Método ensayo de los ángeles Ensayo para determinar las propiedades mecánicas y físicas de los áridos. Parte 2: Método para la determinación de la resistencia a la fragmentación. Método de ensayo de los ángeles, según UNE-EN 1097-2.					TOTAL PARTIDA	12,62
		Resto de obra y materiales	111,65	D33BA0030	ud	Ensayo de doblado simple a 180° de barras acero corrugado Ensayo de doblado simple a 180°, de barras de acero corrugado, según UNE-EN ISO 15630-1.		
		TOTAL PARTIDA.....	111,65				Resto de obra y materiales	7,77
D33BB0038	ud	Ensayo para determinación del valor de azul de metileno Ensayo de azul de metileno para determinación de las propiedades geométricas de un árido, según UNE-EN 933-9.					TOTAL PARTIDA	7,77
		Resto de obra y materiales	82,52					
		TOTAL PARTIDA.....	82,52					
D33BB0040	ud	Ensayo físico-mecánico de un cemento Ensayo físico-mecánico de un cemento, comprendiendo: principio y fin de fraguado, determinación de la estabilidad de volumen por el método de las agujas Le Chatelier, resistencia mecánica a compresión, según RC-08, UNE-EN 196-1 y UNE-EN 196-3.						
		Resto de obra y materiales	203,88					
		TOTAL PARTIDA.....	203,88					
D33BB0050	ud	Análisis químico de un cemento Ensayo para análisis químico de un cemento, según RC-08, UNE-EN 196-2.						
		Resto de obra y materiales	364,08					
		TOTAL PARTIDA.....	364,08					
D33BB0060	ud	Ensayo p/determinación principio y fin de fraguado cemento Ensayo para determinación del principio y fin de fraguado de un cemento, según UNE-EN 196-3.						
		Resto de obra y materiales	150,97					
		TOTAL PARTIDA.....	150,97					
APARTADO 13.1.2. ENSAYOS DE ACEROS								
APARTADO 13.1.3 ENSAYOS DE HORMIGÓN								
SUBCAPÍTULO 13.2. ENSAYOS DE PAVIMENTOS								
D33BC0027	ud	Ensayo para hormigón fresco, fabric. en obra, transp. y rotura d Ensayo para hormigón fresco, comprendiendo: fabricación en obra, transporte y rotura de una serie de 6 probetas de hormigón, incluyendo curado y refrentado de caras, determinación de la consistencia y resistencia a compresión, según UNE-EN 12350-1 y 2 y UNE-EN 12390-2 y 3.						
		Resto de obra y materiales	145,50				TOTAL PARTIDA	145,50
D33E0010	ud	Ensayo al desgaste de un pavimento Ensayo al desgaste de un pavimento en pista rotatoria, según normas s/UNE-EN 1339 y UNE-EN 1342.						
		Resto de obra y materiales	164,00				TOTAL PARTIDA	164,00
D33E0020	ud	Ensayo de resistencia a flexión de baldosas cerámicas Ensayo para determinación de la resistencia a flexión de baldosas cerámicas, según UNE-EN 10545-4.						
		Resto de obra y materiales	110,68				TOTAL PARTIDA	110,68
D33E0030	ud	Ensayo de resistencia a la abrasión en baldosas cerámicas Ensayo para determinación de la resistencia a la abrasión superficial de baldosas cerámicas esmaltadas, según UNE-EN ISO 10545-7 o resistencia a la abrasión profunda de baldosas cerámicas no esmaltadas, según UNE-EN ISO 10545-6.						
		Resto de obra y materiales	159,22				TOTAL PARTIDA	159,22

**PROLONGACIÓN DEL PASEO MARÍTIMO DE SAN FELIPE
(T.M. SANTA MARÍA DE GUÍA)**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
D33E0040	ud	Ensayo de dureza al rayado en baldosas cerámicas Ensayo para determinación de la dureza al rayado de la superficie en baldosas cerámicas, mediante escala de MOHS, según UNE 67101.					
		Resto de obra y materiales				102,91	
		TOTAL PARTIDA.....				102,91	
D33E0050	ud	Ensayo de resistencia al choque térmico de baldosas cerámicas Ensayo para determinación de la resistencia al choque térmico de baldosas cerámicas, según UNE-EN ISO 10545-9.					
		Resto de obra y materiales				84,47	
		TOTAL PARTIDA.....				84,47	
D33E0055	ud	Ensayo resistencia desliz./resbalamiento pav. pulidos y sin puli Ensayo para determinación del valor de la resistencia al deslizamiento/resbalamiento de los pavimentos pulidos y sin pulir, mediante el método del péndulo, según norma UNE-ENV 12633.					
		Resto de obra y materiales				19,42	
		TOTAL PARTIDA.....				19,42	
D33E0060	ud	Ensayo resistencia a flexión en baldosas de terrazo uso int/ext Ensayo para determinación de la resistencia a flexión en baldosas de terrazo de uso interior, según UNE-EN 13748-1 o uso exterior, según UNE-EN 13748-2.					
		Resto de obra y materiales				122,33	
		TOTAL PARTIDA.....				122,33	
D33E0070	ud	Ensayo de resistencia al choque de baldosas de cemento Ensayo de resistencia al choque de baldosas de cemento, s/UNE-EN 1339 (muestra de 3 baldosas).					
		Resto de obra y materiales				208,74	
		TOTAL PARTIDA.....				208,74	
D33E0080	ud	Ensayo de resistencia a flexión de baldosas de hormigón Ensayo de resistencia a flexión de baldosas de hormigón, uso exterior, s/UNE-EN 1339 (muestra de 4 baldosas).					
		Resto de obra y materiales				72,82	
		TOTAL PARTIDA.....				72,82	
D33E0090	ud	Ensayo de absorción de agua de bordillos Ensayo para determinación del coeficiente de absorción de agua de bordillos, según UNE-EN 1340.					
		Resto de obra y materiales				57,28	
		TOTAL PARTIDA.....				57,28	
D33E0100	ud	Ensayo de resistencia a la compresión de bordillos Ensayo de resistencia a la compresión de bordillos, mediante procedimiento interno por extracción de testigos.					
		Resto de obra y materiales				140,00	
		TOTAL PARTIDA.....				140,00	
D33E0110	ud	Ensayo de resistencia a flexión de bordillos Ensayo para determinación de la resistencia a flexión de bordillos, según UNE-EN 1340.					
		Resto de obra y materiales				169,90	
		TOTAL PARTIDA.....				169,90	

**PROLONGACIÓN DEL PASEO MARÍTIMO DE SAN FELIPE
(T.M. SANTA MARÍA DE GUÍA)**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
4. PRESUPUESTO Y MEDICIONES																				
CAPÍTULO 1 DEMOLICIONES y TRABAJOS PREVIOS																				
01.01	m³ Demolición fábrica mampostería mortero o horm. medios mecánicos. Demolición fábrica de mampostería recibida con mortero u hormigón, realizada por medios mecánicos, incluso acopio de material a pie de carga y p.p. de medios auxiliares.																			
	PK 0-2	2	5,12	5,16			10,28	(b+c)/2												
	PK 2-6.5	4,5	5,16	1,22			14,36	(b+c)/2												
	PK 6.5-10	3,5	1,22	1,37			4,53	(b+c)/2												
	PK 10-14.5	4,5	1,37	0,98			5,29	(b+c)/2												
	PK 14.5-18	3,5	0,98	0,63			2,82	(b+c)/2												
	PK 18-26	8	0,63				2,52	(b+c)/2												
	PK 26-30.13	4,13		0,69			1,42	(b+c)/2												
	PK 30.13-32.47	2,34	0,69	0,85			1,80	(b+c)/2												
	PK 32.47-34.00	1,53	0,85				0,65	(b+c)/2												
	PK 34.00-38.51	4,51		21,09			47,56	(b+c)/2												
	PK 38.50-40.51	2,01	21,09	16,39			37,67	(b+c)/2												
	PK 40.51-42.00	1,49	16,39	16,72			24,67	(b+c)/2												
	PK 42.00-46.00	4	16,72	12,91			59,26	(b+c)/2												
	PK 46.00-49.02	3,02	12,91	12,43			38,26	(b+c)/2												
	PK 49.02-50.88	1,86	12,43	9,52			20,41	(b+c)/2												
							271,50		9,54										2.590,11	
01.02	m³ Demolición de muro hormigón en masa. Demolición de muro de hormigón en masa, de cualquier espesor, con compresor, incluso acopio de escombros a pie de obra.																			
	LADO PLAYA MURO HORMIGÓN	1		4,24	0,63		2,67													
	ALETA DE HORMIGÓN EN LADO PASEO	1		1,60	0,63		1,01													
		1		2,57	0,37		0,95													
							4,63		83,53										386,74	
01.03	m³ Demolición de cimentación hormigón en masa. Demolición de cimentación de hormigón en masa, con martillo rompedor, incluso limpieza y acopio de escombros a pie de obra.																			
	HORMIGÓN EN PAVIMENTO	1		174,91	0,10		17,49													
							17,49		107,88										1.886,82	
01.04	m² Plataforma de reparto planchas acero S 275 JR e=20 mm Suministro y colocación de plataforma de reparto para protección de pavimento realizado con planchas de acero S 275 JR de 20 mm de espesor. Desmontaje, recogida, carga y transporte hasta almacén del contratista de plancha metálica realizado con camión grúa.																			
	Ejes	4	2,00	2,00			16,00													
							16,00		167,12										2.673,92	
TOTAL CAPÍTULO 1 DEMOLICIONES y TRABAJOS PREVIOS									7.537,59											
										CAPÍTULO 2 MOVIMIENTO DE TIERRAS										
02.01	m³ Excav. en zanjas, pozos cualquier terreno, medios mecánicos Excavación en zanjas, pozos o cimientos, en todo tipo de terreno, con medios mecánicos, refino y compactación del fondo de la excavación, incluso carga y transporte de material sobrante a vertedero autorizado.																			
	PK 0-2	2	39,93	39,45			79,38	(b+c)/2												
	PK 2-6.5	4,5	39,45	43,72			187,13	(b+c)/2												
	PK 6.5-10	3,5	43,72	44,26			153,97	(b+c)/2												
	PK 10-14.5	4,5	44,26	43,21			196,81	(b+c)/2												
	PK 14.5-18	3,5	43,21	42,01			149,14	(b+c)/2												
	PK 18-26	8	42,01	41,18			332,76	(b+c)/2												
	PK 26-30.13	4,13	41,18	37,92			163,34	(b+c)/2												
	PK 30.13-32.47	2,34	37,92	37,14			87,82	(b+c)/2												
	PK 32.47-34.00	1,53	37,14	38,10			57,56	(b+c)/2												
	PK 34.00-38.51	4,51	38,10	30,72			155,19	(b+c)/2												
	PK 38.50-40.51	2,01	30,72	35,42			66,47	(b+c)/2												
	PK 40.51-42.00	1,49	35,42	34,70			52,24	(b+c)/2												
	PK 42.00-46.00	4	34,70	34,35			138,10	(b+c)/2												
	PK 46.00-49.02	3,02	34,35	27,95			94,07	(b+c)/2												
	PK 49.02-50.88	1,86	27,95	42,97			65,96	(b+c)/2												
							1.979,94		15,26										30.213,88	
02.03	m³ Relleno de trasdós de muros de contención con áridos seleccionad Relleno de trasdós de muros de contención con áridos seleccionados, compactado por capas de 30 cm, al proctor modificado del 95 %, incluso riego.																			
	PK 0-2	2	2,18	2,18			4,36	(b+c)/2												
	PK 2-6.5	4,5	2,18	3,72			13,28	(b+c)/2												
	PK 6.5-10	3,5	3,72	3,82			13,20	(b+c)/2												
	PK 10-14.5	4,5	3,82	4,10			17,82	(b+c)/2												
	PK 14.5-18	3,5	4,10	4,36			14,81	(b+c)/2												
	PK 18-26	8	4,36	4,86			36,88	(b+c)/2												
	PK 26-30.13	4,13	4,86	4,32			18,96	(b+c)/2												
	PK 30.13-32.47	2,34	4,32	4,00			9,73	(b+c)/2												
	PK 32.47-34.00	1,53	4,00	5,03			6,91	(b+c)/2												
	PK 34.00-38.51	4,51	5,03	4,85			22,28	(b+c)/2												
	PK 38.50-40.51	2,01	4,85	5,00			9,90	(b+c)/2												
	PK 40.51-42.00	1,49	5,00	3,74			6,51	(b+c)/2												
	PK 42.00-46.00	4	3,74				7,48	(b+c)/2												
	Relleno Zanja drenante	50,88	1,10				55,97													
							238,09		20,28										4.828,47	

**PROLONGACIÓN DEL PASEO MARÍTIMO DE SAN FELIPE
(T.M. SANTA MARÍA DE GUÍA)**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE		
02.04	m² Desbroce y limpieza de terrenos Desbroce y limpieza de terrenos, con medios mecánicos, con carga sobre camión, sin transporte. La medición se hará sobre perfil. Camino de acceso a la obra Zona de Bolos	1 1				1.075,29 300,00	1.075,29 300,00			3.4.	m³ Horm. arm viga plana HA-30 B/20/IIIc/Qb 100kg/m³ B500S. Hormigón armado en vigas planas, HA-30 B/20/IIIc/Qb, armado con 30 kg/m ³ de acero B 500 S, incluso elaboración, colocación de las armaduras, separadores, encofrado y desencofrado, vertido, vibrado y curado, s/EHE-08 y C.T.E. DB SE. Viga de coronación Murete Botaolas	1 1 1	1,00 52,16 52,13	50,88 0,17 0,29	1,92	97,69 8,87 15,12			813,57	161,82	131.651,90
02.05	m³ Relleno de zahorra artificial, con medios mecánicos, Relleno de zahorra artificial, con medios mecánicos, compactado por capas de 30 cm, al 95% del Proctor modificado, incluso regado y refino de taludes. Regularización de Rampa de Acceso	1	10,00	4,00	3,00	120,00				3.5.	ml Pasatubos de PVC diametro 300 mm Suministro y colocación de pasamuro de PVC diametro 30 cm. Incluido despuntes y piezas especiales para la perfecta colocación en posición totalmente VERTICAL y ALINEADA. Pasatubo	105			5,30	556,50			121,68	251,91	30.652,41
02.06	m³ Empuje, extensión y nivelación por medios mecánicos del canto ro Empuje, extensión y nivelación por medios mecánicos del canto rodado colocado en el frente de trabajo y zonas de acceso. Zona de Actuación	1	60,00	5,00	1,00	300,00				3.6.	m² Zanja drenante en perímetro de muro en contacto con el terreno M2 Zanja drenante en perímetro de muro en contacto con el terreno, con una pendiente mínima del 0,50%, para captación de las aguas que se filtran a través de la superficie del terreno, en cuyo fondo se dispone un tubo flexible de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE) ranurado corrugado, circular, de doble pared, para drenaje, enterrado, de 160 mm de diámetro nominal interior, según UNE 53994, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I, de 10 cm de espesor, en forma de cuna para ecibir el tubo y formar las pendientes, con relleno lateral y superior hasta 25 cm por encima de la generatriz superior del tubo con grava filtrante sin clasificar, todo ello envuelto en Geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 3,45 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 3,45 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 15 mm, resistencia CBR a punzonamiento 0,8 kN y una masa superficial de 300 g/m ² , según UNE-EN 13252, GEO-FIM 300, CHOVA o similar Incluso juntas y piezas complementarias. El precio incluye la excavación. Drenaje	1	50,88	1,10		55,97			556,50	42,63	23.723,60
TOTAL CAPÍTULO 2 MOVIMIENTO DE TIERRAS									41.882,76												
CAPÍTULO 3 CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA																					
3.1.	m Micropilote 260 mm Dperforación y perfil TM-80 139,7 x 11 mm Micropilote de hasta 15 m de longitud con diametro de perforación de 260 mm, compuesto de perfil tubular TM-80 de 139,7 x 11 mm con rosca de acero según EN ISO 11960 e inyectado de mortero fck 35 Mpa. Incluye: - Perforación del terreno. - Colocación de la armadura tubular. - Inyección del mortero. - Desplazamiento de la maquinaria a obra. - Mano de obra necesaria para la perfecta ejecución de la partida.	105			6,00	630,00	630,00			3.7.	kg Acero corrugado B 500 S, elaborado y colocado. Acero en barras corrugadas B 500 S, incluso cortes, elaboración, colocación y puesta en obra, con parte proporcional de alambre recocido y despuntes, s/ EHE-08 para la unión entre nueva estructura y antigua. Anclaje a muro existente cada 50 cm barra de 32	200	2,00			400,00			55,97	52,43	2.934,51
3.2.	m Micropilote 260mm y perfil TM-80 139,7 x 11 mm Micropilote de hasta 15 m de longitud con diametro de sin perforación de 260 mm, compuesto de perfil tubular TM-80 de 139,7 x 11 mm con rosca de acero según EN ISO 11960 e inyectado de mortero fck 35 Mpa. Incluye: - Colocación de la armadura tubular. - Inyección del mortero. - Desplazamiento de la maquinaria a obra. - Mano de obra necesaria para la perfecta ejecución de la partida.	105			13,30	1.396,50				3.8.	m² Protección y drenaje trasdós muro con lámina DRANOTEX + geotextil Protección y drenaje de trasdós de muro con lámina de polietileno de alta densidad con secciones troncocónicas, Dranotex de Würth o equivalente, y geotextil de 150 g/m ² , fijada al soporte por medios mecánicos, i/solapes. Totalmente colocada. Muro	56		7,30		408,80			400,00	4,24	1.696,00
TOTAL CAPÍTULO 3 CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA									367.946,69												
CAPÍTULO 4 PAVIMENTACIONES Y MOBILIARIO																					
4.1.	m² Pavimento de adoquín cerámico vitrificado Pavimento de adoquín cerámico vitrificado de color rojo de 200x100x50 mm, con una resistencia a flexotracción mayor o igual a 18,6 N/mm ² y dureza de rayado (MOHS)=8, colocado sobre capa de mortero de arena y cemento 1:6 de 8 cm de espesor, incluso remate de tapas de arquetas o pozos de registro, encuentros con fachada y muros, relleno de juntas con mortero seco de arena y cemento y limpieza final. Totalmente acabado. Area por cuadrícula	1 1 1 4 4				1,69 3,45 9,16 19,91 14,76													1,69 3,45 9,16 79,64 59,04		

**PROLONGACIÓN DEL PASEO MARÍTIMO DE SAN FELIPE
(T.M. SANTA MARÍA DE GUÍA)**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE										
	PK 42.00-46.00	4	26,160	25,030		102,380		(b+c)/2		PK 26-30.13	4,13	23,46	23,04		96,02		(b+c)/2												
	PK 46.00-49.02	3,02	25,030	19,180		66,757		(b+c)/2		PK 30.13-32.47	2,34	23,04	22,38		53,14		(b+c)/2												
	PK 49.02-50.88	1,86	19,180	18,510		35,052		(b+c)/2		PK 32.47-34.00	1,53	22,38	22,00		33,95		(b+c)/2												
										PK 34.00-38.50	4,5	22,00	21,32		97,47		(b+c)/2												
							1.399,49		42,43		59,380,36																		
5.2	m³ Colocación de escollera >3.000 Kg en perfil de proyecto Colocación de la escollera de peso igual o superior a 3.000 Kg en su emplazamiento definitivo, de acuerdo con los perfiles teóricos definidos en los planos del presente proyecto, realizada por medios mecánicos. Esta unidad de obra se medirá y abonará de acuerdo con los perfiles teóricos definitivos establecidos en los planos de este proyecto, considerando la densidad real obtenida mediante ensayos efectuados por laboratorio acreditado, considerando un índice de huecos del 30%. Esta escollera deberá tener una densidad mínima de 2,6 T/m³.									PK 38.50-40.51	2,01	21,32	20,83		42,36		(b+c)/2												
	PK 0-2	2	26,80	27,31		54,11		(b+c)/2		PK 40.51-42.00	1,49	20,83	20,31		30,65		(b+c)/2												
	PK 2-6.5	4,5	27,31	28,13		124,74		(b+c)/2		PK 42.00-46.00	4	20,31	18,90		78,42		(b+c)/2												
	PK 6.5-10	3,5	28,13	29,16		100,26		(b+c)/2		PK 46.00-49.02	3,02	18,90	11,92		46,54		(b+c)/2												
	PK 10-14.5	4,5	29,16	29,26		131,45		(b+c)/2		PK 49.02-50.88	1,86	11,92	10,82		21,15		(b+c)/2												
	PK 14.5-18	3,5	29,26	29,26		102,41		(b+c)/2		Relleno Zanja drenante	50,88	1,10			55,97														
	PK 18-26	8	29,26	29,51		235,08		(b+c)/2								1.149,78	15,01	17.258,20											
	PK 26-30.13	4,13	29,51	28,95		120,72		(b+c)/2		TOTAL CAPÍTULO 5 PROTECCIONES DE ESCOLLERA										82.012,64									
	PK 30.13-32.47	2,34	28,95	28,17		66,83		(b+c)/2		CAPÍTULO 6 SANEAMIENTO Y DRENAJE																			
	PK 32.47-34.00	1,53	28,17	27,75		42,78		(b+c)/2		6.1.	ud Pozo registro circular D=1,20 m horm., parte fija (sup e inf), t Pozo de registro circular (parte fija), prefabricado de hormigón armado, de diámetro interior 1,20 m, con marcado CE s/UNE-EN 1917 y UNE 127917, formado por pieza inferior constituida por base de pozo de 1200x1000 mm (Dxh) y pieza superior constituida por cono de 1200/625x1000 mm (D inf/sup x h), incluso pates montados en fábrica, registro reforzado D 400, s/UNE EN 124, de fundición dúctil E.J-Norinco o equivalente, de D=600 mm, juntas de estanqueidad o material de sellado, conexión a conducciones, incluso excavación precisa, relleno de trasdós con carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero, totalmente terminado, según C.T.E. DB HS-5.	5					5,00												
	PK 34.00-38.51	4,51	27,75	27,08		123,64		(b+c)/2																					
	PK 38.50-40.51	2,01	27,08	26,62		53,97		(b+c)/2																					
	PK 40.51-42.00	1,49	26,62	26,16		39,32		(b+c)/2		6.2.	m Pozo registro circular D=1,20 m horm., parte variable (central) Pozo de registro circular (parte variable), prefabricado de hormigón armado, de diámetro interior 1,20 m, con marcado CE s/UNE-EN 1917 y UNE 127917, formado por anillos de 1200/1200 mm (Dxh), incluso pates montados en fábrica, juntas de estanqueidad o material de sellado, incluso excavación precisa, relleno de trasdós con carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero, totalmente terminado, según C.T.E. DB HS-5.	5	0,35				1,75												
	PK 42.00-46.00	4	26,16	25,03		102,38		(b+c)/2																					
	PK 46.00-49.02	3,02	25,03	19,18		66,76		(b+c)/2																					
	PK 49.02-50.88	1,86	19,18	18,51		35,05		(b+c)/2																					
							1.399,50		3,84		5.374,08																		
5.3.	m³ Suministro y colocación de escollera natural de peso de 200-300 Suministro y colocación de escollera natural de peso de 200-300 Kg, incluso extracción, carga, lavado de finos en cantera con agua a presión, transporte desde la cantera hasta la obra, considerando una distancia superior a 40 Km y colocación en obra con medios mecánicos en el frente de playa para la protección provisional de la obra, de acuerdo con las instrucciones de la dirección facultativa. Esta unidad de obra se medirá y abonará de acuerdo con los perfiles teóricos definitivos establecidos en los planos de este proyecto, considerando la densidad real obtenida mediante ensayos efectuados por laboratorio acreditado, considerando un índice de huecos del 30%. Esta escollera deberá tener una densidad mínima de 2,6 T/m³.									6.3.	ud Conexión de la nueva red al colector de saneamiento existente, Conexión de la nueva red al colector de saneamiento existente, consistente en descubrir el colector, preparación del terreno para ejecución de un pozo de registro, con parte fija y parte variables si fuera necesaria, perfectamente registrable, y listo para su puesta en funcionamiento, incluso todos los medios auxiliares necesarios para mantener en servicio el colector existente mientras se realizan los trabajos de conexión sin que se produzcan vertidos a la playa.	1					1,00												
	PK 0-2	2	21,03	21,57		42,60		(b+c)/2																					
	PK 2-6.5	4,5	21,57	22,35		98,82		(b+c)/2		6.4.	ml Canalización con tubería corrugada PVC ø250 mm Canalización compuesta por tubería corrugada de PVC de 250 mm de diámetro, color teja, rigidez SN 7 KN/m2, tipo Sanecor de Uralita o similar, instalada en el interior de hormigón en masa HM-20/B/20/Id e 0,65x0,65 m de dimensiones exteriores, con armadura dispuesta sobre la generatriz superior de la tubería compuesta por mallazo electrosoldado de 8 mm de diámetro con cuadrícula de 150x150 mm, incluso sistema de anclaje de la tubería a la solera de hormigón armado de acero galvanizado y plastificado de 3 mm de espesor, fijados a la solera mediante omega de acero corrugado de 8 mm de diámetro, separadas 1 m en sentido del eje de la tubería. Incluso excavación realizada en todo tipo de terreno, incluso en detritus de cantera (todo uno), incluyendo refino y compactación del fondo de la excavación y entibación en caso de ser necesaria, con carga y transporte de material sobrante a vertedero o acopio para su utilización posterior, relleno de la excavación.	1,00	246,42			246,42													
	PK 6.5-10	3,5	22,35	23,20		79,71		(b+c)/2																					
	PK 10-14.5	4,5	23,20	23,27		104,56		(b+c)/2																					
	PK 14.5-18	3,5	23,27	23,28		81,46		(b+c)/2																					
	PK 18-26	8	23,28	23,46		186,96		(b+c)/2																					

**PROLONGACIÓN DEL PASEO MARÍTIMO DE SAN FELIPE
(T.M. SANTA MARÍA DE GUÍA)**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE		
	cavación con el detritus de cantera procedente de la excavación, encofrado, suministro y montaje de tubería, armaduras, vertido del hormigón, vibrado, curado y desencofrado. Completamente terminada según detalle correspondiente en planos.	1	7,80				7,80														
6.5.	ml Canalización con tubería corrugada PVC ø300 mm Canalización compuesta por tubería corrugada de PVC de 300 mm de diámetro, color teja, rigidez SN 8 KN/m ² , tipo Sanecor de Uralita o similar, instalada en el interior de prisma de hormigón en masa HM-20/B/20/lde0,7x0,7 m de dimensiones exteriores, con armadura dispuesta sobre la generatriz superior de la tubería compuesta por mallazo electrosoldado de 8 mm de diámetro con cuadrícula de 150x150 mm, incluso sistema de anclaje de la tubería a la solera del prisma de hormigón basado en alambres de acero galvanizado y plastificado de 3 mm de diámetro, fijados a la solera mediante omega de acero corrugado de 8 mm de diámetro, separadas 1 m en sentido del eje de la tubería. Incluso excavación realizada en todo tipo de terreno, incluso en detritus de cantera (todo uno), incluyendo refino y compactación del fondo de la excavación y entibación en caso de ser necesaria, con carga y transporte de material sobrante a vertedero o acopio para su utilización posterior, relleno de la excavación con el detritus de cantera procedente de la excavación, encofrado, suministro y montaje de tubería, armaduras, vertido del hormigón, vibrado, curado y desencofrado. Completamente terminada según detalle correspondiente en planos.	1	13,21				13,21														
		1	4,25				4,25														
		1	25,30				25,30														
		1	2,35				2,35														
		1	3,70				3,70														
									7,80										132,80		1.035,84
6.6.	ml Canaleta prefabricada de hormigón 15x10 cm Suministro e instalación de canaleta prefabricada de hormigón visto HM-30/B/20/l+Qb de 15x10 cm, recibida con mortero de cemento cola, incluso preparación del soporte con revestimiento elástico impermeable, Nitocote 190 o similar, p.p. de cortes, rejuntado con mortero preparado flexible y limpieza. Completamente instalada, según detalle correspondiente en planos.	1	51,80				51,80														
									48,81										158,32		7.727,60
6.7.	Ud Pasamuros ø110 mm para drenaje superficial Pasamuros de 50 cm - 100 cm de longitud, realizado con tubería de PVC liso de 110 mm de diámetro, para drenaje superficial, incluyendo suministro de tubería y remates de albañilería.	15					15,00														
									51,80										59,09		3.060,86
									15,00										18,60		279,00
TOTAL CAPÍTULO 6 SANEAMIENTO Y DRENAJE									16.287,54												

CAPÍTULO 7 ABASTECIMIENTO

7.1.	ml Canalización tubería de P.E. banda azul 110 mm PN-16 atm. Canalización compuesta por tubería de presión de polietileno banda azul de 110 mm de diámetro y presión de trabajo 16 atm, tipo PE-100 (UNE-EN 12201), con p.p. de accesorios, piezas especiales y tapones en línea, instalada en el interior de tubería corrugada de polietileno de doble pared de 200 mm de diámetro, protegida con prisma de hormigón en masa HM-20/B/20/lde0,75x0,50 m de dimensiones exteriores. Incluso excavación realizada en todo tipo de terreno, incluso en detritus de cantera (todo uno), incluyendo refino y compactación del fondo de la excavación y entibación en caso de ser necesaria, con carga y transporte de material sobrante a vertedero o acopio para su utilización posterior, relleno de la excavación con el detritus de cantera procedente de la excavación, encofrado, suministro y montaje de los dos tipos de tubería, vertido del hormigón, vibrado, curado y desencofrado. Completamente instalada y probada, según detalle correspondiente en planos.	1	50,17				50,17														
									50,17										140,72		7.059,92

7.2.	ud Arqueta p/válv. horm. 1,50x1,00x2,30 m, tapa fund dúctil EJ-Nori Arqueta para alojamiento de válvulas de diámetro desde 60 hasta 200 mm, de la red de abastecimiento de agua, de dimensiones interiores 1,50x1,00x2,30 m, realizada con paredes y fondo de hormigón HM-20/P/16/l de 20 cm de espesor, losa superior de hormigón HA-30/P/16/lb de 20 cm de espesor, armada con acero B 400 S, D=16 cada 10 cm, registro reforzado D=60 mm, D 400 s/UNE EN 124, de fundición dúctil EJ-Norinco o equivalente, pates de polipropileno cada 30 cm, incluso encofrado y desencofrado, excavación precisa, relleno de trasdós con carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero. Realizada s/normas de la empresa municipal de aguas.	1					1,00												1,00		557,55	557,55
7.3.	ud Conexión a red de abastecimiento ø110 mm Conexión a red de abastecimiento de agua potable de 110 mm de diámetro existente en el paseo, incluso p.p. de piezas especiales, demoliciones y ayudas de albañilería.	1					1,00												1,00		330,00	330,00
7.4.	ud Válvula compuerta fundición ø100 mm 16 bar Válvula de compuerta de fundición dúctil de 100 mm de diámetro con cierre elástico, cuerpo sin tornillos tipo 23, serie 14 de Saint-Gobain o similar, distancia entre bridas reducida, bridas a PN-16, con eje forjado en acero inoxidable y con volante de apertura y cierre, presión de trabajo 16 atm, pintada interior y exteriormente al horno eléctrico con resina epoxy. Totalmente instalada y probada.	1					1,00												1,00		180,20	180,20
7.5.	ud Acometida a parcela desde red de abasto con tub. PE ø40 mm Acometida a la red de abasto del paseo de ø110 mm (sin incluir arqueta y válvula) con tubería de polietileno de alta densidad de 40 mm de diámetro y 16 atm de presión, con collarín de toma y piezas especiales de latón, totalmente terminada y probada.	2					2,00												2,00		72,78	145,56
7.6.	ud Arqueta de acometida y válvula de paso ø40 mm Arqueta de acometida y válvula de paso "macho" esférica de 40 mm, constituida por paredes y solera de hormigón en masa HM-20/B/20/l y registro peatonal B-125 s/UNE EN 124, de fundición dúctil, de 120 x 120 mm, incluso p.p. de excavación, relleno, encofrado, carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero.	2					2,00												2,00		36,14	72,28
TOTAL CAPÍTULO 7 ABASTECIMIENTO.....									8.345,51													

CAPÍTULO 8 RED DE RIEGO

8.1.	ml Canalización tubería de P.E. alta densidad 40 mm PN-10 atm Canalización compuesta por tubería de presión de polietileno de alta densidad de 40 mm de diámetro y presión de trabajo 10 atm, tipo PE-50 (UNE-EN 53131), con p.p. de accesorios, piezas especiales y tapones en línea, instalada dentro de tubería corrugada de polietileno de doble pared de 160 mm de diámetro, protegida con prisma de hormigón en masa HM-20/B/20/lde 0,50x0,46 m de dimensiones exteriores. Incluso excavación realizada en todo tipo de terreno, incluso en detritus de cantera (todo uno), incluyendo refino y compactación del fondo de la excavación y entibación en caso de ser necesaria, con carga y transporte de material sobrante a vertedero o acopio para su utilización posterior, relleno de la excavación con el detritus de cantera procedente de la excavación, encofrado, suministro y montaje de los dos tipos de tubería, vertido del hormigón, vibrado, curado y desencofrado. Completamente instalada y probada, según detalle correspondiente en planos.	1	47,40				47,40															
									47,40										47,40		83,15	3.941,31

**PROLONGACIÓN DEL PASEO MARÍTIMO DE SAN FELIPE
(T.M. SANTA MARÍA DE GUÍA)**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
8.2.	ud Arqueta cilíndrica ø600x1.000 mm de hormigón Arqueta cilíndrica de dimensiones interiores ø585 mm x 1.000mm dimensiones exteriores de ø950mmx1.200 mm, de hormigón en masa HM-20/B/20/I, con paredes de 18 cm de espesor y losa de fondo de 20 cmde can- to, construida "in situ" con encofrado perdido abasede tubería corrugada de PVCde 600 mmde diámetro nominal, color teja, rigidez SN 8 KN/m2, tipo Sanecor de Uralita o similar, incluyendo el suministro y colocación de marco y tapa redonda de fundición dúctil de 600 mm-de luz libre y 850 mm de diámetro exterior, clase D-400, según normas UNE41-300 y EN-124, con acerojado por apéndice elástico, tipo Rexel de Saint-Gobain o similar, con marcado indicando "RIE-GO. Incluso excavación realizada en todo tipo de terreno, incluso en detritus de cantera (todo uno), con cargay transporte de material sobrante a vertedero o acopio para su utilización posterior, relleno de la excavación con el detritus de cantera procedente de la excavación, suministro y montaje de la tubería de PVC, vertido del hormigón con bombeo, vibrado, curado y enrase de la losa de fondo con grava 40/70 mmde machaqueo. Completamente terminada según detalle correspondiente en planos.	1					1,00	450,50	450,50											
8.3.	ud Válvula compuerta fundición ø40 mm 16 bar Válvula de compuerta de fundición dúctil de 40 mmde diámetro con cierre elástico, gama euro-20 de Saint-Gobain o similar,cuerpo sin tornillos tipo23,serie14 de Saint Gobain o similar, distancia entre bridas reducida, bridas a PN-16, con eje forjado en acero inoxidable y con volante de apertura y cierre, presión de trabajo 16 atm, pintada interior y exteriormente al horno eléctrico con resina epoxy. Totalmente instalada y probada.	1					1,00													
8.4.	ud Conexión con red de riego ø40 mm Conexión con red de riego de40 mm de diámetro existente en el paseo, incluso p.p. de piezas espe- ciales, demoliciones y ayudas de albañilería.	1					1,00	244,61	244,61											
							1,00	295,00	295,00											
	TOTAL CAPÍTULO 8 RED DE RIEGO								4.931,42											
CAPÍTULO 9 RED ELECTRIFICACIÓN																				
9.1.	MI Canalización BT 4ø200 mm Canalización subterránea de baja tensión formada por 4 tubos de polietileno corrugado exterior y liso interior de ø200 mm, unión con manguito, incluso suministro y colocación en fondo de zanja del tubo, enhebrado con cable de acero galvanizado de 2mm de diámetro, cinta de señalización, protección con prisma de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 60x80 cm, incluso excavación realizada en todo tipo de terreno,incluso en detritus de cantera (todo uno), con carga y transporte de material sobrante a vertedero o acopio para su utilización posterior, encofrado,separadores, vertido del hormigón,de-senocofrado y relleno de la excavación con el detritus de cantera procedente de la excavación. Com- pletamente terminada según detalle correspondiente en planos.	1	12,30				12,30													
		1	3,50				3,50													
		1	11,30				11,30													
		1	3,30				3,30													
		1	16,30				16,30													
		1	2,70				2,70													
							49,40	141,70	6.999,98											
9.2.	ud Arqueta p/conexionado electr. ext., de fábrica bloques, tipo A-2 Arqueta para conexionado de electricidad en exteriores, tipo A-2 s/normas de la compañía suminis- tradora, realizada con bloque hueco de hormigón vibrado de 9x25x50 cm, enfoscada y bruñida inte- riormente, con tapa y marco de fundición dúctil B 125 s/UNE EN 124, de 750x500 mm, con fondo de arena, tolamente acabada.	7					7,00													
							7,00	183,84	1.286,88											
	TOTAL CAPÍTULO 9 RED ELECTRIFICACIÓN								8.286,86											
CAPÍTULO 10 ALUMBRADO PÚBLICO																				
10.1.	ud Base hormigón p/cimentación de báculo o columna de 3<h<5 m Base para cimentación de báculo o columna de 3 a 5 m de altura, realizada con hormigón en masa de fck=17,5 N/mm², incluso encofrado, excavación precisa, recibido de pernos de anclaje y codo PVC D 110 colocado.	3					3,00													
10.2.	Ud Arqueta para A.P. de 50x50x100 cm Arqueta de 50x50x100 cm, con paredes de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 12 cmde espesor, dotada de tapa y marco cuadrado de fundición dúctil de 600x600 mm exterior, luz libre interior 500x500 mm, clase B-125, Mod. D17 de la marca Fábregas o similar, según normas UNE41-300 y EN-124, incluso excavación realizada en todo tipo de terreno, incluso en detritus de cantera (todo uno), reflno y compactación del fondo de la excavación, con carga y transporte de material sobrante a vertedero o acopio para su utilización posterior, relleno de la excavación con el detritus de cantera procedente de la excavación, encofrado y vertido del hormigón, sellado de canalizaciones con espu- ma de poliuretano, capa de grava 40/70 mm de 20 cm de espesor colocada en el fondo de la arque- ta, completamente terminada.	3					3,00													
10.3.	Ud Arqueta cilíndrica A.P. ø600 Arqueta cilíndrica de dimensiones interiores ø600mm x 1.000mm y dimensiones exteriores de ø950mmx1.200 mm, de hormigón en masa HM-20/B/20/I, con paredes de 18 cm de espesor, cons- truida "in situ" con encofrado perdido a base de tubería corrugada de PVC de 600 mm de diámetro nominal, color teja, rigidez SN 8 KN/m2, tipo Sanecor de Uralita o similar, incluyendo el suministro y colocación de marco y tapa redonda de fundición dúctil de 600 mmde luz libre y 850 mmde diáme- tro exterior, clase D-400, según normas UNE41-300 y EN-124, con acerojado por apéndice elásti- co,tipo Rexelde Saint Go bain o similar, con marcado indicando "ALUMBRADO". Incluso excava- ción realizada en todo tipo de terreno, incluso en detritus de cantera(todouno),con carga y transporte material sobrante a vertedero o acopio para su utilización posterior, relleno de la excavación con el detritus de cantera procedente de la excavación, suministro y montaje de la tubería de PVC, vertido del hormigón con bombeo, vibrado, curado, enrase y relleno del fondo de la arqueta con grava 40/70 mm de machaqueo. Completamente terminada según detalle correspondiente en planos.	4					4,00													
10.4.	MI Canalización A.P. 2ø110 mm Canalización subterránea de alumbrado público formada por 2 tubos de polietileno corrugado exterior y liso interior de ø110mm,unión conmanguito,incluso suminis tro y colocación en f ondo de zanja del tubo, en hebradotro y colocación en fondo de zanja del tubo, enhebrado con cable de acero galvani- zado de 2 mm de diámetro cinta de señalización,protección con prisma de hormigónen masa HM-20/B/20/I de40x51cm, incluso excavación realizada en todo tipo de terreno, incluso en detritus en todo tipo de terreno,sobrante a vertedero o acopio para su utilización posteior, encofrado, separa- dores, vertido del hormigón, desenocofrado y relleno de la excavación con el detritus cantera proce- dente de la excavación. Completamente terminada según detalle correspondiente en planos	1	9,60				9,60													
		1	3,80				3,80													
		1	4,50				4,50													
		1	6,40				6,40													
		1	14,50				14,50													
		1	6,50				6,50													
							45,30	62,28	2.821,28											
10.5.	Ud Pica toma de tierra acero-Cu 2m Suministro e instalación de pica de acero-Cu 2 metros para toma de tierra.	2					2,00													
							2,00	16,42	32,84											

PROLONGACIÓN DEL PASEO MARÍTIMO DE SAN FELIPE (T.M. SANTA MARÍA DE GUÍA)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.6.	MI Línea conductor Cu 1x16 mm² toma tierra Suministro e instalación de línea formada por conductor de Cu (1x16) mm ² , PVC 0.6/1 KV, instalado en canalización subterránea, para toma de tierra.																		
		1					9,60		9,60										
		1					3,80		3,80										
		1					4,50		4,50										
		1					6,40		6,40										
		1					14,50		14,50										
		1					6,50		6,50										
								45,30	8,81		399,09								
10.7.	ml Línea conductor Cu 4(1x16) mm² Suministro e instalación de línea formada por conducto-es de Cu 4(1x16) mm ² , PVC 0.6/1 KV, instalados en canalización subterránea, sellado de canalizaciones con espuma de poliuretano, según normas de la compañía suministradora y del Servicio de Alumbrado.																		
		1					9,60		9,60										
		1					3,80		3,80										
		1					4,50		4,50										
		1					6,40		6,40										
		1					14,50		14,50										
		1					6,50		6,50										
								45,30	20,23		916,42								
10.8.	Ud Conexión a red de alumbrado existente Conexión con red subterránea de alumbrado público existente en el paseo, incluso demoliciones y ayudas de albañilería.																		
		1					1,00		1,00										
								1,00	320,00		320,00								
10.9.	Ud Columna doble de 6 m de altura Suministro e instalación de columna troncocónica doble de 6 mde altura, equipada con dos brazos de 30 cm de longitud cada uno, situados a 4 m y a 6 mde altura respectivamente, de fibra de vidrio, análoga a la existente en el resto del paseo, con aportación de la ficha técnica de homologación, totalmente montada con una puerta de registro y con placa de asiento de cableado desde la puerta hasta el final con cable de 1x2,5 mm ² de 0,6/1 kV, caja de protección para luminaria situada en el interior del báculo, anclaje a dado de hormigón (sin incluir éste), replanteo, montaje, pequeño material y conexionado con rácores estancos a la red general de alumbrado público, totalmente montada, instalada y funcionando.																		
		3					3,00		3,00										
								3,00	1.457,53		4.372,59								
10.10.	Ud Luminaria aluminio clase II, IP-66 con lámpara 150W Suministro e instalación de luminaria de alumbrado público clase II, IP-66, en color burdeos, compuesta por corona y fijación de aluminio inyectado pintado, bloque óptico SEALSAFE con protector de polcarbonato termo formado estabilizado para los rayos UV y reflector de aluminio, brillantado y anodizado y placas auxiliares eléctricas desmontables, análoga a la existente en el resto del paseo, incluyendo lámpara de VSAP de 150 W, instalada y conectada, incluso accesorios																		
		3					2,00		6,00										
								6,00	987,01		5.922,06								
10.11.	Ud Montaje de columna doble de alumbrado preexistente Instalación de columna troncocónica doble de 6 mde altura y de sus dos luminarias, almacenada en la obra, existente en el paseo y desmontada para la implantación de la obra, incluyendo anclaje a dado de hormigón (sin incluir éste), replanteo, montaje, pequeño material y conexionado, con rácores estancos a la red general del alumbrado público, totalmente montada, instalada y funcionando.																		
		3					3,00		3,00										
								3,00	82,00		246,00								
	TOTAL CAPÍTULO 10 ALUMBRADO PÚBLICO										18.666,98								
CAPÍTULO 11 SEGURIDAD Y SALUD																			
SUBCAPÍTULO 11.1. PROTECCIONES INDIVIDUALES																			
11.1.1.	ud Gafas antipolvo Gafas antipolvo antiempañables, panorámicas, (amortizables en 3 usos). Ordenanza General de Seguridad e Higiene del 9-3-71 Art. 144-145-146 MT-17.																		
								10,00	0,93		9,30								
11.1.2.	ud Gafa antisalpicaduras acetato Gafa antisalpicaduras, de acetato con ventilación indirecta, homologada CE, s/normativa vigente.																		
								10,00	9,04		90,40								
11.1.3.	ud Gafa tractorista securizada Gafa tractorista securizada hermética, homologada CE s/normativa vigente.																		
								5,00	7,41		37,05								
11.1.4.	ud Casco de seguridad Casco de seguridad con arnés de adaptación, homologado. B.O.E. 30-12-74 y Ordenanza General de Seguridad e Higiene del 9-3-71 Art. 143 MT-1.																		
								20,00	2,14		42,80								
11.1.5.	ud Protectores auditivos Protectores auditivos con arnés a la nuca, (amortizables en 3 usos). B.O.E. 1-9-75. Ordenanza General S. H. de 9-3-71, art. 147 MT-2.																		
								10,00	3,54		35,40								
1.06	ud Guantes de serraje reforzado Guantes serraje reforzado en uñeros y palma (par). CE s/normativa vigente.																		
								20,00	2,19		43,80								
1.07	ud Guantes de cuero forrado Guantes de cuero forrado, dorso de algodón rayado (par). CE s/normativa vigente.																		
								15,00	3,25		48,75								
1.08	ud Par de botas con puntera metal Par de botas de seguridad con puntera metálica para refuerzo y plantillas de acero flexibles, para riesgos de perforación, (amortizables en 3 usos). MT-5.																		
								20,00	8,73		174,60								
1.09	ud Par botas de PVC Par de botas de PVC para agua, caña baja, homologada CE s/normativa vigente.																		
								10,00	5,79		57,90								
1.10	ud Cinturón portaherramientas Cinturón portaherramientas CE s/normativa vigente.																		
								5,00	25,21		126,05								
1.11	ud Cinturon antilumbago Cinturón antilumbago, antivibratorio homologado, (amortizable en 4 usos). Norma MT-13.																		
								6,00	3,01		18,06								
1.12	ud Mono algodón azulina, doble cremallera Mono algodón azulina, doble cremallera, puño elástico CE.																		
								20,00	15,50		310,00								
1.13	ud Chaleco reflectante Chaleco reflectante CE s/normativa vigente.																		
								20,00	5,99		119,80								
	TOTAL SUBCAPÍTULO 11.1. PROTECCIONES INDIVIDUALES																		

1.113,91

**PROLONGACIÓN DEL PASEO MARÍTIMO DE SAN FELIPE
(T.M. SANTA MARÍA DE GUÍA)**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
SUBCAPÍTULO 11.2. PROTECCIONES COLECTIVAS										SUBCAPÍTULO 11.3. SEÑALIZACIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD										
2.01	m Valla cerram obras malla electros de acero galv h=2 m Valla para cerramiento de obras y cerramientos provisionales, de h=2 m, realizado con paneles de malla electrosoldada de acero galvanizado de 3,5x2 m y postes de tubo de ø=40 mm unidos a la malla mediante soldadura, y bases de hormigón armado, i/accesorios de fijación, totalmente montada.						5,00	19,25	96,25	3.01	ud Señal normalizada tráfico con soporte, colocada Señal normalizada de tráfico con soporte, colocada.						20,00	69,19	1.383,80	
2.02	ud Puerta metálica 1h abat., 1.00x2.00 m, p/cerram. obras Puerta metálica de 1 hoja abatible de 1.00x2.00 m, de acero galvanizado, para cerramiento de obras y paso de personas, incluso accesorios de fijación a valla, recibido, colocación y retirada una vez culminadas las obras.						1,00	168,24	168,24	3.02	ud Cartel indicativo de riesgo de PVC, sin soporte metálico Cartel indicativo de riesgo, de PVC, sin soporte metálico, (amortización = 100 %), incluso colocación y desmontado.						10,00	16,59	165,90	
2.03	ud Puerta metálica 2 h abat., 4.00x2.00 m, p/cerram. obras Puerta metálica de 2 hojas abatibles de 4.00x2.00 m, de acero galvanizado, para cerramiento de obras y paso de camiones, Angio o similar, incluso accesorios de fijación a valla, recibido, colocación y retirada una vez culminadas las obras.						1,00	503,62	503,62	3.03	ud Cartel indicativo de riesgo, con soporte metálico Cartel indicativo de riesgo, con soporte metálico de (amortización = 100 %) incluso colocación, apertura de pozo, hormigón de fijación, y desmontado.						10,00	16,59	165,90	
2.04	m Valla trasladable galvanizada 3,5x2 m Suministro y colocación de valla trasladable galvanizada en cuadrícula de 150x80 mm, con pies del mismo material, con bases prefabricadas de hormigón (amortización 30%), incluyendo su retirada a almacén del contratista una vez finalizadas las obras. límite muro 1 45,00 45,00 zona de acopios 1 8,00 8,00 1 2,00 2,00 delimitación zona de peatones 1 1,50 1,50 2 6,00 12,00 1 6,50 6,50 1 12,00 12,00 1 11,00 11,00						98,00	2,28	223,44	TOTAL SUBCAPÍTULO 11.3. SEÑALIZACIÓN DE SEGURIDAD										
2.05	m Malla de plástico 1,00 m Suministro, montaje y desmontaje una vez terminadas las obras demalla de plástico de polietileno para delimitación de zona en obras, constituida por malla de plástico color anaranjado de 1,00 metros de altura, suministrada en rollos de 50 metros, con postes a base de redondos de acero corrugado de 12 mm de diámetro dotados de setas de protección (amortización 30%). delimitación camino auxiliar para maquinaria 2 208,00 416,00 control de accesos varios 2 240,00 480,00 2 3,00 6,00 2 3,00 6,00						908,00	3,59	3.259,72	TOTAL SUBCAPÍTULO 11.4. EXTINCIÓN DE INCENDIOS.....										
2.06	ud Tope para camión en excavaciones Topes para camión en excavaciones, realizados en madera sobre estacas hincadas en tierra.						6,00	37,52	225,12	441,78										
2.07	ud Cono de señalización reflectante Cono de señalización reflectante de 60 cm de altura, incluso colocación y posterior retirada.						20,00	11,07	221,40	SUBCAPÍTULO 11.5. PROTECCIÓN DE INST.ELÉCTRICA										
2.08	ud Baliza luminosa intermitente Baliza luminosa intermitente luz ámbar, Norma 83 IC-MOPU, colocada.						1,00	60,81	60,81	5.01	ud Cuadro general Armario tipo PLT2 de dos cuerpos y hasta 26Kw con protección, compuesto por: Dos armarios para un abonado trifásico; brida de unión de cuerpos; contador activa 30-90A; caja IPC-4M practicable; Int.Gen.Aut.4P 40A-U; IGD.4P 40A 0,03A; Int.Gen.Dif.2P 40A 0,03A; Int.Aut.4P 32A-U; Int.Aut.3P 32A-U; Int.Aut.3P 16A-U; Int.Aut.2P 32A-U; 2Int.Aut.16A-U; toma de corriente Prisinter c/interruptor IP 447,3P+N+T 32A con clavija; toma Prisinter IP 447,3P+T 32A c/c; toma Prisinter IP 447,3P+T 16A c/c; dos tomas Prisinter IP 447,2P+T 16A c/c; cinco bornas DIN 25 mm2., i/p.p de canaleta, borna tierra, cableado y rótulos totalmente instalado.							1,00	2.169,36	2.169,36
TOTAL SUBCAPÍTULO 11.2. PROTECCIONES COLECTIVAS										TOTAL SUBCAPÍTULO 11.5. PROTECCIÓN DE										
4.758,60										2.559,30										

**PROLONGACIÓN DEL PASEO MARÍTIMO DE SAN FELIPE
(T.M. SANTA MARÍA DE GUÍA)**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE		
SUBCAPÍTULO 11.6. INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR										7.03	ud Reconocimiento médico obligator. Reconocimiento médico obligatorio anual por obrero.										
6.01	ud Alquiler caseta obra 14 m2 Alquiler mensual de caseta diáfana para oficina de obra, oficina, vestuario o comedor de obra de dimensiones mínimas: 6,00x2,44x2,58 m y altura libre igual o mayor de 2,25 m con una superficie de al menos 14 m², realizada con cerramientos en panel perfilado de 40 mm de espesor, dotada de una puerta de acceso, 1 ventana de aluminio de 0,95x1,00 m con reja, pavimento de tablero aglomerado hidrófugo de 19mm de espesor, incluyendo cuadro eléctrico de protección y maniobra, luminaria con lámparas fluorescentes de 2x36w, y 1 interruptor, acometida provisional de fontanería, saneamiento y electricidad. Incluido la carga y transporte a obra, así como el transporte de vuelta una vez finalizadas las obras.																	20,00	39,22	784,40	
	Vestuario	1						5,00													
	Comedor	1						5,00													
	Oficina	1						5,00													
									15,00										159,00	2.385,00	
6.02	ud Alquiler sanitario portátil Mes de alquiler de sanitario unipersonal (baño de obra) completo de doble pared y fabricado en polietileno de alta densidad por el método de inyección, con unas dimensiones mínimas de 2,29mx1,12mx1,22m, equipado con depósito de 265 litros de capacidad (el mayor del mercado), bomba de recirculación de mano, lavamanos con bomba de pie (agua fría) con capacidad mínima de 64 litros. No necesita conexión a la red de alcantarillado. Incluye una limpieza semanal del depósito.																				
6.03	ud Uso de calienta comidas, 4 fuegos, 50 personas, instalado Uso de calienta comidas de 4 fuegos, instalado. (1 unidad para cada 50 operarios).																				
									5,00										106,00	530,00	
6.04	ud Taquilla metálica inicial de 1800x300x500 mm, p/4 obreros Taquilla metálica inicial de dimensiones 1800x300x500 mm, para 4 obreros, instalada.																				
									1,00										333,51	333,51	
6.05	ud Mesa madera capacidad 10 personas Mesa madera capacidad 10 personas																				
									5,00										181,00	905,00	
6.06	ud Banco de madera capacidad 5 personas Banco de madera capacidad 5 personas																				
									2,00										101,83	203,66	
6.07	ud Contenedor-cubo de basuras 240L Suministro y colocación en la obra de contenedor para recogida selectiva de residuos de 240 litros de capacidad, dimensiones mínimas: 1080x730x480 mm, construido en polietileno de alta densidad inyectado reciclable, tratado contra los rayos UV, con dos ruedas.																				
									4,00										41,86	167,44	
									2,00										95,40	190,80	
TOTAL SUBCAPÍTULO 11.6. INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR																					
SUBCAPÍTULO 11.7. MEDICINA PREVENTIVA Y PRIMEROS AUXILIOS																					
7.01	ud Botiquín de urgencia Botiquín de urgencia para obra con contenidos mínimos obligatorios, colocado. Ordenanza General de Seguridad e Higiene del 9-3-71 Art. 38 a 43.																				
									1,00										63,60	63,60	
7.02	ud Reposición de material sanitario Reposición de material sanitario básico.																				
									1,00										58,00	58,00	
										7.03	ud Reconocimiento médico obligator. Reconocimiento médico obligatorio anual por obrero.										
										TOTAL SUBCAPÍTULO 11.7. MEDICINA PREVENTIVA Y 906,00											
SUBCAPÍTULO 11.8. MANO DE OBRA DE SEGURIDAD																					
8.01	ud Costo mensual Comité de Seguridad Costo mensual del Comité de Seguridad e Higiene en el Trabajo, considerando una reunión al mes de dos horas y formado por un técnico cualificado en materia de seguridad e higiene, dos trabajadores con categoría de oficial de 2ª o ayudante y un vigilante con categoría de oficial de 1ª. Ordenanza General de Seguridad e Higiene del 9-3-71 Art. 8.																				
																			5,00	95,40	477,00
8.02	h Formación en Seguridad y Salud Formación específica en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo según riesgos previsibles en la ejecución de la obra.																				
																			6,00	15,90	95,40
8.03	h Hora de cuadrilla p/conservación y mantenimiento protecciones Hora de cuadrilla de seguridad formada por un oficial de 1ª y un peón, para conservación y mantenimiento de protecciones.																				
									2	20,00									40,00		
																			40,00	28,29	1.131,60
8.04	ud Costo mensual limpieza y desinfección casetas de obra Costo mensual de limpieza y desinfección de casetas de obra, considerando dos horas a la semana un peón ordinario. Art 32 y 42.																				
																			5,00	84,73	423,65
8.05	h Señalista de obra horario nocturno Señalista de obra a tiempo completo, con dedicación exclusiva. Señalista principal 5 22,00 8,00 880,00 Sustitución señalista 5 22,00 2,00 220,00																				
																			1.100,00	7,90	8.690,00
										TOTAL SUBCAPÍTULO 11.8. MANO DE OBRA DE SEGURIDAD 10.817,65											
TOTAL CAPÍTULO 11 SEGURIDAD Y SALUD..... 27.028,25																					
CAPÍTULO 12 GESTIÓN DE RESIDUOS																					
12.01.	t RESIDUOS DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN Canon de vertido controlado en planta de gestor autorizado, de residuos de tierra inertes, procedentes de excavación, con código 170504 según el Catalogo Europeo de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)																				
																			3.134,95	5,70	17.869,22
12.02.	t RESIDUOS DE MADERA Canon de vertido controlado en planta de gestor autorizado de residuos de madera de código 170201, según el catálogo Europeo de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)																				
																			0,90	35,00	31,50
12.03.	t RESIDUOS METALICOS Canon de vertido controlado en centro de reciclaje, de residuos de metales mezclados no peligrosos (no especiales), procedentes de construcción o demolición, con código 170407 según el Catalogo Europeo de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)																				
																			0,16	1,06	0,17

**PROLONGACIÓN DEL PASEO MARÍTIMO DE SAN FELIPE
(T.M. SANTA MARÍA DE GUÍA)**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 13.2. ENSAYOS DE PAVIMENTOS											TOTAL SUBCAPÍTULO 13.2. ENSAYOS DE PAVIMENTOS...						1.411,77
D33E0010	ud Ensayo al desgaste de un pavimento Ensayo al desgaste de un pavimento en pista rotatoria, según normas s/UNE-EN 1339 y UNE-EN 1342.										TOTAL CAPÍTULO 13 CONTROL DE CALIDAD						3.630,87
						1,00	164,00	164,00			TOTAL						649.119,22
D33E0020	ud Ensayo de resistencia a flexión de baldosas cerámicas Ensayo para determinación de la resistencia a flexión de baldosas cerámicas, según UNE-EN 10545-4.																
						1,00	110,68	110,68									
D33E0030	ud Ensayo de resistencia a la abrasión en baldosas cerámicas Ensayo para determinación de la resistencia a la abrasión superficial de baldosas cerámicas esmaltadas, según UNE-EN ISO 10545-7 o resistencia a la abrasión profunda de baldosas cerámicas no esmaltadas, según UNE-EN ISO 10545-6.																
						1,00	159,22	159,22									
D33E0040	ud Ensayo de dureza al rayado en baldosas cerámicas Ensayo para determinación de la dureza al rayado de la superficie en baldosas cerámicas, mediante escala de MOHS, según UNE 67101.																
						1,00	102,91	102,91									
D33E0050	ud Ensayo de resistencia al choque térmico de baldosas cerámicas Ensayo para determinación de la resistencia al choque térmico de baldosas cerámicas, según UNE-EN ISO 10545-9.																
						1,00	84,47	84,47									
D33E0055	ud Ensayo resistencia desl./resbalamiento pav. pulidos y sin puli Ensayo para determinación del valor de la resistencia al deslizamiento/resbalamiento de los pavimentos pulidos y sin pulir, mediante el método del péndulo, según norma UNE-ENV 12633.																
						1,00	19,42	19,42									
D33E0060	ud Ensayo resistencia a flexión en baldosas de terrazo uso int/ext Ensayo para determinación de la resistencia a flexión en baldosas de terrazo de uso interior, según UNE-EN 13748-1 o uso exterior, según UNE-EN 13748-2.																
						1,00	122,33	122,33									
D33E0070	ud Ensayo de resistencia al choque de baldosas de cemento Ensayo de resistencia al choque de baldosas de cemento, s/UNE-EN 1339 (muestra de 3 baldosas).																
						1,00	208,74	208,74									
D33E0080	ud Ensayo de resistencia a flexión de baldosas de hormigón Ensayo de resistencia a flexión de baldosas de hormigón, uso exterior, s/UNE-EN 1339 (muestra de 4 baldosas).																
						1,00	72,82	72,82									
D33E0090	ud Ensayo de absorción de agua de bordillos Ensayo para determinación del coeficiente de absorción de agua de bordillos, según UNE-EN 1340.																
						1,00	57,28	57,28									
D33E0100	ud Ensayo de resistencia a la compresión de bordillos Ensayo de resistencia a la compresión de bordillos, mediante procedimiento interno por extracción de testigos.																
						1,00	140,00	140,00									
D33E0110	ud Ensayo de resistencia a flexión de bordillos Ensayo para determinación de la resistencia a flexión de bordillos, según UNE-EN 1340.																
						1,00	169,90	169,90									

5. RESUMEN DE PRESUPUESTO

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
1	DEMOLICIONES y TRABAJOS PREVIOS.....	7.537,59	1,17
2	MOVIMIENTO DE TIERRAS	41.882,76	6,49
3	CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA.....	367.946,69	57,01
4	PAVIMENTACIONES Y MOBILIARIO	35.261,55	5,46
5	PROTECCIONES DE ESCOLLERA.....	82.012,64	12,71
6	SANEAMIENTO Y DRENAJE.....	16.287,54	2,52
7	ABASTECIMIENTO.....	8.345,51	1,29
8	RED DE RIEGO	4.931,42	0,76
9	RED ELECTRIFICACIÓN	8.286,86	1,28
10	ALUMBRADO PÚBLICO.....	18.666,98	2,89
11	SEGURIDAD Y SALUD.....	27.028,25	4,19
12	GESTIÓN DE RESIDUOS	23.549,18	3,65
13	CONTROL DE CALIDAD	3.630,87	0,56
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		645.367,84	
	13,00 % Gastos Generales.....	83.897,82	
	6,00 % Beneficio Industrial	38.722,07	
	7,00 % I.G.I.C.....	53.759,14	
TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA		821.746,87	
TOTAL PRESUPUESTO GENERAL		821.746,87	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de OCHOCIENTOS VEINTIUN MIL SETECIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Las Palmas de Gran Canaria, Mayo de 2020



Iván David Engel González

I.C.C.P.



Manuel Domínguez Gómez

Ingeniero Civil

V.B. El Ingeniero Jefe Servicio Técnico

V.B. El Ingeniero Director

D.Francisco Rodríguez Batllori de la Nuez
INGENIERO DE CAMINOS, C.C. Y P.P.

D.Jaime Bernal León
INGENIERO DE CAMINOS, C.C. Y P.P.