

DOCUMENTO Nº4:  
PRESUPUESTO

**PROYECTO DE EJECUCIÓN FRENTE MARÍTIMO DE  
LAS PALMAS DE GRAN CANARIA EN EL ÁMBITO DE  
LA BASE NAVAL Y EL MUELLE DE SANTA CATALINA**

(Fase III del Frente Marítimo de Las Palmas de Gran Canaria)

PEDRO ROMERA GARCÍA  
DR. ARQUITECTO

ÁNGELA RUIZ MARTÍNEZ  
DRA. ARQUITECTA



UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS  
DE GRAN CANARIA



Fundación Parque Científico Tecnológico  
Universidad de Las Palmas de Gran Canaria

## 1. MEDICIONES Y PRESUPUESTO

### PROYECTO DE EJECUCIÓN FRENTE MARÍTIMO DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA EN EL ÁMBITO DE LA BASE NAVAL Y EL MUELLE DE SANTA CATALINA

(Fase III del Frente Marítimo de Las Palmas de Gran Canaria)

PEDRO ROMERA GARCÍA  
DR. ARQUITECTO

ÁNGELA RUIZ MARTÍNEZ  
DRA. ARQUITECTA



UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS  
DE GRAN CANARIA



Fundación Parque Científico Tecnológico  
Universidad de Las Palmas de Gran Canaria

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

**FRENTE MARÍTIMO DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA EN EL ÁMBITO DE LA BASE NAVAL Y EL MUELLE DE SANTA CATALINA**

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD PRECIO IMPORTE

**CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS**

01.01	ml Corte de pavimento asfáltico Corte de pavimento asfáltico o de hormigón impreso, en un ancho menor de 10 cm y hasta una profundidad de 20 cm, incluso carga de escombros sobre camión y transporte de escombros a gestor de residuos autorizado.							
	Tramo 12	1	30,50				30,50	
	Tramo 11	1	40,00				40,00	
	Tramo 10	1	40,00				40,00	
	Tramo 9	1	40,00				40,00	
	Tramo 8	1	20,00				20,00	
		1	36,30				36,30	
	Tramo 7	1	32,50				32,50	
	Tramo 6	1	37,30				37,30	
	Tramo 5	1	36,00				36,00	
							312,60	4,03 1.259,78
01.02	m³ Demolición elementos horm. armado retroexcavadora. Demolición de elementos de hormigón armado realizado con retroexcavadora con martillo rompedor, incluso pretilas, revestimientos, etc, con carga de escombros sobre camión y transporte de escombros a gestor de residuos autorizado.							
	Tramo 12		30,50	7,40			225,70	
	Tramo 11		40,00	6,80			272,00	
	Tramo 10		40,00	7,30			292,00	
	Tramo 9		40,00	7,70			308,00	
	Tramo 8		20,00	4,50			90,00	
							1.187,70	38,42 45.631,43
01.03	m² Demolición con compresor pavimento asfáltico. Demolición mecánica de firmes asfálticos o de hormigón estampado, hasta 20 cm de espesor, incluso carga de escombros sobre camión y transporte de escombros a gestor de residuos autorizado.							
	Tramo 12	1	30,50	2,70			82,35	
	Tramo 11	1	40,00	1,70			68,00	
	Tramo 10	1	40,00	1,50			60,00	
	Tramo 9	1	40,00	1,50			60,00	
	Tramo 8	1	20,00	1,50			30,00	
		1	36,30	1,00			36,30	
	Tramo 7	1	32,50	1,00			32,50	
	Tramo 6	1	37,30	1,00			37,30	
	Tramo 5	1	36,00	1,00			36,00	
							442,45	9,28 4.105,94
01.04	ml Demolición bordillos de hormig. medios manuales. Demolición de bordillos de hormigón por medios manuales, incluso carga de escombros sobre camión y transporte de escombros a gestor de residuos autorizado.							
	Tramo 8	1	36,30				36,30	
	Tramo 7	1	32,50				32,50	
	Tramo 6	1	37,30				37,30	
	Tramo 5	1	36,00				36,00	
							142,10	5,90 838,39
	<b>TOTAL CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS.....</b>							<b>51.835,54</b>

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

**FRENTE MARÍTIMO DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA EN EL ÁMBITO DE LA BASE NAVAL Y EL MUELLE DE SANTA CATALINA**

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD PRECIO IMPORTE

**CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS**

02.01	Tn. Retirada de escollera existente Retirada para recolocación de escollera situada en el talud de protección, incluso dragado desde tierra, y en camión.							
	Tramo 8	1	35,00	7,00	2,30		563,50	
	Tramo 7	1	32,50	6,00	2,30		448,50	
	Tramo 6	1	37,50	5,00	2,30		431,25	
	Tramo 5	1	40,00	6,00	2,30		552,00	
	***							
	Tramo 8	1	35,00	8,00	2,30		644,00	
	Tramo 7	1	32,50	7,00	2,30		523,25	
	Tramo 6	1	37,50	6,00	2,30		517,50	
	Tramo 5	1	40,00	5,00	2,30		460,00	
							4.140,00	9,21 38.129,40
02.02	Tn. Recolocación de escollera existente Recolocación de escollera en nuevo talud de protección previamente retirada, incluso colocación bajo nivel marino desde tierra, camino de acceso terrestre para los trabajos cuando las mareas lo permitan, traslado en camión al lugar indicado por la dirección de obra.							
	Tramo 12	1	30,50	15,00	2,30		1.052,25	
	Tramo 11	1	40,00	12,50	2,30		1.150,00	
	Tramo 10	1	40,00	12,50	2,30		1.150,00	
	Tramo 9	1	40,00	15,00	2,30		1.380,00	
	Tramo 8	1	20,00	28,00	2,30		1.288,00	
							6.020,25	12,24 73.687,86
02.03	m³ Aporte de piedra de gran formato para escollera Aporte de piedra de gran formato de 1,5-2 Tm, para escollera en nuevo talud de protección, incluso nivelación de la superficie.							
		1	2.000,00		0,44		880,00	
							880,00	39,80 35.024,00
02.04	m³ Desmante en todo tipo de terreno Desmante en todo tipo de terreno (terrestre o submarino), refino de taludes y acabado de la explanación, incluso carga y transporte de escombros a vertedero.							
	Tramo 12	1	30,50	10,00	0,90		274,50	
	Tramo 11	1	40,00	6,00	0,90		216,00	
	Tramo 10	1	40,00	8,00	0,90		288,00	
	Tramo 9	1	40,00	12,00	0,90		432,00	
	Tramo 8	1	20,00	16,00	0,90		288,00	
							1.498,50	7,62 11.418,57
02.05	m³ Desmante en terreno contaminado Desmante en terreno contaminado (terrestre o submarino), ensacado de residuos para su transporte y posterior gestión, incluso carga con grúa y transporte de material.							
	Tramo 12	1	30,50	10,00	0,10		30,50	
	Tramo 11	1	40,00	6,00	0,10		24,00	
	Tramo 10	1	40,00	8,00	0,10		32,00	
	Tramo 9	1	40,00	12,00	0,10		48,00	
	Tramo 8	1	20,00	16,00	0,10		32,00	
							166,50	10,82 1.801,53
02.06	m³ Relleno con material de aporte Relleno compactado terrestre o submarino con material de aporte para crear plataforma para pilotaje de zona 10, listo para colocar maquinaria.							
	Tramo 12	1	30,50	2,70	1,20		98,82	
	Tramo 11	1	40,00	1,70	1,20		81,60	
	Tramo 10	1	40,00	1,50	1,20		72,00	
	Tramo 9	1	40,00	1,50	1,20		72,00	
	Tramo 8	1	20,00	1,50	1,20		36,00	

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

**FRENTE MARÍTIMO DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA EN EL ÁMBITO DE LA BASE NAVAL Y EL MUELLE DE SANTA CATALINA**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	36,30	1,00	1,20	43,56			
	Tramo 7	1	32,50	1,00	1,20	39,00			
	Tramo 6	1	37,30	1,00	1,20	44,76			
	Tramo 5	1	36,00	1,00	1,20	43,20			
							530,94	19,16	10.172,81
02.07	m² Rasanteo y compactación de la explanada Rasanteo y compactación con medios mecánicos de la explanada resultante a la cota +1,00.								
	Tramo 12	1	224,35			224,35			
	Tramo 11	1	532,86			532,86			
	Tramo 10	1	518,76			518,76			
	Tramo 9	1	411,25			411,25			
	Tramo 8	1	583,86			583,86			
	Tramo 7	1	194,04			194,04			
	Tramo 6	1	219,16			219,16			
	Tramo 5	1	214,74			214,74			
							2.899,02	1,84	5.334,20
02.08	m³ Encachado grava 40/70 Encachado de grava de machaqueo 40/70, compactado con medios mecánicos, extendido, preparado para recibir cubrición, medido según volumen teórico.								
	Tramo 12	1	224,35	0,30		67,31			
	Tramo 11	1	532,86	0,30		159,86			
	Tramo 10	1	518,76	0,30		155,63			
	Tramo 9	1	411,25	0,30		123,38			
	Tramo 8	1	583,86	0,30		175,16			
	Tramo 7	1	194,04	0,30		58,21			
	Tramo 6	1	219,16	0,30		65,75			
	Tramo 5	1	214,74	0,30		64,42			
							869,72	30,80	26.787,38
	<b>TOTAL CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS.....</b>								<b>202.355,75</b>

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

**FRENTE MARÍTIMO DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA EN EL ÁMBITO DE LA BASE NAVAL Y EL MUELLE DE SANTA CATALINA**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 03 ESTRUCTURA</b>									
03.01	m Pilote "in situ" entubado Ø 650mm HA-35/B/20/IIIc-Qa Pilote "in situ" entubado, con hormigón HA-35/B/20/IIIc-Qa, armado longitudinal con 8Ø20 mm y transversalmente con Ø10 c/20 cm con acero B 500 S, de diámetro 650 mm, ejecutado mediante perforación con barrena y entubación recuperable, limpieza y doblado de las armaduras, separadores, descabezado con compresor; construido según NTE/CPI, EHE-08 y C.T.E. DB SE y DB SE-C, medida la longitud ejecutada hasta la cara superior.								
			1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12				12	12,00	144,00
			13,15,16,18,19,22,23,24				8	12,00	96,00
			25,26,27,28,31,37,38,39,				8	12,00	96,00
			40,41,42,46,49,52,53,54				8	12,00	96,00
			55,56,57,58,61,64,67,70,73,74				11	12,00	132,00
			76,77,78,80,82,84,85,				7	12,00	84,00
			86,87,88,90,92,94,95,				7	12,00	84,00
			96,97,98,100,102,104,105,				7	12,00	84,00
			***				9	12,00	108,00
									924,00 215,96 199.547,04
03.02	m Pilote "in situ" entubado Ø 850mm HA-35/B/20/IIIc-Qa Pilote "in situ" entubado, con hormigón HA-35/B/20/IIIc-Qa, armado longitudinal con 8Ø25 mm y transversalmente con Ø10 c/20 cm con acero B 500 S, de diámetro 850 mm, ejecutado mediante perforación con barrena y entubación recuperable, limpieza y doblado de las armaduras, separadores, descabezado con compresor; construido según NTE/CPI, EHE-08 y C.T.E. DB SE y DB SE-C, medida la longitud ejecutada hasta la cara superior.								
			14,17,20,21,				4	12,00	48,00
			29,30,32,33,34,35,36				7	12,00	84,00
			43,44,45,47,48,50,51,				7	12,00	84,00
			59,60,62,63,65,66,68,69,71,72,75,11					12,00	132,00
			79,81,83,				3	12,00	36,00
			89,91,93,				3	12,00	36,00
			99,101,103,				3	12,00	36,00
			**				4	12,00	48,00
									504,00 316,43 159.480,72
03.03	m² Hormigón masa limpieza fck 15 N/mm², e=10 cm Hormigón en masa de limpieza y nivelación, con hormigón de fck=15 N/mm², de 10 cm de espesor medio, en base de cimentaciones, incluso elaboración, puesta en obra, curado y nivelación de la superficie. Según C.T.E. DB SE y DB SE-C.								
	Tramo 12	1	224,35			224,35			
	Tramo 11	1	532,86			532,86			
	Tramo 10	1	518,76			518,76			
	Tramo 9	1	411,25			411,25			
	Tramo 8	1	583,86			583,86			
	Tramo 7	1	194,04			194,04			
	Tramo 6	1	219,16			219,16			
	Tramo 5	1	214,74			214,74			
							2.899,02	14,98	43.427,32
03.04	m³ Horm. arm losas ciment. HA-35/B/20/IIIc + aditiv. hidrófu. Hormigón armado hidrofugado en losas de cimentación, HA-35/B/20/IIIc+Qb, armado con 125 kg/m³ de acero B 500 S, incluso elaboración, colocación de las armaduras, separadores, encofrado para dejar visto, apuntalamiento con puntales reforzados, vertido, desencofrado, vibrado y curado, s/EHE-08 y C.T.E. DB SE.								
	Tramo 12	1	224,35	0,50		112,18			
	Tramo 11	1	532,86	0,50		266,43			
	Tramo 10	1	518,76	0,50		259,38			
	Tramo 9	1	411,25	0,50		205,63			
	Tramo 8	1	583,86	0,50		291,93			
	Tramo 7	1	194,04	0,50		97,02			
	Tramo 6	1	219,16	0,50		109,58			
	Tramo 5	1	214,74	0,50		107,37			
							1.449,52	274,00	397.168,48
03.05	m³ Horm. arm losas volado HA-35/B/20/IIIc + aditiv. hidrófu.								

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

**FRENTE MARÍTIMO DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA EN EL ÁMBITO DE LA BASE NAVAL Y EL MUELLE DE SANTA CATALINA**

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD PRECIO IMPORTE

Hormigón armado hidrofugado en losas de volado para dejar visto, HA-35/B/20/IIIc+Qb, armado con 120 kg/m<sup>3</sup> de acero B 500 S, incluso elaboración, colocación de las armaduras, separadores, encofrado para dejar visto, apuntalamiento con puntales reforzados, vertido, desencofrado, vibrado y curado, s/EHE-08 y C.T.E. DB SE.

Tramo 12	1	66,90		0,38	25,42
Tramo 11	1	93,95		0,38	35,70
Tramo 10	1	87,80		0,38	33,36
Tramo 9	1	88,49		0,38	33,63
Tramo 8	1	104,27		0,38	39,62
Tramo 7	1	71,63		0,38	27,22
Tramo 6	1	81,89		0,38	31,12
Tramo 5	1	82,26		0,38	31,26

257,33 467,91 120.407,28

03.06 m<sup>3</sup> Horm. arm zuncho de borde HA-35/B/20/IIIc + aditiv. hidrófu.

Hormigón armado hidrofugado en zuncho de borde para dejar visto, HA-35/B/20/IIIc+Qb, armado con 125 kg/m<sup>3</sup> de acero B 500 S, incluso elaboración, colocación de las armaduras, separadores, encofrado para dejar visto, apuntalamiento con puntales reforzados, vertido, desencofrado, vibrado y curado, s/EHE-08 y C.T.E. DB SE.

Tramo 11	1	42,83	0,30	0,37	4,75
Tramo 10	1	39,91	0,30	0,37	4,43
Tramo 9	1	40,26	0,30	0,37	4,47
Tramo 8	1	46,53	0,30	0,37	5,16
Tramo 7	1	32,58	0,30	0,37	3,62
Tramo 6	1	37,22	0,30	0,37	4,13
Tramo 5	1	37,71	0,30	0,37	4,19

30,75 498,55 15.330,41

03.07 m<sup>3</sup> Horm. armado muros a 2 caras HA-35/B/20/IIIc + aditiv. hidrófu.

Hormigón armado en muros, HA-35/B/20/IIIc, más aditivo líquido hidrófugo Complast X400 de Fosroc o similar, incluso encofrado a dos caras, desencofrado, colocación de las armaduras, separadores, puesta en obra, vertido, vibrado y curado, s/EHE-08 y C.T.E. DB SE y DB SE-C.

Tramo 12 - M11	1	26,75	0,20	2,30	12,31
Tramo 12 - M10	1	7,70	0,30	1,30	3,00
Tramo 11 - M10	1	39,15	0,30	1,05	12,33
Tramo 10 - M10	1	7,65	0,30	1,05	2,41
Tramo 10 - M9	1	35,25	0,30	1,10	11,63
Tramo 9 - M9	1	39,90	0,30	1,10	13,17
Tramo 8 - M9	1	19,35	0,30	1,15	6,68
Tramo 7 - M5	1	32,45	0,30	1,10	10,71
Tramo 6 - M5	1	7,65	0,30	0,90	2,07
	1	11,25	0,30	1,20	4,05
Tramo 5 - M5	1	35,85	0,30	1,45	15,59

93,95 370,57 34.815,05

03.08 m<sup>3</sup> Horm. armado muros inclinado HA-35/B/20/IIIc + aditiv. hidrófu.

Hormigón armado en muros inclinado, HA-35/B/20/IIIc, más aditivo líquido hidrófugo Complast X400 de Fosroc o similar, incluso encofrado, desencofrado, colocación de las armaduras, separadores, puesta en obra, vertido, vibrado y curado, s/EHE-08 y C.T.E. DB SE y DB SE-C.

Tramo 12 - M13	1	30,00	0,85		25,50
Tramo 12 - M12	1	19,50	1,35		26,33
Tramo 12 - M10	1	7,70	0,25		1,93
Tramo 11 - M12	1	15,30	1,35		20,66
Tramo 11 - M10	1	39,15	0,25		9,79
Tramo 10 - M10	1	7,65	0,25		1,91
Tramo 10 - M9	1	35,25	0,35		12,34
Tramo 9 - M9	1	39,90	0,35		13,97
Tramo 8 - M9	1	19,35	0,35		6,77
Tramo 8 - M8	1	29,30	1,40		41,02
Tramo 8 - M7	1	22,50	1,00		22,50

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

**FRENTE MARÍTIMO DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA EN EL ÁMBITO DE LA BASE NAVAL Y EL MUELLE DE SANTA CATALINA**

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD PRECIO IMPORTE

182,72 403,51 73.729,35

03.09 m<sup>2</sup> Tratamiento de abujardado superficial de hormigón

Tratamiento de abujardado superficial de hormigón visto mediante medios mecánicos, incluso posterior limpieza, recogida y tratamiento de residuos.

Tramo 12 - M13	1	30,00	3,40		102,00
Tramo 12 - M12	1	19,50	4,60		89,70
Tramo 12 - M10	1	7,70	1,55		11,94
Tramo 11 - M12	1	15,30	4,60		70,38
Tramo 11 - M10	1	39,15	1,70		66,56
Tramo 10 - M10	1	7,65	2,00		15,30
Tramo 10 - M9	1	35,25	2,00		70,50
Tramo 9 - M9	1	39,90	1,90		75,81
Tramo 8 - M9	1	19,35	1,80		34,83
Tramo 8 - M8	1	29,30	4,50		131,85
Tramo 8 - M7	1	22,50	3,70		83,25

752,12 39,07 29.385,33

03.10 m<sup>3</sup> Formación peldaño con horm. masa HNE-15/B/20

Formación de peldaño de escalera o graderío con hormigón en masa HNE-15/B/20, incluso encofrado y desencofrado preciso.

Caviti:

Tramo 12	1	255,15	0,20		51,03
Tramo 11	1	318,40	0,20		63,68
Tramo 10	1	264,85	0,20		52,97
Tramo 9	1	215,75	0,20		43,15
Tramo 8	1	211,60	0,20		42,32

Graderíos:

Tramo 11	1	60,00			60,00
Tramo 10	1	116,75			116,75
Tramo 9	1	41,15			41,15
Tramo 8	1	57,20			57,20
Tramo 6	1	21,10			21,10
Tramo 5	1	12,00			12,00
	1	20,00			20,00
	1	8,35			8,35

589,70 94,71 55.850,49

03.11 m<sup>2</sup> Losa superior de Caviti ligeramente armada 10cm horm.

HM-30/B/20/IIB

Losa superior de Caviti ligeramente armada de hormigón en HA-30/B/20/IIB, bombeado, de 10 cm de espesor, incluso relleno de Caviti con mismo hormigón en masa con un rendimiento 102 l/m<sup>2</sup>, armada con acero B-500T mediante malla superior electrosoldada ME # 15x15 cm Ø 5mm, vertido, extendido, vibrado, curado y formación de juntas de dilatación. S/NTE-RSS.

Tramo 12	1	255,15			255,15
Tramo 11	1	318,40			318,40
Tramo 10	1	264,85			264,85
Tramo 9	1	215,75			215,75
Tramo 8	1	211,60			211,60

1.265,75 31,45 39.807,84

03.12 m<sup>2</sup> Encofrados no recuperables Caviti C-70

Encofrados no recuperables fabricados con polipropileno reciclado termoinyectado de color negro Caviti o equivalente, con geometría senoidal ligeramente plana en la parte superior, y pluralidad de nervios ortogonales entre sí y equidistantes, con pilar estructural formado por la unión de cuatro módulos Caviti totalmente estanco, para la ejecución de rellenos, perfectamente colocados y preparados para recibir hormigón, incluso p.p. de cortes y piezas de perfil perimetral.

Tramo 12	1	255,15			255,15
Tramo 11	1	318,40			318,40
Tramo 10	1	264,85			264,85
Tramo 9	1	215,75			215,75
Tramo 8	1	211,60			211,60

1.265,75 19,84 25.112,48

03.13 m<sup>2</sup> Relleno bl.hueco sencillo 25x25x50 cm

Relleno mediante de bloques huecos de hormigón vibrado de 25 cm de espesor (25x25x50), con

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

**FRENTE MARÍTIMO DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA EN EL ÁMBITO DE LA BASE NAVAL Y EL MUELLE DE SANTA CATALINA**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	marcado CE, categoría I según UNE-EN 771-3, colocados horizontalmente a modo de encofrado perdido.								
Tramo 12		1	242,20					242,20	
		1	16,35					16,35	
Tramo 11		1	77,00					77,00	
Tramo 8		1	20,65					20,65	
							356,20	14,63	5.211,21
<b>TOTAL CAPÍTULO 03 ESTRUCTURA .....</b>									<b>1.199.273,00</b>

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

**FRENTE MARÍTIMO DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA EN EL ÁMBITO DE LA BASE NAVAL Y EL MUELLE DE SANTA CATALINA**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 04 IMPERMEABILIZACIÓN</b>									
04.01	m <sup>2</sup> Formac pendientes cubiert horm ligero 15cm Formación de pendientes en cubiertas con hormigón ligero de 15 cm de espesor medio, acabado con 2 cm de mortero 1:6 de cemento fratasado. Incluso p.p. de separadores de poliestireno expandido con elementos verticales, realización de maestras y formación de juntas de dilatación.								
Tramo 12		1	224,35					224,35	
		1	66,90					66,90	
Tramo 11		1	532,86					532,86	
		1	93,95					93,95	
Tramo 10		1	518,76					518,76	
		1	87,80					87,80	
Tramo 9		1	411,25					411,25	
		1	88,49					88,49	
Tramo 8		1	583,86					583,86	
		1	104,27					104,27	
Tramo 7		1	194,04					194,04	
		1	71,63					71,63	
Tramo 6		1	219,16					219,16	
		1	81,89					81,89	
Tramo 5		1	214,74					214,74	
		1	82,26					82,26	
							3.576,21	17,45	62.404,86
04.02	m <sup>2</sup> Impermeabilizante elástico horizontal Sikalastic-560 Impermeabilizante elástico horizontal, Sikalastic-560 o similar membrana líquida impermeabilizante de aplicación en frío altamente elástica y resistente a los rayos UV, monocomponente, aplicado a brocha o rodillo, aplicado a tres manos con un rendimiento mínimo de 2,1 kg/m <sup>2</sup> , incluso limpieza y preparación del soporte.								
Tramo 12		1	224,35					224,35	
		1	66,90					66,90	
Tramo 11		1	532,86					532,86	
		1	93,95					93,95	
Tramo 10		1	518,76					518,76	
		1	87,80					87,80	
Tramo 9		1	411,25					411,25	
		1	88,49					88,49	
Tramo 8		1	583,86					583,86	
		1	104,27					104,27	
Tramo 7		1	194,04					194,04	
		1	71,63					71,63	
Tramo 6		1	219,16					219,16	
		1	81,89					81,89	
Tramo 5		1	214,74					214,74	
		1	82,26					82,26	
							3.576,21	16,34	58.435,27
04.03	m <sup>2</sup> Impermeab ciment emulsión bitum Emulcym+protección drenan Protección con lámina de polietileno de alta densidad con secciones troncocónicas, Fondaline o equivalente, fijada al paramento por medios mecánicos i/ solapes.								
Bajo cimentación:									
Tramo 12		1	224,35					224,35	
Tramo 11		1	532,86					532,86	
Tramo 10		1	518,76					518,76	
Tramo 9		1	411,25					411,25	
Tramo 8		1	583,86					583,86	
Tramo 7		1	194,04					194,04	
Tramo 6		1	219,16					219,16	
Tramo 5		1	214,74					214,74	
Trasdo muros									
Tramo 12 - M11		1	26,75	0,20	1,30			6,96	
Tramo 12 - M10		1	7,70	0,30	1,30			3,00	
Tramo 11 - M10		1	39,15	0,30	1,05			12,33	
Tramo 10 - M10		1	7,65	0,30	1,05			2,41	
Tramo 10 - M9		1	35,25	0,30	1,10			11,63	

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

**FRENTE MARÍTIMO DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA EN EL ÁMBITO DE LA BASE NAVAL Y EL MUELLE DE SANTA CATALINA**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Tramo 9 - M9	1	39,90	0,30	1,10	13,17			
	Tramo 8 - M9	1	19,35	0,30	1,15	6,68			
	Tramo 7 - M5	1	32,45	0,30	1,10	10,71			
	Tramo 6 - M5	1	7,65	0,30	0,90	2,07			
	Tramo 5 - M5	1	11,25	0,30	1,20	4,05			
							2.987,62	5,94	17.746,46
04.04	m Impermeabilización de juntas de hormigonado Impermeabilización de juntas de hormigonado (j. frías) en estructuras subterráneas, presas, canales, depósitos de agua, etc. con un perfil compuesto de resinas de viniléster, totalmente impermeable, elástico y expansible en contacto con el agua, TECHMOPERFIL Hidroexpansivo o similar, con sección de 10x20 mm, fijado mecánicamente c/ 25 cm con sistema de acero galvanizado.								
	Tramo 11	1	12,00			12,00			
	Tramo 10	1	16,10			16,10			
	Tramo 9	1	15,15			15,15			
	Tramo 8	1	12,05			12,05			
	Tramo 7	1	10,70			10,70			
	Tramo 6	1	8,40			8,40			
	Tramo 5	1	8,40			8,40			
	Tramo 4	1	8,60			8,60			
							91,40	29,34	2.681,68
	<b>TOTAL CAPÍTULO 04 IMPERMEABILIZACIÓN</b>								<b>141.268,27</b>

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

**FRENTE MARÍTIMO DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA EN EL ÁMBITO DE LA BASE NAVAL Y EL MUELLE DE SANTA CATALINA**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 05 SOLADOS</b>									
05.01	m² Pavimento continuo hormigón estamp e=10 cm Pavimento continuo de hormigón estampado realizado a base de resinas silíceas, aplicadas sobre solera de hormigón fresco HM-25/B/20/I, de 10 cm de espesor armado con malla electrosoldada de 150x150x4 mm, impreso con moldes con forma a elegir, capa de rodadura silícea aglomerada con producto especial en color, 4 kg/m², de e=4 mm, acabado con resinas de poliuretano incoloro Decur, incluso p.p. de hormigón vertido, extendido, formación de maestras y juntas de dilatación y acabado con resinas de poliuretano. Totalmente acabado.	1	145,00	1,50		217,50			
							217,50	29,01	6.309,68
05.02	m² Pavimento Losa Vulcano de Breinco Suministro y colocación de pavimento de Losa Vulcano monocapa de Breinco de 100x50x4 cm, con adición de óxidos sintéticos de hierro para una coloración estable en el tiempo, color a elegir por la D.F., recibido con mortero cola, incluso rejuntado y limpieza, totalmente colocado.								
	Tramo 12	1	235,60			235,60			
		1	45,00			45,00			
	Tramo 11	1	303,50			303,50			
		1	44,50			44,50			
		1	232,30			232,30			
	Tramo 10	1	225,45			225,45			
		1	56,05			56,05			
		1	209,25			209,25			
		1	25,50			25,50			
		1	7,50			7,50			
		1	2,30			2,30			
		1	4,00			4,00			
		1	3,50			3,50			
	Tramo 9	1	192,00			192,00			
		1	223,55			223,55			
		1	2,80			2,80			
		1	14,60			14,60			
		1	21,00			21,00			
	Tramo 8	1	170,00			170,00			
		1	13,15			13,15			
		1	218,30			218,30			
		1	43,00			43,00			
	Tramo 7	1	176,05			176,05			
	Tramo 6	1	175,20			175,20			
		1	8,50			8,50			
		1	3,00			3,00			
	Tramo 5	1	174,05			174,05			
		1	10,00			10,00			
		1	8,75			8,75			
		1	4,00			4,00			
							2.852,40	52,18	148.838,23
05.03	m² Pavimento Losa Tactile de Breinco Pavimento de Losa Tactile monocapa de Breinco de 60x40x5cm, color a elegir por la D.F., incluso 10 cm de atezado de regularización de altura, colocadas con mortero 1:6 de cemento y arena, cortes, formación de juntas de dilatación, rejuntado y limpieza.								
	Tramo 12	1	4,50			4,50			
	Tramo 11	1	4,20			4,20			
		1	9,85			9,85			
	Tramo 10	1	16,20			16,20			
	Tramo 9	1	16,05			16,05			
	Tramo 8	1	17,05			17,05			
		1	4,95			4,95			
		1	11,00			11,00			
		1	3,15			3,15			
	Tramo 6	1	16,20			16,20			
		1	6,50			6,50			
							109,65	66,06	7.243,48
05.04	ml Graderío Losa Vulcano de Breinco Revestimiento de graderío, huella y contrahuella con Losa Vulcano monocapa de Breinco de 100x50x4 cm, con adición de óxidos sintéticos de hierro para una coloración estable en el tiempo, color a elegir por la D.F., recibido con mortero cola, incluso rejuntado y limpieza, totalmente colocado.								

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

**FRENTE MARÍTIMO DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA EN EL ÁMBITO DE LA BASE NAVAL Y EL MUELLE DE SANTA CATALINA**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Tramo 11	1	31,15						31,15
		1	24,65						24,65
	Tramo 10	1	41,10						41,10
		1	40,45						40,45
		1	17,15						17,15
	Tramo 9	2	40,05						80,10
	Tramo 8	1	34,55						34,55
		1	13,00						13,00
		1	15,60						15,60
	Tramo 6	1	12,10						12,10
		1	9,10						9,10
		1	7,65						7,65
	Tramo 5	1	37,75						37,75
							364,35	84,91	30.936,96

05.05 ud Peldaño Superstep de Breinco de 120x40x15 cm  
 Suministro y colocación de peldaño Superstep de Breinco de 120x40x15 cm con banda texturada y adición de óxidos sintéticos de hierro para una coloración estable en el tiempo, color a elegir por la D.F., recibido con mortero cola, incluso rejuntado y limpieza, totalmente colocado.

Tramo 10	22								22,00
	5								5,00
	5								5,00
	5								5,00
Tramo 9	2								2,00
	16								16,00
Tramo 8	4								4,00
	10								10,00
Tramo 6	6								6,00
	6								6,00

81,00 109,17 8.842,77

05.06 m<sup>2</sup> Firme asfált. caliente, en calzadas, subbase+ECR-1+G-20+D-12  
 Firme asfáltico en caliente, en calzadas, constituido por riego de imprimación ECR-1 (1,2 kg/m<sup>2</sup>), capa intermedia G-20 de e=6 cm, riego de adherencia ECR-1 (0,6 kg/m<sup>2</sup>) y capa de rodadura D-12 de e=4 cm, incluso sub-base granular de zahorra artificial de e=30 cm, extendido y compactado.

Tramo 12	1	33,00	2,50						82,50
Tramo 11	1	40,00	2,50						100,00
Tramo 10	1	40,00	2,50						100,00
Tramo 9	1	40,00	2,50						100,00
Tramo 8	1	30,00	2,50						75,00

457,50 24,66 11.281,95

05.07 m Señaliz. horiz. c/raja blanca o amarilla a=0,15 m, no reflectante  
 Señalización horizontal con raya blanca o amarilla de 0,15 m de ancho, no reflectante, aplicada con máquina pintabandas, incluso premarcaje.

Tramo 12	1	33,00							33,00
Tramo 11	1	40,00							40,00
Tramo 10	1	40,00							40,00
Tramo 9	1	40,00							40,00
Tramo 8	1	30,00							30,00

183,00 1,06 193,98

05.08 m Señaliz. puntos intermitentes de carril bici a=0,10 m, no reflectante  
 Señalización horizontal con puntos intermitentes de carril bici amarilla de 0,10 m de ancho, no reflectante, aplicada con máquina pintabandas, incluso premarcaje.

Tramo 11	2	47,00							94,00
Tramo 10	2	40,00							80,00
Tramo 9	2	40,00							80,00
Tramo 8	2	30,00							60,00

314,00 1,06 332,84

05.09 ud Icono señalización de carril bici no reflectante  
 Icono circular de señalización de bici, no reflectante, aplicada con máquina pintabandas, incluso premarcaje.

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

**FRENTE MARÍTIMO DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA EN EL ÁMBITO DE LA BASE NAVAL Y EL MUELLE DE SANTA CATALINA**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Tramo 11						4		4,00
	Tramo 10						4		4,00
	Tramo 9						4		4,00
	Tramo 8						4		4,00
							16,00	33,57	537,12
	<b>TOTAL CAPÍTULO 05 SOLADOS</b>								<b>214.517,01</b>



**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

**FRENTE MARÍTIMO DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA EN EL ÁMBITO DE LA BASE NAVAL Y EL MUELLE DE SANTA CATALINA**

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD PRECIO IMPORTE

**CAPÍTULO 06 CARPINTERÍA**

06.01	ml. Barandilla de vidrio Q-Railing Conjunto de barandilla de vidrio Easy Glass Max Side Mount "Y" (montaje lateral) modelo 6936 de Q-Railing o equivalente, formada por perfil continuo en U de aluminio en aleación 6063 T5 anodizado en 25 micras, acabado efecto acero inoxidable, montaje a cara superior y vidrio con espesor de 25,52 mm templado y laminado 12+12 extraclaro con 4 intercalarios de 0,38 mm (5 Kn/m), incluso cantos pulidos, gomas, cuñas de fijación y sellado mediante sistema homologado por Q-Railing, p.p. de fijaciones mediante tornillos de acero de anclaje tipo QVMZ-IG 90 M12 o similar, refuerzo de fijación mediante taco químico, incluso instalación de pasamanos circular en acero 316 sobre canto superior del vidrio, perfiles cobertores Easy Glass max 5 m., y cobertor Easy Glass max 2,5 m., con gomas, tapas e instalación, elaborado en taller y ajuste final en obra, incluso camión grúa y medios elevadores auxiliares para la instalación de los vidrios.						
	Tramo 11	1	42,83		42,83		
	Tramo 10	1	39,91		39,91		
	Tramo 9	1	40,26		40,26		
	Tramo 8	1	46,53		46,53		
	Tramo 7	1	32,58		32,58		
	Tramo 6	1	37,22		37,22		
	Tramo 5	1	37,71		37,71		
					277,04	840,27	232.788,40
06.02	ml. Pasamanos doble AISI 316 Ø 50x3 mm Pasamanos doble con tubo de acero inoxidable AISI 316 Ø 50x3 mm, incluso fijaciones a pared aproximadamente cada 2m, embellecedores, pequeño material, anclajes, recibido y colocación.						
	Rampa 3	2	20,00		40,00		
	Escaleras	2	3,00		6,00		
	Escaleras	2	2,00		4,00		
	Rampa 2	2	20,00		40,00		
	Escaleras	2	2,00		4,00		
					94,00	82,40	7.745,60
	<b>TOTAL CAPÍTULO 06 CARPINTERÍA .....</b>				<b>240.534,00</b>		

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

**FRENTE MARÍTIMO DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA EN EL ÁMBITO DE LA BASE NAVAL Y EL MUELLE DE SANTA CATALINA**

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD PRECIO IMPORTE

**CAPÍTULO 07 REPOSICIÓN SANEAMIENTO**

07.01	m Tub. saneam. PVC-U, SN 4, DN 630 mm, T.P.P. Tubería de saneamiento enterrada sin presión de PVC-U, T.P.P. o equivalente, con superficie interior y exterior lisa, de color teja y unión por junta elástica, de diámetro nominal DN 630 mm, e=15,4 mm, SN 4, según UNE EN 1401, colocada en fondo de zanja, incluso solera de arena de 10 cm de espesor, p.p. de pequeño material, nivelación del tubo, sin incluir excavación y relleno de la zanja, colocada s/ UNE-ENV 1046. Instalada y probada.						
	Tramo 12	1	33,00		33,00		
	Tramo 11	1	40,00		40,00		
	Tramo 10	1	40,00		40,00		
	Tramo 9	1	40,00		40,00		
	Tramo 8	1	30,00		30,00		
					183,00	206,28	37.749,24
07.02	ud Pozo registro circular D=1,20 m horm., parte fija (sup e inf) 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, 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.						
	Tramo 12	1			1,000		
	Tramo 11	1			1,000		
	Tramo 10	1			1,000		
					3,00	669,64	2.008,92
07.03	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.						
	Tramo 12	1	2,000		2,000		
	Tramo 11	1	2,000		2,000		
	Tramo 10	1	2,000		2,000		
					6,00	183,24	1.099,44
07.04	ud Sumidero aguas pluviales horm., 0,50x0,30x0,60 m, reja fund. dúctil EJ-Norinco C 250 Sumidero de recogida de aguas pluviales, en calzadas, de dimensiones interiores 0,50x0,30x0,60 m, ejecutado con paredes y solera de hormigón en masa de fck=15 N/mm <sup>2</sup> de 15 cm de espesor, con marco y reja reforzada, C 250, s/UNE EN 124, de fundición dúctil EJ-Norinco o equivalente, de 600x350 mm, incluso excavación, relleno de trasdós con carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero, encofrado y desencofrado, acometida y remate de tubos y recubrimiento de hormigón en los 4 últimos metros del tubo, s/ordenanzas municipales.						
	Tramo 12	2			2,00		
	Tramo 11	2			2,00		
	Tramo 10	2			2,00		
	Tramo 9	2			2,00		
	Tramo 8	2			2,00		
					10,00	223,21	2.232,10
	<b>TOTAL CAPÍTULO 07 REPOSICIÓN SANEAMIENTO .....</b>				<b>43.089,70</b>		

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## FRENTE MARÍTIMO DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA EN EL ÁMBITO DE LA BASE NAVAL Y EL MUELLE DE SANTA CATALINA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 08 JARDINERÍA</b>									
08.01	m³ Rocalla diseñada por piedra de gran formato Rocalla diseñada por piedra de gran formato de 1,5-2 Tm, incluso aporte de tierra vegetal, nivelación de la superficie.	1	265,00		1,50		397,50		
		1	185,00		1,50		277,50		
		1	120,00		1,50		180,00		
		1	100,00		1,50		150,00		
		1	140,00		1,50		210,00		
							1.215,00	42,68	51.856,20
08.02	m³ Encachado grava 40/70 Encachado de grava de machaqueo 40/70, compactado con medios mecánicos, extendido, preparado para recibir cubrición, medido según volumen teórico.	1	265,00		0,30		79,50		
		1	185,00		0,30		55,50		
		1	120,00		0,30		36,00		
		1	100,00		0,30		30,00		
		1	140,00		0,30		42,00		
							243,00	30,80	7.484,40
08.03	m² Impermeabilización de zona ajardinada PVC 1,2+geotex+pendientes Impermeabilización de zona ajardinada, constituida por: capa de hormigón aligerado de 10 cm de espesor medio, en formación de pendientes, capa de mortero 1:6 de 2 cm de espesor, capa separadora de geotextil de 120 g/m², membrana impermeabilizante de PVC de 1,2 mm de espesor, en posición flotante respecto al soporte, salvo en perímetro y puntos singulares, capa separadora de geotextil de 120 g/m², colocada en seco.	1	265,00				265,00		
		1	185,00				185,00		
		1	120,00				120,00		
		1	100,00				100,00		
		1	140,00				140,00		
							810,00	30,39	24.615,90
08.04	m³ Vertido y extendido manual de tierra vegetal Tierra vegetal incluso suministro a pie de obra, vertido, extendido y perfilado a mano.	1	265,00		0,50		132,50		
		1	185,00		0,50		92,50		
		1	120,00		0,50		60,00		
		1	100,00		0,50		50,00		
		1	140,00		0,50		70,00		
							405,00	24,01	9.724,05
08.05	ud Plantación de cardón h=50/70 cm conten 4 l Euphorbia canariensis (cardón) de h=50/70 cm, en contenedor de 4 l, incluso suministro, excavación manual de hoyo de 0,40x0,40x0,40 m, aporte de tierra vegetal y plantación.	25					25,00		
							25,00	30,78	769,50
08.06	ud Plantación de tabaiba h=50/70 cm conten 4 l Euphorbia balsamifera (tabaiba) de h=50/70 cm, en contenedor de 4 l, incluso suministro, excavación manual de hoyo de 0,40x0,40x0,40 m, aporte de tierra vegetal y plantación.	20					20,00		
							20,00	14,14	282,80
08.07	ud Plantación de peq. porte h=20/30 cm conten 4 l Especie de pequeño porte de h=50/70 cm, en contenedor de 4 l, incluso suministro, excavación manual de hoyo de 0,40x0,40x0,40 m, aporte de tierra vegetal y plantación.	500					500,00		
							500,00	5,48	2.740,00
									<b>97.472,85</b>

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## FRENTE MARÍTIMO DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA EN EL ÁMBITO DE LA BASE NAVAL Y EL MUELLE DE SANTA CATALINA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 09 RED DE SANEAMIENTO</b>									
09.01	ud Pozo registro circular D=1,20 m horm., parte fija (sup e inf) 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, 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.	2,00					669,64		1.339,28
09.02	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.	4,00					183,24		732,96
09.06	m Tub. saneam. PEAD D630 Condusan (T.P.P.) Tubería de saneamiento de polietileno de alta densidad, SN-8 (rigidez anular nominal 8 kN/m²), según UNE-EN 13476, Condusan (T.P.P. Tuberías y perfiles plásticos) o equivalente, de D 630 mm, compuesta de dos capas: una exterior en color negro y corrugada y una interior lisa y en color blanco, con junta elástica, enterrada en zanja, con p.p. de pequeño material, incluso solera de arena de 10 cm de espesor, nivelación del tubo, sin incluir excavación ni relleno de la zanja. Totalmente instalada y probada.	15,00					72,40		1.086,00
09.07	m Tub. saneam. PEAD D800 Condusan (T.P.P.) Tubería de saneamiento de polietileno de alta densidad, SN-8 (rigidez anular nominal 8 kN/m²), según UNE-EN 13476, Condusan (T.P.P. Tuberías y perfiles plásticos) o equivalente, de D 800 mm, compuesta de dos capas: una exterior en color negro y corrugada y una interior lisa y en color blanco, con junta elástica, enterrada en zanja, con p.p. de pequeño material, incluso solera de arena de 15 cm de espesor, nivelación del tubo, sin incluir excavación ni relleno de la zanja. Totalmente instalada y probada.	15,00					126,82		1.902,30
09.08	ud Acondicionamiento de pozo registro circular existente Acondicionamiento de pozo de registro circular para su perfecta ubicación a la cota del nuevo pavimento, incluso excavación precisa, relleno de trasdós con carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero, totalmente terminado, según C.T.E. DB HS-5.	1,00					64,25		64,25
									<b>5.124,79</b>

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

FRENTE MARÍTIMO DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA EN EL ÁMBITO DE LA BASE NAVAL Y EL MUELLE DE SANTA CATALINA

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD PRECIO IMPORTE

**CAPÍTULO 10 RED DE DRENAJE**

10.01 m Canal de hormigón polímero ULMA EUROSELFFV+ H125 + rejilla GR100U0C  
Canal de hormigón polímero sin pendiente, de ancho interior 100 mm y de 125 de altura, sin perfil lateral de la serie Euroself de ULMA EUROSELFFV+ H125 o similar, con rejilla de acero galvanizado ranurada clase C250 GR100U0C o similar, según norma UNE-EN 1433, fijada con tornillos al canal, colocado sobre base de hormigón con solera de 150 mm de espesor y paredes de 150 mm de espesor

270,00 86,78 23.430,60

10.02 ud Acondicionamiento de la rejilla de Arqueta de hormigón polímero ULMA AEURO100 + rejilla GR100U0C como arqueta  
Acondicionamiento de la rejilla de la arqueta de hormigón polímero ULMA AEURO100 + rejilla GR100U0C o similar, para que funcione como arqueta registrable instalada sobre el canal de hormigón polímero ULMA EUROSELFFV+ H125 existente. Colocado y probado, incluso excavación precisa y refuerzo lateral con hormigón, según C.T.E. DB HS-5.

27,00 65,60 1.771,20

10.03 m Canal de hormigón polímero ULMA U150.00R + rejilla GR150U0C  
Canal de hormigón polímero sin pendiente, de ancho interior 150 mm y de 200 mm de altura, sin perfil lateral de la serie U 150 de ULMA U150.00R o similar, con rejilla de acero galvanizado ranurada GR150U0C clase C250 o similar, según norma UNE-EN 1433, apoyada al canal, colocado sobre base de hormigón con solera de 150 mm de espesor y paredes de 150 mm de espesor

160,00 165,43 26.468,80

10.04 ud Arqueta de hormigón polímero ULMA AU150 + rejilla GR150U0C  
Arqueta de hormigón polímero ULMA AU150 + rejilla GR150U0C o similar. Colocado y probado, incluso excavación precisa y refuerzo lateral con hormigón, según C.T.E. DB HS-5.

7,00 227,04 1.589,28

10.05 m Tub. saneam. PEAD D160 Condusan (T.P.P.)  
Tubería de saneamiento de polietileno de alta densidad, SN-8 (rigidez anular nominal 8 kN/m<sup>2</sup>), según UNE-EN 13476, Condusan (T.P.P. Tuberías y perfiles plásticos) o equivalente, de D 160 mm, compuesta de dos capas: una exterior en color negro y corrugada y una interior lisa y en color blanco, con junta elástica, enterrada en zanja, con p.p. de pequeño material, incluso solera de arena de 10 cm de espesor, nivelación del tubo, sin incluir excavación ni relleno de la zanja. Totalmente instalada y probada.

100,00 10,74 1.074,00

10.06 m Tub. saneam. exter. PVC-U, D110 e=3,2 Terrain s/excav. s/relleno  
Tubería de saneamiento SN-4, de PVC-U, UNE-EN 1401-1, Terrain o equivalente, de D 110 mm y 3,2 mm de espesor, unión encolada, enterrada en zanja, con p.p. de piezas especiales, incluso solera de arena de 10 cm de espesor sin incluir excavación ni relleno posterior de la zanja. Totalmente instalada y probada, según C.T.E. DB HS-5 y UNE-ENV 13801.

90,00 18,28 1.645,20

10.07 ud Cazoleta sumidero PVC 110mm S/V p/cubiertas Terrain i/paragrav  
Cazoleta con sumidero sifónico de alto impacto para cubiertas, garajes, terrazas... de PVC Terrain, de D 110 mm, con paragravilla, para cubiertas no transitables, salida vertical, clase L 15, según UNE-EN 1253, caudal de evacuación mayor de 5 l/s y carga de rotura de 46 kN (4691 Kg), conexión estanca con la impermeabilización por medio de apriete mecánico, incluso acople, p.p. tubería PVC Terrain D 110 mm, recibido y remates de pavimento. Instalada, incluso ayudas de albañilería, según C.T.E. DB HS-5 y UNE-ENV 13801.

9,00 100,30 902,70

10.08 ud Arqueta polipropileno de 40x40x100 con marco y tapa  
Arqueta de polipropileno reforzado HIDROSTANK o similar, sin fondo, de medidas interiores 35x35x100 cm, con marco y tapa de 40x40, para registro de cazoleta de parterres, totalmente instalada.

9,00 67,19 604,71

10.09 m Tub. saneam. inter. PVC-U, D83 e=3,2 Terrain s/excav. s/relleno  
Tubería de saneamiento interior de PVC-U, clase B, UNE-EN 1329-1, Terrain o equivalente, de D 83 mm y 3,2 mm de espesor, enterrada en zanja, con p.p. de piezas especiales, incluso solera de arena de 10 cm de espesor sin incluir excavación ni relleno posterior de la zanja. Totalmente instalada y

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

FRENTE MARÍTIMO DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA EN EL ÁMBITO DE LA BASE NAVAL Y EL MUELLE DE SANTA CATALINA

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD PRECIO IMPORTE

probada, según C.T.E. DB HS-5 y UNE-ENV 13801.

53,00 15,47 819,91

**TOTAL CAPÍTULO 10 RED DE DRENAJE ..... 58.306,40**

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## FRENTE MARÍTIMO DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA EN EL ÁMBITO DE LA BASE NAVAL Y EL MUELLE DE SANTA CATALINA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 11 RED DE RIEGO</b>									
11.01	m Canalización con 1 tubo PE-40 DN-40 mm en contratubo de PE D 90 mm Canalización de riego formada por 1 tubo de polietileno de baja densidad PE-40, PN-10, Tuplen o equivalente, de D=40 mm en el interior de 1 contratubo de polietileno (rojo), de doble pared, D 90 mm, T.P.P. (Tuberías y perfiles plásticos) o equivalente, s/UNE-EN 50086, incluso p.p. de juntas, piezas especiales, nivelación del tubo, excavación en zanja, protección con hormigón, relleno y compactación del resto de la zanja con tierras saneadas, carga y transporte de tierras a vertedero. Instalada y probada.						395,00	27,16	10.728,20
11.02	m Canalización con 1 tubo PE-40 DN-32 mm en contratubo de PE D 90 mm Canalización de riego formada por 1 tubo de polietileno de baja densidad PE-40, PN-10, Tuplen o equivalente, de D=32 mm en el interior de 1 contratubo de polietileno (rojo), de doble pared, D 90 mm, T.P.P. (Tuberías y perfiles plásticos) o equivalente, s/UNE-EN 50086, incluso p.p. de juntas, piezas especiales, nivelación del tubo, excavación en zanja, protección con hormigón, relleno y compactación del resto de la zanja con tierras saneadas, carga y transporte de tierras a vertedero. Instalada y probada.						25,00	26,76	669,00
11.04	m Tub. riego PE-40, BD, DN-32 mm, 10 atm., Tuplen, vista Tubería de polietileno de baja densidad PE-40, PN-10, Tuplen o equivalente, de D=32 mm, en red de riego, colocada sobre el terreno, incluso p.p. de juntas, piezas especiales, nivelación del tubo. Instalada y probada.						150,00	6,07	910,50
11.05	m Tubería PE BD, DN-16 mm, p/microirrigación, i/goteros c/50 cm Tubería de polietileno de baja densidad de D=16 mm, Tuplen o equivalente, para microirrigación (riego por goteo), incluso acople de goteros de 4 l/h cada 50 cm, p.p. de accesorios, colocada.						300,00	2,05	615,00
11.07	ud Electrov. 24v reguladora presión 1"1/4 Electroválvula de plástico para una tensión de 24 V. con apertura manual, regulador de caudal y de presión, con conexión de 2", completamente instalada, i/pequeño material						4,00	218,73	874,92
11.08	m Línea eléctrica p/electrovál. 2x1,5mm2 Línea eléctrica de cobre de 2x1,5 mm2, aislamiento 1 kV. para alimentación de electroválvulas, instalada en zanja y cintada a la tubería de riego, i/vulcanizado de empalmes con cinta especial y conectores estancos, instalada						395,00	2,04	805,80
11.09	ud Program. C/electroválv. 1"1/4 (pila 9v) Programador intemperie a baterías con electroválvula de plástico de 1"1/4 de diámetro incorporada, Rain Bird o similar, tiempo de programación de 1 a 330 minutos, presión de trabajo de 0,4 a 8 atm., funcionamiento a pilas con apertura manual, i/conexión a la red con racores desmontables, completamente instalada.						4,00	151,78	607,12
11.10	ud Llave paso esfera 40 mm polietileno. Llave paso esfera 40 mm polietileno, Jimten o similar, i/p.p. pequeño material. Instalada. Según C.T.E. DB HS-4.						6,00	24,67	148,02
11.11	ud Llave paso esfera 32 mm polietileno Llave paso esfera 32 mm polietileno, Jimten o similar, i/p.p. pequeño material. Instalada. Según C.T.E. DB HS-4.						6,00	18,34	110,04
11.12	ud Válvula reductora presión 25b 1 1/2". Válvula reductora de presión de latón 25 Bar compensada RBM o equivalente de D 1 1/2", incluso roscado a tubo y pequeño material. Instalada. Según C.T.E. DB HS-4.								

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## FRENTE MARÍTIMO DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA EN EL ÁMBITO DE LA BASE NAVAL Y EL MUELLE DE SANTA CATALINA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.13	ud ARQUETA B-125 40x40x60 BLOQUES FUNDICION Arqueta de paso y derivación de 40x40x60 cm. ejecutada con fábrica de bloque hueco de hormigón vibrado de 9x25x50 cm, con solera de hormigón HM-20/P/40 de 10 cm de espesor en los asentamientos de bloques, permeable en el fondo, tapa y marco de fundición B-125, enfoscada y bruñida interiormente, con aristas y esquinas a media caña, incluso entrada y remate de tubos de paso y derivación y excavación precisa con eliminación de restos a vertedero autorizado.						1,00	104,27	104,27
11.14	ud ARQUETA D-400 40x40x60 BLOQUES FUNDICION Arqueta de paso y derivación de 40x40x60 cm. ejecutada con fábrica de bloque hueco de hormigón vibrado de 9x25x50 cm, con solera de hormigón HM-20/P/40 de 10 cm de espesor en los asentamientos de bloques, permeable en el fondo, tapa y marco de fundición D-400, enfoscada y bruñida interiormente, con aristas y esquinas a media caña, incluso entrada y remate de tubos de paso y derivación y excavación precisa con eliminación de restos a vertedero autorizado.						8,00	151,24	1.209,92
11.15	ud ARQUETA D-400 50x50x80 BLOQUES FUNDICION Arqueta de paso y derivación de 50x50x80 cm. ejecutada con fábrica de bloque hueco de hormigón vibrado de 9x25x50 cm, con solera de hormigón HM-20/P/40 de 10 cm de espesor en los asentamientos de bloques, permeable en el fondo, tapa y marco de fundición D-400, enfoscada y bruñida interiormente, con aristas y esquinas a media caña, incluso entrada y remate de tubos de paso y derivación y excavación precisa con eliminación de restos a vertedero autorizado.						5,00	161,54	807,70
11.16	ud ARQUETA B-125 50x50x80 BLOQUES FUNDICION Arqueta de paso y derivación de 50x50x80 cm. ejecutada con fábrica de bloque hueco de hormigón vibrado de 9x25x50 cm, con solera de hormigón HM-20/P/40 de 10 cm de espesor en los asentamientos de bloques, permeable en el fondo, tapa y marco de fundición B-125, enfoscada y bruñida interiormente, con aristas y esquinas a media caña, incluso entrada y remate de tubos de paso y derivación y excavación precisa con eliminación de restos a vertedero autorizado.						2,00	176,29	352,58
							1,00	165,99	165,99
<b>TOTAL CAPÍTULO 11 RED DE RIEGO.....</b>									<b>18.109,06</b>

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## FRENTE MARÍTIMO DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA EN EL ÁMBITO DE LA BASE NAVAL Y EL MUELLE DE SANTA CATALINA

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD PRECIO IMPORTE

**CAPÍTULO 12 RED DE ALUMBRADO EXTERIOR**

12.01	h Desmonte de instalación eléctrica existente Desmonte de instalación eléctrica existente								
					10,00	27,80			278,00
12.02	m Canalización con 4 tubos PE D 90 mm, 80cm Apertura y cierre de zanja para canalización eléctrica subterránea de 0,8 m de profundidad y 0,5 m de ancho, para cualquier tipo de terreno, con excavación mecánica, formada por 4 tubos de doble capa PE (rojo) 450N de Ø90 mm. a 50 cm de profundidad la parte baja del tubo más superficial, s/UNE-EN 50086, incluso suministro y colocación en fondo de zanja de los tubos, enhebrado con cable de acero galvanizado de 2 mm de diámetro, cinta de señalización, excavación en zanja, protección de hormigón para los tubos en dado de las medidas adecuadas, relleno y compactación del resto de la zanja con tierras saneadas, con parte proporcional de separadores, con carga y transporte al vertedero del escombros. Totalmente acabada según pavimentación original y ejecutada según normas de la compañía suministradora, REBT y memoria gráfica.								
					320,00	35,87			11.478,40
12.03	ud ARQUETA B-125 40x40x60 BLOQUES FUNDICION Arqueta de paso y derivación de 40x40x60 cm. ejecutada con fábrica de bloque hueco de hormigón vibrado de 9x25x50 cm, con solera de hormigón HM-20/P/40 de 10 cm de espesor en los asentamientos de bloques, permeable en el fondo, tapa y marco de fundición B-125, enfoscada y bruñida interiormente, con aristas y esquinas a media caña, incluso entrada y remate de tubos de paso y derivación y excavación precisa con eliminación de restos a vertedero autorizado.								
					10,00	151,24			1.512,40
12.04	ud ARQUETA D-400 50x50x80 BLOQUES FUNDICION Arqueta de paso y derivación de 50x50x80 cm. ejecutada con fábrica de bloque hueco de hormigón vibrado de 9x25x50 cm, con solera de hormigón HM-20/P/40 de 10 cm de espesor en los asentamientos de bloques, permeable en el fondo, tapa y marco de fundición D-400, enfoscada y bruñida interiormente, con aristas y esquinas a media caña, incluso entrada y remate de tubos de paso y derivación y excavación precisa con eliminación de restos a vertedero autorizado.								
					7,00	176,29			1.234,03
12.05	m 1 TUBO PE 450N 90 Tubo subterráneo, con las siguientes características: - EJECUCIÓN subterráneo en canalización existente. - CONDUCCIÓN tubo de doble capa PE (rojo) 450N de Ø90 mm. Totalmente instalado, incluso parte proporcional de piezas especiales, soportes, pasamuros, elementos de conexión, cajas de derivación, pequeño material, montaje y conexionado.								
					54,00	7,23			390,42
12.06	m Conducción de puesta a tierra enterrada 35 mm <sup>2</sup> Conducción de puesta a tierra enterrada a una profundidad no menor de 0,5 m, instalada con conductor de cobre desnudo de 35 mm <sup>2</sup> de sección nominal, electrodos, incluso excavación, relleno y p.p. de soldadura aluminotérmica. Instalada s/RBT-02.								
					320,00	9,82			3.142,40
12.07	ud ELECTRODO TIERRA c/PICA T.COBRIZ.2m A.P. Electrodo de puesta a tierra con pica de acero cobreado Ø14,3 de 2 m, incluso soldadura aluminotérmica. Totalmente instalada y comprobada incluso ayudas de albañilería, según Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión actualmente en vigor.								
					4,00	27,60			110,40
12.08	ud BASE BÁCULO 0.60x0.60x1.20m Base de anclaje de báculo de dimensiones 0.60 x 0.60 x 1.20m, realizada con hormigón en masa HM-15/P/20, vibrado, incluso excavación y retirada de escombros, colocación de pernos, espárragos y placa de anclaje, y accesorios colocados, totalmente colocada y dispuesta para recibir al báculo, según indicaciones del fabricante de báculo.								
					17,00	78,21			1.329,57

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## FRENTE MARÍTIMO DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA EN EL ÁMBITO DE LA BASE NAVAL Y EL MUELLE DE SANTA CATALINA

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD PRECIO IMPORTE

12.09	ud LUMINARIA Y COLUMNA SALVI LAN 14LED 54W 4000K F4M1 O SIMILAR Punto de luminaria y columna, medida la unidad desde la luminaria hasta la arqueta de registro, con las siguientes características: - EJECUCION: Luminaria y columna anclada a pernos de la base de hormigón. - CABLEADO: XZ1 Al 2x1x16 mm2 clase Eca + RZ1-K(AS) 1X16 mm2 + RZ1-K(AS) 3x2,5 mm2. Clase Eca. - LUMINARIA Y COLUMNA: Luminaria y columna SALVI LAN 14LED 54W 4000K F4M1 (C.LAN 6.5M . 1L LAT BRAZO ESP. + L LAN E EMP. 14LED 40K F4M1 SIN D REPRO 50W EMPOTRABLE + L LAN E EMP. 7LED 30K F4M1 SIN D REPRO 20W EMPOTRABLE) o similar y diferencial 2x40A/30mA + 2 PIA 2x10A en registro de báculo o en caja estanca IP67 ubicada en arqueta. Totalmente instalado, incluso equipo de encendido, lámparas, parte proporcional pequeño material, montaje y conexionado.								
					17,00	3.975,44			67.582,48
12.10	m LINEA 4x1x16 XZ1 AL Línea de alimentación eléctrica, con las siguientes características: - EJECUCION: Bajo canalización EXISTENTE. - CABLEADO: XZ1 Al 4x1x16 mm2, clase Eca. - CONDUCCION: Existente. Totalmente instalado, incluso parte proporcional de piezas especiales, soportes, pasamuros, elementos de conexión, cajas de derivación, pequeño material, montaje y conexionado.								
					340,00	7,31			2.485,40
12.11	ud EQUIPOTENCIAL EXTERIOR 6mm <sup>2</sup> Conexión de Tierra equipotencial en alumbrado exterior, fuentes y piscinas, realizado con conductor de Cu de 750 V, clase Cca-s1b,d1,a1. de 6 mm <sup>2</sup> canalizado bajo tubo corrugado (cat. 2221) de Ø16 y grapas de fijación y/o soldadura, conexionando las canalizaciones metálicas existentes y las masas de los elementos metálicos y todos los demás elementos conductores accesibles de acuerdo al Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión actualmente en vigor.								
					4,00	39,77			159,08
12.12	h Conexión a cuadro de Alumbrado Público existente Conexión a cuadro de Alumbrado Público existente								
					5,00	27,80			139,00
12.13	ud Conexión a red municipal de Alumbrado Partida Alzada a justificar en conexión a red municipal de alumbrado, incluso tasas ampliación de potencia ENDESA, tasas Industria, proyecto, dirección de obra, certificados, OCA y legalización.								
					1,00	4.500,00			4.500,00
<b>TOTAL CAPÍTULO 12 RED DE ALUMBRADO EXTERIOR .....</b>									<b>94.341,58</b>

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## FRENTE MARÍTIMO DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA EN EL ÁMBITO DE LA BASE NAVAL Y EL MUELLE DE SANTA CATALINA

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD PRECIO IMPORTE

**CAPÍTULO 13 SEGURIDAD Y SALUD****SUBCAPÍTULO 13.01 PROTECCIONES INDIVIDUALES**

13.01.01	ud Gafa antipolvo, de acetato, con ventilación indirecta Gafa antipolvo, de acetato, con ventilación indirecta, homologada CE, s/normativa vigente.								
					10,00	2,79			27,90
13.01.02	ud Casco de seguridad Casco de seguridad CE, homologado, CE s/normativa vigente.								
					10,00	2,88			28,80
13.01.03	ud Auricular protector auditivo 25 dB Auricular protector auditivo 25 dB, CE. s/normativa vigente.								
					10,00	10,55			105,50
13.01.04	ud Mascarilla con filtro contra polvo Mascarilla con filtro contra polvo, homologada CE s/normativa vigente.								
					10,00	23,96			239,60
13.01.05	ud Guantes serraje reforzado en uñeros y palma Guantes serraje reforzado en uñeros y palma (par). CE s/normativa vigente.								
					10,00	2,19			21,90
13.01.06	ud Guantes neopreno negro, tóxicos y ácidos Guantes neopreno negro, tóxicos y ácidos (par) CE s/normativa vigente.								
					10,00	2,01			20,10
13.01.07	ud Bota blucher con plantilla metálica Bota blucher con plantilla metálica, (par) homologada CE, s/normativa vigente.								
					10,00	25,13			251,30
13.01.08	ud Par de botas de PVC para agua, caña alta Par de botas de PVC para agua, caña alta, homologada CE s/normativa vigente.								
					10,00	5,79			57,90
13.01.09	ud Cinturón portaherramientas Cinturón portaherramientas CE s/normativa vigente.								
					10,00	25,97			259,70
13.01.10	ud Traje antiagua chaqueta y pantalón PVC amarillo/verde Traje antiagua chaqueta y pantalón PVC, amarillo/verde, CE, s/normativa vigente.								
					10,00	6,30			63,00
13.01.11	ud Arnés completo con cuerda regulable y mosquetones Arnés completo con cuerda regulable y mosquetones, homologado CE s/normativa vigente.								
					10,00	30,04			300,40
13.01.12	ud Chaleco alta visibilidad clase 2 Chaleco alta visibilidad de color amarillo fluorescente, de clase 2 como mínimo tanto en superficie mínima de materiales como el nivel de retrorreflexión de las bandas.								
					10,00	1,57			15,70
13.01.13	ud Chaleco salvavidas Chaleco salvavidas								
					10,00	20,80			208,00
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 13.01 PROTECCIONES INDIVIDUALES .....</b>									<b>1.599,80</b>

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## FRENTE MARÍTIMO DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA EN EL ÁMBITO DE LA BASE NAVAL Y EL MUELLE DE SANTA CATALINA

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD PRECIO IMPORTE

**SUBCAPÍTULO 13.02 PROTECCIONES COLECTIVAS**

13.02.01	ml Valla p/cerramiento de obras acero galv., h=2 m Valla para cerramiento de obras de h=2 m, realizado con paneles de acero galvanizado de e=1.5 mm, de 2.00x1.00 m colocados horizontalmente uno sobre otro y postes del mismo material colocados c/2 m, recibidos con hormigón H-150, i/accesorios de fijación, totalmente montada.								
	Tramo 12	1	33,00			33,00		33,00	569,91
	Tramo 11	1	40,00			40,00			
	Tramo 10	1	40,00			40,00			
	Tramo 9	1	40,00			40,00			
	Tramo 8	1	20,00			20,00			
		1	32,00			32,00			
	Tramo 7	1	32,00			32,00			
	Tramo 6	1	37,00			37,00			
	Tramo 5	1	42,00			42,00			
									316,00 17,27 5.457,32
13.02.02	ud Pta. met. 1 h abat., 1.00x2.00 m, p/cerram. obras, paso pers 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 y colocación.								
		3				3,00		3,00	429,30
									3,00 143,10 429,30
13.02.03	ud Pta. met. 2 h abat., 4.00x2.00 m, p/cerram. obras, paso camiones Puerta metálica de 2 hojas abatibles de 4.00x2.00 m, de acero galvanizado, para cerramiento de obras y paso de camiones, incluso accesorios de fijación a valla, recibido y colocación.								
		2				2,00		2,00	865,12
									2,00 432,56 865,12
13.02.04	ml Barandilla protec. realiz. c/sop. tipo sargento y 2 tablonas mad Barandilla de protección realizada con soportes metálicos tipo sargento y dos tablonas de madera de pino de 250 x 25 mm, (amortización = 30 %), incluso colocación y anclaje.								
		1	500,00			500,00			
									500,00 8,87 4.435,00
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 13.02 PROTECCIONES COLECTIVAS .....</b>									<b>11.186,74</b>
<b>SUBCAPÍTULO 13.03 SEÑALIZACIÓN</b>									
13.03.01	ud Señal de cartel obras, PVC, sin soporte metálico Señal de cartel de obras, de PVC, sin soporte metálico, (amortización = 100 %), incluso colocación y desmontaje.								
		10				10,00		10,00	79,40
									10,00 7,94 79,40
13.03.02	ml Cinta de balizamiento bicolor Cinta de balizamiento, bicolor (rojo y blanco), (amortización = 100 %), incluso colocación y desmontaje.								
		1	500,00			500,00		500,00	120,00
									500,00 0,24 120,00
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 13.03 SEÑALIZACIÓN .....</b>									<b>199,40</b>

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## FRENTE MARÍTIMO DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA EN EL ÁMBITO DE LA BASE NAVAL Y EL MUELLE DE SANTA CATALINA

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD PRECIO IMPORTE

**SUBCAPÍTULO 13.04 INSTALACIONES PROVISIONALES**

13.04.01	mes Caseta prefabricada para vestuario, comedor o almacén de obra Caseta prefabricada para vestuario, comedor o almacén de obra, de 6,00 x 2,40 x 2,40 m. con estructura metálica de perfiles conformados en frío, con cerramiento y techo a base de chapa greca de 23 mm de espesor, prelacado a ambas caras, piso de plancha metálica acabado con PVC, 2 ud de ventanas de hojas correderas de aluminio con rejas y cristales armados, y 1 ud de puerta de perfilera soldada de apertura exterior con cerradura.	12				12,00						
							12,00	566,50				6.798,00

**TOTAL SUBCAPÍTULO 13.04 INSTALACIONES..... 6.798,00****SUBCAPÍTULO 13.05 PRIMEROS AUXILIOS**

13.05.01	ud Botiquín metálico tipo maletín, con contenido sanitario Botiquín metálico tipo maletín, preparado para colgar en pared, con contenido sanitario completo según ordenanzas.	3				3,00						154,14
							3,00	51,38				154,14

**TOTAL SUBCAPÍTULO 13.05 PRIMEROS AUXILIOS..... 154,14****SUBCAPÍTULO 13.06 MANO DE OBRA DE SEGURIDAD**

13.06.01	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.	12	4,00	2,00	0,50	48,00	48,00					1.358,88
							48,00	28,31				1.358,88

13.06.02	h Hora de peón, p/conservación y limpieza de inst. personal Hora de peón, para conservación y limpieza de instalaciones de personal.	12	4,00	2,00	1,00	96,00						
							96,00	13,92				1.336,32

**TOTAL SUBCAPÍTULO 13.06 MANO DE OBRA DE SEGURIDAD.... 2.695,20****TOTAL CAPÍTULO 13 SEGURIDAD Y SALUD ..... 22.633,28**

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## FRENTE MARÍTIMO DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA EN EL ÁMBITO DE LA BASE NAVAL Y EL MUELLE DE SANTA CATALINA

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD PRECIO IMPORTE

**CAPÍTULO 14 GESTIÓN DE RESIDUOS**

14.01	tn Residuos de material de excavación contaminada Gestión, clasificación y canon de vertido controlado en planta de gestor autorizado, de residuos de tierra y piedras que contienen sustancias peligrosas, procedentes de excavación, con código 170503 según el Catalogo Europeo de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)	1	166,50			2,10						349,65
	Pilotes	864	0,50	0,50		2,10						453,60
	Pilotes	480	0,80	0,50		2,10						403,20

**1.206,45 135,00 162.870,75**

14.02	tn Residuos de material de excavación Gestión, clasificación y 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)	1	1.498,50			2,10						3.146,85
-------	--	---	----------	--	--	------	--	--	--	--	--	----------

**3.146,85 2,50 7.867,13**

14.03	tn Residuos metálicos Gestión, clasificación y 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)	1	25,00									25,00
-------	--	---	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	-------

**25,00 1,50 37,50**

14.04	tn Residuos de asfalto (demolición) Gestión, clasificación y canon de vertido controlado en centro de gestor autorizado, de residuos de asfalto no peligrosos (no especiales), procedentes de demolición, con código 170302 según el Catalogo Europeo de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)	1	600,25	1,80	0,20							216,09
-------	---	---	--------	------	------	--	--	--	--	--	--	--------

**216,09 10,75 2.322,97**

14.05	tn Residuos de hormigón Gestión, clasificación y 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)	1	2.035,50			2,40						4.885,20
-------	---	---	----------	--	--	------	--	--	--	--	--	----------

**4.885,20 3,00 14.655,60**

14.06	tn Residuos de madera Gestión, clasificación y 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)	1	20,00									20,00
-------	---	---	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	-------

**20,00 50,88 1.017,60**

14.07	tn Residuos de papel Gestión, clasificación y canon en planta de gestor autorizado de residuos de papel de código 200101, según el catálogo Europeo de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)	1	1,50									1,50
-------	---	---	------	--	--	--	--	--	--	--	--	------

**1,50 50,88 76,32**

14.08	tn Residuos de plástico Gestión, clasificación y canon controlado en planta de gestor autorizado de residuos de plástico de código 170203, según el catálogo Europeo de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)	1	1,00									1,00
-------	--	---	------	--	--	--	--	--	--	--	--	------

**1,00 116,60 116,60**

14.09	tn Residuos de vidrio Gestión, clasificación y canon en planta de gestor autorizado de residuos de vidrio de código 170202,											
-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

**FRENTE MARÍTIMO DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA EN EL ÁMBITO DE LA BASE NAVAL Y EL MUELLE DE SANTA CATALINA**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	según el catálogo Europeo de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)								
		1	0,40			0,40			
							0,40	116,60	46,64
14.10	tn Residuos biodegradables o basuras Gestión, clasificación y canon 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)	1	15,00			15,00			
							15,00	62,81	942,15
<b>TOTAL CAPÍTULO 14 GESTIÓN DE RESIDUOS</b>									<b>189.953,26</b>

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

**FRENTE MARÍTIMO DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA EN EL ÁMBITO DE LA BASE NAVAL Y EL MUELLE DE SANTA CATALINA**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 15 CONTROL DE CALIDAD</b>									
15.01	Ensayo de agua Ensayo sobre una muestra de agua, con determinación de: pH. Ensayo para determinar el pH de una muestra de agua, según UNE 83952, incluso desplazamiento a obra, toma de muestra e informe de resultados. Medios auxiliares y costes indirectos.	5				5,00			
							5,00	148,00	740,00
15.02	Ensayo mortero fresco Ensayo sobre una muestra de mortero fresco, con determinación de:consistencia. Repercusión de desplazamiento a obra para la toma de muestras. Toma en obra de muestras de mortero de cemento, cuyo peso no exceda de 50 kg, según UNE-EN 1015-2. Ensayo para determinar la consistencia de un mortero fresco mediante la mesa de sacudidas, según UNE-EN 1015-3. Informe de resultados de los ensayos realizados sobre una muestra de mortero de cemento. Medios auxiliares y costes indirectos.	5				5,00			
							5,00	206,17	1.030,85
15.03	Ensayo de mortero endurecido Ensayo sobre una muestra de mortero, con determinación de porosidad, densidad real y densidad aparente. Repercusión de desplazamiento a obra para la toma de muestras. Toma en obra de muestras de mortero de cemento, cuyo peso no exceda de 50 kg, según UNE-EN 1015-2. Ensayo para determinar la porosidad y densidad real y aparente de un mortero de cemento. Informe de resultados de los ensayos realizados sobre una muestra de mortero de cemento. Medios auxiliares y costes indirectos.	5				5,00			
							5,00	201,67	1.008,35
15.04	Ensayo de probetas prismáticas Ensayo sobre una serie de probetas prismáticas de mortero de cemento, con determinación de:resistencia a flexión y compresión. Repercusión de desplazamiento a obra para la toma de muestras. Toma en obra de muestras de mortero de cemento, cuyo peso no exceda de 50 kg, según UNE-EN 1015-2. Ensayo mecánico para determinar las resistencias a flexión y compresión a 3, 7 y 28 días de edad sobre nueve probetas de 4x4x16 cm, fabricadas y curadas en laboratorio, según UNE-EN 1015-11. Informe de resultados de los ensayos realizados sobre una muestra de mortero de cemento. Medios auxiliares y costes indirectos.	9				9,00			
							9,00	296,04	2.664,36
15.05	Ensayo de cemento Ensayo sobre una muestra de cemento, con determinación de:tiempo de fraguado. Ensayo para determinar el tiempo de fraguado de una muestra de cemento, según UNE-EN 196-3, incluso desplazamiento a obra, toma de muestra e informe de resultados. Medios auxiliares y costes indirectos	2				2,00			
							2,00	210,00	420,00
15.06	Ensayo de aptitud al soldeo Ensayo de aptitud al soldeo sobre una muestra soldada de perfil laminado, con determinación de:disminución de la carga total de rotura. Repercusión de desplazamiento a obra para la toma de muestras. Toma en obra de muestras de perfil laminado en estructura metálica, cuyo peso no exceda de 50 kg. Ensayo de tracción de una probeta de acero soldada para el cálculo de la disminución de la carga total de rotura. Informe de resultados del ensayo de aptitud al soldeo en obra sobre una muestra soldada de perfil laminado en estructura metálica. Medios auxiliares y costes indirectos.	4				4,00			
							4,00	194,36	777,44
15.07	Ensayo de barras de acero corrugado de un mismo lote Ensayo sobre una muestra de barras de acero corrugado de un mismo lote, con determinación de:sección media equivalente,características geométricas del corrugado,doblado/desdoblado, resistencia a tracción. Ensayo para determinar la sección media equivalente sobre una muestra de dos barras de acero corrugado del mismo lote, según UNE-EN ISO 15630-1, incluso desplazamiento a								



**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

**FRENTE MARÍTIMO DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA EN EL ÁMBITO DE LA BASE NAVAL Y EL MUELLE DE SANTA CATALINA**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	obra, toma de muestra e informe de resultados. Ensayo para determinar las características geométricas del corrugado sobre una muestra de dos barras de acero corrugado del mismo lote, según UNE-EN 10080, incluso desplazamiento a obra, toma de muestra e informe de resultados. Ensayo para determinar la presencia o ausencia de grietas mediante doblado/desdoblado sobre una muestra de dos barras de acero corrugado del mismo lote, según UNE-EN ISO 15630-1, incluso desplazamiento a obra, toma de muestra e informe de resultados. Medios auxiliares y costes indirectos. Ensayo para comprobar la ductilidad y resistencia de los materiales metálicos, según UNE-EN 10002-1:2002.	10					10,00		
							10,00	86,92	869,20
15.08	Ensayo de consistencia y resistencia del hormigón Ensayo sobre una muestra de hormigón con determinación de: consistencia del hormigón fresco mediante el método de asentamiento del cono de Abrams y resistencia característica a compresión del hormigón endurecido con fabricación de cinco probetas, curado, refrentado y rotura a compresión. Ensayo para determinar la consistencia del hormigón fresco mediante el método de asentamiento del cono de Abrams según UNE-EN 12350-2 y la resistencia característica a compresión del hormigón endurecido con fabricación y curado de dos probetas cilíndricas de 15x30 cm según UNE-EN 12390-2, con refrentado y rotura a compresión según UNE-EN 12390-3, incluso desplazamiento a obra, toma de muestra de hormigón fresco según UNE-EN 12350-1 e informe de resultados. Medios auxiliares y costes indirectos.	36					36,00		
							36,00	75,00	2.700,00
15.09	Ensayo de penetración de agua en el hormigón Ensayo de una muestra de hormigón con determinación de la profundidad de penetración de agua bajo presión. Ensayo para determinar la profundidad de penetración de agua bajo presión en el hormigón, según UNE-EN 12390-8, incluso desplazamiento a obra, toma de muestra de hormigón fresco e informe de resultados. Medios auxiliares y costes indirectos.	4					4,00		
							4,00	355,91	1.423,64
15.10	Ensayo físico-químico de probetas de hormigón endurecido Ensayo físico-químico sobre probetas de hormigón endurecido, con determinación de: porosidad, densidad real y densidad aparente. Repercusión de desplazamiento a obra para la toma de muestras. Toma en obra de muestras de hormigón endurecido, cuyo peso no exceda de 50 kg. Ensayo para determinar la porosidad y densidad real y aparente de una muestra de hormigón endurecido, según UNE-EN 12390-7. Medios auxiliares y costes indirectos.	4					4,00		
							4,00	75,00	300,00
15.11	Prueba de servicio de cubierta Prueba de servicio para comprobar la estanqueidad de una cubiertaplanada hasta 100 m² de superficie mediante inundación. Prueba de servicio para comprobar la estanqueidad de una cubierta plana de hasta 100 m² de superficie, mediante inundación, incluso desplazamiento a obra e informe de resultados. Medios auxiliares y costes indirectos.	14					14,00		
							14,00	89,90	1.258,60
<b>TOTAL CAPÍTULO 15 CONTROL DE CALIDAD .....</b>									<b>13.192,44</b>
<b>TOTAL.....</b>									<b>2.592.006,93</b>

2. CUADRO DE PRECIOS

**PROYECTO DE EJECUCIÓN FRENTE MARÍTIMO DE  
LAS PALMAS DE GRAN CANARIA EN EL ÁMBITO DE  
LA BASE NAVAL Y EL MUELLE DE SANTA CATALINA**

(Fase III del Frente Marítimo de Las Palmas de Gran Canaria)

PEDRO ROMERA GARCÍA  
DR. ARQUITECTO

ÁNGELA RUIZ MARTÍNEZ  
DRA. ARQUITECTA



UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS  
DE GRAN CANARIA



Fundación Parque Científico Tecnológico  
Universidad de Las Palmas de Gran Canaria

CUADRO DE PRECIOS Nº1

**PROYECTO DE EJECUCIÓN FRENTE MARÍTIMO DE  
LAS PALMAS DE GRAN CANARIA EN EL ÁMBITO DE  
LA BASE NAVAL Y EL MUELLE DE SANTA CATALINA**

(Fase III del Frente Marítimo de Las Palmas de Gran Canaria)

PEDRO ROMERA GARCÍA  
DR. ARQUITECTO

ÁNGELA RUIZ MARTÍNEZ  
DRA. ARQUITECTA



UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS  
DE GRAN CANARIA



Fundación Parque Científico Tecnológico  
Universidad de Las Palmas de Gran Canaria

**CUADRO DE PRECIOS 1**

FRENTE MARÍTIMO DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA EN EL ÁMBITO DE LA BASE NAVAL Y EL MUELLE DE SANTA CATALINA

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

**CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS**

01.01	ml	Corte de pavimento asfáltico Corte de pavimento asfáltico o de hormigón impreso, en un ancho menor de 10 cm y hasta una profundidad de 20 cm, incluso carga de escombros sobre camión y transporte de escombros a gestor de residuos autorizado.	4,03
01.02	m³	Demolición elementos horm. armado retroexcavadora. Demolición de elementos de hormigón armado realizado con retroexcavadora con martillo rompedor, incluso pretiles, revestimientos, etc, con carga de escombros sobre camión y transporte de escombros a gestor de residuos autorizado.	38,42
		CUATRO EUROS con TRES CÉNTIMOS	
01.03	m²	Demolición con compresor pavimento asfáltico. Demolición mecánica de firmes asfálticos o de hormigón estampado, hasta 20 cm de espesor, incluso carga de escombros sobre camión y transporte de escombros a gestor de residuos autorizado.	9,28
		TREINTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
01.04	ml	Demolición bordillos de hormig. medios manuales. Demolición de bordillos de hormigón por medios manuales, incluso carga de escombros sobre camión y transporte de escombros a gestor de residuos autorizado.	5,90
		NUEVE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
		CINCO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	

**CUADRO DE PRECIOS 1**

FRENTE MARÍTIMO DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA EN EL ÁMBITO DE LA BASE NAVAL Y EL MUELLE DE SANTA CATALINA

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

**CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS**

02.01	Tn.	Retirada de escollera existente Retirada para recolocación de escollera situada en el talud de protección, incluso dragado desde tierra, y en camión.	9,21
		NUEVE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	
02.02	Tn.	Recolocación de escollera existente Recolocación de escollera en nuevo talud de protección previamente retirada, incluso colocación bajo nivel marino desde tierra, camino de acceso terrestre para los trabajos cuando las mareas lo permitan, traslado en camión al lugar indicado por la dirección de obra.	12,24
		DOCE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
02.03	m³	Aporte de piedra de gran formato para escollera Aporte de piedra de gran formato de 1,5-2 Tm, para escollera en nuevo talud de protección, incluso nivelación de la superficie.	39,80
		TREINTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
02.04	m³	Desmante en todo tipo de terreno Desmante en todo tipo de terreno (terrestre o submarino), refino de taludes y acabado de la explanación, incluso carga y transporte de escombros a vertedero.	7,62
		SIETE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
02.05	m³	Desmante en terreno contaminado Desmante en terreno contaminado (terrestre o submarino), ensacado de residuos para su transporte y posterior gestión, incluso carga con grúa y transporte de material.	10,82
		DIEZ EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
02.06	m³	Relleno con material de aporte Relleno compactado terrestre o submarino con material de aporte para crear plataforma para pilotaje de zona 10, listo para colocar maquinaria.	19,16
		DIECINUEVE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
02.07	m²	Rasanteo y compactación de la explanada Rasanteo y compactación con medios mecánicos de la explanada resultante a la cota +1,00.	1,84
		UN EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
02.08	m³	Encachado grava 40/70 Encachado de grava de machaqueo 40/70, compactado con medios mecánicos, extendido, preparado para recibir cubrición, medido según volumen teórico.	30,80
		TREINTA EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	

**CUADRO DE PRECIOS 1**

FRENTE MARÍTIMO DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA EN EL ÁMBITO DE LA BASE NAVAL Y EL MUELLE DE SANTA CATALINA

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

**CAPITULO 03 ESTRUCTURA**

03.01	m	Pilote "in situ" entubado Ø 650mm HA-35/B/20/IIIc-Qa Pilote "in situ" entubado, con hormigón HA-35/B/20/IIIc-Qa, armado longitudinal con 8Ø20 mm y transversalmente con Ø10 c/20 cm con acero B 500 S, de diámetro 650 mm, ejecutado mediante perforación con barrena y entubación recuperable, limpieza y doblado de las armaduras, separadores, descabezado con compresor; construido según NTE/CPI, EHE-08 y C.T.E. DB SE y DB SE-C, medida la longitud ejecutada hasta la cara superior.	215,96
		DOSCIENTOS QUINCE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
03.02	m	Pilote "in situ" entubado Ø 850mm HA-35/B/20/IIIc-Qa Pilote "in situ" entubado, con hormigón HA-35/B/20/IIIc-Qa, armado longitudinal con 8Ø25 mm y transversalmente con Ø10 c/20 cm con acero B 500 S, de diámetro 850 mm, ejecutado mediante perforación con barrena y entubación recuperable, limpieza y doblado de las armaduras, separadores, descabezado con compresor; construido según NTE/CPI, EHE-08 y C.T.E. DB SE y DB SE-C, medida la longitud ejecutada hasta la cara superior.	316,43
		TRESCIENTOS DIECISEIS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
03.03	m²	Hormigón masa limpieza fck 15 N/mm², e=10 cm Hormigón en masa de limpieza y nivelación, con hormigón de fck=15 N/mm², de 10 cm de espesor medio, en base de cimentaciones, incluso elaboración, puesta en obra, curado y nivelación de la superficie. Según C.T.E. DB SE y DB SE-C.	14,98
		CATORCE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
03.04	m³	Horm. arm losas ciment. HA-35/B/20/IIIc + aditiv. hidrófu. Hormigón armado hidrofugado en losas de cimentación, HA-35/B/20/IIIc+Qb, armado con 125 kg/m³ de acero B 500 S, incluso elaboración, colocación de las armaduras, separadores, encofrado para dejar visto, apuntalamiento con puntales reforzados, vertido, desencofrado, vibrado y curado, s/EHE-08 y C.T.E. DB SE.	274,00
		DOSCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS	
03.05	m³	Horm. arm losas volado HA-35/B/20/IIIc + aditiv. hidrófu. Hormigón armado hidrofugado en losas de volado para dejar visto, HA-35/B/20/IIIc+Qb, armado con 120 kg/m³ de acero B 500 S, incluso elaboración, colocación de las armaduras, separadores, encofrado para dejar visto, apuntalamiento con puntales reforzados, vertido, desencofrado, vibrado y curado, s/EHE-08 y C.T.E. DB SE.	467,91
		CUATROCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
03.06	m³	Horm. arm zuncho de borde HA-35/B/20/IIIc + aditiv. hidrófu. Hormigón armado hidrofugado en zuncho de borde para dejar visto, HA-35/B/20/IIIc+Qb, armado con 125 kg/m³ de acero B 500 S, incluso elaboración, colocación de las armaduras, separadores, encofrado para dejar visto, apuntalamiento con puntales reforzados, vertido, desencofrado, vibrado y curado, s/EHE-08 y C.T.E. DB SE.	498,55
		CUATROCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
03.07	m³	Horm. armado muros a 2 caras HA-35/B/20/IIIc + aditiv. hidrófu. Hormigón armado en muros, HA-35/B/20/IIIc, más aditivo líquido hidrófugo Complast X400 de Fosroc o similar, incluso encofrado a dos caras, desencofrado, colocación de las armaduras, separadores, puesta en obra, vertido, vibrado y curado, s/EHE-08 y C.T.E. DB SE y DB SE-C.	370,57
		TRESCIENTOS SETENTA EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
03.08	m³	Horm. armado muros inclinado HA-35/B/20/IIIc + aditiv. hidrófu.	403,51

**CUADRO DE PRECIOS 1**

FRENTE MARÍTIMO DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA EN EL ÁMBITO DE LA BASE NAVAL Y EL MUELLE DE SANTA CATALINA

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

		Hormigón armado en muros inclinado, HA-35/B/20/IIIc, más aditivo líquido hidrófugo Complast X400 de Fosroc o similar, incluso encofrado, desencofrado, colocación de las armaduras, separadores, puesta en obra, vertido, vibrado y curado, s/EHE-08 y C.T.E. DB SE y DB SE-C.	
		CUATROCIENTOS TRES EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
03.09	m²	Tratamiento de abujardado superficial de hormigón Tratamiento de abujardado superficial de hormigón visto mediante medios mecánicos, incluso posterior limpieza, recogida y tratamiento de residuos.	39,07
		TREINTA Y NUEVE EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
03.10	m³	Formación peldaño con horm. masa HNE-15/B/20 Formación de peldaño de escalera o graderío con hormigón en masa HNE-15/B/20, incluso encofrado y desencofrado preciso.	94,71
		NOVENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
03.11	m²	Losa superior de Caviti ligeramente armada 10cm horm. HM-30/B/20/IIb Losa superior de Caviti ligeramente armada de hormigón en HA-30/B/20/IIb, bombeado, de 10 cm de espesor, incluso relleno de Caviti con mismo hormigón en masa con un rendimiento 102 l/m², armada con acero B-500T mediante malla superior electrosoldada ME # 15x15 cm Ø 5mm, vertido, extendido, vibrado, curado y formación de juntas de dilatación. S/NTE-RSS.	31,45
		TREINTA Y UN EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
03.12	m²	Encofrados no recuperables Caviti C-70 Encofrados no recuperables fabricados con polipropileno reciclado termoinyectado de color negro Caviti o equivalente, con geometría senoidal ligeramente plana en la parte superior, y pluralidad de nervios ortogonales entre sí y equidistantes, con pilar estructural formado por la unión de cuatro módulos Caviti totalmente estanco, para la ejecución de rellenos, perfectamente colocados y preparados para recibir hormigón, incluso p.p. de cortes y piezas de perfil perimetral.	19,84
		DIECINUEVE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
03.13	m²	Relleno bl.hueco sencillo 25x25x50 cm Relleno mediante de bloques huecos de hormigón vibrado de 25 cm de espesor (25x25x50), con marcado CE, categoría I según UNE-EN 771-3, colocados horizontalmente a modo de encofrado perdido.	14,63

CATORCE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

**CUADRO DE PRECIOS 1**

FRENTE MARÍTIMO DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA EN EL ÁMBITO DE LA BASE NAVAL Y EL MUELLE DE SANTA CATALINA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 04 IMPERMEABILIZACIÓN</b>			
04.01	m <sup>2</sup>	Formac pendientes cubiert horm ligero 15cm Formación de pendientes en cubiertas con hormigón ligero de 15 cm de espesor medio, acabado con 2 cm de mortero 1:6 de cemento fratasado. Incluso p.p. de separadores de poliestireno expandido con elementos verticales, realización de maestras y formación de juntas de dilatación.	17,45
04.02	m <sup>2</sup>	Impermeabilizante elástico horizontal Sikalastic-560 Impermeabilizante elástico horizontal, Sikalastic-560 o similar membrana líquida impermeabilizante de aplicación en frío altamente elástica y resistente a los rayos UV, monocomponente, aplicado a brocha o rodillo, aplicado a tres manos con un rendimiento mínimo de 2,1 kg/m <sup>2</sup> , incluso limpieza y preparación del soporte.	16,34
		DIECISIETE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
04.03	m <sup>2</sup>	Impermeab ciment emulsión bitum Emulcym+protección drenan Protección con lámina de polietileno de alta densidad con secciones troncocónicas, Fondaline o equivalente, fijada al paramento por medios mecánicos i/ solapes.	5,94
		DIECISEIS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
04.04	m	Impermeabilización de juntas de hormigonado Impermeabilización de juntas de hormigonado (j. frías) en estructuras subterráneas, presas, canales, depósitos de agua, etc. con un perfil compuesto de resinas de viniléster, totalmente impermeable, elástico y expansible en contacto con el agua, TECHMOPERFIL Hidroexpansivo o similar, con sección de 10x20 mm, fijado mecánicamente c/ 25 cm con sistema de acero galvanizado.	29,34
		CINCO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
		VEINTINUEVE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

**CUADRO DE PRECIOS 1**

FRENTE MARÍTIMO DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA EN EL ÁMBITO DE LA BASE NAVAL Y EL MUELLE DE SANTA CATALINA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 05 SOLADOS</b>			
05.01	m <sup>2</sup>	Pavimento continuo hormigón estamp e=10 cm Pavimento continuo de hormigón estampado realizado a base de resinas silíceas, aplicadas sobre solera de hormigón fresco HM-25/B/20/I, de 10 cm de espesor armado con malla electrosoldada de 150x150x4 mm, impreso con moldes con forma a elegir, capa de rodadura silícea aglomerada con producto especial en color, 4 kg/m <sup>2</sup> , de e=4 mm, acabado con resinas de poliuretano incoloro Decur, incluso p.p. de hormigón vertido, extendido, formación de maestras y juntas de dilatación y acabado con resinas de poliuretano. Totalmente acabado.	29,01
		VEINTINUEVE EUROS con UN CÉNTIMOS	
05.02	m <sup>2</sup>	Pavimento Losa Vulcano de Breinco Suministro y colocación de pavimento de Losa Vulcano monocapa de Breinco de 100x50x4 cm, con adición de óxidos sintéticos de hierro para una coloración estable en el tiempo, color a elegir por la D.F., recibido con mortero cola, incluso rejuntado y limpieza, totalmente colocado.	52,18
		CINCUENTA Y DOS EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
05.03	m <sup>2</sup>	Pavimento Losa Tactile de Breinco Pavimento de Losa Tactile monocapa de Breinco de 60x40x5cm, color a elegir por la D.F., incluso 10 cm de atezado de regularización de altura, colocadas con mortero 1:6 de cemento y arena, cortes, formación de juntas de dilatación, rejuntado y limpieza.	66,06
		SESENTA Y SEIS EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
05.04	ml	Graderío Losa Vulcano de Breinco Revestimiento de graderío, huella y contrahuella con Losa Vulcano monocapa de Breinco de 100x50x4 cm, con adición de óxidos sintéticos de hierro para una coloración estable en el tiempo, color a elegir por la D.F., recibido con mortero cola, incluso rejuntado y limpieza, totalmente colocado.	84,91
		OCHENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
05.05	ud	Peldaño Superstep de Breinco de 120x40x15 cm Suministro y colocación de peldaño Superstep de Breinco de 120x40x15 cm con banda texturada y adición de óxidos sintéticos de hierro para una coloración estable en el tiempo, color a elegir por la D.F., recibido con mortero cola, incluso rejuntado y limpieza, totalmente colocado.	109,17
		CIENTO NUEVE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
05.06	m <sup>2</sup>	Firme asfált. caliente, en calzadas, subbase+ECR-1+G-20+D-12 Firme asfáltico en caliente, en calzadas, constituido por riego de imprimación ECR-1 (1,2 kg/m <sup>2</sup> ), capa intermedia G-20 de e=6 cm, riego de adherencia ECR-1 (0,6 kg/m <sup>2</sup> ) y capa de rodadura D-12 de e=4 cm, incluso sub-base granular de zorra artificial de e=30 cm, extendido y compactado.	24,66
		VEINTICUATRO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
05.07	m	Señaliz. horiz. c/ raya blanca o amarilla a=0,15 m, no reflectante Señalización horizontal con raya blanca o amarilla de 0,15 m de ancho, no reflectante, aplicada con máquina pintabandas, incluso premarcaje.	1,06
		UN EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
05.08	m	Señaliz. puntos intermitentes de carril bici a=0,10 m, no reflectante Señalización horizontal con puntos intermitentes de carril bici amarilla de 0,10 m de ancho, no reflectante, aplicada con máquina pintabandas, incluso premarcaje.	1,06
		UN EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
05.09	ud	Icono señalización de carril bici no reflectante Icono circular de señalización de bici, no reflectante, aplicada con máquina pintabandas, incluso premarcaje.	33,57
		TREINTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

**CUADRO DE PRECIOS 1**

FRENTE MARÍTIMO DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA EN EL ÁMBITO DE LA BASE NAVAL Y EL MUELLE DE SANTA CATALINA

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

**CAPÍTULO 06 CARPINTERÍA**

06.01	ml. Barandilla de vidrio Q-Railing Conjunto de barandilla de vidrio Easy Glass Max Side Mount "Y" (montaje lateral) modelo 6936 de Q-Railing o equivalente, formada por perfil continuo en U de aluminio en aleación 6063 T5 anodizado en 25 micras, acabado efecto acero inoxidable, montaje a cara superior y vidrio con espesor de 25,52 mm templado y laminado 12+12 extraclaro con 4 intercalarios de 0,38 mm (5 Kn/m), incluso cantos pulidos, gomas, cuñas de fijación y sellado mediante sistema homologado por Q-Railing, p.p. de fijaciones mediante tornillos de acero de anclaje tipo QVMZ-IG 90 M12 o similar, refuerzo de fijación mediante taco químico, incluso instalación de pasamanos circular en acero 316 sobre canto superior del vidrio, perfiles cobertores Easy Glass max 5 m., y cobertor Easy Glass max 2,5 m., con gomas, tapas e instalación, elaborado en taller y ajuste final en obra, incluso camión grúa y medios elevadores auxiliares para la instalación de los vidrios.	840,27
	OCHOCIENTOS CUARENTA EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
06.02	ml. Pasamanos doble AISI 316 Ø 50x3 mm Pasamanos doble con tubo de acero inoxidable AISI 316 Ø 50x3 mm, incluso fijaciones a pared aproximadamente cada 2m, embellecedores, pequeño material, anclajes, recibido y colocación.	82,40
	OCHENTA Y DOS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	

**CUADRO DE PRECIOS 1**

FRENTE MARÍTIMO DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA EN EL ÁMBITO DE LA BASE NAVAL Y EL MUELLE DE SANTA CATALINA

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

**CAPÍTULO 07 REPOSICIÓN SANEAMIENTO**

07.01	m Tub. saneam. PVC-U, SN 4, DN 630 mm, T.P.P. Tubería de saneamiento enterrada sin presión de PVC-U, T.P.P. o equivalente, con superficie interior y exterior lisa, de color teja y unión por junta elástica, de diámetro nominal DN 630 mm, e=15,4 mm, SN 4, según UNE EN 1401, colocada en fondo de zanja, incluso solera de arena de 10 cm de espesor, p.p. de pequeño material, nivelación del tubo, sin incluir excavación y relleno de la zanja, colocada s/ UNE-ENV 1046. Instalada y probada.	206,28
	DOSCIENTOS SEIS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
07.02	ud Pozo registro circular D=1,20 m horm., parte fija (sup e inf) 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, 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.	669,64
	SEISCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
07.03	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.	183,24
	CIENTO OCHENTA Y TRES EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
07.04	ud Sumidero aguas pluviales horm., 0,50x0,30x0,60 m, reja fund. dúctil EJ-Norinco C 250 Sumidero de recogida de aguas pluviales, en calzadas, de dimensiones interiores 0,50x0,30x0,60 m, ejecutado con paredes y solera de hormigón en masa de fck=15 N/mm <sup>2</sup> de 15 cm de espesor, con marco y reja reforzada, C 250, s/UNE EN 124, de fundición dúctil EJ-Norinco o equivalente, de 600x350 mm, incluso excavación, relleno de trasdós con carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero, encofrado y desencofrado, acometida y remate de tubos y recubrimiento de hormigón en los 4 últimos metros del tubo, s/ordenanzas municipales.	223,21
	DOSCIENTOS VEINTITRES EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	

**CUADRO DE PRECIOS 1**

FRENTE MARÍTIMO DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA EN EL ÁMBITO DE LA BASE NAVAL Y EL MUELLE DE SANTA CATALINA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 08 JARDINERÍA</b>			
08.01	m³	Rocalla diseñada por piedra de gran formato Rocalla diseñada por piedra de gran formato de 1,5-2 Tm, incluso aporte de tierra vegetal, nivelación de la superficie.	42,68
		CUARENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
08.02	m³	Encachado grava 40/70 Encachado de grava de machaqueo 40/70, compactado con medios mecánicos, extendido, preparado para recibir cubrición, medido según volumen teórico.	30,80
		TREINTA EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
08.03	m²	Impermeabilización de zona ajardinada PVC 1,2+geotex+pendientes Impermeabilización de zona ajardinada, constituida por: capa de hormigón aligerado de 10 cm de espesor medio, en formación de pendientes, capa de mortero 1:6 de 2 cm de espesor, capa separadora de geotextil de 120 g/m², membrana impermeabilizante de PVC de 1,2 mm de espesor, en posición flotante respecto al soporte, salvo en perímetro y puntos singulares, capa separadora de geotextil de 120 g/m², colocada en seco.	30,39
		TREINTA EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
08.04	m³	Vertido y extendido manual de tierra vegetal Tierra vegetal incluso suministro a pie de obra, vertido, extendido y perfilado a mano.	24,01
		VEINTICUATRO EUROS con UN CÉNTIMOS	
08.05	ud	Plantación de cardón h=50/70 cm conten 4 l Euphorbia canariensis (cardón) de h=50/70 cm, en contenedor de 4 l, incluso suministro, excavación manual de hoyo de 0,40x0,40x0,40 m, aporte de tierra vegetal y plantación.	30,78
		TREINTA EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
08.06	ud	Plantación de tabaiba h=50/70 cm conten 4 l Euphorbia balsamifera(tabaiba) de h=50/70 cm, en contenedor de 4 l, incluso suministro, excavación manual de hoyo de 0,40x0,40x0,40 m, aporte de tierra vegetal y plantación.	14,14
		CATORCE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
08.07	ud	Plantación de peq. porte h=20/30 cm conten 4 l Especie de pequeño porte de h=50/70 cm, en contenedor de 4 l, incluso suministro, excavación manual de hoyo de 0,40x0,40x0,40 m, aporte de tierra vegetal y plantación.	5,48
		CINCO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

**CUADRO DE PRECIOS 1**

FRENTE MARÍTIMO DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA EN EL ÁMBITO DE LA BASE NAVAL Y EL MUELLE DE SANTA CATALINA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 09 RED DE SANEAMIENTO</b>			
09.01	ud	Pozo registro circular D=1,20 m horm., parte fija (sup e inf) 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, 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.	669,64
		SEISCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
09.02	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.	183,24
		CIENTO OCHENTA Y TRES EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
09.06	m	Tub. saneam. PEAD D630 Condusan (T.P.P.) Tubería de saneamiento de polietileno de alta densidad, SN-8 (rigidez anular nominal 8 kN/m²), según UNE-EN 13476, Condusan (T.P.P. Tuberías y perfiles plásticos) o equivalente, de D 630 mm, compuesta de dos capas: una exterior en color negro y corrugada y una interior lisa y en color blanco, con junta elástica, enterrada en zanja, con p.p. de pequeño material, incluso solera de arena de 10 cm de espesor, nivelación del tubo, sin incluir excavación ni relleno de la zanja. Totalmente instalada y probada.	72,40
		SETENTA Y DOS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
09.07	m	Tub. saneam. PEAD D800 Condusan (T.P.P.) Tubería de saneamiento de polietileno de alta densidad, SN-8 (rigidez anular nominal 8 kN/m²), según UNE-EN 13476, Condusan (T.P.P. Tuberías y perfiles plásticos) o equivalente, de D 800 mm, compuesta de dos capas: una exterior en color negro y corrugada y una interior lisa y en color blanco, con junta elástica, enterrada en zanja, con p.p. de pequeño material, incluso solera de arena de 15 cm de espesor, nivelación del tubo, sin incluir excavación ni relleno de la zanja. Totalmente instalada y probada.	126,82
		CIENTO VEINTISEIS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
09.08	ud	Acondicionamiento de pozo registro circular existente Acondicionamiento de pozo de registro circular para su perfecta ubicación a la cota del nuevo pavimento, incluso excavación precisa, relleno de trasdós con carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero, totalmente terminado, según C.T.E. DB HS-5.	64,25
		SESENTA Y CUATRO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	



**CUADRO DE PRECIOS 1**

FRENTE MARÍTIMO DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA EN EL ÁMBITO DE LA BASE NAVAL Y EL MUELLE DE SANTA CATALINA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPITULO 10 RED DE DRENAJE</b>			
10.01	m	Canal de hormigón polímero ULMA EUROSELFFV+ H125 + rejilla GR100U0C Canal de hormigón polímero sin pendiente, de ancho interior 100 mm y de 125 de altura, sin perfil lateral de la serie Euroself de ULMA EUROSELFFV+ H125 o similar, con rejilla de acero galvanizado ranurada clase C250 GR100U0C o similar, según norma UNE-EN 1433, fijada con tornillos al canal, colocado sobre base de hormigón con solera de 150 mm de espesor y paredes de 150 mm de espesor	86,78
		OCHENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
10.02	ud	Acondicionamiento de la rejilla de Arqueta de hormigón polímero ULMA AEURO100 + rejilla GR100U0C como arqueta Acondicionamiento de la rejilla de la arqueta de hormigón polímero ULMA AEURO100 + rejilla GR100U0C o similar, para que funcione como arqueta registrable instalada sobre el canal de hormigón polímero ULMA EUROSELFFV+ H125 existente. Colocado y probado, incluso excavación precisa y refuerzo lateral con hormigón, según C.T.E. DB HS-5.	65,60
		SESENTA Y CINCO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
10.03	m	Canal de hormigón polímero ULMA U150.00R + rejilla GR150U0C Canal de hormigón polímero sin pendiente, de ancho interior 150 mm y de 200 mm de altura, sin perfil lateral de la serie U 150 de ULMA U150.00R o similar, con rejilla de acero galvanizado ranurada GR150U0C clase C250 o similar, según norma UNE-EN 1433, apoyada al canal, colocado sobre base de hormigón con solera de 150 mm de espesor y paredes de 150 mm de espesor	165,43
		CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
10.04	ud	Arqueta de hormigón polímero ULMA AU150 + rejilla GR150U0C Arqueta de hormigón polímero ULMA AU150 + rejilla GR150U0C o similar. Colocado y probado, incluso excavación precisa y refuerzo lateral con hormigón, según C.T.E. DB HS-5.	227,04
		DOSCIENTOS VEINTISIETE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
10.05	m	Tub. saneam. PEAD D160 Condusan (T.P.P.) Tubería de saneamiento de polietileno de alta densidad, SN-8 (rigidez anular nominal 8 kN/m²), según UNE-EN 13476, Condusan (T.P.P. Tuberías y perfiles plásticos) o equivalente, de D 160 mm, compuesta de dos capas: una exterior en color negro y corrugada y una interior lisa y en color blanco, con junta elástica, enterrada en zanja, con p.p. de pequeño material, incluso solera de arena de 10 cm de espesor, nivelación del tubo, sin incluir excavación ni relleno de la zanja. Totalmente instalada y probada.	10,74
		DIEZ EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
10.06	m	Tub. saneam. exter. PVC-U, D110 e=3,2 Terrain s/excav. s/relleno Tubería de saneamiento SN-4, de PVC-U, UNE-EN 1401-1, Terrain o equivalente, de D 110 mm y 3,2 mm de espesor, unión encolada, enterrada en zanja, con p.p. de piezas especiales, incluso solera de arena de 10 cm de espesor sin incluir excavación ni relleno posterior de la zanja. Totalmente instalada y probada, según C.T.E. DB HS-5 y UNE-ENV 13801.	18,28
		DIECIOCHO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
10.07	ud	Cazoleta sumidero PVC 110mm S/V p/cubiertas Terrain i/paragrav Cazoleta con sumidero sifónico de alto impacto para cubiertas, garajes, terrazas... de PVC Terrain, de D 110 mm, con paragravilla, para cubiertas no transitables, salida vertical, clase L 15, según UNE-EN 1253, caudal de evacuación mayor de 5 l/s y carga de rotura de 46 kN (4691 Kg), conexión estanca con la impermeabilización por medio de apriete mecánico, incluso acople, p.p. tubería PVC Terrain D 110 mm, recibido y remates de pavimento. Instalada, incluso ayudas de albañilería, según C.T.E. DB HS-5 y UNE-ENV 13801.	100,30
		CIEN EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
10.08	ud	Arqueta polipropileno de 40x40x100 con marco y tapa Arqueta de polipropileno reforzado HIDROSTANK o similar, sin fondo, de medidas interiores 35x35x100 cm, con marco y tapa de 40x40, para registro de cazoleta de parterres, totalmente instalada.	67,19
		SESENTA Y SIETE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	

**CUADRO DE PRECIOS 1**

FRENTE MARÍTIMO DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA EN EL ÁMBITO DE LA BASE NAVAL Y EL MUELLE DE SANTA CATALINA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
10.09	m	Tub. saneam. inter. PVC-U, D83 e=3,2 Terrain s/excav. s/relleno Tubería de saneamiento interior de PVC-U, clase B, UNE-EN 1329-1, Terrain o equivalente, de D 83 mm y 3,2 mm de espesor, enterrada en zanja, con p.p. de piezas especiales, incluso solera de arena de 10 cm de espesor sin incluir excavación ni relleno posterior de la zanja. Totalmente instalada y probada, según C.T.E. DB HS-5 y UNE-ENV 13801.	15,47
		QUINCE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

**CUADRO DE PRECIOS 1**

FRENTE MARÍTIMO DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA EN EL ÁMBITO DE LA BASE NAVAL Y EL MUELLE DE SANTA CATALINA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 11 RED DE RIEGO</b>			
11.01	m	Canalización con 1 tubo PE-40 DN-40 mm en contratubo de PE D 90 mm Canalización de riego formada por 1 tubo de polietileno de baja densidad PE-40, PN-10, Tuplen o equivalente, de D=40 mm en el interior de 1 contratubo de polietileno (rojo), de doble pared, D 90 mm, T.P.P. (Tuberías y perfiles plásticos) o equivalente, s/UNE-EN 50086, incluso p.p. de juntas, piezas especiales, nivelación del tubo, excavación en zanja, protección con hormigón, relleno y compactación del resto de la zanja con tierras saneadas, carga y transporte de tierras a vertedero. Instalada y probada.	27,16
		VEINTISIETE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
11.02	m	Canalización con 1 tubo PE-40 DN-32 mm en contratubo de PE D 90 mm Canalización de riego formada por 1 tubo de polietileno de baja densidad PE-40, PN-10, Tuplen o equivalente, de D=32 mm en el interior de 1 contratubo de polietileno (rojo), de doble pared, D 90 mm, T.P.P. (Tuberías y perfiles plásticos) o equivalente, s/UNE-EN 50086, incluso p.p. de juntas, piezas especiales, nivelación del tubo, excavación en zanja, protección con hormigón, relleno y compactación del resto de la zanja con tierras saneadas, carga y transporte de tierras a vertedero. Instalada y probada.	26,76
		VEINTISEIS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
11.04	m	Tub. riego PE-40, BD, DN-32 mm, 10 atm., Tuplen, vista Tubería de polietileno de baja densidad PE-40, PN-10, Tuplen o equivalente, de D=32 mm, en red de riego, colocada sobre el terreno, incluso p.p. de juntas, piezas especiales, nivelación del tubo. Instalada y probada.	6,07
		SEIS EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
11.05	m	Tubería PE BD, DN-16 mm, p/microirrigación, i/goteros c/50 cm Tubería de polietileno de baja densidad de D=16 mm, Tuplen o equivalente, para microirrigación (riego por goteo), incluso acople de goteros de 4 l/h cada 50 cm, p.p. de accesorios, colocada.	2,05
		DOS EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
11.07	ud	Electrov. 24v reguladora presión 1"1/4 Electroválvula de plástico para una tensión de 24 V. con apertura manual, regulador de caudal y de presión, con conexión de 2", completamente instalada, i/pequeño material	218,73
		DOSCIENTOS DIECIOCHO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
11.08	m	Línea eléctrica p/electrovál. 2x1,5mm2 Línea eléctrica de cobre de 2x1,5 mm2, aislamiento 1 kV. para alimentación de electroválvulas, instalada en zanja y cintada a la tubería de riego, i/vulcanizado de empalmes con cinta especial y conectores estancos, instalada	2,04
		DOS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
11.09	ud	Program. C/electroválv. 1"1/4 (pila 9v) Programador intemperie a baterías con electroválvula de plástico de 1"1/4 de diámetro incorporada, Rain Bird o similar, tiempo de programación de 1 a 330 minutos, presión de trabajo de 0,4 a 8 atm., funcionamiento a pilas con apertura manual, i/conexión a la red con racores desmontables, completamente instalada.	151,78
		CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
11.10	ud	Llave paso esfera 40 mm polietileno. Llave paso esfera 40 mm polietileno, Jimten o similar, i/p.p. pequeño material. Instalada. Según C.T.E. DB HS-4.	24,67
		VEINTICUATRO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
11.11	ud	Llave paso esfera 32 mm polietileno Llave paso esfera 32 mm polietileno, Jimten o similar, i/p.p. pequeño material. Instalada. Según C.T.E. DB HS-4.	18,34
		DIECIOCHO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
11.12	ud	Válvula reductora presión 25b 1 1/2". Válvula reductora de presión de latón 25 Bar compensada RBM o equivalente de D 1 1/2", incluso roscado a tubo y pequeño material. Instalada. Según C.T.E. DB HS-4.	104,27
		CIENTO CUATRO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	

**CUADRO DE PRECIOS 1**

FRENTE MARÍTIMO DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA EN EL ÁMBITO DE LA BASE NAVAL Y EL MUELLE DE SANTA CATALINA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
11.13	ud	ARQUETA B-125 40x40x60 BLOQUES FUNDICION Arqueta de paso y derivación de 40x40x60 cm. ejecutada con fábrica de bloque hueco de hormigón vibrado de 9x25x50 cm, con solera de hormigón HM-20/P/40 de 10 cm de espesor en los asentamientos de bloques, permeable en el fondo, tapa y marco de fundición B-125, enfoscada y bruñida interiormente, con aristas y esquinas a media caña, incluso entrada y remate de tubos de paso y derivación y excavación precisa con eliminación de restos a vertedero autorizado.	151,24
		CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
11.14	ud	ARQUETA D-400 40x40x60 BLOQUES FUNDICION Arqueta de paso y derivación de 40x40x60 cm. ejecutada con fábrica de bloque hueco de hormigón vibrado de 9x25x50 cm, con solera de hormigón HM-20/P/40 de 10 cm de espesor en los asentamientos de bloques, permeable en el fondo, tapa y marco de fundición D-400, enfoscada y bruñida interiormente, con aristas y esquinas a media caña, incluso entrada y remate de tubos de paso y derivación y excavación precisa con eliminación de restos a vertedero autorizado.	161,54
		CIENTO SESENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
11.15	ud	ARQUETA D-400 50x50x80 BLOQUES FUNDICION Arqueta de paso y derivación de 50x50x80 cm. ejecutada con fábrica de bloque hueco de hormigón vibrado de 9x25x50 cm, con solera de hormigón HM-20/P/40 de 10 cm de espesor en los asentamientos de bloques, permeable en el fondo, tapa y marco de fundición D-400, enfoscada y bruñida interiormente, con aristas y esquinas a media caña, incluso entrada y remate de tubos de paso y derivación y excavación precisa con eliminación de restos a vertedero autorizado.	176,29
		CIENTO SETENTA Y SEIS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
11.16	ud	ARQUETA B-125 50x50x80 BLOQUES FUNDICION Arqueta de paso y derivación de 50x50x80 cm. ejecutada con fábrica de bloque hueco de hormigón vibrado de 9x25x50 cm, con solera de hormigón HM-20/P/40 de 10 cm de espesor en los asentamientos de bloques, permeable en el fondo, tapa y marco de fundición B-125, enfoscada y bruñida interiormente, con aristas y esquinas a media caña, incluso entrada y remate de tubos de paso y derivación y excavación precisa con eliminación de restos a vertedero autorizado.	165,99
		CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

**CUADRO DE PRECIOS 1**

FRENTE MARÍTIMO DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA EN EL ÁMBITO DE LA BASE NAVAL Y EL MUELLE DE SANTA CATALINA

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

**CAPÍTULO 12 RED DE ALUMBRADO EXTERIOR**

12.01	h	Desmante de instalación eléctrica existente Desmante de instalación eléctrica existente	27,80
12.02	m	Canalización con 4 tubos PE D 90 mm, 80cm Apertura y cierre de zanja para canalización eléctrica subterránea de 0,8 m de profundidad y 0,5 m de ancho, para cualquier tipo de terreno, con excavación mecánica, formada por 4 tubos de doble capa PE (rojo) 450N de Ø90 mm. a 50 cm de profundidad la parte baja del tubo más superficial, s/UNE-EN 50086, incluso suministro y colocación en fondo de zanja de los tubos, enhebrado con cable de acero galvanizado de 2 mm de diámetro, cinta de señalización, excavación en zanja, protección de hormigón para los tubos en dado de las medidas adecuadas, relleno y compactación del resto de la zanja con tierras saneadas, con parte proporcional de separadores, con carga y transporte al vertedero del escombros. Totalmente acabada según pavimentación original y ejecutada según normas de la compañía suministradora, REBT y memoria gráfica.	35,87
12.03	ud	ARQUETA B-125 40x40x60 BLOQUES FUNDICION Arqueta de paso y derivación de 40x40x60 cm. ejecutada con fábrica de bloque hueco de hormigón vibrado de 9x25x50 cm, con solera de hormigón HM-20/P/40 de 10 cm de espesor en los asentamientos de bloques, permeable en el fondo, tapa y marco de fundición B-125, enfoscada y bruñida interiormente, con aristas y esquinas a media caña, incluso entrada y remate de tubos de paso y derivación y excavación precisa con eliminación de restos a vertedero autorizado.	151,24
12.04	ud	ARQUETA D-400 50x50x80 BLOQUES FUNDICION Arqueta de paso y derivación de 50x50x80 cm. ejecutada con fábrica de bloque hueco de hormigón vibrado de 9x25x50 cm, con solera de hormigón HM-20/P/40 de 10 cm de espesor en los asentamientos de bloques, permeable en el fondo, tapa y marco de fundición D-400, enfoscada y bruñida interiormente, con aristas y esquinas a media caña, incluso entrada y remate de tubos de paso y derivación y excavación precisa con eliminación de restos a vertedero autorizado.	176,29
12.05	m	1 TUBO PE 450N 90 Tubo subterráneo, con las siguientes características: - EJECUCIÓN subterráneo en canalización existente. - CONDUCCIÓN tubo de doble capa PE (rojo) 450N de Ø90 mm. Totalmente instalado, incluso parte proporcional de piezas especiales, soportes, pasamuros, elementos de conexión, cajas de derivación, pequeño material, montaje y conexionado.	7,23
12.06	m	Conducción de puesta a tierra enterrada 35 mm² Conducción de puesta a tierra enterrada a una profundidad no menor de 0,5 m, instalada con conductor de cobre desnudo de 35 mm² de sección nominal, electrodos, incluso excavación, relleno y p.p. de soldadura aluminotérmica. Instalada s/RBT-02.	9,82
12.07	ud	ELECTRODO TIERRA c/PICA T.COBRIZ.2m A.P. Electrodo de puesta a tierra con pica de acero cobreado Ø14,3 de 2 m, incluso soldadura aluminotérmica. Totalmente instalada y comprobada incluso ayudas de albañilería, según Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión actualmente en vigor.	27,60
12.08	ud	BASE BÁCULO 0.60x0.60x1.20m Base de anclaje de báculo de dimensiones 0.60 x 0.60 x 1.20m,	78,21

**CUADRO DE PRECIOS 1**

FRENTE MARÍTIMO DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA EN EL ÁMBITO DE LA BASE NAVAL Y EL MUELLE DE SANTA CATALINA

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

12.09	ud	LUMINARIA Y COLUMNA SALVI LAN 14LED 54W 4000K F4M1 O SIMILAR Punto de luminaria y columna, medida la unidad desde la luminaria hasta la arqueta de registro, con las siguientes características: - EJECUCION: Luminaria y columna anclada a pernos de la base de hormigón. - CABLEADO: XZ1 Al 2x1x16 mm2 clase Eca + RZ1-K(AS) 1X16 mm2 + RZ1-K(AS) 3x2,5 mm2. Clase Eca. - LUMINARIA Y COLUMNA: Luminaria y columna SALVI LAN 14LED 54W 4000K F4M1 (C.LAN 6.5M . 1L LAT BRAZO ESP. + L LAN E EMP. 14LED 40K F4M1 SIN D REPRO 50W EMPOTRABLE + L LAN E EMP. 7LED 30K F4M1 SIN D REPRO 20W EMPOTRABLE) o similar y diferencial 2x40A/30mA + 2 PIA 2x10A en registro de báculo o en caja estanca IP67 ubicada en arqueta. Totalmente instalado, incluso equipo de encendido, lámparas, parte proporcional pequeño material, montaje y conexionado.	3.975,44
12.10	m	LINEA 4x1x16 XZ1 AL Línea de alimentación eléctrica, con las siguientes características: - EJECUCION: Bajo canalización EXISTENTE. - CABLEADO: XZ1 Al 4x1x16 mm2, clase Eca. - CONDUCCION: Existente. Totalmente instalado, incluso parte proporcional de piezas especiales, soportes, pasamuros, elementos de conexión, cajas de derivación, pequeño material, montaje y conexionado.	7,31
12.11	ud	EQUIPOTENCIAL EXTERIOR 6mm² Conexión de Tierra equipotencial en alumbrado exterior, fuentes y piscinas, realizado con conductor de Cu de 750 V, clase Cca-s1b,d1,a1. de 6 mm² canalizado bajo tubo corrugado (cat. 2221) de Ø16 y grapas de fijación y/o soldadura, conexionando las canalizaciones metálicas existentes y las masas de los elementos metálicos y todos los demás elementos conductores accesibles de acuerdo al Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión actualmente en vigor.	39,77
12.12	h	Conexión a cuadro de Alumbrado Público existente Conexión a cuadro de Alumbrado Público existente	27,80
12.13	ud	Conexión a red municipal de Alumbrado Partida Alzada a justificar en conexión a red municipal de alumbrado, incluso tasas ampliación de potencia ENDESA, tasas Industria, proyecto, dirección de obra, certificados, OCA y legalización.	4.500,00

**CUADRO DE PRECIOS 1**

FRENTE MARÍTIMO DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA EN EL ÁMBITO DE LA BASE NAVAL Y EL MUELLE DE SANTA CATALINA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 13 SEGURIDAD Y SALUD</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 13.01 PROTECCIONES INDIVIDUALES</b>			
13.01.01	ud	Gafa antipolvo, de acetato, con ventilación indirecta	2,79
		Gafa antipolvo, de acetato, con ventilación indirecta, homologada CE, s/normativa vigente.	
		DOS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
13.01.02	ud	Casco de seguridad	2,88
		Casco de seguridad CE, homologado, CE s/normativa vigente.	
		DOS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
13.01.03	ud	Auricular protector auditivo 25 dB	10,55
		Auricular protector auditivo 25 dB, CE. s/normativa vigente.	
		DIEZ EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
13.01.04	ud	Mascarilla con filtro contra polvo	23,96
		Mascarilla con filtro contra polvo, homologada CE s/normativa vigente.	
		VEINTITRES EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
13.01.05	ud	Guantes serraje reforzado en uñeros y palma	2,19
		Guantes serraje reforzado en uñeros y palma (par). CE s/normativa vigente.	
		DOS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
13.01.06	ud	Guantes neopreno negro, tóxicos y ácidos	2,01
		Guantes neopreno negro, tóxicos y ácidos (par) CE s/normativa vigente.	
		DOS EUROS con UN CÉNTIMOS	
13.01.07	ud	Bota blucher con plantilla metálica	25,13
		Bota blucher con plantilla metálica, (par) homologada CE, s/normativa vigente.	
		VEINTICINCO EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
13.01.08	ud	Par de botas de PVC para agua, caña alta	5,79
		Par de botas de PVC para agua, caña alta, homologada CE s/normativa vigente.	
		CINCO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
13.01.09	ud	Cinturón portaherramientas	25,97
		Cinturón portaherramientas CE s/normativa vigente.	
		VEINTICINCO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
13.01.10	ud	Traje antiagua chaqueta y pantalón PVC amarillo/verde	6,30
		Traje antiagua chaqueta y pantalón PVC, amarillo/verde, CE, s/normativa vigente.	
		SEIS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
13.01.11	ud	Arnés completo con cuerda regulable y mosquetones	30,04
		Arnés completo con cuerda regulable y mosquetones, homologado CE s/normativa vigente.	
		TREINTA EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
13.01.12	ud	Chaleco alta visibilidad clase 2	1,57
		Chaleco alta visibilidad de color amarillo fluorescente, de clase 2 como mínimo tanto en superficie mínima de materiales como el nivel de retroreflexión de las bandas.	
		UN EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
13.01.13	ud	Chaleco salvavidas	20,80
		Chaleco salvavidas	
		VEINTE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	

**CUADRO DE PRECIOS 1**

FRENTE MARÍTIMO DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA EN EL ÁMBITO DE LA BASE NAVAL Y EL MUELLE DE SANTA CATALINA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 13.02 PROTECCIONES COLECTIVAS</b>			
13.02.01	ml	Valla p/cerramiento de obras acero galv., h=2 m	17,27
		Valla para cerramiento de obras de h=2 m, realizado con paneles de acero galvanizado de e=1.5 mm, de 2.00x1.00 m colocados horizontalmente uno sobre otro y postes del mismo material colocados c/2 m, recibidos con hormigón H-150, i/accesorios de fijación, totalmente montada.	
		DIECISIETE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
13.02.02	ud	Pta. met. 1 h abat., 1.00x2.00 m, p/cerram. obras, paso pers	143,10
		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 y colocación.	
		CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
13.02.03	ud	Pta. met. 2 h abat., 4.00x2.00 m, p/cerram. obras, paso camiones	432,56
		Puerta metálica de 2 hojas abatibles de 4.00x2.00 m, de acero galvanizado, para cerramiento de obras y paso de camiones, incluso accesorios de fijación a valla, recibido y colocación.	
		CUATROCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
13.02.04	ml	Barandilla protec. realiz. c/sop. tipo sargento y 2 tablones mad	8,87
		Barandilla de protección realizada con soportes metálicos tipo sargento y dos tablones de madera de pino de 250 x 25 mm, (amortización = 30 %), incluso colocación y anclaje.	
		OCHO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
<b>SUBCAPÍTULO 13.03 SEÑALIZACIÓN</b>			
13.03.01	ud	Señal de cartel obras, PVC, sin soporte metálico	7,94
		Señal de cartel de obras, de PVC, sin soporte metálico, (amortización = 100 %), incluso colocación y desmontaje.	
		SIETE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
13.03.02	ml	Cinta de balizamiento bicolor	0,24
		Cinta de balizamiento, bicolor (rojo y blanco), (amortización = 100 %), incluso colocación y desmontaje.	
		CERO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
<b>SUBCAPÍTULO 13.04 INSTALACIONES PROVISIONALES</b>			
13.04.01	mes	Caseta prefabricada para vestuario, comedor o almacén de obra	566,50
		Caseta prefabricada para vestuario, comedor o almacén de obra, de 6,00 x 2,40 x 2,40 m. con estructura metálica de perfiles conformados en frío, con cerramiento y techo a base de chapa greca de 23 mm de espesor, prelacado a ambas caras, piso de plancha metálica acabado con PVC, 2 ud de ventanas de hojas correderas de aluminio con rejas y cristales armados, y 1 ud de puerta de perfilera soldada de apertura exterior con cerradura.	
		QUINIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
<b>SUBCAPÍTULO 13.05 PRIMEROS AUXILIOS</b>			
13.05.01	ud	Botiquín metálico tipo maletín, con contenido sanitario	51,38
		Botiquín metálico tipo maletín, preparado para colgar en pared, con contenido sanitario completo según ordenanzas.	
		CINCUENTA Y UN EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
<b>SUBCAPÍTULO 13.06 MANO DE OBRA DE SEGURIDAD</b>			
13.06.01	h	Hora de cuadrilla p/conservación y mantenimiento protecciones	28,31
		Hora de cuadrilla de seguridad formada por un oficial de 1ª y un peón, para conservación y mantenimiento de protecciones.	
		VEINTIOCHO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
13.06.02	h	Hora de peón, p/conservación y limpieza de inst. personal	13,92
		Hora de peón, para conservación y limpieza de instalaciones de personal.	
		TRECE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	

**CUADRO DE PRECIOS 1**

FRENTE MARÍTIMO DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA EN EL ÁMBITO DE LA BASE NAVAL Y EL MUELLE DE SANTA CATALINA

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

**CAPITULO 14 GESTIÓN DE RESIDUOS**

14.01	tn	Residuos de material de excavación contaminada Gestión, clasificación y canon de vertido controlado en planta de gestor autorizado, de residuos de tierra y piedras que contienen sustancias peligrosas, procedentes de excavación, con código 170503 según el Catalogo Europeo de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)	135,00
		CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS	
14.02	tn	Residuos de material de excavación Gestión, clasificación y 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)	2,50
		DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
14.03	tn	Residuos metálicos Gestión, clasificación y 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)	1,50
		UN EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
14.04	tn	Residuos de asfalto (demolición) Gestión, clasificación y canon de vertido controlado en centro de gestor autorizado, de residuos de asfalto no peligrosos (no especiales), procedentes de demolición, con código 170302 según el Catalogo Europeo de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)	10,75
		DIEZ EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
14.05	tn	Residuos de hormigón Gestión, clasificación y 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)	3,00
		TRES EUROS	
14.06	tn	Residuos de madera Gestión, clasificación y 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)	50,88
		CINCUENTA EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
14.07	tn	Residuos de papel Gestión, clasificación y canon en planta de gestor autorizado de residuos de papel de código 200101, según el catálogo Europeo de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)	50,88
		CINCUENTA EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
14.08	tn	Residuos de plástico Gestión, clasificación y canon controlado en planta de gestor autorizado de residuos de plástico de código 170203, según el catálogo Europeo de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)	116,60
		CIENTO DIECISEIS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
14.09	tn	Residuos de vidrio Gestión, clasificación y canon en planta de gestor autorizado de residuos de vidrio de código 170202, según el catálogo Europeo de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)	116,60
		CIENTO DIECISEIS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
14.10	tn	Residuos biodegradables o basuras Gestión, clasificación y canon en planta de gestor autorizado de	62,81

**CUADRO DE PRECIOS 1**

FRENTE MARÍTIMO DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA EN EL ÁMBITO DE LA BASE NAVAL Y EL MUELLE DE SANTA CATALINA

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

residuos biodegradables o basuras municipales de código 200201, 200301, según el catálogo Europeo de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)

SESENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

**CUADRO DE PRECIOS 1**

FRENTE MARÍTIMO DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA EN EL ÁMBITO DE LA BASE NAVAL Y EL MUELLE DE SANTA CATALINA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPITULO 15 CONTROL DE CALIDAD</b>			
15.01		Ensayo de agua Ensayo sobre una muestra de agua, con determinación de: pH. Ensayo para determinar el pH de una muestra de agua, según UNE 83952, incluso desplazamiento a obra, toma de muestra e informe de resultados. Medios auxiliares y costes indirectos.	148,00
15.02		Ensayo mortero fresco Ensayo sobre una muestra de mortero fresco, con determinación de:consistencia. Repercusión de desplazamiento a obra para la toma de muestras. Toma en obra de muestras de mortero de cemento, cuyo peso no exceda de 50 kg, según UNE-EN 1015-2. Ensayo para determinar la consistencia de un mortero fresco mediante la mesa de sacudidas, según UNE-EN 1015-3. Informe de resultados de los ensayos realizados sobre una muestra de mortero de cemento. Medios auxiliares y costes indirectos.	206,17
		CIENTO CUARENTA Y OCHO EUROS	
15.03		Ensayo de mortero endurecido Ensayo sobre una muestra de mortero, con determinación de porosidad, densidad real y densidad aparente. Repercusión de desplazamiento a obra para la toma de muestras. Toma en obra de muestras de mortero de cemento, cuyo peso no exceda de 50 kg, según UNE-EN 1015-2. Ensayo para determinar la porosidad y densidad real y aparente de un mortero de cemento. Informe de resultados de los ensayos realizados sobre una muestra de mortero de cemento. Medios auxiliares y costes indirectos.	201,67
		DOSCIENTOS SEIS EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
15.04		Ensayo de probetas prismáticas Ensayo sobre una serie de probetas prismáticas de mortero de cemento, con determinación de:resistencia a flexión y compresión. Repercusión de desplazamiento a obra para la toma de muestras. Toma en obra de muestras de mortero de cemento, cuyo peso no exceda de 50 kg, según UNE-EN 1015-2. Ensayo mecánico para determinar las resistencias a flexión y compresión a 3, 7 y 28 días de edad sobre nueve probetas de 4x4x16 cm, fabricadas y curadas en laboratorio, según UNE-EN 1015-11. Informe de resultados de los ensayos realizados sobre una muestra de mortero de cemento. Medios auxiliares y costes indirectos.	296,04
		DOSCIENTOS UN EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
15.05		Ensayo de cemento Ensayo sobre una muestra de cemento, con determinación de:tiempo de fraguado. Ensayo para determinar el tiempo de fraguado de una muestra de cemento, según UNE-EN 196-3, incluso desplazamiento a obra, toma de muestra e informe de resultados. Medios auxiliares y costes indirectos	210,00
		DOSCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
15.06		Ensayo de aptitud al soldeo Ensayo de aptitud al soldeo sobre una muestra soldada de perfil laminado, con determinación de:disminución de la carga total de rotura. Repercusión de desplazamiento a obra para la toma de muestras. Toma en obra de muestras de perfil laminado en estructura metálica, cuyo peso no exceda de 50 kg. Ensayo de tracción de una probeta de acero soldada para el cálculo de la disminución de la carga total de rotura. Informe de resultados del ensayo de aptitud al soldeo en obra sobre una muestra soldada de perfil laminado en estructura metálica. Medios auxiliares y costes indirectos.	194,36
		DOSCIENTOS DIEZ EUROS	
		CIENTO NOVENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y	

**CUADRO DE PRECIOS 1**

FRENTE MARÍTIMO DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA EN EL ÁMBITO DE LA BASE NAVAL Y EL MUELLE DE SANTA CATALINA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		SEIS CÉNTIMOS	
15.07		Ensayo de barras de acero corrugado de un mismo lote Ensayo sobre una muestra de barras de acero corrugado de un mismo lote, con determinación de:sección media equivalente,características geométricas del corrugado,doblado/desdoblado, resistencia a tracción. Ensayo para determinar la sección media equivalente sobre una muestra de dos barras de acero corrugado del mismo lote, según UNE-EN ISO 15630-1, incluso desplazamiento a obra, toma de muestra e informe de resultados. Ensayo para determinar las características geométricas del corrugado sobre una muestra de dos barras de acero corrugado del mismo lote, según UNE-EN 10080, incluso desplazamiento a obra, toma de muestra e informe de resultados. Ensayo para determinar la presencia o ausencia de grietas mediante doblado/desdoblado sobre una muestra de dos barras de acero corrugado del mismo lote, según UNE-EN ISO 15630-1, incluso desplazamiento a obra, toma de muestra e informe de resultados. Medios auxiliares y costes indirectos. Ensayo para comprobar la ductilidad y resistencia de los materiales metálicos, según UNE-EN 10002-1:2002.	86,92
		OCHENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
15.08		Ensayo de consistencia y resistencia del hormigón Ensayo sobre una muestra de hormigón con determinación de: consistencia del hormigón fresco mediante el método de asentamiento del cono de Abrams y resistencia característica a compresión del hormigón endurecido con fabricación de cinco probetas, curado, refrentado y rotura a compresión. Ensayo para determinar la consistencia del hormigón fresco mediante el método de asentamiento del cono de Abrams según UNE-EN 12350-2 y la resistencia característica a compresión del hormigón endurecido con fabricación y curado de dos probetas cilíndricas de 15x30 cm según UNE-EN 12390-2, con refrentado y rotura a compresión según UNE-EN 12390-3, incluso desplazamiento a obra, toma de muestra de hormigón fresco según UNE-EN 12350-1 e informe de resultados. Medios auxiliares y costes indirectos.	75,00
		SETENTA Y CINCO EUROS	
15.09		Ensayo de penetración de agua en el hormigón Ensayo de una muestra de hormigón con determinación de la profundidad de penetración de agua bajo presión. Ensayo para determinar la profundidad de penetración de agua bajo presión en el hormigón, según UNE-EN 12390-8, incluso desplazamiento a obra, toma de muestra de hormigón fresco e informe de resultados. Medios auxiliares y costes indirectos.	355,91
		TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
15.10		Ensayo físico-químico de probetas de hormigón endurecido Ensayo físico-químico sobre probetas de hormigón endurecido, con determinación de:porosidad, densidad real y densidad aparente. Repercusión de desplazamiento a obra para la toma de muestras. Toma en obra de muestras de hormigón endurecido, cuyo peso no exceda de 50 kg. Ensayo para determinar la porosidad y densidad real y aparente de una muestra de hormigón endurecido, según UNE-EN 12390-7. Medios auxiliares y costes indirectos.	75,00
		SETENTA Y CINCO EUROS	
15.11		Prueba de servicio de cubierta Prueba de servicio para comprobar la estanqueidad de una cubiertaplanade hasta 100 m² de superficiemedianteinundación. Prueba de servicio para comprobar la estanqueidad de una cubierta plana de hasta 100 m² de superficie, mediante inundación, incluso desplazamiento a obra e informe de resultados. Medios auxiliares y costes indirectos.	89,90

**CUADRO DE PRECIOS 1**

FRENTE MARÍTIMO DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA EN EL ÁMBITO DE LA BASE NAVAL Y EL MUELLE DE SANTA CATALINA

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

---

OCHENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

**PROYECTO DE EJECUCIÓN FRENTE MARÍTIMO DE  
LAS PALMAS DE GRAN CANARIA EN EL ÁMBITO DE  
LA BASE NAVAL Y EL MUELLE DE SANTA CATALINA**

(Fase III del Frente Marítimo de Las Palmas de Gran Canaria)

PEDRO ROMERA GARCÍA  
DR. ARQUITECTO

ÁNGELA RUIZ MARTÍNEZ  
DRA. ARQUITECTA



UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS  
DE GRAN CANARIA



Fundación Parque Científico Tecnológico  
Universidad de Las Palmas de Gran Canaria



**CUADRO DE PRECIOS 2**

FRENTE MARÍTIMO DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA EN EL ÁMBITO DE LA BASE NAVAL Y EL MUELLE DE SANTA CATALINA

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

**CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS**

01.01	ml	Corte de pavimento asfáltico Corte de pavimento asfáltico o de hormigón impreso, en un ancho menor de 10 cm y hasta una profundidad de 20 cm, incluso carga de escombros sobre camión y transporte de escombros a gestor de residuos autorizado.		
		Mano de obra.....	1,35	
		Maquinaria .....	2,56	
		Resto de obra y materiales.....	0,12	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4,03</b>	
01.02	m <sup>3</sup>	Demolición elementos horm. armado retroexcavadora. Demolición de elementos de hormigón armado realizado con retroexcavadora con martillo rompedor, incluso pretilas, revestimientos, etc, con carga de escombros sobre camión y transporte de escombros a gestor de residuos autorizado.		
		Mano de obra.....	2,03	
		Maquinaria .....	35,27	
		Resto de obra y materiales.....	1,12	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>38,42</b>	
01.03	m <sup>2</sup>	Demolición con compresor pavimento asfáltico. Demolición mecánica de firmes asfálticos o de hormigón estampado, hasta 20 cm de espesor, incluso carga de escombros sobre camión y transporte de escombros a gestor de residuos autorizado.		
		Mano de obra.....	3,38	
		Maquinaria .....	5,63	
		Resto de obra y materiales.....	0,27	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>9,28</b>	
01.04	ml	Demolición bordillos de hormig. medios manuales. Demolición de bordillos de hormigón por medios manuales, incluso carga de escombros sobre camión y transporte de escombros a gestor de residuos autorizado.		
		Mano de obra.....	5,40	
		Maquinaria .....	0,33	
		Resto de obra y materiales.....	0,17	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5,90</b>	

**CUADRO DE PRECIOS 2**

FRENTE MARÍTIMO DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA EN EL ÁMBITO DE LA BASE NAVAL Y EL MUELLE DE SANTA CATALINA

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

**CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS**

02.01	Tn.	Retirada de escollera existente Retirada para recolocación de escollera situada en el talud de protección, incluso dragado desde tierra, y en camión.		
		Mano de obra.....	3,68	
		Maquinaria .....	5,26	
		Resto de obra y materiales.....	0,27	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>9,21</b>	
02.02	Tn.	Recolocación de escollera existente Recolocación de escollera en nuevo talud de protección previamente retirada, incluso colocación bajo nivel marino desde tierra, camino de acceso terrestre para los trabajos cuando las mareas lo permitan, traslado en camión al lugar indicado por la dirección de obra.		
		Mano de obra.....	4,81	
		Maquinaria .....	7,07	
		Resto de obra y materiales.....	0,36	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>12,24</b>	
02.03	m <sup>3</sup>	Aporte de piedra de gran formato para escollera Aporte de piedra de gran formato de 1,5-2 Tm, para escollera en nuevo talud de protección, incluso nivelación de la superficie.		
		Mano de obra.....	11,13	
		Resto de obra y materiales.....	28,68	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>39,80</b>	
02.04	m <sup>3</sup>	Desmante en todo tipo de terreno Desmante en todo tipo de terreno (terrestre o submarino), refino de taludes y acabado de la explanación, incluso carga y transporte de escombros a vertedero.		
		Maquinaria .....	7,40	
		Resto de obra y materiales.....	0,22	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7,62</b>	
02.05	m <sup>3</sup>	Desmante en terreno contaminado Desmante en terreno contaminado (terrestre o submarino), ensacado de residuos para su transporte y posterior gestión, incluso carga con grúa y transporte de material.		
		Maquinaria .....	10,49	
		Resto de obra y materiales.....	0,32	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>10,82</b>	
02.06	m <sup>3</sup>	Relleno con material de aporte Relleno compactado terrestre o submarino con material de aporte para crear plataforma para pilotaje de zona 10, listo para colocar maquinaria.		
		Mano de obra.....	0,81	
		Maquinaria .....	5,01	
		Resto de obra y materiales.....	13,33	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>19,16</b>	
02.07	m <sup>2</sup>	Rasanteo y compactación de la explanada Rasanteo y compactación con medios mecánicos de la explanada resultante a la cota +1,00.		
		Mano de obra.....	0,36	
		Maquinaria .....	1,44	
		Resto de obra y materiales.....	0,05	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,84</b>	
02.08	m <sup>3</sup>	Encachado grava 40/70 Encachado de grava de machaqueo 40/70, compactado con medios mecánicos, extendido, preparado para recibir cubrición, medido según volumen teórico.		

**CUADRO DE PRECIOS 2**

FRENTE MARÍTIMO DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA EN EL ÁMBITO DE LA BASE NAVAL Y EL MUELLE DE SANTA CATALINA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Mano de obra.....	5,61
		Maquinaria .....	0,66
		Resto de obra y materiales.....	24,52
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>30,80</b>
<b>CAPÍTULO 03 ESTRUCTURA</b>			
03.01	m	Pilote "in situ" entubado Ø 650mm HA-35/B/20/IIIc-Qa Pilote "in situ" entubado, con hormigón HA-35/B/20/IIIc-Qa, armado longitudinal con 8Ø20 mm y transversalmente con Ø10 c/20 cm con acero B 500 S, de diámetro 650 mm, ejecutado mediante perforación con barrena y entubación recuperable, limpieza y doblado de las armaduras, separadores, descabezado con compresor; construido según NTE/CPI, EHE-08 y C.T.E. DB SE y DB SE-C, medida la longitud ejecutada hasta la cara superior.	
		Mano de obra.....	32,34
		Maquinaria .....	101,15
		Resto de obra y materiales.....	82,64
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>215,96</b>
03.02	m	Pilote "in situ" entubado Ø 850mm HA-35/B/20/IIIc-Qa Pilote "in situ" entubado, con hormigón HA-35/B/20/IIIc-Qa, armado longitudinal con 8Ø25 mm y transversalmente con Ø10 c/20 cm con acero B 500 S, de diámetro 850 mm, ejecutado mediante perforación con barrena y entubación recuperable, limpieza y doblado de las armaduras, separadores, descabezado con compresor; construido según NTE/CPI, EHE-08 y C.T.E. DB SE y DB SE-C, medida la longitud ejecutada hasta la cara superior.	
		Mano de obra.....	43,82
		Maquinaria .....	117,59
		Resto de obra y materiales.....	155,30
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>316,43</b>
03.03	m²	Hormigón masa limpieza fck 15 N/mm², e=10 cm Hormigón en masa de limpieza y nivelación, con hormigón de fck=15 N/mm², de 10 cm de espesor medio, en base de cimentaciones, incluso elaboración, puesta en obra, curado y nivelación de la superficie. Según C.T.E. DB SE y DB SE-C.	
		Mano de obra.....	4,86
		Maquinaria .....	0,21
		Resto de obra y materiales.....	9,90
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>14,98</b>
03.04	m³	Horm. arm losas ciment. HA-35/B/20/IIIc + aditiv. hidrófu. Hormigón armado hidrofugado en losas de cimentación, HA-35/B/20/IIIc+Qb, armado con 125 kg/m³ de acero B 500 S, incluso elaboración, colocación de las armaduras, separadores, encofrado para dejar visto, apuntalamiento con puntales reforzados, vertido, desencofrado, vibrado y curado, s/EHE-08 y C.T.E. DB SE.	
		Mano de obra.....	52,75
		Maquinaria .....	2,98
		Resto de obra y materiales.....	218,92
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>274,00</b>
03.05	m³	Horm. arm losas volado HA-35/B/20/IIIc + aditiv. hidrófu. Hormigón armado hidrofugado en losas de volado para dejar visto, HA-35/B/20/IIIc+Qb, armado con 120 kg/m³ de acero B 500 S, incluso elaboración, colocación de las armaduras, separadores, encofrado para dejar visto, apuntalamiento con puntales reforzados, vertido, desencofrado, vibrado y curado, s/EHE-08 y C.T.E. DB SE.	
		Mano de obra.....	189,18
		Maquinaria .....	2,98
		Resto de obra y materiales.....	276,35
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>467,91</b>
03.06	m³	Horm. arm zuncho de borde HA-35/B/20/IIIc + aditiv. hidrófu. Hormigón armado hidrofugado en zuncho de borde para dejar visto, HA-35/B/20/IIIc+Qb, armado con 125 kg/m³ de acero B 500 S, incluso	

**CUADRO DE PRECIOS 2**

FRENTE MARÍTIMO DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA EN EL ÁMBITO DE LA BASE NAVAL Y EL MUELLE DE SANTA CATALINA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		elaboración, colocación de las armaduras, separadores, encofrado para dejar visto, apuntalamiento con puntales reforzados, vertido, desencofrado, vibrado y curado, s/EHE-08 y C.T.E. DB SE.	
		Mano de obra.....	199,61
		Maquinaria .....	2,98
		Resto de obra y materiales.....	296,72
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>498,55</b>
03.07	m³	Horm. armado muros a 2 caras HA-35/B/20/IIIc + aditiv. hidrófu. Hormigón armado en muros, HA-35/B/20/IIIc, más aditivo líquido hidrófugo Complast X400 de Fosroc o similar, incluso encofrado a dos caras, desencofrado, colocación de las armaduras, separadores, puesta en obra, vertido, vibrado y curado, s/EHE-08 y C.T.E. DB SE y DB SE-C.	
		Mano de obra.....	136,32
		Maquinaria .....	4,22
		Resto de obra y materiales.....	230,70
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>370,57</b>
03.08	m³	Horm. armado muros inclinado HA-35/B/20/IIIc + aditiv. hidrófu. Hormigón armado en muros inclinado, HA-35/B/20/IIIc, más aditivo líquido hidrófugo Complast X400 de Fosroc o similar, incluso encofrado, desencofrado, colocación de las armaduras, separadores, puesta en obra, vertido, vibrado y curado, s/EHE-08 y C.T.E. DB SE y DB SE-C.	
		Mano de obra.....	184,31
		Maquinaria .....	4,22
		Resto de obra y materiales.....	215,48
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>403,51</b>
03.09	m²	Tratamiento de abujardado superficial de hormigón Tratamiento de abujardado superficial de hormigón visto mediante medios mecánicos, incluso posterior limpieza, recogida y tratamiento de residuos.	
		Mano de obra.....	27,42
		Maquinaria .....	10,50
		Resto de obra y materiales.....	1,14
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>39,07</b>
03.10	m³	Formación peldaño con horm. masa HNE-15/B/20 Formación de peldaño de escalera o graderío con hormigón en masa HNE-15/B/20, incluso encofrado y desencofrado preciso.	
		Mano de obra.....	33,22
		Maquinaria .....	2,07
		Resto de obra y materiales.....	59,42
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>94,71</b>
03.11	m²	Losa superior de Caviti ligeramente armada 10cm horm. HM-30/B/20/IIb Losa superior de Caviti ligeramente armada de hormigón en HA-30/B/20/IIb, bombeado, de 10 cm de espesor, incluso relleno de Caviti con mismo hormigón en masa con un rendimiento 102 l/m², armada con acero B-500T mediante malla superior electrosoldada ME # 15x15 cm Ø 5mm, vertido, extendido, vibrado, curado y formación de juntas de dilatación. S/NTE-RSS.	
		Mano de obra.....	6,96
		Resto de obra y materiales.....	24,48
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>31,45</b>
03.12	m²	Encofrados no recuperables Caviti C-70 Encofrados no recuperables fabricados con polipropileno reciclado termoinyectado de color negro Caviti o equivalente, con geometría senoidal ligeramente plana en la parte superior, y pluralidad de nervios ortogonales entre sí y equidistantes, con pilar estructural formado por la unión de cuatro módulos Caviti totalmente estanco,	

**CUADRO DE PRECIOS 2**

FRENTE MARÍTIMO DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA EN EL ÁMBITO DE LA BASE NAVAL Y EL MUELLE DE SANTA CATALINA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		para la ejecución de rellenos, perfectamente colocados y preparados para recibir hormigón, incluso p.p. de cortes y piezas de perfil perimetral.	
		Mano de obra.....	0,56
		Resto de obra y materiales.....	19,28
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>19,84</b>
03.13	m <sup>2</sup>	Relleno bl.hueco sencillo 25x25x50 cm Relleno mediante de bloques huecos de hormigón vibrado de 25 cm de espesor (25x25x50), con marcado CE, categoría I según UNE-EN 771-3, colocados horizontalmente a modo de encofrado perdido.	
		Mano de obra.....	2,78
		Resto de obra y materiales.....	11,85
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>14,63</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

FRENTE MARÍTIMO DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA EN EL ÁMBITO DE LA BASE NAVAL Y EL MUELLE DE SANTA CATALINA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 04 IMPERMEABILIZACIÓN</b>			
04.01	m <sup>2</sup>	Formac pendientes cubiert horm ligero 15cm Formación de pendientes en cubiertas con hormigón ligero de 15 cm de espesor medio, acabado con 2 cm de mortero 1:6 de cemento fratasado. Incluso p.p. de separadores de poliestireno expandido con elementos verticales, realización de maestras y formación de juntas de dilatación.	
		Mano de obra.....	10,27
		Maquinaria.....	0,35
		Resto de obra y materiales.....	6,83
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>17,45</b>
04.02	m <sup>2</sup>	Impermeabilizante elástico horizontal Sikalastic-560 Impermeabilizante elástico horizontal, Sikalastic-560 o similar membrana líquida impermeabilizante de aplicación en frío altamente elástica y resistente a los rayos UV, monocomponente, aplicado a brocha o rodillo, aplicado a tres manos con un rendimiento mínimo de 2,1 kg/m <sup>2</sup> , incluso limpieza y preparación del soporte.	
		Mano de obra.....	7,07
		Resto de obra y materiales.....	9,27
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>16,34</b>
04.03	m <sup>2</sup>	Impermeab ciment emulsión bitum Emulcym+protección drenan Protección con lámina de polietileno de alta densidad con secciones troncocónicas, Fondaline o equivalente, fijada al paramento por medios mecánicos i/ solapes.	
		Mano de obra.....	2,78
		Resto de obra y materiales.....	3,17
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5,94</b>
04.04	m	Impermeabilización de juntas de hormigonado Impermeabilización de juntas de hormigonado (j. frías) en estructuras subterráneas, presas, canales, depósitos de agua, etc. con un perfil compuesto de resinas de viniléster, totalmente impermeable, elástico y expansible en contacto con el agua, TECHMOPERFIL Hidroexpansivo o similar, con sección de 10x20 mm, fijado mecánicamente c/ 25 cm con sistema de acero galvanizado.	
		Mano de obra.....	15,62
		Resto de obra y materiales.....	13,72
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>29,34</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

FRENTE MARÍTIMO DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA EN EL ÁMBITO DE LA BASE NAVAL Y EL MUELLE DE SANTA CATALINA

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

**CAPITULO 05 SOLADOS**

05.01	m <sup>2</sup>	<b>Pavimento continuo hormigón estamp e=10 cm</b> Pavimento continuo de hormigón estampado realizado a base de resinas silíceas, aplicadas sobre solera de hormigón fresco HM-25/B/20/I, de 10 cm de espesor armado con malla electrosoldada de 150x150x4 mm, impreso con moldes con forma a elegir, capa de rodadura silícea aglomerada con producto especial en color, 4 kg/m <sup>2</sup> , de e=4 mm, acabado con resinas de poliuretano incoloro Decur, incluso p.p. de hormigón vertido, extendido, formación de maestras y juntas de dilatación y acabado con resinas de poliuretano. Totalmente acabado.	Resto de obra y materiales.....	29,01
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>29,01</b>
05.02	m <sup>2</sup>	<b>Pavimento Losa Vulcano de Breinco</b> Suministro y colocación de pavimento de Losa Vulcano monocapa de Breinco de 100x50x4 cm, con adición de óxidos sintéticos de hierro para una coloración estable en el tiempo, color a elegir por la D.F., recibido con mortero cola, incluso rejuntado y limpieza, totalmente colocado.	Mano de obra..... Resto de obra y materiales.....	15,57 36,61
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>52,18</b>
05.03	m <sup>2</sup>	<b>Pavimento Losa Tactile de Breinco</b> Pavimento de Losa Tactile monocapa de Breinco de 60x40x5cm, color a elegir por la D.F., incluso 10 cm de atezado de regularización de altura, colocadas con mortero 1:6 de cemento y arena, cortes, formación de juntas de dilatación, rejuntado y limpieza.	Mano de obra..... Maquinaria ..... Resto de obra y materiales.....	19,66 0,21 46,17
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>66,06</b>
05.04	ml	<b>Graderío Losa Vulcano de Breinco</b> Revestimiento de graderío, huella y contrahuella con Losa Vulcano monocapa de Breinco de 100x50x4 cm, con adición de óxidos sintéticos de hierro para una coloración estable en el tiempo, color a elegir por la D.F., recibido con mortero cola, incluso rejuntado y limpieza, totalmente colocado.	Mano de obra..... Resto de obra y materiales.....	22,53 62,38
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>84,91</b>
05.05	ud	<b>Peldaño Superstep de Breinco de 120x40x15 cm</b> Suministro y colocación de peldaño Superstep de Breinco de 120x40x15 cm con banda texturada y adición de óxidos sintéticos de hierro para una coloración estable en el tiempo, color a elegir por la D.F., recibido con mortero cola, incluso rejuntado y limpieza, totalmente colocado.	Mano de obra..... Resto de obra y materiales.....	20,89 88,28
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>109,17</b>
05.06	m <sup>2</sup>	<b>Firme asfált. caliente, en calzadas, subbase+ECR-1+G-20+D-12</b> Firme asfáltico en caliente, en calzadas, constituido por riego de imprimación ECR-1 (1,2 kg/m <sup>2</sup> ), capa intermedia G-20 de e=6 cm, riego de adherencia ECR-1 (0,6 kg/m <sup>2</sup> ) y capa de rodadura D-12 de e=4 cm, incluso sub-base granular de zahorra artificial de e=30 cm, extendido y compactado.	Mano de obra..... Maquinaria ..... Resto de obra y materiales.....	2,42 3,83 18,39
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>24,66</b>
05.07	m	<b>Señaliz. horiz. c/raja blanca o amarilla a=0,15 m, no reflectante</b> Señalización horizontal con raya blanca o amarilla de 0,15 m de ancho, no reflectante, aplicada con máquina pintabandas, incluso premarcaje.	Mano de obra.....	0,35

**CUADRO DE PRECIOS 2**

FRENTE MARÍTIMO DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA EN EL ÁMBITO DE LA BASE NAVAL Y EL MUELLE DE SANTA CATALINA

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

			Maquinaria.....	0,17
			Resto de obra y materiales.....	0,54
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>1,06</b>
05.08	m	<b>Señaliz. puntos intermitentes de carril bici a=0,10 m, no reflectante</b> Señalización horizontal con puntos intermitentes de carril bici amarilla de 0,10 m de ancho, no reflectante, aplicada con máquina pintabandas, incluso premarcaje.	Mano de obra..... Maquinaria ..... Resto de obra y materiales.....	0,35 0,17 0,54
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>1,06</b>
05.09	ud	<b>Icono señalización de carril bici no reflectante</b> Icono circular de señalización de bici, no reflectante, aplicada con máquina pintabandas, incluso premarcaje.	Mano de obra..... Maquinaria ..... Resto de obra y materiales.....	11,24 5,31 17,03
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>33,57</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

FRENTE MARÍTIMO DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA EN EL ÁMBITO DE LA BASE NAVAL Y EL MUELLE DE SANTA CATALINA

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

**CAPÍTULO 06 CARPINTERÍA**

06.01	ml. Barandilla de vidrio Q-Railing Conjunto de barandilla de vidrio Easy Glass Max Side Mount "Y" (montaje lateral) modelo 6936 de Q-Railing o equivalente, formada por perfil continuo en U de aluminio en aleación 6063 T5 anodizado en 25 micras, acabado efecto acero inoxidable, montaje a cara superior y vidrio con espesor de 25,52 mm templado y laminado 12+12 extraclaro con 4 intercalarios de 0,38 mm (5 Kn/m), incluso cantos pulidos, gomas, cuñas de fijación y sellado mediante sistema homologado por Q-Railing, p.p. de fijaciones mediante tornillos de acero de anclaje tipo QVMZ-IG 90 M12 o similar, refuerzo de fijación mediante taco químico, incluso instalación de pasamanos circular en acero 316 sobre canto superior del vidrio, perfiles cobertores Easy Glass max 5 m., y cobertor Easy Glass max 2,5 m., con gomas, tapas e instalación, elaborado en taller y ajuste final en obra, incluso camión grúa y medios elevadores auxiliares para la instalación de los vidrios.	Resto de obra y materiales..... 840,27 <b>TOTAL PARTIDA..... 840,27</b>
06.02	ml. Pasamanos doble AISI 316 Ø 50x3 mm Pasamanos doble con tubo de acero inoxidable AISI 316 Ø 50x3 mm, incluso fijaciones a pared aproximadamente cada 2m, embellecedores, pequeño material, anclajes, recibido y colocación.	Resto de obra y materiales..... 82,40 <b>TOTAL PARTIDA..... 82,40</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

FRENTE MARÍTIMO DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA EN EL ÁMBITO DE LA BASE NAVAL Y EL MUELLE DE SANTA CATALINA

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

**CAPÍTULO 07 REPOSICIÓN SANEAMIENTO**

07.01	m Tub. saneam. PVC-U, SN 4, DN 630 mm, T.P.P. Tubería de saneamiento enterrada sin presión de PVC-U, T.P.P. o equivalente, con superficie interior y exterior lisa, de color teja y unión por junta elástica, de diámetro nominal DN 630 mm, e=15,4 mm, SN 4, según UNE EN 1401, colocada en fondo de zanja, incluso solera de arena de 10 cm de espesor, p.p. de pequeño material, nivelación del tubo, sin incluir excavación y relleno de la zanja, colocada s/ UNE-ENV 1046. Instalada y probada.	Mano de obra..... 1,38 Maquinaria..... 0,30 Resto de obra y materiales..... 204,60 <b>TOTAL PARTIDA..... 206,28</b>
07.02	ud Pozo registro circular D=1,20 m horm., parte fija (sup e inf) 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, 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..... 29,52 Maquinaria..... 48,24 Resto de obra y materiales..... 591,85 <b>TOTAL PARTIDA..... 669,64</b>
07.03	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.	Mano de obra..... 21,22 Maquinaria..... 35,16 Resto de obra y materiales..... 126,84 <b>TOTAL PARTIDA..... 183,24</b>
07.04	ud Sumidero aguas pluviales horm., 0,50x0,30x0,60 m, reja fund. dúctil EJ-Norinco C 250 Sumidero de recogida de aguas pluviales, en calzadas, de dimensiones interiores 0,50x0,30x0,60 m, ejecutado con paredes y solera de hormigón en masa de fck=15 N/mm <sup>2</sup> de 15 cm de espesor, con marco y reja reforzada, C 250, s/UNE EN 124, de fundición dúctil EJ-Norinco o equivalente, de 600x350 mm, incluso excavación, relleno de trasdós con carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero, encofrado y desencofrado, acometida y remate de tubos y recubrimiento de hormigón en los 4 últimos metros del tubo, s/ordenanzas municipales.	Mano de obra..... 59,01 Maquinaria..... 7,47 Resto de obra y materiales..... 156,71 <b>TOTAL PARTIDA..... 223,21</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

FRENTE MARÍTIMO DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA EN EL ÁMBITO DE LA BASE NAVAL Y EL MUELLE DE SANTA CATALINA

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

**CAPÍTULO 08 JARDINERÍA**

08.01	m³	Rocalla diseñada por piedra de gran formato Rocalla diseñada por piedra de gran formato de 1,5-2 Tm, incluso aporte de tierra vegetal, nivelación de la superficie.	Mano de obra.....	13,91
			Resto de obra y materiales.....	28,76
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>42,68</b>
08.02	m³	Encachado grava 40/70 Encachado de grava de machaqueo 40/70, compactado con medios mecánicos, extendido, preparado para recibir cubrición, medido según volumen teórico.	Mano de obra.....	5,61
			Maquinaria.....	0,66
			Resto de obra y materiales.....	24,52
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>30,80</b>
08.03	m²	Impermeabilización de zona ajardinada PVC 1,2+geotex+pendientes Impermeabilización de zona ajardinada, constituida por: capa de hormigón aligerado de 10 cm de espesor medio, en formación de pendientes, capa de mortero 1:6 de 2 cm de espesor, capa separadora de geotextil de 120 g/m², membrana impermeabilizante de PVC de 1,2 mm de espesor, en posición flotante respecto al soporte, salvo en perímetro y puntos singulares, capa separadora de geotextil de 120 g/m², colocada en seco.	Mano de obra.....	15,87
			Maquinaria.....	0,25
			Resto de obra y materiales.....	14,26
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>30,39</b>
08.04	m³	Vertido y extendido manual de tierra vegetal Tierra vegetal incluso suministro a pie de obra, vertido, extendido y perfilado a mano.	Mano de obra.....	10,81
			Resto de obra y materiales.....	13,20
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>24,01</b>
08.05	ud	Plantación de cardón h=50/70 cm conten 4 l Euphorbia canariensis (cardón) de h=50/70 cm, en contenedor de 4 l, incluso suministro, excavación manual de hoyo de 0,40x0,40x0,40 m, aporte de tierra vegetal y plantación.	Mano de obra.....	4,13
			Resto de obra y materiales.....	26,65
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>30,78</b>
08.06	ud	Plantación de tabaiba h=50/70 cm conten 4 l Euphorbia balsamifera (tabaiba) de h=50/70 cm, en contenedor de 4 l, incluso suministro, excavación manual de hoyo de 0,40x0,40x0,40 m, aporte de tierra vegetal y plantación.	Mano de obra.....	3,10
			Resto de obra y materiales.....	11,04
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>14,14</b>
08.07	ud	Plantación de peq. porte h=20/30 cm conten 4 l Especie de pequeño porte de h=50/70 cm, en contenedor de 4 l, incluso suministro, excavación manual de hoyo de 0,40x0,40x0,40 m, aporte de tierra vegetal y plantación.	Mano de obra.....	2,07
			Resto de obra y materiales.....	3,41
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5,48</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

FRENTE MARÍTIMO DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA EN EL ÁMBITO DE LA BASE NAVAL Y EL MUELLE DE SANTA CATALINA

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

**CAPÍTULO 09 RED DE SANEAMIENTO**

09.01	ud	Pozo registro circular D=1,20 m horm., parte fija (sup e inf) 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, 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.....	29,52
			Maquinaria.....	48,24
			Resto de obra y materiales.....	591,85
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>669,64</b>
09.02	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.	Mano de obra.....	21,22
			Maquinaria.....	35,16
			Resto de obra y materiales.....	126,84
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>183,24</b>
09.06	m	Tub. saneam. PEAD D630 Condusan (T.P.P.) Tubería de saneamiento de polietileno de alta densidad, SN-8 (rigidez anular nominal 8 kN/m²), según UNE-EN 13476, Condusan (T.P.P. Tuberías y perfiles plásticos) o equivalente, de D 630 mm, compuesta de dos capas: una exterior en color negro y corrugada y una interior lisa y en color blanco, con junta elástica, enterrada en zanja, con p.p. de pequeño material, incluso solera de arena de 10 cm de espesor, nivelación del tubo, sin incluir excavación ni relleno de la zanja. Totalmente instalada y probada.	Mano de obra.....	1,66
			Maquinaria.....	0,30
			Resto de obra y materiales.....	70,43
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>72,40</b>
09.07	m	Tub. saneam. PEAD D800 Condusan (T.P.P.) Tubería de saneamiento de polietileno de alta densidad, SN-8 (rigidez anular nominal 8 kN/m²), según UNE-EN 13476, Condusan (T.P.P. Tuberías y perfiles plásticos) o equivalente, de D 800 mm, compuesta de dos capas: una exterior en color negro y corrugada y una interior lisa y en color blanco, con junta elástica, enterrada en zanja, con p.p. de pequeño material, incluso solera de arena de 15 cm de espesor, nivelación del tubo, sin incluir excavación ni relleno de la zanja. Totalmente instalada y probada.	Mano de obra.....	1,66
			Maquinaria.....	0,30
			Resto de obra y materiales.....	124,85
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>126,82</b>
09.08	ud	Acondicionamiento de pozo registro circular existente Acondicionamiento de pozo de registro circular para su perfecta ubicación a la cota del nuevo pavimento, 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.....	29,52
			Maquinaria.....	32,24
			Resto de obra y materiales.....	2,47
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>64,25</b>

**CAPÍTULO 10 RED DE DRENAJE**

10.01 m Canal de hormigón polímero ULMA EUROSELFFV+ H125 + rejilla GR100U0C

**CUADRO DE PRECIOS 2**

FRENTE MARÍTIMO DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA EN EL ÁMBITO DE LA BASE NAVAL Y EL MUELLE DE SANTA CATALINA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Canal de hormigón polímero sin pendiente, de ancho interior 100 mm y de 125 de altura, sin perfil lateral de la serie Euroself de ULMA EUROSELFFV+ H125 o similar, con rejilla de acero galvanizado ranurada clase C250 GR100U0C o similar, según norma UNE-EN 1433, fijada con tornillos al canal, colocado sobre base de hormigón con solera de 150 mm de espesor y paredes de 150 mm de espesor	
		Mano de obra.....	12,73
		Maquinaria .....	0,19
		Resto de obra y materiales.....	73,87
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>86,78</b>
10.02	ud	<b>Acondicionamiento de la rejilla de Arqueta de hormigón polímero ULMA AEURO100 + rejilla GR100U0C como arqueta</b>	
		Acondicionamiento de la rejilla de la arqueta de hormigón polímero ULMA AEURO100 + rejilla GR100U0C o similar, para que funcione como arqueta registrable instalada sobre el canal de hormigón polímero ULMA EUROSELFFV+ H125 existente. Colocado y probado, incluso excavación precisa y refuerzo lateral con hormigón, según C.T.E. DB HS-5.	
		Mano de obra.....	14,95
		Maquinaria .....	0,19
		Resto de obra y materiales.....	50,46
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>65,60</b>
10.03	m	<b>Canal de hormigón polímero ULMA U150.00R + rejilla GR150U0C</b>	
		Canal de hormigón polímero sin pendiente, de ancho interior 150 mm y de 200 mm de altura, sin perfil lateral de la serie U 150 de ULMA U150.00R o similar, con rejilla de acero galvanizado ranurada GR150U0C clase C250 o similar, según norma UNE-EN 1433, apoyada al canal, colocado sobre base de hormigón con solera de 150 mm de espesor y paredes de 150 mm de espesor	
		Mano de obra.....	12,18
		Maquinaria .....	0,17
		Resto de obra y materiales.....	153,09
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>165,43</b>
10.04	ud	<b>Arqueta de hormigón polímero ULMA AU150 + rejilla GR150U0C</b>	
		Arqueta de hormigón polímero ULMA AU150 + rejilla GR150U0C o similar. Colocado y probado, incluso excavación precisa y refuerzo lateral con hormigón, según C.T.E. DB HS-5.	
		Mano de obra.....	14,95
		Maquinaria .....	0,19
		Resto de obra y materiales.....	211,90
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>227,04</b>
10.05	m	<b>Tub. saneam. PEAD D160 Condusan (T.P.P.)</b>	
		Tubería de saneamiento de polietileno de alta densidad, SN-8 (rigidez anular nominal 8 kN/m²), según UNE-EN 13476, Condusan (T.P.P. Tuberías y perfiles plásticos) o equivalente, de D 160 mm, compuesta de dos capas: una exterior en color negro y corrugada y una interior lisa y en color blanco, con junta elástica, enterrada en zanja, con p.p. de pequeño material, incluso solera de arena de 10 cm de espesor, nivelación del tubo, sin incluir excavación ni relleno de la zanja. Totalmente instalada y probada.	
		Mano de obra.....	1,38
		Maquinaria .....	0,30
		Resto de obra y materiales.....	9,07
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>10,74</b>
10.06	m	<b>Tub. saneam. exter. PVC-U, D110 e=3,2 Terrain s/excav. s/relleno</b>	
		Tubería de saneamiento SN-4, de PVC-U, UNE-EN 1401-1, Terrain o equivalente, de D 110 mm y 3,2 mm de espesor, unión encolada, enterrada en zanja, con p.p. de piezas especiales, incluso solera de arena de 10 cm de espesor sin incluir excavación ni relleno posterior de la zanja. Totalmente instalada y probada, según C.T.E. DB HS-5 y UNE-ENV 13801.	
		Mano de obra.....	5,56
		Resto de obra y materiales.....	12,73
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>18,28</b>
10.07	ud	<b>Cazoleta sumidero PVC 110mm S/V p/cubiertas Terrain i/paragrav</b>	

**CUADRO DE PRECIOS 2**

FRENTE MARÍTIMO DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA EN EL ÁMBITO DE LA BASE NAVAL Y EL MUELLE DE SANTA CATALINA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Cazoleta con sumidero sifónico de alto impacto para cubiertas, garajes, terrazas... de PVC Terrain, de D 110 mm, con paragravilla, para cubiertas no transitables, salida vertical, clase L 15, según UNE-EN 1253, caudal de evacuación mayor de 5 l/s y carga de rotura de 46 kN (4691 Kg), conexión estanca con la impermeabilización por medio de apriete mecánico, incluso acople, p.p. tubería PVC Terrain D 110 mm, recibido y remates de pavimento. Instalada, incluso ayudas de albañilería, según C.T.E. DB HS-5 y UNE-ENV 13801.	
		Mano de obra.....	15,95
		Maquinaria .....	0,04
		Resto de obra y materiales.....	84,31
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>100,30</b>
10.08	ud	<b>Arqueta polipropileno de 40x40x100 con marco y tapa</b>	
		Arqueta de polipropileno reforzado HIDROSTANK o similar, sin fondo, de medidas interiores 35x35x100 cm, con marco y tapa de 40x40, para registro de cazoleta de parterres, totalmente instalada.	
		Mano de obra.....	13,91
		Resto de obra y materiales.....	53,27
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>67,19</b>
10.09	m	<b>Tub. saneam. inter. PVC-U, D83 e=3,2 Terrain s/excav. s/relleno</b>	
		Tubería de saneamiento interior de PVC-U, clase B, UNE-EN 1329-1, Terrain o equivalente, de D 83 mm y 3,2 mm de espesor, enterrada en zanja, con p.p. de piezas especiales, incluso solera de arena de 10 cm de espesor sin incluir excavación ni relleno posterior de la zanja. Totalmente instalada y probada, según C.T.E. DB HS-5 y UNE-ENV 13801.	
		Mano de obra.....	5,56
		Resto de obra y materiales.....	9,91
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>15,47</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

FRENTE MARÍTIMO DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA EN EL ÁMBITO DE LA BASE NAVAL Y EL MUELLE DE SANTA CATALINA

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

**CAPÍTULO 11 RED DE RIEGO**

11.01	m	Canalización con 1 tubo PE-40 DN-40 mm en contratubo de PE D 90 mm Canalización de riego formada por 1 tubo de polietileno de baja densidad PE-40, PN-10, Tuplen o equivalente, de D=40 mm en el interior de 1 contratubo de polietileno (rojo), de doble pared, D 90 mm, T.P.P. (Tuberías y perfiles plásticos) o equivalente, s/UNE-EN 50086, incluso p.p. de juntas, piezas especiales, nivelación del tubo, excavación en zanja, protección con hormigón, relleno y compactación del resto de la zanja con tierras saneadas, carga y transporte de tierras a vertedero. Instalada y probada.	Mano de obra..... 13,01 Maquinaria ..... 2,69 Resto de obra y materiales..... 11,45	27,16
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>27,16</b>
11.02	m	Canalización con 1 tubo PE-40 DN-32 mm en contratubo de PE D 90 mm Canalización de riego formada por 1 tubo de polietileno de baja densidad PE-40, PN-10, Tuplen o equivalente, de D=32 mm en el interior de 1 contratubo de polietileno (rojo), de doble pared, D 90 mm, T.P.P. (Tuberías y perfiles plásticos) o equivalente, s/UNE-EN 50086, incluso p.p. de juntas, piezas especiales, nivelación del tubo, excavación en zanja, protección con hormigón, relleno y compactación del resto de la zanja con tierras saneadas, carga y transporte de tierras a vertedero. Instalada y probada.	Mano de obra..... 13,01 Maquinaria ..... 2,69 Resto de obra y materiales..... 11,05	26,76
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>26,76</b>
11.04	m	Tub. riego PE-40, BD, DN-32 mm, 10 atm., Tuplen, vista Tubería de polietileno de baja densidad PE-40, PN-10, Tuplen o equivalente, de D=32 mm, en red de riego, colocada sobre el terreno, incluso p.p. de juntas, piezas especiales, nivelación del tubo. Instalada y probada.	Mano de obra..... 2,78 Resto de obra y materiales..... 3,29	6,07
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6,07</b>
11.05	m	Tubería PE BD, DN-16 mm, p/microirrigación, i/goteros c/50 cm Tubería de polietileno de baja densidad de D=16 mm, Tuplen o equivalente, para microirrigación (riego por goteo), incluso acople de goteros de 4 l/h cada 50 cm, p.p. de accesorios, colocada.	Mano de obra..... 1,43 Resto de obra y materiales..... 0,62	2,05
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,05</b>
11.07	ud	Electrov. 24v reguladora presión 1"1/4 Electroválvula de plástico para una tensión de 24 V. con apertura manual, regulador de caudal y de presión, con conexión de 2", completamente instalada, i/pequeño material	Mano de obra..... 27,82 Resto de obra y materiales..... 190,91	218,73
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>218,73</b>
11.08	m	Línea eléctrica p/electrovál. 2x1,5mm2 Línea eléctrica de cobre de 2x1,5 mm2, aislamiento 1 kV. para alimentación de electroválvulas, instalada en zanja y cintada a la tubería de riego, i/vulcanizado de empalmes con cinta especial y conectores estancos, instalada	Mano de obra..... 1,10 Resto de obra y materiales..... 0,93	2,04
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,04</b>
11.09	ud	Program. C/electroválv. 1"1/4 (pila 9v) Programador intemperie a baterías con electroválvula de plástico de 1"1/4 de diámetro incorporada, Rain Bird o similar, tiempo de programación de 1 a 330 minutos, presión de trabajo de 0,4 a 8 atm., funcionamiento a pilas con apertura manual, i/conexión a la red con racores desmontables, completamente instalada.	Mano de obra..... 27,82	

**CUADRO DE PRECIOS 2**

FRENTE MARÍTIMO DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA EN EL ÁMBITO DE LA BASE NAVAL Y EL MUELLE DE SANTA CATALINA

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

			Resto de obra y materiales.....	123,96
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>151,78</b>
11.10	ud	Llave paso esfera 40 mm polietileno. Llave paso esfera 40 mm polietileno, Jimten o similar, i/p.p. pequeño material. Instalada. Según C.T.E. DB HS-4.	Mano de obra..... 6,44 Resto de obra y materiales..... 18,23	24,67
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>24,67</b>
11.11	ud	Llave paso esfera 32 mm polietileno Llave paso esfera 32 mm polietileno, Jimten o similar, i/p.p. pequeño material. Instalada. Según C.T.E. DB HS-4.	Mano de obra..... 6,44 Resto de obra y materiales..... 11,90	18,34
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>18,34</b>
11.12	ud	Válvula reductora presión 25b 1 1/2". Válvula reductora de presión de latón 25 Bar compensada RBM o equivalente de D 1 1/2", incluso roscado a tubo y pequeño material. Instalada. Según C.T.E. DB HS-4.	Mano de obra..... 6,44 Resto de obra y materiales..... 97,83	104,27
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>104,27</b>
11.13	ud	ARQUETA B-125 40x40x60 BLOQUES FUNDICION Arqueta de paso y derivación de 40x40x60 cm. ejecutada con fábrica de bloque hueco de hormigón vibrado de 9x25x50 cm, con solera de hormigón HM-20/P/40 de 10 cm de espesor en los asentamientos de bloques, permeable en el fondo, tapa y marco de fundición B-125, enfoscada y bruñida interiormente, con aristas y esquinas a media caña, incluso entrada y remate de tubos de paso y derivación y excavación precisa con eliminación de restos a vertedero autorizado.	Mano de obra..... 88,89 Maquinaria ..... 1,29 Resto de obra y materiales..... 61,06	151,24
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>151,24</b>
11.14	ud	ARQUETA D-400 40x40x60 BLOQUES FUNDICION Arqueta de paso y derivación de 40x40x60 cm. ejecutada con fábrica de bloque hueco de hormigón vibrado de 9x25x50 cm, con solera de hormigón HM-20/P/40 de 10 cm de espesor en los asentamientos de bloques, permeable en el fondo, tapa y marco de fundición D-400, enfoscada y bruñida interiormente, con aristas y esquinas a media caña, incluso entrada y remate de tubos de paso y derivación y excavación precisa con eliminación de restos a vertedero autorizado.	Mano de obra..... 88,89 Maquinaria ..... 1,29 Resto de obra y materiales..... 71,36	161,54
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>161,54</b>
11.15	ud	ARQUETA D-400 50x50x80 BLOQUES FUNDICION Arqueta de paso y derivación de 50x50x80 cm. ejecutada con fábrica de bloque hueco de hormigón vibrado de 9x25x50 cm, con solera de hormigón HM-20/P/40 de 10 cm de espesor en los asentamientos de bloques, permeable en el fondo, tapa y marco de fundición D-400, enfoscada y bruñida interiormente, con aristas y esquinas a media caña, incluso entrada y remate de tubos de paso y derivación y excavación precisa con eliminación de restos a vertedero autorizado.	Mano de obra..... 94,46 Maquinaria ..... 1,29 Resto de obra y materiales..... 80,54	176,29
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>176,29</b>
11.16	ud	ARQUETA B-125 50x50x80 BLOQUES FUNDICION Arqueta de paso y derivación de 50x50x80 cm. ejecutada con fábrica		



**CUADRO DE PRECIOS 2**

FRENTE MARÍTIMO DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA EN EL ÁMBITO DE LA BASE NAVAL Y EL MUELLE DE SANTA CATALINA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		de bloque hueco de hormigón vibrado de 9x25x50 cm, con solera de hormigón HM-20/P/40 de 10 cm de espesor en los asentamientos de bloques, permeable en el fondo, tapa y marco de fundición B-125, enfoscada y bruñida interiormente, con aristas y esquinas a media caña, incluso entrada y remate de tubos de paso y derivación y excavación precisa con eliminación de restos a vertedero autorizado.	
		Mano de obra.....	94,46
		Maquinaria .....	1,29
		Resto de obra y materiales.....	70,24
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>165,99</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

FRENTE MARÍTIMO DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA EN EL ÁMBITO DE LA BASE NAVAL Y EL MUELLE DE SANTA CATALINA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 12 RED DE ALUMBRADO EXTERIOR</b>			
12.01	h	Desmante de instalación eléctrica existente Desmante de instalación eléctrica existente	
		Mano de obra.....	26,99
		Resto de obra y materiales.....	0,81
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>27,80</b>
12.02	m	Canalización con 4 tubos PE D 90 mm, 80cm Apertura y cierre de zanja para canalización eléctrica subterránea de 0,8 m de profundidad y 0,5 m de ancho, para cualquier tipo de terreno, con excavación mecánica, formada por 4 tubos de doble capa PE (rojo) 450N de Ø90 mm. a 50 cm de profundidad la parte baja del tubo más superficial, s/UNE-EN 50086, incluso suministro y colocación en fondo de zanja de los tubos, enhebrado con cable de acero galvanizado de 2 mm de diámetro, cinta de señalización, excavación en zanja, protección de hormigón para los tubos en dado de las medidas adecuadas, relleno y compactación del resto de la zanja con tierras saneadas, con parte proporcional de separadores, con carga y transporte al vertedero del escombros. Totalmente acabada según pavimentación original y ejecutada según normas de la compañía suministradora, REBT y memoria gráfica.	
		Mano de obra.....	9,41
		Maquinaria .....	3,50
		Resto de obra y materiales.....	22,97
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>35,87</b>
12.03	ud	ARQUETA B-125 40x40x60 BLOQUES FUNDICION Arqueta de paso y derivación de 40x40x60 cm. ejecutada con fábrica de bloque hueco de hormigón vibrado de 9x25x50 cm, con solera de hormigón HM-20/P/40 de 10 cm de espesor en los asentamientos de bloques, permeable en el fondo, tapa y marco de fundición B-125, enfoscada y bruñida interiormente, con aristas y esquinas a media caña, incluso entrada y remate de tubos de paso y derivación y excavación precisa con eliminación de restos a vertedero autorizado.	
		Mano de obra.....	88,89
		Maquinaria .....	1,29
		Resto de obra y materiales.....	61,06
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>151,24</b>
12.04	ud	ARQUETA D-400 50x50x80 BLOQUES FUNDICION Arqueta de paso y derivación de 50x50x80 cm. ejecutada con fábrica de bloque hueco de hormigón vibrado de 9x25x50 cm, con solera de hormigón HM-20/P/40 de 10 cm de espesor en los asentamientos de bloques, permeable en el fondo, tapa y marco de fundición D-400, enfoscada y bruñida interiormente, con aristas y esquinas a media caña, incluso entrada y remate de tubos de paso y derivación y excavación precisa con eliminación de restos a vertedero autorizado.	
		Mano de obra.....	94,46
		Maquinaria .....	1,29
		Resto de obra y materiales.....	80,54
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>176,29</b>
12.05	m	1 TUBO PE 450N 90 Tubo subterráneo, con las siguientes características: - EJECUCIÓN subterráneo en canalización existente. - CONDUCCIÓN tubo de doble capa PE (rojo) 450N de Ø90 mm. Totalmente instalado, incluso parte proporcional de piezas especiales, soportes, pasamuros, elementos de conexión, cajas de derivación, pequeño material, montaje y conexionado.	
		Mano de obra.....	2,43
		Resto de obra y materiales.....	4,81
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7,23</b>
12.06	m	Conducción de puesta a tierra enterrada 35 mm² Conducción de puesta a tierra enterrada a una profundidad no	

**CUADRO DE PRECIOS 2**

FRENTE MARÍTIMO DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA EN EL ÁMBITO DE LA BASE NAVAL Y EL MUELLE DE SANTA CATALINA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		menor de 0,5 m, instalada con conductor de cobre desnudo de 35 mm <sup>2</sup> de sección nominal, electrodos, incluso excavación, relleno y p.p. de soldadura aluminotérmica. Instalada s/RBT-02.	
		Mano de obra.....	2,70
		Resto de obra y materiales.....	7,12
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>9,82</b>
12.07	ud	<b>ELECTRODO TIERRA c/PICA T.COBRIZ.2m A.P.</b> Electrodo de puesta a tierra con pica de acero cobreado Ø14,3 de 2 m, incluso soldadura aluminotérmica. Totalmente instalada y comprobada incluso ayudas de albañilería, según Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión actualmente en vigor.	
		Mano de obra.....	20,80
		Resto de obra y materiales.....	6,80
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>27,60</b>
12.08	ud	<b>BASE BÁCULO 0.60x0.60x1.20m</b> Base de anclaje de báculo de dimensiones 0.60 x 0.60 x 1.20m, realizada con hormigón en masa HM-15/P/20, vibrado, incluso excavación y retirada de escombros, colocación de pernos, espárragos y placa de anclaje, y accesorios colocados, totalmente colocada y dispuesta para recibir al báculo, según indicaciones del fabricante de báculo.	
		Mano de obra.....	27,33
		Maquinaria.....	4,24
		Resto de obra y materiales.....	46,61
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>78,21</b>
12.09	ud	<b>LUMINARIA Y COLUMNA SALVI LAN 14LED 54W 4000K F4M1 O SIMILAR</b> Punto de luminaria y columna, medida la unidad desde la luminaria hasta la arqueta de registro, con las siguientes características: - EJECUCION: Luminaria y columna anclada a pernos de la base de hormigón. - CABLEADO: XZ1 Al 2x1x16 mm2 clase Eca + RZ1-K(AS) 1X16 mm2 + RZ1-K(AS) 3x2,5 mm2. Clase Eca. - LUMINARIA Y COLUMNA: Luminaria y columna SALVI LAN 14LED 54W 4000K F4M1 (C.LAN 6.5M . 1L LAT BRAZO ESP. + L LAN E EMP. 14LED 40K F4M1 SIN D REPRO 50W EMPOTRABLE + L LAN E EMP. 7LED 30K F4M1 SIN D REPRO 20W EMPOTRABLE) o similar y diferencial 2x40A/30mA + 2 PIA 2x10A en registro de báculo o en caja estanca IP67 ubicada en arqueta. Totalmente instalado, incluso equipo de encendido, lámparas, parte proporcional pequeño material, montaje y conexionado.	
		Mano de obra.....	8,10
		Resto de obra y materiales.....	3.967,34
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3.975,44</b>
12.10	m	<b>LINEA 4x1x16 XZ1 AL</b> Línea de alimentación eléctrica, con las siguientes características: - EJECUCION: Bajo canalización EXISTENTE. - CABLEADO: XZ1 Al 4x1x16 mm2, clase Eca. - CONDUCCION: Existente. Totalmente instalado, incluso parte proporcional de piezas especiales, soportes, pasamuros, elementos de conexión, cajas de derivación, pequeño material, montaje y conexionado.	
		Mano de obra.....	2,70
		Resto de obra y materiales.....	4,61
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7,31</b>
12.11	ud	<b>EQUIPOTENCIAL EXTERIOR 6mm<sup>2</sup></b> Conexión de Tierra equipotencial en alumbrado exterior, fuentes y piscinas, realizado con conductor de Cu de 750 V, clase Cca-s1b,d1,a1. de 6 mm <sup>2</sup> canalizado bajo tubo corrugado (cat. 2221) de Ø16 y grapas de fijación y/o soldadura, conexionando las canalizaciones metálicas existentes y las masas de los elementos metálicos y todos los demás elementos conductores accesibles de acuerdo al Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión actualmente en vigor.	
		Mano de obra.....	15,21
		Resto de obra y materiales.....	24,56

**CUADRO DE PRECIOS 2**

FRENTE MARÍTIMO DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA EN EL ÁMBITO DE LA BASE NAVAL Y EL MUELLE DE SANTA CATALINA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>
			<b>39,77</b>
12.12	h	<b>Conexión a cuadro de Alumbrado Público existente</b> Conexión a cuadro de Alumbrado Público existente	
		Mano de obra.....	26,99
		Resto de obra y materiales.....	0,81
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>27,80</b>
12.13	ud	<b>Conexión a red municipal de Alumbrado</b> Partida Alzada a justificar en conexión a red municipal de alumbrado, incluso tasas ampliación de potencia ENDESA, tasas Industria, proyecto, dirección de obra, certificados, OCA y legalización.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4.500,00</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

FRENTE MARÍTIMO DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA EN EL ÁMBITO DE LA BASE NAVAL Y EL MUELLE DE SANTA CATALINA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 13 SEGURIDAD Y SALUD</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 13.01 PROTECCIONES INDIVIDUALES</b>			
13.01.01	ud	Gafa antipolvo, de acetato, con ventilación indirecta Gafa antipolvo, de acetato, con ventilación indirecta, homologada CE, s/normativa vigente.	Resto de obra y materiales..... 2,79 <b>TOTAL PARTIDA..... 2,79</b>
13.01.02	ud	Casco de seguridad Casco de seguridad CE, homologado, CE s/normativa vigente.	Resto de obra y materiales..... 2,88 <b>TOTAL PARTIDA..... 2,88</b>
13.01.03	ud	Auricular protector auditivo 25 dB Auricular protector auditivo 25 dB, CE. s/normativa vigente.	Resto de obra y materiales..... 10,55 <b>TOTAL PARTIDA..... 10,55</b>
13.01.04	ud	Mascarilla con filtro contra polvo Mascarilla con filtro contra polvo, homologada CE s/normativa vigente.	Resto de obra y materiales..... 23,96 <b>TOTAL PARTIDA..... 23,96</b>
13.01.05	ud	Guantes serraje reforzado en uñeros y palma Guantes serraje reforzado en uñeros y palma (par). CE s/normativa vigente.	Resto de obra y materiales..... 2,19 <b>TOTAL PARTIDA..... 2,19</b>
13.01.06	ud	Guantes neopreno negro, tóxicos y ácidos Guantes neopreno negro, tóxicos y ácidos (par) CE s/normativa vigente.	Resto de obra y materiales..... 2,01 <b>TOTAL PARTIDA..... 2,01</b>
13.01.07	ud	Bota blucher con plantilla metálica Bota blucher con plantilla metálica, (par) homologada CE, s/normativa vigente.	Resto de obra y materiales..... 25,13 <b>TOTAL PARTIDA..... 25,13</b>
13.01.08	ud	Par de botas de PVC para agua, caña alta Par de botas de PVC para agua, caña alta, homologada CE s/normativa vigente.	Resto de obra y materiales..... 5,79 <b>TOTAL PARTIDA..... 5,79</b>
13.01.09	ud	Cinturón portaherramientas Cinturón portaherramientas CE s/normativa vigente.	Resto de obra y materiales..... 25,97 <b>TOTAL PARTIDA..... 25,97</b>
13.01.10	ud	Traje antiagua chaqueta y pantalón PVC amarillo/verde Traje antiagua chaqueta y pantalón PVC, amarillo/verde, CE, s/normativa vigente.	Resto de obra y materiales..... 6,30 <b>TOTAL PARTIDA..... 6,30</b>
13.01.11	ud	Arnés completo con cuerda regulable y mosquetones Arnés completo con cuerda regulable y mosquetones, homologado CE s/normativa vigente.	Resto de obra y materiales..... 30,04 <b>TOTAL PARTIDA..... 30,04</b>
13.01.12	ud	Chaleco alta visibilidad clase 2 Chaleco alta visibilidad de color amarillo fluorescente, de clase 2 como mínimo tanto en superficie mínima de materiales como el nivel de retroreflexión de las bandas.	Resto de obra y materiales..... 1,57 <b>TOTAL PARTIDA..... 1,57</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

FRENTE MARÍTIMO DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA EN EL ÁMBITO DE LA BASE NAVAL Y EL MUELLE DE SANTA CATALINA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
13.01.13	ud	Chaleco salvavidas Chaleco salvavidas	<b>TOTAL PARTIDA..... 20,80</b>
<b>SUBCAPÍTULO 13.02 PROTECCIONES COLECTIVAS</b>			
13.02.01	ml	Valla p/cerramiento de obras acero galv., h=2 m Valla para cerramiento de obras de h=2 m, realizado con paneles de acero galvanizado de e=1.5 mm, de 2.00x1.00 m colocados horizontalmente uno sobre otro y postes del mismo material colocados c/2 m, recibidos con hormigón H-150, i/accesorios de fijación, totalmente montada.	Mano de obra..... 4,85 Maquinaria..... 0,05 Resto de obra y materiales..... 12,37 <b>TOTAL PARTIDA..... 17,27</b>
13.02.02	ud	Pta. met. 1 h abat., 1.00x2.00 m, p/cerram. obras, paso pers 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 y colocación.	Mano de obra..... 13,91 Resto de obra y materiales..... 129,18 <b>TOTAL PARTIDA..... 143,10</b>
13.02.03	ud	Pta. met. 2 h abat., 4.00x2.00 m, p/cerram. obras, paso camiones Puerta metálica de 2 hojas abatibles de 4.00x2.00 m, de acero galvanizado, para cerramiento de obras y paso de camiones, incluso accesorios de fijación a valla, recibido y colocación.	Mano de obra..... 27,82 Resto de obra y materiales..... 404,74 <b>TOTAL PARTIDA..... 432,56</b>
13.02.04	ml	Barandilla protec. realiz. c/sop. tipo sargento y 2 tablonas mad Barandilla de protección realizada con soportes metálicos tipo sargento y dos tablonas de madera de pino de 250 x 25 mm, (amortización = 30 %), incluso colocación y anclaje.	Mano de obra..... 4,12 Resto de obra y materiales..... 4,73 <b>TOTAL PARTIDA..... 8,87</b>
<b>SUBCAPÍTULO 13.03 SEÑALIZACIÓN</b>			
13.03.01	ud	Señal de cartel obras, PVC, sin soporte metálico Señal de cartel de obras, de PVC, sin soporte metálico, (amortización = 100 %), incluso colocación y desmontaje.	Mano de obra..... 3,39 Resto de obra y materiales..... 4,55 <b>TOTAL PARTIDA..... 7,94</b>
13.03.02	ml	Cinta de balizamiento bicolor Cinta de balizamiento, bicolor (rojo y blanco), (amortización = 100 %), incluso colocación y desmontaje.	Mano de obra..... 0,14 Resto de obra y materiales..... 0,10 <b>TOTAL PARTIDA..... 0,24</b>
<b>SUBCAPÍTULO 13.04 INSTALACIONES PROVISIONALES</b>			
13.04.01	mes	Caseta prefabricada para vestuario, comedor o almacén de obra Caseta prefabricada para vestuario, comedor o almacén de obra, de 6,00 x 2,40 x 2,40 m. con estructura metálica de perfiles conformados en frío, con cerramiento y techo a base de chapa greca de 23 mm de espesor, prelacado a ambas caras, piso de plancha metálica acabado con PVC, 2 ud de ventanas de hojas correderas de aluminio con rejillas y cristales armados, y 1 ud de puerta de perfilera soldada de apertura exterior con cerradura.	Resto de obra y materiales..... 566,50 <b>TOTAL PARTIDA..... 566,50</b>
<b>SUBCAPÍTULO 13.05 PRIMEROS AUXILIOS</b>			
13.05.01	ud	Botiquín metálico tipo maletín, con contenido sanitario Botiquín metálico tipo maletín, preparado para colgar en pared, con contenido sanitario completo según ordenanzas.	Resto de obra y materiales..... 51,38

**CUADRO DE PRECIOS 2**

FRENTE MARÍTIMO DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA EN EL ÁMBITO DE LA BASE NAVAL Y EL MUELLE DE SANTA CATALINA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>51,38</b>
<b>SUBCAPÍTULO 13.06 MANO DE OBRA DE SEGURIDAD</b>			
13.06.01	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.	
		Mano de obra.....	27,48
		Resto de obra y materiales.....	0,83
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>28,31</b>
13.06.02	h	Hora de peón, p/conservación y limpieza de inst. personal Hora de peón, para conservación y limpieza de instalaciones de personal.	
		Mano de obra.....	13,51
		Resto de obra y materiales.....	0,41
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>13,92</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

FRENTE MARÍTIMO DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA EN EL ÁMBITO DE LA BASE NAVAL Y EL MUELLE DE SANTA CATALINA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>135,00</b>
<b>CAPÍTULO 14 GESTIÓN DE RESIDUOS</b>			
14.01	tn	Residuos de material de excavación contaminada Gestión, clasificación y canon de vertido controlado en planta de gestor autorizado, de residuos de tierra y piedras que contienen sustancias peligrosas, procedentes de excavación, con código 170503 según el Catalogo Europeo de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>135,00</b>
14.02	tn	Residuos de material de excavación Gestión, clasificación y 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)	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>2,50</b>
14.03	tn	Residuos metálicos Gestión, clasificación y 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)	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>1,50</b>
14.04	tn	Residuos de asfalto (demolición) Gestión, clasificación y canon de vertido controlado en centro de gestor autorizado, de residuos de asfalto no peligrosos (no especiales), procedentes de demolición, con código 170302 según el Catalogo Europeo de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>10,75</b>
14.05	tn	Residuos de hormigón Gestión, clasificación y 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)	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>3,00</b>
14.06	tn	Residuos de madera Gestión, clasificación y 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)	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>50,88</b>
14.07	tn	Residuos de papel Gestión, clasificación y canon en planta de gestor autorizado de residuos de papel de código 200101, según el catálogo Europeo de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>50,88</b>
14.08	tn	Residuos de plástico Gestión, clasificación y canon controlado en planta de gestor autorizado de residuos de plástico de código 170203, según el catálogo Europeo de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>116,60</b>
14.09	tn	Residuos de vidrio Gestión, clasificación y canon en planta de gestor autorizado de residuos de vidrio de código 170202, según el catálogo Europeo de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>116,60</b>
14.10	tn	Residuos biodegradables o basuras Gestión, clasificación y canon 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)	

**CUADRO DE PRECIOS 2**

FRENTE MARÍTIMO DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA EN EL ÁMBITO DE LA BASE NAVAL Y EL MUELLE DE SANTA CATALINA

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

TOTAL PARTIDA..... 62,81

**CAPÍTULO 15 CONTROL DE CALIDAD**

15.01 **Ensayo de agua**  
 Ensayo sobre una muestra de agua, con determinación de: pH.  
 Ensayo para determinar el pH de una muestra de agua, según UNE 83952, incluso desplazamiento a obra, toma de muestra e informe de resultados. Medios auxiliares y costes indirectos.

Resto de obra y materiales..... 148,00

TOTAL PARTIDA..... 148,00

15.02 **Ensayo mortero fresco**  
 Ensayo sobre una muestra de mortero fresco, con determinación de:consistencia. Repercusión de desplazamiento a obra para la toma de muestras. Toma en obra de muestras de mortero de cemento, cuyo peso no exceda de 50 kg, según UNE-EN 1015-2. Ensayo para determinar la consistencia de un mortero fresco mediante la mesa de sacudidas, según UNE-EN 1015-3. Informe de resultados de los ensayos realizados sobre una muestra de mortero de cemento. Medios auxiliares y costes indirectos.

Resto de obra y materiales..... 206,17

TOTAL PARTIDA..... 206,17

15.03 **Ensayo de mortero endurecido**  
 Ensayo sobre una muestra de mortero, con determinación de porosidad, densidad real y densidad aparente. Repercusión de desplazamiento a obra para la toma de muestras. Toma en obra de muestras de mortero de cemento, cuyo peso no exceda de 50 kg, según UNE-EN 1015-2. Ensayo para determinar la porosidad y densidad real y aparente de un mortero de cemento. Informe de resultados de los ensayos realizados sobre una muestra de mortero de cemento. Medios auxiliares y costes indirectos.

Resto de obra y materiales..... 201,67

TOTAL PARTIDA..... 201,67

15.04 **Ensayo de probetas prismáticas**  
 Ensayo sobre una serie de probetas prismáticas de mortero de cemento, con determinación de:resistencia a flexión y compresión. Repercusión de desplazamiento a obra para la toma de muestras. Toma en obra de muestras de mortero de cemento, cuyo peso no exceda de 50 kg, según UNE-EN 1015-2. Ensayo mecánico para determinar las resistencias a flexión y compresión a 3, 7 y 28 días de edad sobre nueve probetas de 4x4x16 cm, fabricadas y curadas en laboratorio, según UNE-EN 1015-11. Informe de resultados de los ensayos realizados sobre una muestra de mortero de cemento. Medios auxiliares y costes indirectos.

Resto de obra y materiales..... 296,04

TOTAL PARTIDA..... 296,04

15.05 **Ensayo de cemento**  
 Ensayo sobre una muestra de cemento, con determinación de:tiempo de fraguado. Ensayo para determinar el tiempo de fraguado de una muestra de cemento, según UNE-EN 196-3, incluso desplazamiento a obra, toma de muestra e informe de resultados. Medios auxiliares y costes indirectos

Resto de obra y materiales..... 210,00

TOTAL PARTIDA..... 210,00

15.06 **Ensayo de aptitud al soldeo**  
 Ensayo de aptitud al soldeo sobre una muestra soldada de perfil laminado, con determinación de:disminución de la carga total de rotura. Repercusión de desplazamiento a obra para la toma de muestras. Toma en obra de muestras de perfil laminado en

**CUADRO DE PRECIOS 2**

FRENTE MARÍTIMO DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA EN EL ÁMBITO DE LA BASE NAVAL Y EL MUELLE DE SANTA CATALINA

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

estructura metálica, cuyo peso no exceda de 50 kg. Ensayo de tracción de una probeta de acero soldada para el cálculo de la disminución de la carga total de rotura. Informe de resultados del ensayo de aptitud al soldeo en obra sobre una muestra soldada de perfil laminado en estructura metálica. Medios auxiliares y costes indirectos.

Resto de obra y materiales..... 194,36

TOTAL PARTIDA..... 194,36

15.07 **Ensayo de barras de acero corrugado de un mismo lote**  
 Ensayo sobre una muestra de barras de acero corrugado de un mismo lote, con determinación de:sección media equivalente,características geométricas del corrugado,doblado/desdoblado, resistencia a tracción. Ensayo para determinar la sección media equivalente sobre una muestra de dos barras de acero corrugado del mismo lote, según UNE-EN ISO 15630-1, incluso desplazamiento a obra, toma de muestra e informe de resultados. Ensayo para determinar las características geométricas del corrugado sobre una muestra de dos barras de acero corrugado del mismo lote, según UNE-EN 10080, incluso desplazamiento a obra, toma de muestra e informe de resultados. Ensayo para determinar la presencia o ausencia de grietas mediante doblado/desdoblado sobre una muestra de dos barras de acero corrugado del mismo lote, según UNE-EN ISO 15630-1, incluso desplazamiento a obra, toma de muestra e informe de resultados. Medios auxiliares y costes indirectos. Ensayo para comprobar la ductilidad y resistencia de los materiales metálicos, según UNE-EN 10002-1:2002.

Resto de obra y materiales..... 86,92

TOTAL PARTIDA..... 86,92

15.08 **Ensayo de consistencia y resistencia del hormigón**  
 Ensayo sobre una muestra de hormigón con determinación de: consistencia del hormigón fresco mediante el método de asentamiento del cono de Abrams y resistencia característica a compresión del hormigón endurecido con fabricación de cinco probetas, curado, refrentado y rotura a compresión. Ensayo para determinar la consistencia del hormigón fresco mediante el método de asentamiento del cono de Abrams según UNE-EN 12350-2 y la resistencia característica a compresión del hormigón endurecido con fabricación y curado de dos probetas cilíndricas de 15x30 cm según UNE-EN 12390-2, con refrentado y rotura a compresión según UNE-EN 12390-3, incluso desplazamiento a obra, toma de muestra de hormigón fresco según UNE-EN 12350-1 e informe de resultados. Medios auxiliares y costes indirectos.

Resto de obra y materiales..... 75,00

TOTAL PARTIDA..... 75,00

15.09 **Ensayo de penetración de agua en el hormigón**  
 Ensayo de una muestra de hormigón con determinación de la profundidad de penetración de agua bajo presión. Ensayo para determinar la profundidad de penetración de agua bajo presión en el hormigón, según UNE-EN 12390-8, incluso desplazamiento a obra, toma de muestra de hormigón fresco e informe de resultados. Medios auxiliares y costes indirectos.

Resto de obra y materiales..... 355,91

TOTAL PARTIDA..... 355,91

15.10 **Ensayo físico-químico de probetas de hormigón endurecido**  
 Ensayo físico-químico sobre probetas de hormigón endurecido, con determinación de:porosidad, densidad real y densidad aparente. Repercusión de desplazamiento a obra para la toma de muestras. Toma en obra de muestras de hormigón endurecido, cuyo peso no exceda de 50 kg. Ensayo para determinar la porosidad y densidad

**CUADRO DE PRECIOS 2**

FRENTE MARÍTIMO DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA EN EL ÁMBITO DE LA BASE NAVAL Y EL MUELLE DE SANTA CATALINA

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

	real y aparente de una muestra de hormigón endurecido, según UNE-EN 12390-7. Medios auxiliares y costes indirectos.		
		Resto de obra y materiales.....	75,00
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>75,00</b>
15.11	<b>Prueba de servicio de cubierta</b>		
	Prueba de servicio para comprobar la estanqueidad de una cubiertaplana de hasta 100 m <sup>2</sup> de superficie mediante inundación.		
	Prueba de servicio para comprobar la estanqueidad de una cubierta plana de hasta 100 m <sup>2</sup> de superficie, mediante inundación, incluso desplazamiento a obra e informe de resultados. Medios auxiliares y costes indirectos.		
		Resto de obra y materiales.....	89,90
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>89,90</b>

### 3. RESUMEN PRESUPUESTO

## PROYECTO DE EJECUCIÓN FRENTE MARÍTIMO DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA EN EL ÁMBITO DE LA BASE NAVAL Y EL MUELLE DE SANTA CATALINA

(Fase III del Frente Marítimo de Las Palmas de Gran Canaria)

PEDRO ROMERA GARCÍA  
DR. ARQUITECTO

ÁNGELA RUIZ MARTÍNEZ  
DRA. ARQUITECTA



UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS  
DE GRAN CANARIA



Fundación Parque Científico Tecnológico  
Universidad de Las Palmas de Gran Canaria

**RESUMEN DE PRESUPUESTO****FRENTE MARÍTIMO DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA EN EL ÁMBITO DE LA BASE NAVAL Y EL MUELLE DE SANTA CATALINA**

<b>CAPITULO</b>	<b>RESUMEN</b>	<b>IMPORTE</b>	<b>%</b>
01	ACTUACIONES PREVIAS.....	51.835,54	2,00
02	MOVIMIENTO DE TIERRAS.....	202.355,75	7,81
03	ESTRUCTURA.....	1.199.273,00	46,27
04	IMPERMEABILIZACIÓN.....	141.268,27	5,45
05	SOLADOS.....	214.517,01	8,28
06	CARPINTERÍA.....	240.534,00	9,28
07	REPOSICIÓN SANEAMIENTO.....	43.089,70	1,66
08	JARDINERÍA.....	97.472,85	3,76
09	RED DE SANEAMIENTO.....	5.124,79	0,20
10	RED DE DRENAJE.....	58.306,40	2,25
11	RED DE RIEGO.....	18.109,06	0,70
12	RED DE ALUMBRADO EXTERIOR.....	94.341,58	3,64
13	SEGURIDAD Y SALUD.....	22.633,28	0,87
14	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	189.953,26	7,33
15	CONTROL DE CALIDAD.....	13.192,44	0,51
	<b>PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL</b>	<b>2.592.006,93</b>	
	13,00 % Gastos generales.....	336.960,90	
	6,00 % Beneficio industrial.....	155.520,42	
	Suma.....	492.481,32	

**PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN 3.084.488,25**

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de TRES MILLONES OCHENTA Y CUATRO MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

Las Palmas de Gran Canaria, a julio de 2017.