Documento nº 3
PRESUPUESTO

Mediciones

MEDICIONES

Nº ORDEN	UD DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
CAPÍTULO 01 MEJORA DISTRIBUCION ATRAQUES							
SUBCAPÍTULO 01.01 DEMOLICIÓN PANTALANES							
01.01.01	pa A justificar en desconexión de servicios existentes de agua, electricidad, alumbrado y telefonía así como demolición y retirada de armarios de servicios existentes, retirada de bolardos y otros elementos no citados ubicados sobre el pantalán con acopio de elementos aprovechables al lugar indicado por la APB inclusive transporte a vertedero de los elementos descartados con canon de vertido y p.p. de medios auxiliares.	3				3,00	
							3,00
01.01.02	m3 Derribo de estructuras de hormigón armado o en masa, con medios mecánicos o manuales, incluyendo el corte de armaduras, carga sobre camión y transporte de escombros a instalación autorizada de gestion de residuos.						
	Placas Pantalán 1	1	106,00	3,00	0,30	95,40	
	Placas Pantalán 2	1	106,00	3,00	0,30	95,40	
	Placas Pantalán 5	1	125,00	3,00	0,30	112,50	
	Vigas Pantalán 1	2	106,00	0,40	0,70	59,36	
	Vigas Pantalán 2	2	106,00	0,40	0,70	59,36	
	Vigas Pantalán 5	2	125,00	0,40	0,70	70,00	
							492,02
01.01.03	u Demolición y corte de pilote existente de hormigón en masa o armado, tanto sumergido como emergido, con los medios mecánicos precisos,carga sobre camión y transporte de escombros a instalación autorizada de gestion de residuos.						
	Pantalán 1	28				28,00	
	Pantalán 2	28				28,00	
	Pantalán 5	64				64,00	
							120,00
SUBCAPÍTULO 01.02 NUEVO PANTALÁN							
01.02.01	m Pilote fabricado in situ CPI-5, de diámetro 550 mm, en terrenos de consistencia media o blanda, con presencia de agua o de capas de terreno agresivas al hormigón fresco, con entubación recuperable y camisa perdida de acero de espesor 10 mm., ejecutado mediante excavación y extracción en el interior del tubo, presión y ligero vaivén, colocación previa al hormigonado de un tubo (camisa) perdido una vez ejecutado; colocación de la armadura en acero B-500 S y hormigonado por tubo con hormigón HA-25/F/20/IIIc+Qb de central de consistencia fluida, i/p.p. de transporte, instalación, montaje y desmontaje de equipo mecánico, descabezado, limpieza y retirada de sobranes. Según NTE-CPI , EHE-08 y CTE-SE-C.						
	Nuevo pantalán Tronco	44	25,00			1.100,00	
	Nuevo pantalán Testero	20	25,00			500,00	
							1.600,00
01.02.02	m3 Encepado de grupo de pilotes de hormigón armado, realizado con hormigón HA-35/B/20/IIIc+Qb fabricado en central con cemento SR, parte proporcional de encofrado sobre el mar, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 130 kg/m³, inclusive vertido, vibrado y curado.						
	Nuevo pantalán Tronco	22	3,00	0,40	0,40	10,56	
	Nuevo pantalán Testero	10	3,00	0,40	0,40	4,80	
							15,36
01.02.03	m2 Suministro y colocación de placa de hormigón armado HA-35/B/20/IIIc+Qb, prefabricada en central, según detalle planos, incluso vainas para paso de servicios y salidas laterales para armarios, bandas de neopreno de apoyo de 10 mm, formación de juntas de dilatación de 2 cm de espesor, totalmente nivelada y colocada sobre encepados de pilotes.						
	Tronco Nuevo pantalán	1	105,00	3,00		315,00	

Nº ORDEN	UD DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
	Testero Nuev o pantalán	1	20,00	3,00		60,00	
							375,00
01.02.04	m2 Suministro y aplicación de dos manos de revestimiento de altas resistencias a base de resinas epoxi tipo Poxitar -LS de la marca Sika, o similar.						
	Encepados tronco	22	3,00	0,40		26,40	
	Encepados tronco	44	3,00		0,40	52,80	
	Encepados testero	10	3,00	0,40		12,00	
	Encepados testero	20	3,00		0,40	24,00	
	Bajos placa hormigón	375				375,00	
							490,20
SUBCAPÍTULO 01.03 NUEVOS TRENES DE FONDEO Y ELEMENTOS DE ATRAQUE							
01.03.01	m2 Limpieza de fondos con parte proporcional de retirada de trenes de fondeo actuales y de todo tipo de elementos inadecuados acumulados en el fondo tales como: muertos, cadenas, cabos, boyas, bidones, etc. con izado, carga y transporte a vertedero autorizado.						
	Espejo agua concesión actual	50802				50.802,00	
							50.802,00
01.03.02	m3 Muerto de hormigón HA-30/B/20/IIIb+Qb con cemento I 42,5 R/SR UNE 80303-1 de dimensiones según cuadro de muertos con ferralla adicional hasta alcanzar un peso específico en seco mínimo de 2,7 t/m3, transportado y colocado en obra incluida estructura interior en acero B 500 S según norma UNE 36068 inclusive parte proporcional de argolla de diámetro indicado en planos.						
	M-1	2	3,30	3,30	1,65	35,94	
	M-2	1	2,80	2,80	1,40	10,98	
	M-3	2	2,50	2,50	1,25	15,63	
	M-4	15	2,20	2,20	1,10	79,86	
	M-5	32	2,00	2,00	1,00	128,00	
	M-6	33	1,60	1,60	0,80	67,58	
							337,99
01.03.03	m3 Remoción puntual del fondo marino para soterramiento del muerto.						
		337,99				337,99	
							337,99
01.03.04	m Suministro y puesta en obra de cadena de fondeo de acero negro de diámetro 40 mm según normativa DIN-764, incluso parte proporcional de grilletes, totalmente colocada.						
		1	155,00			155,00	
		1	112,00			112,00	
		1	119,00			119,00	
		1	110,00			110,00	
		1	100,00			100,00	
							596,00
01.03.05	u Amarra individual para barcos de 12 m, compuesto por un cabo guía de 12 mm plomado, cabo de amarre formado por cabo de poliéster de alta densidad (1,38 kg/dm3) y alta tenacidad de 16 mm y cadena de acero galvanizado de 16 mm, incluso grilletes y guardacabos en acero inoxidable, colocada.						
	Amarres 12 m	48				48,00	
							48,00
01.03.06	u Amarra doble para barcos de 15 m, compuesto por un cabo guía de 12 mm plomado, cabo de amarre formado por cabo de poliéster de alta densidad (1,38 kg/dm3) y alta tenacidad de 20 mm y cadena de acero galvanizado de 16 mm, incluso grilletes y guardacabos en acero inoxidable, colocada.						
	Amarres 15 m	44				44,00	
							44,00

Nº ORDEN	UD DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
01.03.07	u Amarras dobles para barcos de 30 m, compuesto por un cabo guía de 16 mm plomado, cabo de amarre formado por cabo de poliester de alta densidad (1,38 kg/dm3) y alta tenacidad de 28 mm y cadena de acero galvanizado de 20 mm, incluso grilletes y guardacabos en acero inoxidable, colocada.	18				18,00	18,00
							18,00
01.03.08	u Amarras dobles para barcos de 30 m, compuesto por un cabo guía de 16 mm plomado, cabo de amarre formado por cabo de poliester de alta densidad (1,38 kg/dm3) y alta tenacidad de 38 mm y cadena de acero galvanizado de 26 mm, incluso grilletes y guardacabos en acero inoxidable, colocada.	15				15,00	15,00
							15,00
01.03.09	u Amarras dobles para barcos de 40 m, compuesto por un cabo guía de 16 mm plomado, cabo de amarre formado por cabo de poliester de alta densidad (1,38 kg/dm3) y alta tenacidad de 40 mm y cadena de acero galvanizado de 32 mm, incluso grilletes y guardacabos en acero inoxidable, colocada.						
	Amarres 35 m	8				8,00	
	Amarres 40 m	9				9,00	
							17,00
01.03.10	u Suministro y colocación de bolardo de acero moldeado de tirom nominal 2 t para amarres de barcos inclusive parte proporcional de obra civil para su anclaje y pintado posterior, montado.	52				52,00	52,00
							52,00
01.03.11	u Suministro y colocación de bolardo de acero moldeado de tirom nominal 3,5 t para amarres de barcos inclusive parte proporcional de obra civil para su anclaje y pintado posterior, montado.	48				48,00	48,00
							48,00
01.03.12	u Suministro y colocación de bolardo de acero moldeado de tirom nominal 10 t para amarres de barcos inclusive parte proporcional de obra civil para su anclaje y pintado posterior, montado.	23				23,00	23,00
							23,00
01.03.13	u Suministro y colocación de bolardo de acero moldeado de tirom nominal 15 t para amarres de barcos inclusive parte proporcional de obra civil para su anclaje y pintado posterior, montado.	18				18,00	18,00
							18,00
01.03.14	u Suministro y colocación de bolardo de acero moldeado de tirom nominal 25 t para amarres de barcos inclusive parte proporcional de obra civil para su anclaje y pintado posterior, montado.	25				25,00	25,00
							25,00
01.03.15	u Suministro y colocación de bolardo de acero moldeado de tirom nominal 100 t para amarres de barcos inclusive parte proporcional de obra civil para su anclaje y pintado posterior, montado.	12				12,00	12,00
							12,00

Nº ORDEN	UD DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
SUBCAPÍTULO 01.04 NUEVOS FINGERS							
01.04.01	u Finger flotante de 16x1,5 m tipo "SR-25", realizado con perfilería de aluminio calidad naval anticorrosivo A6005 T6, con perfil principal de 25 Kg/m, piso de madera tropical imputrescible certificada de 25 mm, flotador de PVC de diámetro 600 mm relleno de poliestireno expandido, incluso tacos elastómeros de unión a módulos y anclaje al muelle mediante cadena de acero galvanizado con sus correspondientes grilletes y anillas de sujeción. Franco Bordo de 0,5 Mts. Se incluye transporte desde fábrica a obra, servicio de grúas para descarga de camiones, puesta al agua y ayuda al montaje así como la mano de obra para su montaje en perfecto funcionamiento.	1				1,00	
							1,00
01.04.02	u Finger flotante de 12x1,5 m tipo "SR-25", realizado con perfilería de aluminio calidad naval anticorrosivo A6005 T6, con perfil principal de 25 Kg/m, piso de madera tropical imputrescible certificada de 25 mm, flotador de PVC de diámetro 600 mm relleno de poliestireno expandido, incluso tacos elastómeros de unión a módulos y anclaje al muelle mediante cadena de acero galvanizado con sus correspondientes grilletes y anillas de sujeción. Franco Bordo de 0,5 Mts. Se incluye transporte desde fábrica a obra, servicio de grúas para descarga de camiones, puesta al agua y ayuda al montaje así como la mano de obra para su montaje en perfecto funcionamiento.	1				1,00	
							1,00
01.04.03	u Pasarela articulada de acceso a pantalán, de medidas 4x1,5 m, y realizada en perfilería de aluminio calidad naval anticorrosivo A6005 T6, con piso de madera tropical de 20 mm, barandillado de protección de 1 m de altura y rampilla en zona de apoyo de pantalán, incluso chapas de rodadura y ángulo para fijación al muelle.	2				2,00	
							2,00

Nº ORDEN	UD DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
CAPÍTULO 02 NUEVA EXPLANADA EXTERIOR DIQUE							
02.01	m3 Retirada de escollera con los medios mecánicos o manuales necesarios inclusive recolocación en dique existente.						
	Perforación pilote	33	2,00	2,00	5,00	660,00	
		11	2,00	2,00	6,00	264,00	
		11	2,00	2,00	7,00	308,00	
		11	2,00	2,00	8,00	352,00	
							1.584,00
02.02	m Pilote fabricado in situ CPI-5, de diámetro 100 mm, en terrenos de consistencia media o blanda, con presencia de agua o de capas de terreno agresivas al hormigón fresco, con entubación recuperable y camisa perdida de acero de espesor de 10 mm, ejecutado mediante excavación y extracción en el interior del tubo, presión y ligero vaivén, colocación previa al hormigonado de un tubo (camisa) perdido una vez ejecutado; colocación de la armadura en acero B-500 S y hormigonado por tubo con hormigón HA-25/F/20/IIIc+Qb de central de consistencia fluida, i/p.p. de transporte, instalación, montaje y desmontaje de equipo mecánico, descabezado, limpieza y retirada de sobrantes. Según NTE-CPI, EHE-08 y CTE-SE-C.						
	Ex planada Exterior	66	20,00			1.320,00	
							1.320,00
02.03	m3 Encepado de grupo de pilotes de hormigón armado, realizado con hormigón HA-35/B/20/IIIc+Qb fabricado en central con cemento SR, parte proporcional de encofrado sobre el mar, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 130 kg/m ³ , inclusive vertido, vibrado y curado.						
		6	50,00	0,40	1,00	120,00	
		11	30,00	0,40	1,00	132,00	
							252,00
02.04	m2 Suministro y colocación de placa de hormigón armado HA-35/B/20/IIIc+Qb, prefabricada en central, según detalle planos, incluso vainas para paso de servicios y salidas laterales para armarios, bandas de neopreno de apoyo de 10 mm, formación de juntas de dilatación de 2 cm de espesor, totalmente nivelada y colocada sobre encepados de pilotes.						
	Ex planada	1	50,00	30,00		1.500,00	
							1.500,00
02.05	m2 Suministro y aplicación de dos manos de revestimiento de altas resistencias a base de resinas epoxi tipo Poxitar -LS de la marca Sika, o similar.						
	Encepados	6	50,00	0,40		120,00	
		12	50,00		1,00	600,00	
		11	30,00	0,40		132,00	
		22	30,00		1,00	660,00	
	Bajo Placa	1500				1.500,00	
							3.012,00

Nº ORDEN	UD DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
CAPÍTULO 03 NUEVA EXPLANADA PARA ESTACION SERVICIO							
03.01	m3 Retirada de escollera con los medios mecánicos o manuales necesarios inclusive recolocación en dique existente.						
	Perforación pilote	42	2,00	2,00	6,00	1.008,00	
							1.008,00
03.02	m Pilote fabricado in situ CPI-5, de diámetro 100 mm, en terrenos de consistencia media o blanda, con presencia de agua o de capas de terreno agresivas al hormigón fresco, con entubación recuperable y camisa perdida de acero de espesor de 10 mm, ejecutado mediante excavación y extracción en el interior del tubo, presión y ligero vaivén, colocación previa al hormigonado de un tubo (camisa) perdido una vez ejecutado; colocación de la armadura en acero B-500 S y hormigonado por tubo con hormigón HA-25/F/20/IIIc+Qb de central de consistencia fluida, i/p.p. de transporte, instalación, montaje y desmontaje de equipo mecánico, descabezado, limpieza y retirada de sobrantes. Según NTE-CPI, EHE-08 y CTE-SE-C.						
	Explanada Exterior	42	20,00			840,00	
							840,00
03.03	m3 Encepado de grupo de pilotes de hormigón armado, realizado con hormigón HA-35/B/20/IIIc+Qb fabricado en central con cemento SR, parte proporcional de encofrado sobre el mar, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 130 kg/m ³ , inclusive vertido, vibrado y curado.						
		7	27,80	0,40	1,00	77,84	
		6	31,40	0,40	1,00	75,36	
							153,20
03.04	m2 Suministro y colocación de placa de hormigón armado HA-35/B/20/IIIc+Qb, prefabricada en central, según detalle planos, incluso vainas para paso de servicios y salidas laterales para armarios, bandas de neopreno de apoyo de 10 mm, formación de juntas de dilatación de 2 cm de espesor, totalmente nivelada y colocada sobre encepados de pilotes.						
	Explanada	1	31,40	27,75		871,35	
							871,35
03.05	m2 Suministro y aplicación de dos manos de revestimiento de altas resistencias a base de resinas epoxi tipo Poxitar -LS de la marca Sika, o similar.						
	Encepados	7	27,80	0,40		77,84	
		14	27,80		1,00	389,20	
		6	31,40	0,40		75,36	
		12	31,40		1,00	376,80	
	Bajo Placa	871,35				871,35	
							1.790,55

Nº ORDEN	UD DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
CAPÍTULO 04 NUEVA EXPLANADA ANEXA AL CONTRADIQUE							
04.01	m3 Retirada de escollera con los medios mecánicos o manuales necesarios inclusive recolocación en zona relleno explanada.						
	Vial Botafoch	0,5	140,00	20,30	7,73	10.984,33	
							10.984,33
04.02	m2 Limpieza de fondo hasta una profundidad media de 2.00 m.						
		1	164,00	8,00		1.312,00	
		1	31,00	8,00		248,00	
							1.560,00
04.03	m3 Suministro y colocación de escollera de 25-50 kg colocada en asiento de pilas/muelle nivelada.						
		1	164,00	5,20	0,80	682,24	
		1	31,00	5,20	0,80	128,96	
							811,20
04.04	m2 Enrase de escollera a base de macadam (40-80 mm) en banquetta totalmente terminado.						
		1	164,00	4,20		688,80	
		1	31,00	4,20		130,20	
							819,00
04.05	m2 Preparación previa de la superficie del hormigón de muelles o pilas mediante agua a presión dejando el hormigón exento de restos orgánicos tales como algas, caargolillo, etc.						
		1		2,50	5,00	12,50	
							12,50
04.06	u Realización de esperas en pilas de hormigón existentes mediante: - Taladro de 50 cm de longitud y 25 mm de diámetro, practicado mediante máquina de perforación con barrena hueca de corona de w idia, en vertical o inclinado, comprendiendo implantación de la máquina en los puntos de trabajo, asistencia de grupo electrógeno y/o compresor de aire. - Colocación de armadura pasivada de diámetro 20 mm de 1 m de longitud e inyección de la perforación mediante resina epoxi apta para trabajos submarinos. Se incluyen todos los trabajos submarinos y medios auxiliares pertinentes.						
		2		5,00	8,00	80,00	
							80,00
04.07	m3 Relleno todo uno de cantera y residuos inertes de demolición o excavación en relleno trasdós muelles.						
	Relleno Explanada	1	74,00	8,00	3,65	2.160,80	
		165	41,00			6.765,00	
		141	33,00			4.653,00	
		47,5	42,00			1.995,00	
							15.573,80
04.08	m3 Hormigón en masa HM-30/B/20/ I+Qb con cemento I 42,5 R/SR UNE 80303-1 en pilas o muelle de gravedad incluso bombeado, vertido, vibrado, curado y parte proporcional de encofrado metálico y desencofrado.						
	Cantil	1	164,00	2,50	4,65	1.906,50	
		1	31,00	2,50	4,65	360,38	
	Trasdós Viga Cantil	1	164,00	1,20	0,48	94,46	
		1	31,00	1,20	0,48	17,86	
							2.379,20

Nº ORDEN	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
04.09	u	Transporte, puesta en obra y retirada de equipo completo para la ejecución de micropilotes.	1				1,00	
								1,00
04.10	m	Micropilote diámetro 120 mm, armado con dos barras de acero corrugado de diámetro 16 mm, hormigonado, mediante golpes de aire a presión controlada, con mortero dosificado con 600 kg de cemento por m3 de arena, incluido suministro y colocación de armadura.						
		Cada 2 m de muelle	97	20,00			1.940,00	
								1.940,00
04.11	m3	Hormigón en masa HM-30/B/20/ H+Qb con cemento I 42,5 R/SR UNE 80303-1 en viga cantil incluso bombeado, vertido, vibrado, curado y acabado pulido mediante helicóptero con parte proporcional de encofrado metálico y desencofrado.	1	195,00	1,30	0,60	152,10	
								152,10
04.12	m2	Formación y retirada de precarga de tierras de hasta 4 m de altura.	4190				4.190,00	
								4.190,00
04.13	m3	Relleno y rasanteo de la coronación con material seleccionado de aportación según PG-3, en tongadas de 25 cm de espesor compactado al 100% del Proctor Modificado.	4190			0,60	2.514,00	
								2.514,00
04.14	m2	Malla electrosoldada con acero corrugado ME 500T de D=10 mm en cuadrícula 20x20 cm., colocado en obra, i/p.p. de alambre de atar. Según EHE-08 y CTE-SE-A.	4190				4.190,00	
								4.190,00
04.15	m3	Hormigón HM-20/B/20/IIa en losa de 20 cm de espesor, incluso vertido, vibrado, regleado y nivelado con parte proporcional de juntas en losa de explanada.	4190			0,20	838,00	
		Losa base pavimento						838,00
								838,00
04.16	pa	A justificar en desplazamiento del actual mareógrafo REDMAR.	1				1,00	
								1,00

Nº ORDEN	UD DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
CAPÍTULO 05 NUEVAS ESTRUCTURAS PARA ATRAQUES EXTERIORES							
05.01	m3 Retirada de escollera con los medios mecánicos o manuales necesarios inclusive recolocación en dique existente.						
	Perforación pilote plataforma	18	2,00	2,00	6,00	432,00	
		18	2,00	2,00	7,00	504,00	
	Perforación pilote pasarela	6	2,00	2,00	8,00	192,00	
		6	2,00	2,00	7,00	168,00	
	Perforación pilote duques de Alba	8	2,00	2,00	6,00	192,00	
		8	2,00	2,00	7,00	224,00	
							1.712,00
05.02	m Pilote fabricado in situ CPI-5, de diámetro 100 mm, en terrenos de consistencia media o blanda, con presencia de agua o de capas de terreno agresivas al hormigón fresco, con entubación recuperable y camisa perdida de acero de espesor de 10 mm, ejecutado mediante excavación y extracción en el interior del tubo, presión y ligero vaivén, colocación previa al hormigonado de un tubo (camisa) perdido una vez ejecutado; colocación de la armadura en acero B-500 S y hormigonado por tubo con hormigón HA-25/F/20/IIIc+Qb de central de consistencia fluida, i/p.p. de transporte, instalación, montaje y desmontaje de equipo mecánico, descabezado, limpieza y retirada de sobrantes. Según NTE-CPI , EHE-08 y CTE-SE-C.						
	Plataformas	36	20,00			720,00	
	Pasarelas	12	20,00			240,00	
	Duques de Alba	16	20,00			320,00	
							1.280,00
05.03	m3 Encepado de grupo de pilotes de hormigón armado, realizado con hormigón HA-35/B/20/IIIc+Qb fabricado en central con cemento SR, parte proporcional de encofrado sobre el mar, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 130 kg/m ³ , inclusive vertido, vibrado y curado.						
	Plataformas	6	24,00	0,40	1,00	57,60	
	Plataformas	18	4,00	0,40	1,00	28,80	
	Pasarelas	6	7,50	0,40	1,00	18,00	
	Pasarelas	6	3,00	0,40	1,00	7,20	
	Duques de Alba	8	6,00	0,40	1,00	19,20	
	Duques de Alba	8	4,00	0,40	1,00	12,80	
							143,60
05.04	m2 Suministro y colocación de placa de hormigón armado HA-35/B/20/IIIc+Qb, prefabricada en central, según detalle planos, incluso vainas para paso de servicios y salidas laterales para armarios, bandas de neopreno de apoyo de 10 mm, formación de juntas de dilatación de 2 cm de espesor, totalmente nivelada y colocada sobre encepados de pilotes.						
	Plataformas	3	24,00	4,00		288,00	
	Pasarelas	3	7,50	3,00		67,50	
	Duques de Alba	4	6,00	4,00		96,00	
							451,50
05.05	m2 Suministro y aplicación de dos manos de revestimiento de altas resistencias a base de resinas epoxi tipo Poxitar -LS de la marca Sika, o similar.						
	Plataformas	6	24,00	0,40		57,60	
		12	24,00		1,00	288,00	
	Plataformas	18	4,00	0,40		28,80	
		36	4,00		1,00	144,00	
	Pasarelas	6	3,00	0,40		7,20	
		12	3,00		1,00	36,00	
	Duques de Alba	8	6,00	0,40		19,20	
		16	6,00		1,00	96,00	
	Duques de Alba	8	4,00	0,40		12,80	
		16	4,00		1,00	64,00	
	Bajo Placas	451,5				451,50	

Nº ORDEN	UD DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
----------	----------------	-----	----------	---------	--------	---------	-------

1.205,10

Nº ORDEN	UD DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
CAPÍTULO 06 NUEVA MARINA SECA AUTOMATIZADA							
06.01	pa Construcción y puesta en marcha de sistema de almacenamiento automático para embarcaciones de hasta 9 metros de eslora y hasta 4Tn de peso. Incluye sistema automatizado de izada/botadura de embarcaciones, almacenamiento automático mediante robot transelevador. Estructura metálica para el almacenamieto de hasta 124 embarcaciones. Totalmente en funcionamiento	1				1,00	
						1,00	1,00

Nº ORDEN	UD DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIAL	TOTAL	
CAPÍTULO 07 MEJORA Y NUEVAS INSTALACIONES								
SUBCAPÍTULO 07.01 MEJORA RED BAJA TENSIÓN								
APARTADO 07.01.01 OBRA CIVIL								
07.01.01.01	u Arqueta de registro de dimensiones 60x60 con paredes y solera de hormigón HM-20/P/40/I de 20 cm y 10 cm de espesor respectivamente, con una profundidad máxima de 60 cm con marco y tapa de fundición dúctil D-400 Norinco. Se incluye excavación precisa y rellenos con eliminación de restos a vertedero autorizado, entrada remate y sellado de tubos una vez pasadas las conducciones, drenaje interior, portes, totalmente montada e instalada según dirección facultativa.					184,00		
		184					184,00	
							184,00	
07.01.01.02	u Arqueta de registro de dimensiones 60x60 con paredes y solera de hormigón HM-20/P/40/I de 20 cm y 10 cm de espesor respectivamente, con una profundidad máxima de 60 cm con marco y tapa de fundición dúctil D-400 Norinco. Se incluyen rellenos con eliminación de restos a vertedero autorizado, entrada remate y sellado de tubos una vez pasadas las conducciones, drenaje interior, portes, totalmente montada e instalada según dirección facultativa.							
	Delante torretas en pantalanes	40				40,00		
							40,00	
APARTADO 07.01.02 RED BT PANTALANES Y CGP EDIFICACIONES								
07.01.02.01	pa A justificar en retirada de la actual red de baja tensión					0,70		
		0,7					0,70	
							0,70	
07.01.02.02	u Suministro y colocación de nuevos transformadores de 630 kVA incluyendo posibles ampliaciones ampliaciones de cuadros de BT, conexionado de MT y conexionado de transformador a cuadro de BT. Todo ello a realizar por la empresa distribuidora de energía eléctrica							
							2,00	
07.01.02.03	u Cuadro general interiores de doble aislamiento. Al ser el ambiente corrosivo, el armario cumplirá con las especificaciones necesarias para evitar la corrosión del mismo y de sus elementos (armarios para ambientes sulfurosos). El cuadro dispondrá de puertas que garanticen el IP55. Los embarrados consistirán en barras de cobre perforadas, correspondientes a las tres fases y al neutro. La barra del neutro será de la misma sección que la de las fases. La intensidad nominal de cada embarrado será de 1600 A como mínimo, y en cualquier caso superior a la intensidad nominal del interruptor general que lo proteja. Todas las barras irán cubiertas de PVC. Cada circuito dispondrá de una conexión al embarrado atornillada e independiente. Todas las entradas y salidas de cables se realizarán mediante bornes de conexión, los cuáles estarán situados en sus correspondientes borneros en cada uno de los interruptores. Los elementos principales de cada cuadro (embarrado, carriles de componentes, bornes, entradas/salidas de cables y espacio disponible) estarán dimensionados de tal manera que exista una reserva sobre el total del 25%, como mínimo así como las futuras ampliaciones. Incluye ventilación forzada en el interior del cuadro y rejilla antipájaros. El cuadro contendrá los contadores, elementos diferenciales, interruptores automáticos, amperímetros, voltímetros, fusibles, contactores, protectores sobretensiones, reles, transformadores y contactos auxiliares detallados en el esquema unifilar. Incluye portes, mano de obra, p.p. material auxiliar, pequeño material, totalmente montado y comprobado.							
		2				2,00		
							2,00	
07.01.02.04	u Caja general protección 160 A. incluido bases cortacircuitos y fusibles calibrados de 160 A. para protección de la línea repartidora, situada en fachada o interior nicho mural.							
		6				6,00		
							6,00	

Nº ORDEN	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
07.01.02.05	u	Suministro y colocación de caja seccionadora con salida a la CGP por la parte superior y salida de la línea de distribución por la parte inferior. Envoltente de poliéster reforzado con fibra de vidrio. Grado de protección IP 437 UNE 20 324. Incluyendo 3 bases fusibles NH-400A. Elemento neutro amovible.	6				6,00	
								6,00
07.01.02.06	u	Suministro y colocación de armario de distribución normalizado de 400 A. con una entrada y dos salidas, protegidas con fusibles de hasta 250A. Incluyendo la hornacina de hormigón para su colocación.	6				6,00	
								6,00
07.01.02.07	m	Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RV-K, unipolar, de sección 1 x 25 mm2, con cubuerta del cable de PVC, colocado en tubo incluido marcado indeleble y material auxiliar necesario.	1	1.042,00			1.042,00	
								1.042,00
07.01.02.08	m	Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RV-K, unipolar, de sección 1 x 50 mm2, con cubuerta del cable de PVC, colocado en tubo incluido marcado indeleble y material auxiliar necesario.	4	1.042,00			4.168,00	
			1	640,00			640,00	
								4.808,00
07.01.02.09	m	Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RV-K, unipolar, de sección 1 x 95 mm2, con cubuerta del cable de PVC, colocado en tubo incluido marcado indeleble y material auxiliar necesario.	4	640,00			2.560,00	
			1	348,00			348,00	
								2.908,00
07.01.02.10	m	Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RV-K, unipolar, de sección 1 x 150 mm2, con cubuerta del cable de PVC, colocado en tubo incluido marcado indeleble y material auxiliar necesario.	4	348,00			1.392,00	
			1	1.457,00			1.457,00	
								2.849,00
07.01.02.11	m	Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RV-K, unipolar, de sección 1 x 240 mm2, con cubuerta del cable de PVC, colocado en tubo incluido marcado indeleble y material auxiliar necesario.	4	1.457,00			5.828,00	
								5.828,00
07.01.02.12	m	Cable con conductor de aluminio de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RV-K, unipolar, de sección 1 x 150 mm2, con cubuerta del cable de PVC, colocado en tubo incluido marcado indeleble y material auxiliar necesario.	4	240,00			960,00	
								960,00
07.01.02.13	m	Cable con conductor de aluminio de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RV-K, unipolar, de sección 1 x 150 mm2, con cubuerta del cable de PVC, colocado en tubo incluido empalme, marcado indeleble y material auxiliar necesario.	4	2,00			8,00	
								8,00

Nº ORDEN	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
07.01.02.14	m	Cable con conductor de aluminio de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RV-K, unipolar, de sección 1 x 240 mm ² , con cubierta del cable de PVC, colocado en tubo incluido marcado indeleble y material auxiliar necesario.	4	225,00	3,00		2.700,00	
								2.700,00
07.01.02.15	u	Instalación de piqueta de circuito de puesta a tierra de neutro incluido material.						
		Cada 200m	11				11,00	
		CGP	6				6,00	
		final línea	16				16,00	
								33,00
07.01.02.16	u	Suministro y colocación de variador de frecuencia para una bomba de impulsión de agua potable de 5 kW incluido parte proporcional de pequeño material	2				2,00	
								2,00
07.01.02.17	u	Suministro y colocación de cuadro de maniobra y control de bomba de aguas residuales según esquema unifilar incluyendo señalización y envío de señal de emergencia de paro a oficina central incluso parte proporcional de pequeño material						
								5,00
07.01.02.18	u	Suministro y colocación de cuadro de maniobra y control de bomba de agua potable según esquema unifilar con funcionamiento alternativo o simultáneo de ambas bombas incluyendo señalización y envío de señal de emergencia de paro a oficina central incluso parte proporcional de pequeño material						
								1,00
SUBCAPÍTULO 07.02 MEJORA RED ALUMBRADO								
07.02.01	pa	A justificar en retirada de la actual red de alumbrado	0,5				0,50	
								0,50
07.02.02	pa	A justificar en conexión a la red de alumbrado existente con medios auxiliares necesarios.	1				1,00	
								1,00
07.02.03	u	Cuadro de control y maniobra de alumbrado público ponpuesto de: -Citi-15R de 4 salidas, instalado según prescripciones del fabricante. -Estab reductor de 15 KW de potencia máxima de salida. -Sistema _Urbilux Via GSM. -Elementos de protección contra contactos diferenciales, sobrecargas y sobretensiones. -Contador electrónico verificado. -Programación del sistema Urbilux. -Zócalos necesarios incluidos. -Cuadro de exterior IK 10 exterior y IP 65 interior totalmente montado y anclado en base de hormigón -Cableado de todos los elementos, dejándose en funcionamiento y comprobándose el correcto funcionamiento del sistema. -Elementos de maniobra, tomas 10/16A e indicadores luminoso. -Incluye: Interruptor General Magnetotérmico 63 A IV 10 kA; 4 Magnetotérmicos 25 A 10 kA; 4 Diferenciales 40 A IV sens. 30 mA; 4 Contactores 25 A; 1 Magnetotérmico 16 A II; 1 Diferencial 25 A II 30 mA Todo según la normativa de carreteras y REBT.	1				1,00	
								1,00

Nº ORDEN	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
07.02.04	m	Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x16) mm ² con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, incluso cable para red equipotencial tipo VV-750, canalizados en tubo PVC diámetro 63 mm, transporte, montaje y conexionado.	1915				1.915,00	1.915,00
07.02.05	m	Conductor de Cu desnudo de 35 mm ² , colocado en fondo de zanja y conectado.	1915				1.915,00	1.915,00
07.02.06	u	Suministro y colocación de farola modelo PROMENADE equipada con nodo de control electrónico para compatibilizar el funcionamiento de la instalación con reductor de flujo (regulación lineal 100%-50%), de la marca LEDS-C4, con cuerpo de aluminio inyectado y acabado color negro forja pintado al horno, columna PROMENADE de altura 5 metros, y cabezal farola PROMENADE Led 24 x Led Osram 54W, incluso excavación de mazacota, mazacota de hormigón de 60x60x60 cm, pernos, plantillas de montaje, líneas eléctricas interior y conexionado, totalmente instalada y en funcionamiento.	57				57,00	57,00
07.02.07	u	Arqueta de registro de dimensiones 40x40 con paredes y solera de hormigón HM-30/B/20/H-Qb de 20 cm y 10 cm de espesor respectivamente, con una profundidad máxima de 40 cm con marco y tapa de fundición dúctil C-250 Norinco. Se incluye excavación precisa y rellenos con eliminación de restos a vertedero autorizado, entrada remate y sellado de tubos una vez pasadas las conducciones, drenaje interior, portes, totalmente montada e instalada según dirección facultativa.	57				57,00	57,00
SUBCAPÍTULO 07.03 MEJORA RED AGUA POTABLE								
07.03.01	pa	A justificar en retirada de la actual red de agua potable						1,00
07.03.02	u	Acometida a la red general de distribución municipal, formada por tubería de fundición Ø110 PN16 para uso alimentario serie Hersalit de Saenger, incluyendo localización de la canalización existente, apertura y cierre de pozo, elementos de conexión, totalmente instalada.	2				2,000	2,00
07.03.03	u	Contador de agua de 110 mm, colocado en arqueta de acometida, normalizada según empresa distribuidora, de dimensiones 200x80x80cm, con paredes y solera de hormigón HM-20/P/40/I de 20 cm y 10 cm de espesor respectivamente, con marco y tapa de fundición dúctil D-400 Norinco, y conexionado al ramal de acometida y a la red de distribución interior, incluso instalación de dos válvulas de corte de esfera de 100 mm., grifo de prueba, válvula de retención y demás material auxiliar, montado y funcionando, incluso verificación, y sin incluir la acometida, ni la red interior. (i/ timbrado contador por la Delegación de Industria). s/CTE-HS-4. Se incluye excavación precisa y rellenos con eliminación de restos a vertedero autorizado, entrada remate y sellado de tubos una vez pasadas las conducciones, drenaje interior, portes, totalmente montada e instalada según dirección facultativa.	2				2,00	2,00
07.03.04	u	Armario de distribución general de agua potable a ubicar en el panel del edificio anexo a la escalera, preparado para alojar 5 ramales principales de PEBD PN16 de diámetros comprendidos entre Ø40 y Ø90 mm, incluso p/p de tuberías, piezas de unión, válvulas de corte, conexionado con la tubería de alimentación, desagüe y puerta, en funcionamiento.						2,00

N° ORDEN	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
			1				1,00	
								1,00
07.03.05	u	Acometida a la red de distribución de agua potable, de centralización de contadores o armario de distribución de edificio.	7				7,00	
								7,00
07.03.06	u	Arqueta de registro de dimensiones 60x60 con paredes y solera de hormigón HM-20/P/40/l de 20 cm y 10 cm de espesor respectivamente, con una profundidad máxima de 60 cm con marco y tapa de fundición dúctil D-400 Norinco. Se incluye excavación precisa y rellenos con eliminación de restos a vertedero autorizado, entrada remate y sellado de tubos una vez pasadas las conducciones, drenaje interior, portes, totalmente montada e instalada según dirección facultativa.	96				96,00	
								96,00
07.03.07	u	Arqueta de registro de dimensiones 60x60 con paredes y solera de hormigón HM-20/P/40/l de 20 cm y 10 cm de espesor respectivamente, con una profundidad máxima de 60 cm con marco y tapa de fundición dúctil D-400 Norinco. Se incluyen rellenos con eliminación de restos a vertedero autorizado, entrada remate y sellado de tubos una vez pasadas las conducciones, drenaje interior, portes, totalmente montada e instalada según dirección facultativa.	40				40,00	
		Delante torretas pantalanés						40,00
								40,00
07.03.08	m	Tubería de polietileno baja densidad PE100, de 25 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 16 bar, suministrada en rollos, colocada en zanja o sobre bandeja portaservicios, i/p.p. de elementos de unión y sujección y medios auxiliares, colocada s/NTE-IFA-13.	1	202,00		B*1.1	222,20	
								222,20
07.03.09	m	Tubería de polietileno baja densidad PE100, de 32 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 16 bar, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.	1	125,00		B*1.1	137,50	
								137,50
07.03.10	m	Tubería de polietileno baja densidad PE100, de 40 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 16 bar, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.	1	66,00		B*1.1	72,60	
								72,60
07.03.11	m	Tubería de polietileno baja densidad PE100, de 63 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 16 bar, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.	1	1.135,20		B*1.1	1.248,72	
								1.248,72
07.03.12	m	Tubería de polietileno baja densidad PE100, de 75 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 16 bar, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.	1	352,00		B*1.1	387,20	
								387,20
07.03.13	m	Tubería de polietileno baja densidad PE100, de 90 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 16 bar, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.						

N° ORDEN	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
			1	1.640,40		B*1.1	1.804,44	
								1.804,44
07.03.14	u	Arqueta de registro de dimensiones 80x80 con paredes y solera de hormigón HM-20/P/40/I de 20 cm y 10 cm de espesor respectivamente, con una profundidad máxima de 60 cm con marco y tapa de fundición dúctil D-400 Norinco. Se incluye excavación precisa y rellenos con eliminación de restos a vertedero autorizado, entrada remate y sellado de tubos una vez pasadas las conducciones, drenaje interior, portes, totalmente montada e instalada según dirección facultativa.	3				3,00	
								3,00
07.03.15	u	Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 100 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	2				2,00	
								2,00
07.03.16	u	Válvula de corte de esfera, de latón, de 1" de diámetro interior, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/juntas y accesorios, completamente instalada.	3				3,00	
								3,00
07.03.17	u	Válvula de corte de esfera, de latón, de 1 1/4" de diámetro interior, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/juntas y accesorios, completamente instalada.	3				3,00	
								3,00
07.03.18	u	Válvula de corte de esfera, de latón, de 2" de diámetro interior, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/juntas y accesorios, completamente instalada.	10				10,00	
								10,00
07.03.19	u	Válvula de corte de esfera, de latón, de 2 1/2" de diámetro interior, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/juntas y accesorios, completamente instalada.	3				3,00	
								3,00
07.03.20	u	Válvula de corte de esfera, de latón, de 4" de diámetro interior, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/juntas y accesorios, completamente instalada.	6				6,00	
		DIAM 4"						6,00
								6,00
07.03.21	u	Suministro y colocación de bomba de impulsión trifásica de 5 kW de potencia, incluida parte proporcional de tubo de admisión, llaves de paso, reguladores de presión, presostatos, manómetros, y pequeño material	2				2,00	
								2,00
07.03.22	u	Suministro y colocación de válvulas de pie de diámetro 110 mm	2				2,00	
								2,00

Nº ORDEN	UD DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
SUBCAPÍTULO 07.04 MEJORA RED AGUAS RESIDUALES							
07.04.01	u Conexión de colector a pozo de fecales existente, con todas las operaciones, trabajos y materiales necesarios (carretes, collarines, reducciones, bridas,...) partida completa y acabada.	2				2,00	
							2,00
07.04.02	pa A justificar en retirada de la actual red de saneamiento compuesta por un colector de 60 m de longitud y diámetro 300 mm con 5 pozos inclusive traslado de material a los almacenes de Emaya o vertedero autorizado.	0,7				0,70	
							0,70
07.04.03	m3 Excavación en zanjas y pozos en terreno rocoso hasta 3 m de profundidad, incluido transporte de los productos sobrantes a lugar de empleo o vertedero.						
	Pozos registro	42	0,80	0,80	2,00	53,76	
	Colectores	1	1.150,25	0,40	0,50	230,05	
	Pozos achique	5	1,50	1,50	1,50	16,88	
							300,69
07.04.04	m3 Relleno de gravilla fina en asiento y recubrimiento de tubería, incluso vertido y rasanteo.						
	Pozos registro	42	0,80	0,80	1,00	26,88	
	Colectores	1	1.150,25	0,40	0,25	115,03	
	Pozos achique	5	1,50	1,50	0,75	8,44	
							150,35
07.04.05	m3 Relleno y extendido de tierras seleccionadas procedente de la excavación según PG3 con medios mecánicos o manuales, incluso compactación con grado de compactación 95% del proctor normal, según NTE/ADZ-12, medido el volumen compactado.						
	Pozos registro	42	0,80	0,80	1,00	26,88	
	Colectores	1	1.150,25	0,40	0,25	115,03	
	Pozos achique	5	1,50	1,50	0,75	8,44	
							150,35
07.04.06	m Tubo de polietileno de designación PE 100, de 63 mm de diámetro nominal, de 16 bar de presión nominal, serie SDR 11, UNE-EN 12201-2, conectado a presión, con grado de dificultad medio y colocado en fondo de zanja y tramo superficial. Totalmente instalado y en funcionamiento. Incluyendo señalización de tuberías (sentido de circulación e identificación del tipo de fluido s/ normas UNE).	1150,25				1.150,25	
							1.150,25
07.04.07	u Conjunto formado por poceta de achique de 1,50x1,50x1,50m sellada en su interior y con tapa tipo religa para la instalación de una bomba de achique tipo vortice. Se incluyen los trabajos de excavación, conexionado electrico, boyas y valvula de retención. Totalmente terminado y en funcionamiento.	5				5,00	
							5,00
07.04.08	u Pozo de registro de 1 m diámetro interior hasta 2 m de profundidad, paredes de piezas de hormigón H-150, solera de hormigón H-125, pieza troncoconica de hormigón, pates y tapa de fundición reforzada D 400 tipo rexel o similar de marco redondo de diámetro de abertura 600 mm de fundición dúctil con acerrojado automático por apéndice elástico con articulación que permite una abertura de 130º y orificio central desfondable con apéndice elástico alojado por compresión bajo el resalte del marco con junta de insonorización verde, todo ello para colocar directamente sobre el anillo superior, de 100 cm. de diámetro, y con p.p de medios auxiliares, incluyendo la excavación del pozo, el relleno perimetral posterior así como la acometida.	42				42,00	
							42,00

N° ORDEN	UD DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
07.04.09	u Arqueta de registro de dimensiones 60x60 con paredes y solera de hormigón HM-20/P/40/l de 20 cm y 10 cm de espesor respectivamente, con una profundidad máxima de 60 cm con marco y tapa de fundición dúctil D-400 Norinco. Se incluye excavación precisa y rellenos con eliminación de restos a vertedero autorizado, entrada remate y sellado de tubos una vez pasadas las conducciones, drenaje interior, portes, totalmente montada e instalada según dirección facultativa.	5				5,00	
							5,00
SUBCAPÍTULO 07.05 MEJORA RED PLUVIALES							
07.05.01	pa A justificar en retirada de la actual red de pluviales	1				1,00	
							1,00
07.05.02	m3 Excavación de zanjas y pozos en cualquier clase de terreno, por cualquier procedimiento, incluso entibación, agotamiento, achique, extracción de productos, carga y transporte de escombros a instalación autorizada de gestión de residuos.						
	Desagües	1	20,00	0,60	1,00	12,00	
	Pozos	6	0,80	0,80	1,00	3,84	
	Satujo	1	230,00	0,40	0,50	46,00	
							61,84
07.05.03	m Canal de drenaje lineal ranurado tubular para instalación enterrada de polietileno de media densidad anticorrosión, (PEMD), con ranura de 3 cm. de ancho, de clase de carga F900, con reja de acero galvanizada montada sobre arcos para permitir el paso de instalaciones, tipo ACO DRAIN Qmax350 o similar, con junta de estanqueidad, certificado de homologación CE y cumplimiento de normativa vigente, totalmente instalado, siguiendo las instrucciones del fabricante, incluso parte proporcional de excavación, encofrado, mallazo de refuerzo y pequeño material y medios auxiliares, con dado de hormigón HM-25/P/20/l alrededor del canal, de espesor mínimo de 15 cm. y altura de 45 cm. Canal de altura total de 58 cm. ancho total de 41 cm. y ancho interior 350 mm.	230				230,00	
							230,00
07.05.04	m Tubo de PVC de 315 mm de diámetro, 4 atmósferas de presión nominal, con junta elástica de campana, incluida parte proporcional de elementos de montaje, accesorios de todo tipo y parte proporcional de pinzas, con solera de 10 cm y recubrimiento hasta media caña	20				20,00	
							20,00
07.05.05	* m3 Hormigón tipo H-250 en protección de tuberías. En cruce viales.	1	100,00	0,30	0,25	7,50	
							7,50
07.05.06	u Pozo de registro de 1 m diametro interior hasta 2 m de profundidad, paredes de piezas de hormigón H-150, solera de hormigón H-125, pieza troncoconica de hormigón, pates y tapa de fundición reforzada D 400 tipo rexel o similar de marco redondo de diámetro de abertura 600 mm de fundición dúctil con acerrojado automático por apéndice elástico con articulación que permite una abertura de 130º y orificio central desfondable con apéndice elástico alojado por compresión bajo el resalte del marco con junta de insonorización verde, todo ello para colocar directamente sobre el anillo superior, de 100 cm. de diámetro, y con p.p de medios auxiliares, incluyendo la excavación del pozo, el relleno perimetral posterior así como la acometida.	6				6,00	
							6,00

Nº ORDEN	UD DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
SUBCAPÍTULO 07.06 MEJORA SEGURIDAD Y CONTROL DE ACCESOS							
APARTADO 07.06.01 CC.AA							
07.06.01.01	u Columna de entrada para el acceso de vehículos al recinto XPARC XP, o similar. integrada totalmente en el ERP de la marina "PANDORA". Todos los registros de entradas/salidas accesibles desde el ERP de pandoral. También todos los permisos desde PANDORA. Totalmente instalada y configurada en el sistema IP equipada con: Interfonía IP Lector de tarjetas Mifare para abonados	9				9,00	
							9,00
07.06.01.02	u Partida de cableado y conexionado al punto de la alimentación de todos los sistemas de CC:AA. Incluye cableado de alimentación y datos. Modificación de cuadros eléctricos si fuese necesario(protecciones...).	9				9,00	
							9,00
07.06.01.03	u Cajero Automático XPARC XP7900, o similar. Totalmente integrado en el ERP de la marina PANDORA. Escaner/lector tarjetas RFID Mifare y tarjetas código de barras impresora tickets interfonía IP interfaz en varios idiomas (almenas, ruso, español, catalán, francés e inglés) Aceptación de billetes y monedas Totalmente instalado y configurado en la zona del parking público, debajo de marquesina.	1				1,00	
							1,00
07.06.01.04	u Suministro e instalación de barrera electromecánica integrada en sistema de CCAA XPARC y también con PANDORA.	9				9,00	
							9,00
07.06.01.05	u Suministro e instalación del sistema de reconocimiento de matrículas para la entrada y salida de vehículos del recinto. Integrado totalmente en PANDORA y en el sistema XPARC.. Incluye todos los elementos necesarios.	6				6,00	
							6,00

Nº ORDEN	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
APARTADO 07.06.02 CCTV								
07.06.02.01	u	Suministro e instalación cámara IP Megapixel para exteriores IP66 tipo AXIS P1354-E, o similar.	29				29,00	
								29,00
07.06.02.02	u	Suministro y instalación de grabador IP de 12 TB LenovoEMC px4-300r, o similar. LenovoEMC px4-300r Network Storage Array - NAS server - 12 TB - montaje en bastidor - SATA 3Gb/s - HD 3 TB x 4 - RAID 0, 1, 5, 10, JBOD, 5 Hot Spare - Gigabit Ethernet - iSCSI - 1U Totalmente configurado en sistema CCTV	1				1,00	
								1,00
07.06.02.03	pa	A justificar en software para la gestión del sistema de CCTV, totalmente configurado en puesto de control. Para 40 cámaras.	1				1,00	
								1,00
APARTADO 07.06.03 BALIZAMIENTO PANTALANES								
07.06.03.01	u	Baliza sobre poste de 1,0 m de altura fabricado en aluminio anticorrosivo de calidad naval con linterna autónoma de color azul con un alcance nominal de 2 millas náuticas incluso elementos de fijación, colocada y en funcionamiento.						
		Testeros pantalanes	3				3,00	
								3,00
APARTADO 07.06.04 VARIOS								
07.06.04.01	m	Suministro de defensa estática blanca en caucho base EPDM tipo D de medidas 250x250.						
		Muelle de espera	52	1,00			52,00	
		Estación de servicio	80	1,00			80,00	
								132,00
07.06.04.02	u	Montaje de defensa tipo D de 250x250 mm mediante anclaje compuesto por pletina de aluminio marino y pernos de anclaje compuesto por varilla roscada de acero inoxidable AISI 316 con taco químico inclusive mano de obra.	106				106,00	
								106,00
07.06.04.03	m	Escalera de gato realizada con pates acero galvanizado colocados cada 20cm en el cantil del muelle, de dimensiones 300x300x300mm y 18 mm de diámetro, colocada.						
		Duques de Alba	10				10,00	
			4				4,00	
								14,00
07.06.04.04	u	Aro salvavidas incluso elemento de sujeción y 20 m de cabo, colocado.	10				10,00	
								10,00
07.06.04.05	u	Suministro de desfibrilador semiautomático Samaritan 500, o similar, según R.D. 365/2009 de 20 de marzo.						
		Capitanía	1				1,00	
								1,00
07.06.04.06	u	Botiquín de primeros auxilios de pared fabricado en chapa de acero esmaltado, con llave. Dotación incluida: 1 botella de 250 ml de alcohol, 1 botella de 250 ml de agua oxigenada, 1 paquete de algodón de 25 gr., 2 sobres de gasa estéril de 20x20 cm, 1 tijera de 13 cm, 1 pinza de plástico de 13 cm, 1 caja de tiritas de 10 unidades en diversas medidas, 1 rollo de esparadrapo de 5m x 1,5cm, 2 guantes de látex, 2 vendas de malla de 5m x 10cm, 1 venda de malla de 5m x 10cm, 1 manual de primeros auxilios, de 460x380x10 cm.	4				4,00	
								4,00

N° ORDEN	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
SUBCAPÍTULO 07.07 MEJORA INFRAESTRUCTURA IP								
07.07.01	u	Suministro e instalación completa de rack para telecomunicaciones incluye: bandeja fija frontal ral 7035 2u releta 8 shucos patch panel: PATCHMAX 24 port Cat.6A X10D iPatchready	3				3,00	
								3,00
07.07.02	m	Suministro e instalación de CableCat.6A F/UTP, outdoor, black jacket, aluminum tape shield, inner jacket, 4 pair count, 1000 ft (305 m) length, reel . SYSTIMAX, o similar	7000				7.000,00	
								7.000,00
07.07.03	u	Suministro, instalación y configuración de la electrónica de red para infraestructura IP: incluye switch modular y escalable core con puertos GBETH de fibra y POE.	3				3,00	
								3,00
07.07.04	u	Suministro y configuración de SAI on-line de doble conversión Cigurado para todos los equipos electrónicos de la sala de comunicaciones. CON las siguientes prestaciones: <ul style="list-style-type: none"> · SAI On-line doble conversión. · Factor de potencia de salida = 0,9 · Distorsión Armónica Total de entrada (THDi) <5%. · Panel de control con display LCD o pantalla gráfica y teclado. · Funcionamiento Eco-mode. · Interfaces de comunicación serie (RS-232)(1) y USB. · Software de monitorización para Windows, Unix, Linux y Mac. · Slot inteligente para SNMP/optoacopladores. · Ampliaciones de autonomía disponibles. · Detector automático de frecuencia. · Función convertidor de frecuencia. · EPO - Paro de emergencia. · Bypass de mantenimiento. · Función Cold Start para arranque desde baterías. 	3				3,00	
								3,00
07.07.05	m	Suministro e instalación de Cable Exterior LazrSPEED 300 DNX 6 Fibras. Systemax, o similar	2000				2.000,00	
								2.000,00

SUBCAPÍTULO 07.08 ZANJAS TIPO

07.08.01	m	Apertura y cierre de zanja de 60x100 cm a contar desde la cota de rasante del proyecto, con excavación en cualquier tipo de terreno sin incluir la capa superficial de pavimento, salvando servicios existentes, excavación mecánica, con 2 tubos de PVC rígido de 160 mm de diámetro para red de baja tensión, 3 tubos de PVC de 50 mm de diámetro para red de telecomunicaciones y 2 tubos de PVC de 63 mm de diámetro para red de alumbrado, dispuestos en horizontal de acuerdo con los planos de detalle, dejando una distancia mínima de 5 cm entre la parte inferior de la zanja con el tubo y entre los tubos de la zanja. Los tubos irán enhebrados con alambre guía de 2 mm de diámetro, incluso cinta de señalización, incluso guía interior dentro de los pasatubos, relleno de hormigón HM-20 de 30 cm y compactación de relleno seleccionado de 20 cm, en tongadas de 15 cm al 95% PM. Se incluyen cambios de dirección y cruces de calzada, retirada, carga y transporte al vertedero del escombros producido. Totalmente acabada y ejecutada según normas de la compañía suministradora.	1	984,00		984,00	
							984,00
07.08.02	m	Apertura y cierre de zanja de 60x100 cm a contar desde la cota de rasante del proyecto, con excavación en cualquier tipo de terreno sin incluir la capa superficial de pavimento, salvando servicios existentes, excavación mecánica, con 4 tubos de PVC rígido de 160 mm de diámetro para red de baja tensión, 3 tubos de PVC de 50 mm de diámetro para red de telecomunicaciones y 2 tubos de PVC de 63 mm de diámetro para red de alumbrado, dispuestos en horizontal de acuerdo con los planos de detalle, dejando una distancia mínima de 5cm entre la parte inferior de la zanja con el tubo y entre los tubos de la zanja. Los tubos irán enhebrados con alambre guía de 2 mm de diámetro, incluso cinta de señalización, incluso guía interior dentro de los pasatubos, relleno de hormigón HM-20 de 45 cm y compactación de relleno seleccionado de 5 cm al 95% PM. Se incluyen cambios de dirección y cruces de calzada, retirada, carga y transporte al vertedero del escombros producido. Totalmente acabada y ejecutada según normas de la compañía suministradora.	1	535,00		535,00	
							535,00
07.08.03	m	Apertura y cierre de zanja de 80x100 cm a contar desde la cota de rasante del proyecto, con excavación en cualquier tipo de terreno sin incluir la capa superficial de pavimento, salvando servicios existentes, excavación mecánica, con 6 tubos de PVC rígido de 160 mm de diámetro para red de baja tensión, 3 tubos de PVC de 50 mm de diámetro para red de telecomunicaciones y 2 tubos de PVC de 63 mm de diámetro para red de alumbrado, dispuestos en horizontal de acuerdo con los planos de detalle, dejando una distancia mínima de 5 cm entre la parte inferior de la zanja con el tubo y entre los tubos de la zanja. Los tubos irán enhebrados con alambre guía de 2 mm de diámetro, incluso cinta de señalización, incluso guía interior dentro de los pasatubos, relleno de hormigón HM-20 de 45 cm y compactación de relleno seleccionado de 5 cm al 95% PM. Se incluyen cambios de dirección y cruces de calzada, retirada, carga y transporte al vertedero del escombros producido. Totalmente acabada y ejecutada según normas de la compañía suministradora.	1	505,00		505,00	
							505,00
07.08.04	m	Apertura y cierre de zanja de 30x50 cm a contar desde la cota de rasante del proyecto, con excavación en cualquier tipo de terreno sin incluir la capa superficial de pavimento, salvando servicios existentes, excavación mecánica, con 2 tubos de PVC rígido de 63 mm de diámetro para red de alumbrado, dispuestos en horizontal de acuerdo con los planos de detalle, dejando una distancia mínima de 5 cm entre la parte inferior de la zanja con el tubo y entre los tubos de la zanja. Los tubos irán enhebrados con alambre guía de 2 mm de diámetro, incluso cinta de señalización, incluso guía interior dentro de los pasatubos, relleno de hormigón HM-20 de 20 cm. Se incluyen cambios de dirección y cruces de calzada, retirada, carga y transporte al vertedero del escombros producido. Totalmente acabada y ejecutada según normas de la compañía suministradora.	1915			1.915,00	
							1.915,00

Nº ORDEN	UD DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
07.08.05	m Apertura y cierre de zanja de 30x50 cm a contar desde la cota de rasante del proyecto, con excavación en cualquier tipo de terreno sin incluir la capa superficial de pavimento, salvando servicios existentes, excavación mecánica, relleno de arena de 30 cm de espesor, incluso cinta de señalización. Se incluyen cambios de dirección y cruces de calzada, retirada, carga y transporte al vertedero del escombros producido. Totalmente acabada y ejecutada según normas de la compañía suministradora.					3168	3.168,00
							3.168,00
07.08.06	m Apertura y cierre de zanja de 40x120 cm, con demolición de pavimento existente, excavación en cualquier tipo de terreno sin incluir la capa superficial de pavimento, salvando servicios existentes, excavación mecánica, para acometida de red de agua potable, incluso cinta de señalización, relleno de arena seleccionada 30 cm, relleno y compactación de tierras seleccionadas procedentes de la excavación de 70 cm, en tongadas de 15 cm al 95% PM, y restitución del pavimento original. Se incluyen cambios de dirección y cruces de calzada, retirada, carga y transporte al vertedero del escombros producido. Totalmente acabada y ejecutada según normas de la compañía suministradora.	1	352,00			352,00	352,00
							352,00
07.08.07	m Apertura y cierre de zanja de 60x85 cm a contar desde la cota de rasante del proyecto, con excavación en cualquier tipo de terreno sin incluir la capa superficial de pavimento, salvando servicios existentes, excavación mecánica, con 2 tubos de PVC rígido de 110 mm de diámetro para red aguas residuales y aguas hidrocarburadas, dispuestos en horizontal de acuerdo con los planos de detalle, dejando una distancia mínima de 5 cm entre la parte inferior de la zanja con el tubo y entre los tubos de la zanja. Los tubos irán enhebrados con alambre guía de 2 mm de diámetro, incluso cinta de señalización, guía interior dentro de los pasatubos, compactación de relleno seleccionado de 45 cm, en tongadas de 15 cm al 95% PM. Incluye capa de hormigón HM-20 de 15 cm. Se incluyen cambios de dirección y cruces de calzada, retirada, carga y transporte al vertedero del escombros producido. Totalmente acabada y ejecutada.					845,68	845,68
							845,68

Nº ORDEN	UD DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
CAPÍTULO 08 MEJORA ESTACION DE SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE							
SUBCAPÍTULO 08.01 TRABAJOS PRELIMINARES							
08.01.01	pa A justificar en desmontaje de 3 tanques de combustible existentes, así como casetas adosadas e instalaciones de combustible, incluso transporte al lugar indicado por la DF.	1				1,00	
							1,00
SUBCAPÍTULO 08.02 OBRA CIVIL ESPIGÓN							
08.02.01	m3 Retirada de escollera con los medios mecánicos o manuales necesarios inclusive recolocación en dique existente.	0,2	90,00	17,50	7,00	2.205,00	
							2.205,00
08.02.02	m2 Limpieza de fondo hasta una profundidad media de 2.00 m.						
	Muro sumergido	1	10,00	5,00		50,00	
							50,00
08.02.03	m3 Suministro y colocación de escollera de 25-50 kg colocada en asiento de pilas/muelle nivelada.						
	Muro sumergido	1	10,00	4,00	0,80	32,00	
							32,00
08.02.04	m2 Enrase de escollera a base de macadam (40-80 mm) en banquetta totalmente terminado.						
	Muro sumergido	1	10,00	3,00		30,00	
							30,00
08.02.05	m3 Hormigón en masa HM-30/B/20/ I+Qb con cemento I 42,5 R/SR UNE 80303-1 en pilas o muelle de gravedad incluso bombeado, vertido, vibrado, curado y parte proporcional de encofrado metálico y desencofrado.						
	Muro Sumergido Tramo 1	1	5,00	3,00	7,90	118,50	
	Muro Sumergido Tramo 2	1	5,00	2,20	6,30	69,30	
	Muro Sumergido Tramo 3	1	4,65	1,20	3,25	18,14	
							205,94
SUBCAPÍTULO 08.03 OBRA CIVIL DEPÓSITOS							
08.03.01	m Corte con sierra de disco de pavimento de mezclas bituminosas o de hormigón hasta una profundidad de 20 cm.	1	22,55	3,50		78,93	
							78,93
08.03.02	m3 Excavación a cielo abierto, en terreno antrópicos saturados, por medios mecánicos, con extracción de tierras y demolición de bolos, en vaciado, incluso trabajos con nivel freático presente entre cota +1,50 y -8.00, carga y transporte de escombros a instalación autorizada de gestión de residuos. (Medición perfil teórico, sin esponjamiento).						
	2 Depósitos 50 m3	1	22,55	3,50	3,67	289,65	
	Esponjamiento 20%	58				58,00	
							347,65
08.03.03	m3 Agua en camión cisterna para su vertido en interior de recipiente, para las operaciones de enterramiento para contrarrestar empuje hidrostático, incluso motobomba y vertido.						
		65				65,000	
							65,00
08.03.04	m3 Relleno y extendido de grava en el interior del sarcófago del depósito, por medios mecánicos, con aporte de grava del nº 1.						
	Descontar depósitos	1	22,55	3,50	3,67	289,65	
		-100				-100,00	

N° ORDEN	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
								189,65
08.03.05	u	Arqueta de hombre ejecutada con polietileno, impermeable en el fondo, tapa y marco de fundición, incluso entrada y remate de tubos de paso y colocación atornillada a depósito de combustible.	2				2,000	
								2,00
08.03.06	u	Tapa de boca de carga y paso de hombre de fundición, de medidas 70x70 cm., incluso cerco y colocación.	2				2,000	
								2,00
08.03.07	m3	Hormigón en masa HM-20/B/20/l, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido con bomba.	1	22,55	3,50	0,60	47,36	
								47,36
08.03.08	m2	Pavimento de hormigón HA-35/P/20/llc+Qc con mallazo 15x15 Ø6 de 10 cm de espesor, extendido, nivelado y fratasado, en rampa tierra.	1	22,55	3,50		78,93	
								78,93
SUBCAPÍTULO 08.04 OBRA CIVIL CANALIZACIONES								
08.04.01	u	Columna de hormigón blanco de 50 cm de diámetro de fuste y 40x40 cm, y 20 cm de altura, totalmente recibida y colocada para la realización de la torreta de las respiraciones de los depósitos.						
		Respiraciones	4				4,00	
		Piezómetros	4				4,00	
								8,00
08.04.02	m	Apertura y cierre de zanja de 0,6 m de profundidad y 1 m de ancho para instalar canalizaciones - electricidad y combustibles, para cualquier tipo de terreno, con corte perimetral sierra diamante y excavación mecánica, con un tubo de PVC de 65mm de diámetro, enhebrados con alambre guía de 2mm de diámetro, incluso cinta de señalización, con solera y protección del tubo con hormigón en masa HM-20/P/40, incluso relleno y compactación de tierra, con carga y transporte al vertedero del escombro. Totalmente acabada y ejecutada.						
		Instalación	1	65,000			65,000	
								65,00
08.04.03	u	Arqueta de registro de dimensiones 40x40 con paredes y solera de hormigón HM-30/B/20/l+Qb de 20 cm y 10 cm de espesor respectivamente, con una profundidad máxima de 40 cm con marco y tapa de fundición dúctil C-250 Norinco. Se incluye excavación precisa y rellenos con eliminación de restos a vertedero autorizado, entrada remate y sellado de tubos una vez pasadas las conducciones, drenaje interior, portes, totalmente montada e instalada según dirección facultativa.						
		Eléctricas	5				5,00	
		Hidráulicas	4				4,00	
								9,00

Nº ORDEN	UD DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
SUBCAPÍTULO 08.05 INSTALACIÓN MECÁNICA DEPOSITOS MARTILLO							
08.05.01	u Protección catódica de depósito enterrado sistema LAPESA formado por 14 ánodos de sacrificio dispuestos alrededor de aquel, incluso cableado con conductor de Cu desnudo de 35 mm ² y conexión a borne de p.a.t., instalado.	2				2,000	
							2,00
08.05.02	u Depósito carburante de 50.000 litros de capacidad, de doble pared completo, construido en plástico reforzado con fibra de vidrio y chapa de acero con patas de apoyo, enterrado sin incluir obra civil, i/p.p. medios mecánicos auxiliares para su ubicación, totalmente instalado y homologado por el Ministerio de Industria., así como pruebas y certificaciones incluidas.	2				2,000	
							2,00
08.05.03	u Caperuza ventilación de tubo de acero DIN-2440 de D=2", instalada.	2				2,000	
							2,00
08.05.04	u Conexión de los tubos de venteo a las canalizaciones correspondientes.	2				2,000	
							2,00
08.05.05	m Canalización de Polietileno tipo UPP especial productos petrolíferos, o similar de Ø 2" en red de combustible, sobre capa de 10 cm. de arena, tapada con arena lavada, con p.p. de piezas especiales y pequeño material. Instalada y probada.	1	20,000			20,000	
	Respiración						20,00
08.05.06	m Canalización de Polietileno tipo UPP especial productos petrolíferos, o similar de Ø 2" en red de combustible, sobre capa de 10 cm. de arena, tapada con arena lavada, con p.p. de piezas especiales y pequeño material. Instalada y probada.	1	111,000			111,000	
	Impulsión surtidores	1	66,000			66,000	
							177,00
08.05.07	u Conexión de las aspiraciones de los aparatos surtidores a las tuberías de aspiración de los surtidores, incluso pequeño material y pruebas.	2				2,000	
							2,00
08.05.08	u Conexión de las tuberías de carga al depósito, incluso pequeño material y pruebas.	2				2,000	
							2,00
08.05.09	u Arqueta antiderrame para carga de combustible, incluso válvula de drenaje de alta capacidad, tapa de aluminio fundido y demás accesorios, tipo OPW-SP1, instalada.	2				2,000	
							2,00
08.05.10	m Canalización de Polietileno tipo UPP especial productos petrolíferos, o similar de Ø4" en red de combustible, sobre capa de 10 cm. de arena, tapada con arena lavada, con p.p. de piezas especiales y pequeño material. Instalada y probada.	1	7,000			7,000	
							7,00
08.05.11	u Bomba sumergida de trasiego de productos petrolíferos de potencia 3 HP. Instalación eléctrica antideflagrante, incluso accesorios antifugas y controladores, totalmente instalado.	1				1,000	
	goa						1,00

Nº ORDEN	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
08.05.12	u	Bomba sumergida de trasiego de productos petrolíferos de potencia 2 HP. Instalación eléctrica antideflagrante, incluso accesorios antifugas y controladores, totalmente instalado.						
		goa	1				1,000	
								1,00
08.05.13	u	Aparato surtidor de 2 mangueras electrónico de 60 l/min con aspiración independiente tipo "Medicion y transportes SM7" o similar automático, devanadera, con accionamiento eléctrico y chorro continuo, homologados por el Ministerio de Industria, incluso verificación suministro, valvula antiimpactos y montaje. (sin motobomba interior)						
			2				2,000	
								2,00
08.05.14	u	Aparato surtidor de 2 mangueras electrónico de 40 l/min con aspiración independiente tipo "Medicion y transportes SM7" o similar automático, devanadera, con accionamiento eléctrico y chorro continuo, homologados por el Ministerio de Industria, incluso verificación suministro, valvula antiimpactos y montaje. (sin motobomba interior)						
			1				1,000	
								1,00
08.05.15	u	Aparato surtidor de 1 manguera electrónico gran caudal de 90 l/min con aspiración independiente tipo "Medicion y transportes SM7" o similar automático, devanadera, con accionamiento eléctrico y chorro continuo, homologados por el Ministerio de Industria, incluso verificación suministro, valvula antiimpactos y montaje. (sin motobomba interior)						
		goa	1				1,000	
								1,00
08.05.16	m	Suministro y colocación de piezómetro de PVC diámetro Ø90 mm.						
			2	15,00			30,00	
								30,00
08.05.17	m	Suministro y colocación de cableado de sonda						
								200,00
08.05.18	m	suministro y colocación de cableado interior de alimentación controlador sonda						
								10,00
08.05.19	u	Suministro y colocación de sonda de nivel magnetorestrictiva para medida de volumen y prueba detección electrónica de fugas veerder root. Ref 846360-100						
								3,00
08.05.20	u	Suministro y colocación de kit flotadores para sondas ref 846360						
								3,00
08.05.21	u	Montaje y conexión de sondas incluyendo tabuladura prensas y pequeño material						
								3,00
08.05.22	u	Suministro y colocación de empalme de resina						
								3,00
08.05.23	u	Suministro y colocación consola Veeder-Root TLS350 Plus, con impresora 848260-24 (para 4 sondas)						
								1,00
08.05.24	u	Puesta en marcha de la consola, pruebas y formación, con las tablas de calibración de los tanques						
								1,00

Nº ORDEN	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
SUBCAPÍTULO 08.06 INSTALACIÓN ELÉCTRICA DEPÓSITOS MARTILLO								
08.06.01	m	Red equipotencial de tierra, instalada con conductor de cobre desnudo de 50 mm ² de sección nominal, tendido en zanja ó lecho de arena, con p.p.de ésta, incluso p.p.de soldadura aluminotérmica. Construida según REBT.Medida la unidad por metro de cobre instalado.						
		Instalación	1	90,000			90,000	
								90,00
08.06.02	u	Contactador con guardamotor 4 polos 400V.						
			2				2,00	
								2,00
08.06.03	u	Magnetotérmico 4polos-15 A (H+N) instalado.						
			2				2,00	
								2,00
08.06.04	u							
			2				2,00	
								2,00
08.06.05	u	Diferencial 25A/4p/30mA instalado.						
		bombas	2				2,00	
		control	1				1,00	
								3,00
08.06.06	m	Circuito alimentación surtidor, realizado subterráneamente con tubo PVC ya instalado. conductores de cobre aislados 0,6/1Kv , con armadura mediante malla metálica de 0.6 mm ² y doble cubierta de estanquidad especial para productos petrolíferos y sección 4x2.5 mm ² , incluido tendido del conductor en su interior y terminales correspondientes.						
			1	52,00			52,00	
			1	7,50			7,50	
								59,50
08.06.07	u	Pinza descarga electricidad estática con interruptor interno Ex., instalada con conductor de cobre aislado extraflexible y carrete de recogida , incluso p.p.de soldadura aluminotérmica. Construida según UNE. totalmente instalada.						
			1				1,000	
								1,00
08.06.08	u	Suministro de tapa de fibra redonda DN900 para boca de inspección de tanques						
			2				2,00	
								2,00
08.06.09	u	Suministro de arqueta de acceso a la boca de hombre de tanque, fabricada en polietileno de alta densidad formada por tres cuerpos para montaje in situ y tapa del mismo material. Base poligonal de 1400x1400 mm de anchura, diametro interior mínimo de 730 mm. Incluyendo pasa muros necesarios						
			2				2,00	
								2,00
08.06.10	u	Suministro y colocación de arqueta fabricada en polietileno, para A.S. colocada sobre carro de arena, colocación de prensa-estopas como elemento de estanquidad						
			2				2,00	
								2,00

Nº ORDEN	UD DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
SUBCAPÍTULO 08.07 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS Y MEDIO AMBIENTE MARTILLO							
08.07.01	u Extintor portátil de polvo químico seco contra fuego ABC E, de 6 Kg, eficacia 13A-113B, marca AÉ-RO-FEU o similar, con soporte, manómetro y manguera con difusor según norma UNE-23110 y NTE IPF-38, totalmente instalado.	5				5,000	5,00
08.07.02	u Extintor portátil de polvo químico seco ABC E de 50 Kg, eficacia 165A-699B, con carro de transporte, presión incorporada y manguera con pistola, marca DETEX o similar, según norma UNE-23110 y NTE IPF-38, totalmente instalado.	4				4,000	4,00
08.07.03	u Placa de señalización de elementos de extinción de incendios de 250x200 mm. en plástico rígido, totalmente colocada.	5				5,000	5,00
08.07.04	u Placa de señalización de elementos prohibido fumar, encender fuego o repostar con las luces encendidas o el motor del vehículo en marcha, de 250x200 mm. en plástico rígido, totalmente colocada.	6				6,000	6,00
08.07.05	u Paquete de 100 unidades servilletas de polipropileno, del tipo flotante para absorber hidrocarburos sobre el mar y tierra, de 25 metros de longitud, incluso recipiente de contención.	2				2,00	2,00
SUBCAPÍTULO 08.08 TRAMITES ADMINISTRATIVOS							
08.08.01	u Certificado empresa colaboradora de la administración, para la prueba de estanqueidad de depósitos enterrados, incluso desplazamientos a la instalación.	2				2,00	2,00
08.08.02	u Certificado empresa colaboradora de la administración, para la certificación de la instalación eléctrica, incluso desplazamientos a la instalación.	1				1,00	1,00
08.08.03	u Certificado empresa colaboradora de la administración, para la prueba de presión de las tuberías, incluso desplazamientos a la instalación.	1				1,00	1,00

Nº ORDEN	UD DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
SUBCAPÍTULO 08.09 MEJORA EDIFICIO							
APARTADO 08.09.01 CIMENTACIONES							
08.09.01.01	m3 Excavación mecánica a cielo abierto, en cualquier clase de terreno, por cualquier procedimiento, agotamiento, achique aguas, extracción de productos a pié de obra.						
	ESTACION DE SERVICIO						
	Zapatas	12	1,80	1,80	1,40	54,43	
		2	2,10	2,10	1,40	12,35	
							66,78
08.09.01.02	m3 Carga de escombros procedentes de la excavación sobre camión, por cualquier medio, incluso 5% de esponjamiento.						
	ESTACION DE SERVICIO						
	Zapatas	12	1,80	1,80	1,40	54,43	
		2	2,10	2,10	1,40	12,35	
							66,78
08.09.01.03	m3 Transporte de material procedente de la excavación a instalación autorizada de gestión de residuos, vertido, incluso canon y tasas de vertido.						
	ESTACION DE SERVICIO						
	Zapatas	12	1,80	1,80	1,40	54,43	
		2	2,10	2,10	1,40	12,35	
							66,78
08.09.01.04	m3 Base de zahorra artificial Z20, colocada con motoniveladora y compactado del material al 98 % del PM						
	ESTACION DE SERVICIO						
	Perímetro edificio y zapatas	1	218,00		0,20	43,60	
	Zapatas	2	1,80	1,80	0,20	1,30	
							44,90
08.09.01.05	m3 Hormigón HL-150/B/20, vertido y extendido, en limpieza y nivelación de fondos riostras, zapatas y placas cimentación. Según detalle planos.						
	ESTACION DE SERVICIO						
	Perímetro edificio y zapatas	1	218,00		0,10	21,80	
	Zapatas	2	1,80	1,80	0,10	0,65	
							22,45
08.09.01.06	m2 Solera de hormigón armado de 10 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-35/P/20/IIIc+Qb fabricado en central, vertido, extendido y vibrado, malla electrosoldada ME15X15 Ø6 mm. sobre separadores homologados, incluso parte proporcional de juntas de dilatación.						
	ESTACION DE SERVICIO						
	Planta edificio	1	203,00			203,00	
							203,00
08.09.01.07	m3 Hormigón armado, HA-35/P/20/IIIc+Qb, en zapatas cimentación, árido máximo Ø 25 mm, acero B500-S, cuantía acero 50 Kg/m3 incluso parte proporcional de mermas por recortes y despuntes y armadura de montaje, detalles armaduras según planos de detalles, con encofrado de madera, desencofrado, colocación vainas pilares, regado del soporte, colocación, vibrado, colocación armadura y nivelado, incluso curado y protección del hormigón. Según detalle planos.						
	ESTACION DE SERVICIO						
	Zapatas	12	1,80	1,80	1,15	44,71	
		2	2,10	2,10	1,15	10,14	
							54,85
08.09.01.08	m1 Conducción de puesta a tierra instalada con conductor de cobre desnudo de 35 mm2 de sección nominal, incluso excavación, relleno, p.p. de ayudas de albañilería y conexiones a armadura, construida según REBT.						
	ESTACION DE SERVICIOS						
		1	67,00			67,00	
							67,00
08.09.01.09	ud Pica de puesta a tierra formada por electrodo de acero recubierto de cobre de 18.3 mm de diámetro y 2,00 m de longitud, incluso hincado, seccionadores y conexiones, construida según REBT. Medida la unidad instalada.						

Nº ORDEN	UD DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
	ESTACION DE SERVICIO	1	12,00			12,00	
							12,00
APARTADO 08.09.02 SANEAMIENTO							
08.09.02.01	ml Albañal PVC Ø 32, sobre lecho arena apisonada, anillado con corchetes hormigón en cada junta, parte proporcional de piezas especiales, cubrición arena min. 10 cm.s/tubo, incluso excavación de zanjas y pozos en cualquier clase de terreno, por cualquier procedimiento, incluso entibación, agotamiento, achique, extracción de productos, carga y transporte de escombros a instalación autorizada de gestión de residuos. Relleno y compactación de zanja, con sablón sin cribar para protección de conducciones, en tongadas de 25 cm, como máximo, y posterior relleno y compactación de blandones con zahorra natural (incluye el material), con compactación del 98% PM.						
	ESTACION DE SERVICIOS						
	Aseos	1	8,90			8,90	
							8,90
08.09.02.02	ml Albañal PVC Ø 40, sobre lecho arena apisonada, anillado con corchetes hormigón en cada junta, parte proporcional de piezas especiales, cubrición arena min. 10 cm.s/tubo, incluso excavación de zanjas y pozos en cualquier clase de terreno, por cualquier procedimiento, incluso entibación, agotamiento, achique, extracción de productos, carga y transporte de escombros a instalación autorizada de gestión de residuos. Relleno y compactación de zanja, con sablón sin cribar para protección de conducciones, en tongadas de 25 cm, como máximo, y posterior relleno y compactación de blandones con zahorra natural (incluye el material), con compactación del 98% PM						
	ESTACION DE SERVICIOS						
	Aseos	1	0,50			0,50	
							0,50
08.09.02.03	ml Albañal PVC Ø 125, sobre lecho arena apisonada, anillado con corchetes hormigón en cada junta, parte proporcional de piezas especiales, cubrición arena min. 10 cm.s/tubo, incluso excavación de zanjas y pozos en cualquier clase de terreno, por cualquier procedimiento, incluso entibación, agotamiento, achique, extracción de productos, carga y transporte de escombros a instalación autorizada de gestión de residuos. Relleno y compactación de zanja, con sablón sin cribar para protección de conducciones, en tongadas de 25 cm, como máximo, y posterior relleno y compactación de blandones con zahorra natural (incluye el material), con compactación del 98% PM						
	ESTACION DE SERVICIOS						
	Aseos	1	20,55			20,55	
							20,55
08.09.02.04	ud Suministro y colocación de tomas de desagüe en pavimento, como previsión a desagües de máquinas frigoríficas/congeladoras de la tienda de la estación de servicios.						
	ESTACION DE SERVICIO						
	Tienda	4				4,00	
	Parcial Estación de Servicio						4,00
							4,00
08.09.02.05	ud Sumidero sifónico de PVC Ø75 Mm, para recogida de aguas en cuarto de instalaciones, aseos y terrazas, con rejilla de protección, incluso acometida de desagüe a red general.						
	ESTACION DE SERVICIO						
	Aseos	1	3,00			3,00	
	Limpieza	1	1,00			1,00	
	Trastero exterior	1	2,00			2,00	
	Parcial Estación de Servicio						6,00
							6,00

Nº ORDEN	UD DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
----------	----------------	-----	----------	---------	--------	---------	-------

APARTADO 08.09.03 ESTRUCTURAS

08.09.03.01 m2 Formación de forjado formado por placa alveolada de hormigón pretensado de 25 cm. de canto, PRECONSA o similar, incluso parte proporcional de relleno de hormigón HA-35/P/20/IIIa entre placas y vigas, con parte proporcional de encofrados y apuntalamientos; capa de compresión de 6 cm. de espesor, armada con malla electrosoldada de 15x15x6 y una armadura de refuerzo perpendicular a las juntas de placas de 1Ø10 de 60 cm. cada 25 cm.; cuantía acero B500S en capa de compresión de 5 Kg/m2, incluso parte proporcional de mermas por recortes y despuntes, detalles armaduras según planos de detalles suministro y montaje de jácenas prefabricadas en "L" (50x30+35x20) y "T" (70x30+40x20) de diferentes longitudes; juntas de dilatación, incluso apoyos de neopreno para vigas, bandas de neopreno para apoyo de placas, y suministro y colocación de calzos de 10x10 con altura variable según su disposición, medida en obra, para la formación de pendientes de las placas en las plantas de cubierta, medios de elevación y ayudas, según planos de forjado. Totalmente colocada en Estación de Servicio.

ESTACION DE SERVICIO

Techo Planta baja	1	198,22				198,22
Techo Planta piso	1	57,24				57,24

255,46

08.09.03.02 ml Suministro y colocación de pilar prefabricado de hormigón armado, HA-35/P/20/IIIa, PRECONSA o similar, resistencia al fuego REI 120, de secciones 40x40, 50x50, 50x60, con cantos biselados y cabezas para recibir jácenas/vigas, con sus mensulas correspondientes, empotramientos de pilar a cimentación mediante sistema de vainas corrugadas, altura pilares a confirmar según detalle de planos, incluso de piezas especiales de conexión; ayudas de grúas telescópicas, andamiaje y medios auxiliares necesarios y apuntalamientos.

ESTACION DE SERVICIO

De Planta Baja a Planta Cubierta	6		5,70			34,20
De Planta Baja a Planta Piso	8		3,70			29,60

1

63,80

APARTADO 08.09.04 CUBIERTAS

08.09.04.01 m2 Solado de baldosa de barro cocido de 20x20 cm. recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río (M-5), cama de 2 cm. de arena de río, p.p. de rodapié del mismo material de 20x7 cm., rejuntado con lechada de cemento CEM II/B-P 32,5 N 1/2 y limpieza, s/NTE-RSR-2, totalmente en servicio, incluso juntas de embaldosado cada 25 m2, medida la superficie realmente ejecutada.

ESTACION DE SERVICIO

Cubierta edificio	1	204,00				204,00
	1	54,86				54,86

258,86

N° ORDEN	UD DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
APARTADO 08.09.05 ALBAÑILERIA							
08.09.05.01	m2 Fábrica ladrillo GERO de 10, (90x130x280) formando pared de 13 cm. recibido con mortero de cemento CEM II/B-M 42.5 R y arena de río, mortero tipo M-5, para revestir, incluso replanteo, preparación del soporte, nivelación, aplomado, rejuntado, limpieza, andamiaje necesario y medios auxiliares.						
	ESTACION DE SERVICIOS						
	Planta baja						
	Almacén	1	4,75		3,50	16,63	
		1	0,90		3,50	3,15	
	Planta cubierta	1	4,40		1,50	6,60	
		1	4,20		1,50	6,30	
		1	4,60		1,50	6,90	
	Pretil cubierta	2	17,00		0,40	13,60	
		2	12,00		0,40	9,60	
							62,78
08.09.05.02	m2 Enlucido fratasado con mortero de cemento CEM II/B-M 32.5 R y arena 1:4 en paramentos verticales sobre paredes previamente enfoscadas.						
	ESTACION DE SERVICIOS						
	Planta baja						
	almacén	2	4,75		3,50	33,25	
		2	0,90		3,50	6,30	
	Planta cubierta	2	4,40		1,50	13,20	
		2	4,20		1,50	12,60	
		2	4,60		1,50	13,80	
	Pretil cubierta	4	17,00		0,40	27,20	
		4	12,00		0,40	19,20	
		1	58,00		0,20	11,60	
	Canto forjado cubierta	2	4,60		0,50	4,60	
	maquinaria						
		2	11,95		0,50	11,95	
							153,70
08.09.05.03	m2 Guarnecido maestrado de yeso negro, y enlucido de yeso blanco, en paramentos verticales, incluso andamiaje necesario, formación rincones horizontales y verticales, entregas con pavimento y zócalo acabado y limpieza lugar de trabajo.						
	ESTACION DE SERVICIO						
	Oficina	1	10,12		3,00	30,36	
							30,36
08.09.05.04	m2 Techo formado por una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizada a base de Perfiles continuos en forma de "U", de 47 mm. de ancho (T-47) y separados entre ellos 400 mm, debidamente suspendidos del forjado por medio de Piezas de nivelación Polivalentes PL-75 debidamente fijadas al forjado y uniendo sus alas con tornillos MM x 9,5 en ambas alas del perfil T-47, y encajados en el Perfil Clip fijado mecánicamente en todo el perímetro. A esta estructura de perfiles, se atornilla una placa PLADUR o similar, tipo N de 13 mm de espesor, parte proporcional de anclajes, suspensiones, cuelgues, tornillería, juntas estancas / acústicas de su perímetro, cintas y pasta de juntas, etc. totalmente terminado con calidad de terminación Nivel 2 (Q2) para terminaciones estándar de pintura ó calidad de terminación. Montaje según Normativa Intersectorial, incluso parte proporcional de tablas verticales de cerramiento.						
	ESTACION DE SERVICIOS						
	Oficina	1	11,18			11,18	
	Pasillo	1	12,71			12,71	
	Tienda	1	118,72			118,72	
							142,61

Nº ORDEN	UD DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
08.09.05.05	m2 Falso techo formado por una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado a base de Perfiles continuos en forma de "U", de 47 mm. de ancho (T-47) y separados entre ellos 400 mm, debidamente suspendidos del forjado por medio de Piezas de nivelación Polivalentes PL-75 debidamente fijadas al forjado y uniendo sus alas con tornillos MM x 9,5 en ambas alas del perfil T-47, y encajados en el Perfil Clip fijado mecánicamente en todo el perímetro. A esta estructura de perfiles, se atornilla una placa PLADUR o similar, tipo WA de 13 mm de espesor, (resistente al agua), parte proporcional de anclajes, suspensiones, cuelgues, tornillería, juntas estancas /acústicas de su perímetro, cintas y pasta de juntas, etc. totalmente terminado con calidad de terminación Nivel 2 (Q2) para terminaciones estándar de pintura. Montaje según Normativa Intersectorial, incluso parte proporcional de tabicas verticales de cerramiento.						
	ESTACION DE SERVICIOS						
	Aseo MR	1	3,40			3,40	
	Aseo M	1	2,26			2,26	
		1	1,89			1,89	
	Aseo F	1	2,26			2,26	
		1	1,89			1,89	
							11,70
08.09.05.06	m2 Trasdosoado formado por una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizada a base de maestras de 82 mm x 16 mm, separadas 600 mm entre ellas y ancladas firmemente al muro base, a cuyo lado externo se atornilla una placa PLADUR tipo N de 15 mm. de espesor, dando un ancho total del trasdosado terminado de 31 mm. parte proporcional de tornillería, pastas y cintas para juntas, formación de juntas de dilatación; tratamiento de las zonas de paso y huecos; ejecución de ángulos; tratamiento de juntas mediante pasta y cinta de juntas; recibido de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones, previo replanteo de su ubicación en las placas y perforación de las mismas, y limpieza final; totalmente terminado con calidad de terminación Nivel 1 (Q1) para terminaciones de alicatado, laminados, con rastreles, etc ó calidad de terminación Nivel 2 (Q2) para terminaciones estándar de pintura ó papel pintado normal (a definir en proyecto). Montaje según Norma UNE 102.041 IN y requisitos del CTE-DB HR.						
	ESTACION DE SERVICIOS						
		1	1,90		2,90	5,51	
	Parcial Estación de Servicios						5,51
							5,51
08.09.05.07	m2 Tabique formado por una placa PLADUR tipo N de 15 mm. de espesor, a cada lado de una estructura de acero galvanizado de 70 mm. de ancho, a base de montantes verticales, separados entre ejes 400 mm. y canales horizontales, dando un ancho total de tabique terminado de 100 mm. Parte proporcional de tornillería, pastas, cintas de juntas, juntas estancas /acústicas de su perímetro, etc. así como anclajes para canales en suelo y techo, formación de juntas de dilatación; tratamiento de las zonas de paso y huecos; ejecución de ángulos; tratamiento de juntas mediante pasta y cinta de juntas; recibido de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones, previo replanteo de su ubicación en las placas y perforación de las mismas, y limpieza final; totalmente terminado con calidad de terminación Nivel 1 (Q1) para terminaciones de alicatado, laminados, con rastreles, etc ó calidad de terminación Nivel 2 (Q2) para terminaciones estándar de pintura ó papel pintado normal (a definir en proyecto). Alma con Lana Mineral de 60 a 70 mm. de espesor. Montaje según Norma UNE 102.040 IN y CTE-DB HR. Incluso andamiaje necesario y limpieza final.						
	ESTACION DE SERVICIOS						
		2	11,60		3,50	81,20	
		1	6,90		3,50	24,15	
		1	1,95		2,90	5,66	
		1	2,60		3,50	9,10	
		1	3,25		3,50	11,38	
		4	1,90		2,90	22,04	
		1	2,00		3,50	7,00	

Nº ORDEN	UD DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
							160,53
08.09.05.08	m2 Incremento por la colocación en paramentos verticales de placa WA en zonas húmedas.						
	ESTACION DE SERVICIOS						
	Aseos	2	5,78		2,90	33,52	
		2	6,17		2,90	35,79	
		1	7,30		2,90	21,17	
							90,48
08.09.05.09	ud Suministro y colocación de trampilla de aluminio reforzado con placa WA incorporada, jpara el acceso al registro de instalaciones, parte proporcional de anclajes, suspensiones, cuelgues, tornillería, juntas estancas /acústicas de su perímetro, cintas y pasta de juntas, etc. totalmente terminado con calidad de terminación Nivel 2 (Q2) para terminaciones estándar de pintura ó calidad de terminación Nivel 3 (Q3) para terminaciones de calidad alta de acabados lisos y de poco espesor (a definir en proyecto). Montaje según Normativa Intersectorial.						
	ESTACION DE SERVICIOS						
	Aseos	1				1,00	
							1,00
08.09.05.10	m2 Suministro e instalación de falso techo de paneles múltiples LUXALON LINEAL de HUNTER DOUGLAS, con entrecalles de 20 mm. cerradas con perfiles intermedios planos y paneles 180B de 0.6mm, fabricados en aluminio prelacado al horno, color a definir por la dirección facultativa, de medidas 180x15xL, suspendidos mediante un sistema de perfiles alineados fijados a la estructura superior por medio de varillas, incluso suministro y colocación de perfil/plancha/lamas de remate en lateral del falso techo a modo de tabica de cerramiento, parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares necesarios.						
	ESTACION DE SERVICIOS						
	Exterior (surtidor)	1	23,29			23,29	
							23,29
							23,29
APARTADO 08.09.06 SOLADOS Y ALICATADOS							
08.09.06.01	m2 Suministro y colocación de alicatado con baldosas cerámicas de gres porcelánico, serie White Calypso de "ROCA", o similar, acabado brillo, en color blanco, 31x45 cm, colocadas en posición horizontal y recibidas con adhesivo cementoso normal, C1 T, con deslizamiento reducido, color blanco, extendido con llana sobre la superficie soporte. (Preparación de la superficie soporte de mortero de cemento medido aparte), replanteo, cortes, y juntas; rejuntado con lechada de cemento blanco, L, BL-V 22,5, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm); con cantoneras de aluminio; acabado y limpieza final.						
	ESTACION DE SERVICIOS						
	Aseo MR	1	7,50		2,90	21,75	
	Aseo F	1	6,17		2,90	17,89	
		1	5,78		2,90	16,76	
	Aseo M	1	6,17		2,90	17,89	
		1	5,78		2,90	16,76	
	Limpieza	1	8,00		2,90	23,20	
							114,25
08.09.06.02	m2 Suministro y colocación de solado de baldosas cerámicas de gres porcelánico técnico no esmaltado, estilo cemento, serie "Meteor Relieve" de "GRES PANIA", o similar, acabado antideslizante, color a determinar por la D.F., 60x60 cm y 10 mm de espesor, para uso público exterior e interior, con resistencia al deslizamiento tipo 2, según CTE, recibidas con adhesivo cementoso mejorado tipo C2 sobre capa de mortero de cemento, incluso nivelado y relleno con capa de gravilla, capa de mortero, pasta de alisado, y rejuntadas con lechada de cemento y arena, L, 1/3 CEM II/A-P 32,5 R, para junta abierta (> 1,5 mm y < 3 mm), coloreada con la misma tonalidad de las piezas, suministro y colocación de rodapié a juego, formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 10 mm en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel incluso parte proporcional de juntas de dilatación, protección y limpieza final del pavimento, colocado siguiendo las instrucciones del fabricante.						
	ESTACION DE SERVICIO						
	Almacén 1	1	19,37			19,37	

Nº ORDEN	UD DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
	Almacén 2	1	7,97			7,97	
	Pasillo	1	13,69			13,69	
	Oficina	1	11,18			11,18	
	Tienda	1	118,90			118,90	
							171,11
08.09.06.03	m2 Suministro y colocación de solado de baldosas cerámicas de gres porcelánico técnico no esmaltado, estilo cemento, serie "Meteor Relieve" de "GRES PANIA", o similar, acabado antideslizante, color a determinar por la D.F., 60x60 cm y 10 mm de espesor, para uso público exterior e interior, con resistencia al deslizamiento tipo 2, según CTE, recibidas con adhesivo cementoso mejorado tipo C2 sobre capa de mortero de cemento, incluso nivelado con capa de gravilla, capa de mortero, pasta de alisado, y rejuntadas con lechada de cemento y arena, L, 1/3 CEM II/A-P 32,5 R, para junta abierta (> 1,5 mm y < 3 mm), coloreada con la misma tonalidad de las piezas, formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 10 mm en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel incluso parte proporcional de juntas de dilatación, protección y limpieza final del pavimento, colocado siguiendo las instrucciones del fabricante.						
	ESTACION DE SERVICIO						
	Aseos						
	Aseo MR	1	3,41			3,41	
	Aseo M y F	2	4,23			8,46	
							11,87
APARTADO 08.09.07 FACHADAS							
08.09.07.01	m2 Suministro y colocación de panel de fachada tipo sándwich, realizado con panel metálico autoportante, formado por dos paramentos metálicos y un aislamiento interior de espuma de poliuretano, con sistema de fijación oculto, tipo SUPERWAL de METECNO o similar formado por dos chapas de acero prelacadas exterior 0,5 e interior de espesor 0,5 con aislamiento intermedio de espuma de poliuretano de alta densidad con espesor a determinar, incluso p.p. de elementos de fijación, remates de esquina y remates inferior y superior de fachada, colocado en posición vertical, incluso remate con murete de cubierta cumpliendo funciones de vierteaguas, incluso mano de obra especializada, completamente terminado e instalado.						
	ESTACION DE SERVICIO						
		2	12,00		4,40	105,60	
		2	17,00		4,40	149,60	
							255,20
APARTADO 08.09.08 AISLAMIENTOS							
08.09.08.01	m2 Suministro y colocación de aislante térmico reflexivo laminado de aluminio, formado por una doble capa de aluminio adherida sobre una resistente matriz de burbujas de aire y polietileno, colocado en posición horizontal sobre paramentos, tipo POLYNUM BLH. o similar incluso p.p. de sellado de solape (5 cm) con cinta adhesiva de aluminio, incluso p.p. de cortes y medios auxiliares, instalado según instrucciones del fabricante, totalmente colocado, según detalle de planos.						
	ESTACION DE SERVICIO						
	Cubierta edificio	1	204,00			204,00	
	Cubierta instalaciones	1	54,86			54,86	
							258,86
08.09.08.02	m2 Suministro y colocación de lámina sintética a base de PVC plastificado, a colocar bajo solera de cimentación, que deberá estar uniforme, lisa, limpia y seca, y carecer de cuerpos extraños, instalándose según instrucciones del fabricante, tipo MEMBRANA H 0.8 de DANOSA o similar, incluso remates en canto solera.						
	ESTACION DE SERVICIO						
	Sobre solera de cimentación	1	203,00			203,00	
							203,00
08.09.08.03	m2 Impermeabilización de cubierta con lámina impermeabilizante bituminosa de superficie no protegida tipo LBM(SBS)-40-FV. "GLASDAN 40 P ELAST" de DANOSA o similar, compuesta por una armadura de fieltro de fibra de vidrio, recubierta por ambas caras con un mástico de betún modificado con elastómeros (SBS), usando como material antiadherente un film plástico por ambas caras, incluso parte proporcional de baberos, solapes y dobleces, incluso suministro y colocación de geotextil no tejido de poliéster, tipo DANOFELT PY 120, o similar, de 120 g/m2, colocado como capa separadora y de protección de láminas impermeabilizantes.						
	ESTACION DE SERVICIO						
	Cubierta edificio	1	204,00			204,00	
	Cubierta instalaciones	1	54,86			54,86	

N° ORDEN	UD DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
							258,86
APARTADO 08.09.09 OBRAS VARIAS ALBAÑILERIA							
08.09.09.01	ud Colocación y fijación de premarco, en tabiquerías interiores, incluso parte proporcional de replanteo, apertura tapado de huecos para los anclajes, nivelado y aplomado, en premarcos de superficie inferior a 3 m2.						
	ESTACION DE SERVICIOS	27				27,00	
							27,00
08.09.09.02	ud Colocación y fijación de premarco, en tabiquerías interiores, incluso parte proporcional de replanteo, apertura tapado de huecos para los anclajes, nivelado y aplomado, en premarcos de superficie superior a 3 m2.						
	ESTACION DE SERVICIO	1				1,00	
							1,00
08.09.09.03	ud Trabajos de albañilería en el montaje y posterior colocación de estructura para puerta corredera simple, inferior a 3m2, aplomado y nivelación						
	ESTACION DE SERVICIO	2				2,00	
							2,00
08.09.09.04	PA Ayuda de albañilería a instalación de electricidad, en construcciones de nueva planta, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares						
		1				1,00	
							1,00
08.09.09.05	PA Ayuda de albañilería a instalación de fontanería, en construcciones de nueva planta, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares						
		1				1,00	
							1,00
08.09.09.06	PA Ayudas de albañilería a instalación de contraincendios, en construcciones de nueva planta, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares, pintura, formación de arquetas incluso compuertas o cualquier otro elemento no especificado en el capítulo de contraincendios, suministro eléctrico hasta los puntos de alimentación del sistema que lo requieran según la necesidad de cada puesto.						
		1				1,00	
							1,00
08.09.09.07	PA Ayuda de albañilería a telecomunicaciones, en construcciones de nueva planta, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares						
		1				1,00	
							1,00

Nº ORDEN	UD DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
APARTADO 08.09.10 ELECTRICIDAD							
08.09.10.01	ud Acometida a red general de distribución ESTACIÓN DE SERVICIO	1				1,00	
							1,00
08.09.10.02	ud Suministro e instalación de cuadro general de protección, equipada con bornes de conexión, bases unipolares, elementos para la protección de la línea general de alimentación, mecanismos de protección, incluso armario para cuadro de distribución, preparada para recibir contador de electricidad en el mismo cuadro, conexiones, pequeño material, construido y montado según REBT y normas de la compañía suministradora, según planos y esquemas unifilares totalmente instalado y en funcionamiento y con etiquetado de las diferentes zonas. Cuadro General Protección Estación de Servicios	1				1,00	
							1,00
08.09.10.03	ud Suministro e instalación de subcuadro general de protección climatización, equipada con bornes de conexión, bases unipolares, elementos para la protección de la línea general de alimentación, mecanismos de protección, incluso armario para cuadro de distribución, conexiones, pequeño material, construido y montado según REBT y normas de la compañía suministradora, totalmente instalado según planos y esquemas unifilares y en funcionamiento y con etiquetado de las diferentes zonas. Subcuadro climatización Estación de Servicios	1				1,00	
							1,00
08.09.10.04	ud Suministro y montaje de base de enchufe 10/16A, con toma de tierra lateral Schuko y embornamiento rápido realizada con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm ² de Cu., y aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe Simon serie 27 Scudo o similar, instalada. ESTACION DE SERVICIOS Aseos y limpieza Oficina Almacén Tienda	1 1 2 1	4,00 2,00 1,00 1,00			4,00 2,00 2,00 1,00	
							9,00
08.09.10.05	ud Suministro y montaje de base de enchufe 256A, con toma de tierra lateral Schuko y embornamiento rápido realizada con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 4 mm ² de Cu., y aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe Simon serie 27 Scudo o similar, instalada. ESTACIÓN DE SERVICIO Almacén Oficina Tienda	2 1 1	1,00 1,00 1,00			2,00 1,00 1,00	
							4,00
08.09.10.06	ud Suministro y montaje de punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm ² de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor Simon serie 27 Scudo o similar, instalado. ESTACION DE SERVICIO Almacén, limpieza, oficina, tienda, almacén ext.	6	1,00			6,00	
							6,00
08.09.10.07	ud Suministro y montaje de punto de luz sencillo temporizado realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm ² de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor Simon serie 27 Scudo o similar, instalado. ESTACION DE SERVICIO Aseos Parcial Estación de Servicio	5	1,00			5,00	
							5,00

Nº ORDEN	UD DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
08.09.10.08	ud Suministro y montaje de punto de luz conmutador temporizado realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor Simon serie 27 Scudo o similar, instalado.						
	ESTACIÓN DE SERVICIOS						
	Pasillo	1	2,00			2,00	
							2,00
08.09.10.09	ud Suministro y montaje de punto pulsador timbre/zumbador, (medido aparte) realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos y pulsador con marco Simon serie 27 Scudo o similar, instalado.						
	ESTACION DE SERVICIO						
	Aseo MR (a zumbador)	1	1,00			1,00	
							1,00
08.09.10.10	ud Suministro y montaje de zumbador empotrable SIMON o similar. interconexiones con pulsador con tubo PVC corrugado y conductor rígido de 1.5 mm2 de Cu. Totalmente instalado y en funcionamiento.						
	ESTACION DE SERVICIO						
	Aseo MR	1	1,00			1,00	
							1,00
08.09.10.11	ud Suministro y montaje de toma de teléfono realizada con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 , cable de telefonía, incluyendo caja de registro, p. p. de cajas de conexión y registros terminación de red (R. T. R), caja de mecanismo universal con tornillos, toma de teléfono con 6 contactos para conector RJ-12 con marco Simon serie 27 Scudo o similar, instalada.						
	ESTACION DE SERVICIO						
	Tienda y oficina	2	1,00			2,00	
							2,00
08.09.10.12	ud Suministro y montaje de toma UTP (datos) realizada con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y cable de datos UTP , incluyendo caja de registro, p. p. de cajas de conexión y registros terminación de red (R. T. R), caja de mecanismo universal con tornillos, toma con 6 contactos para conector RJ-45 con marco Simon serie 27 Scudo o similar, instalada.						
	ESTACION DE SERVICIO						
	Tienda y oficina	2	1,00			2,00	
							2,00
08.09.10.13	PA Cableado completo de instalación eléctrica en los edificios Rambla, Dique, Marina Seca, Autoridad Portuaria y Estación de Servicio; en líneas generales de alimentación, derivaciones individuales, enterrada, empotrada o aérea, según planos y esquemas unifilares, incluso mano de obra, cable y material auxiliar.						
	ESTACION DE SERVICIO	1				1,00	
							1,00
08.09.10.14	ud Suministro y colocación de secamanos electrónico mural tipo JET TOWEL, totalmente conexionado, cableado y en funcionamiento.						
	ESTACION DE SERVICIO						
	Aseo M	1	1,00			1,00	
	Aseo MR	1	1,00			1,00	
	Aseo F	1	1,00			1,00	
							3,00
08.09.10.15	ud Suministro y colocación de luminaria estanca IP65 SIMON FL+, cuerpo de poliéster con fibra de vidrio, reflector de chapa de acero de color blanco, cierre de metacrilato, fluorescente lineal de 1x18, de medidas 675x112, totalmente instalado , cableado, conexionado y en funcionamiento.						
	ESTACION DE SERVICIO						
	Aseos	1	3,00			3,00	
							3,00
08.09.10.16	ud Suministro y colocación de luminaria estanca IP65 SIMON FL+, cuerpo de poliéster con fibra de vidrio, reflector de chapa de acero de color blanco, cierre de metacrilato, fluorescente lineal de 1x36, de medidas 1280x112, totalmente instalado, cableado, conexionado y en funcionamiento.						
	ESTACION DE SERVICIO						

N° ORDEN	UD DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
	Almacén 1 y 2	2	2,00			4,00	
							4,00
08.09.10.17	ud Suministro y colocación de aplique oval pared, tipo HUBLOT, de 344x210 Mm. de cuerpo y rejilla de fundición inyectada de aluminio, difusor de policarbonato opal, junta de neopreno, incluso lámpara fluorescente compacta integrada de 23 W, portalámparas E27, nivel de protección IP54, apto para intemperie si está situado en el exterior, acabado blanco, montaje, cableado y conexiones, instalado según REBT, modelo BD3 de SIMON LIGHTING o similar.						
	ESTACION DE SERVICIO						
	Limpieza	1	1,00			1,00	
	Almacén exterior	1	1,00			1,00	
							2,00
08.09.10.18	ud Suministro y colocación de aplique circular pared, Ø258 Mm. de cuerpo de fundición inyectada de aluminio, difusor de vidrio prensado opal, junta de neopreno, incluso lámpara fluorescente compacta integrada de 23 W, nivel de protección IP54, acabado blanco, montaje, cableado y conexiones, instalado según REBT, modelo BD9 de SIMON LIGHTING o similar.						
	ESTACION DE SERVICIOS						
	Pasillo, oficina	1	4,00			4,00	
							4,00
08.09.10.19	ud Luminaria a empotrar DOWNLIGHT de baja silueta, modelo 725.23 de SIMON, diámetro exterior 165 mm. equipado con luminaria LED, grado de protección IP44, difusor opal, encendido instantáneo, color blanco, totalmente instalado y en funcionamiento, incluso limpieza y protección de los elementos hasta su uso.						
	ESTACION DE SERVICIOS						
	Aseos M y F (inodoros)	2	1,00			2,00	
							2,00
APARTADO 08.09.11 FONTANERIA							
08.09.11.01	PA Acometida a la red general municipal de agua potable, hasta una longitud máxima de 5 m., realizada con tubo de PVC de presión, de 50 mm. de diámetro, para 10 atmósferas de presión máxima, con collarín de toma de fundición, p.p. de piezas especiales de PVC de presión, y tapón roscado, incluso derechos y permisos para la conexión, totalmente terminada y funcionando.						
	EDIFICIOS	1				1,00	
							1,00
08.09.11.02	ud Lavabo de porcelana vitrificada blanco, de 500 x 460 cm., modelo MERIDIAN de ROCA o similar, para colocar suspendido, con grifo temporizador mezclador, sistema antibloqueo, modelo PRESTO 4000 SBC PA o similar, enlaces de alimentación flexibles, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", totalmente instalado y en funcionamiento, limpieza y protección hasta su entrega.						
	ESTACION DE SERVICIO						
	Aseo M	1	1,00			1,00	
	Aseo F	1	1,00			1,00	
							2,00
08.09.11.03	ud Lavabo de porcelana blanca vitrificada, de 70x57 cm. suspendido, apto para minusválidos, serie MERIDIAN de ROCA o similar, con anclajes a la pared, con grifo temporizado mezclador de apertura con palanca, tipo PRESTO 3000 palanca o similar, adaptado a discapacitados, con rompechorrros, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", totalmente instalado y en funcionamiento, limpieza y protección hasta su entrega.						
	ESTACION DE SERVICIO						
	Aseo MR	1	1,00			1,00	
							1,00
08.09.11.04	ud Inodoro de porcelana vitrificada blanco completo, serie VICTORIA de ROCA o similar, sin tanque, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, y compuesto por: taza, fluxor de empotrar de 3/4" con accionamiento por pulsador modelo "AQUA", tapa, mecanismos y asiento con tapa lacados, con bisagras de acero, totalmente instalado y en funcionamiento, limpieza y protección hasta su entrega.						
	ESTACION DE SERVICIO						
	Aseo M	1	1,00			1,00	
	Aseo F	1	1,00			1,00	

N° ORDEN	UD DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
							2,00
08.09.11.05	ud Inodoro de porcelana vitrificada blanco completo, PRESTOWASH 720 de diseño ergonómico para personas con movilidad reducida o similar, sin tanque, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, y compuesto por: taza, asiento, tapa, fluxor de escastrar PRESTO 1000 A, con pulsador fluxor en ABS blanco, totalmente instalado y en funcionamiento, limpieza y protección hasta su entrega.						
	ESTACION DE SERVICIOS						
	Aseo MR	1	1,00			1,00	
							1,00
08.09.11.06	ud Vertedero de porcelana vitrificada blanca, serie GARDA de ROCA o similar, de 42x50x44.5 cm., dotado de rejilla de desagüe y enchufe de unión, reja de acero inox. colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, e instalado con grifo de pared convencional, incluso válvula de desagüe de 40 mm., totalmente instalado y en funcionamiento, limpieza y protección hasta su entrega.						
	ESTACION DE SERVICIO						
	Limpieza	1	1,00			1,00	
							1,00
08.09.11.07	ud Suministro y colocación de dosificador de jabón líquido de accionamiento manual, en ABS, acabado blanco, visor de contenido de jabón, capacidad 1 litro, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, y totalmente instalado.						
	ESTACION DE SERVICIO						
	Aseo M	1	1,00			1,00	
	Aseo MR	1	1,00			1,00	
	Aseo F	1	1,00			1,00	
							3,00
08.09.11.08	ud Suministro y colocación de dispensador de papel higiénico, fabricado ABS con acabado blanco, con cierre de seguridad antivandálico con llave, visor de contenido, adecuado para bobinas industriales de 240 metros, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, y totalmente instalado.						
	ESTACION DE SERVICIOS						
	Aseo M	1	1,00			1,00	
	Aseo MR	1	1,00			1,00	
	Aseo F	1	1,00			1,00	
							3,00
08.09.11.09	ud Suministro y colocación de escobillero modelo Public de Presto o similar, con fijación a suelo o a pared, acabado blanco.						
	ESTACION DE SERVICIOS						
	Aseo M	1	1,00			1,00	
	Aseo MR	1	1,00			1,00	
	Aseo F	1	1,00			1,00	
							3,00
08.09.11.10	ud Suministro y colocación de barra de apoyo mural fija, fabricada en aluminio y recubiertas de nylon, acabado blanco, diámetro de agarre de 35 mm. sistema de fijación oculto bajo embellecedores, de longitud 798 mm. tipo PRESTOBAR 135-140 o similar, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, y totalmente instalado.						
	ESTACION DE SERVICIOS						
	Aseo MR	1	1,00			1,00	
							1,00
08.09.11.11	ud Suministro y colocación de barra de apoyo mural abatible, con porta papel higiénico incorporado, fabricada en aluminio y recubiertas de nylon, acabado blanco, diámetro de agarre de 35 mm. sistema de fijación oculto bajo embellecedores, de longitud 796 mm. tipo PRESTOBAR 170 o similar, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, y totalmente instalado.						
	ESTACION DE SERVICIOS						
	Aseo MR	1	1,00			1,00	
							1,00

N° ORDEN	UD DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
08.09.11.12	ud Suministro y colocación de perchero simple blanco, fabricado en aluminio y recubierto de nylon, sistema de fijación oculto bajo embellecedores, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, y totalmente instalado.						
	ESTACION DE SERVICIOS						
	Aseo M	1	1,00			1,00	
	Aseo MR	1	1,00			1,00	
	Aseo F	1	1,00			1,00	
							3,00
08.09.11.13	ud Instalaciones interiores completas de conducciones para agua fría y caliente en tuberías de polibutileno (PB), según diámetros especificados en planos, (desde 5" hasta 1/3"), tanto para tubería colocada superficialmente como tuberías soterradas o empotradas en paramentos, incluso llaves de paso, elementos de sujeción y piezas especiales, protección superficial de la instalación con tubo corrugado de PVC, según diámetros especificados en planos, a contar desde contador principal hacia el interior; (a contadores particulares y desde estos a tomas de agua). Totalmente instalada, conexiona da y probada por la empresa instaladora.						
	ESTACION DE SERVICIOS	1				1,00	
							1,00
08.09.11.14	ud Suministro e instalación de batería de acero galvanizado de diferentes diámetros y salidas con conexión embreada, para centralización de un máximo de 12 contadores en dos filas, con llave de corte, llaves de entrada, grifos de comprobación, válvulas de retención, llaves de salida, latiguillos y cuadro de clasificación. Incluso soportes para la batería y demás material auxiliar. Totalmente conexio nada y probada, incluso suministro y colocación de contador de agua de lectura directa.						
	ESTACION DE SERVICIO	1				1,00	
							1,00
08.09.11.15	ud Suministro e instalación de equipo completo de captador solar BUBBLESUN, compuesto por gupo de dos captadores, bastidores, termostatos, y grupo hidráulico. (De ser posible se usará el acumulador previsto "VITOCCELL 100"). Totalmente instalado y en funcionamiento.						
	ESTACION DE SERVICIO	1				1,00	
							1,00
APARTADO 08.09.12 CARPINTERIA DE MADERA							
08.09.12.01	ud Puerta de paso lisa de 203x72.5, en tablero HDF, premarco de 10x3.5, marco de 10x4, tapajuntas HDF, sobre ambas caras 7x1.2, herrajes acero inoxidable, pernios, maneta, cerradura condena con visor libre/ocupado o llavín con llave, aplicando una mano de pintura selladora, dos manos de lacado con lijados intermedios, color pendiente de elegir por la D. F. protección y limpieza, incluso p.p. de formación de dinteles y jambas.						
	ESTACION DE SERVICIOS						
	Aseo M	1	1,00			1,00	
	Aseo F	1	1,00			1,00	
							2,00
08.09.12.02	ud Suministro y colocación de puerta de paso lisa corredera de 203x85, en tablero HDF, premarco de 10x3.5, marco de 10x4, tapajuntas HDF, sobre ambas caras 7x1.2, herrajes acero inoxidable, pernios, maneta, cerradura condena con visor libre/ocupado o llavín con llave, aplicando una mano de pintura selladora, dos manos de lacado con lijados intermedios, color pendiente de elegir por la D. F.; protección y limpieza, incluso suministro y colocación de estructura metálica para puerta corredera, ORCHIDEA de MAYDISA o similar, completa con guía superior, rodamientos, incluso p.p. de formación de dinteles y jambas.						
	ESTACION DE SERVICIOS						
	Acceso aseo MR	1				1,00	
							1,00

Nº ORDEN	UD DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
APARTADO 08.09.13 CARPINTERIA METALICA Y CERRAJERIA							
08.09.13.01	ml Suministro y colocación de chapa metálica en aluminio anodizado, color a elegir por la Dirección Facultativa, en alero voladizo Estación de Servicios y Edificio APB, incluso parte proporcional de dobleces, desperdicios, pequeño material para su colocación y parte proporcional de andamiajes y ayudas. Medido la unidad colocada.						
	ESTACION DE SERVICIO						
	fachadas	1	11,00			11,00	
		1	12,80			12,80	
		1	9,85			9,85	
							33,65
08.09.13.02	ud Suministro y colocación de puerta de hojas abatibles ejecutada con perfiles conformados en frío de acero galvanizado, de una o dos hojas, fabricada con una chapas de acero de 58 mm. de espesor, hueco entre 1,50 y 3,00 m2, incluso junquillos, cantoneras, patillas de fijación, juntas de estanqueidad de neopreno, vierteaguas, herrajes de colgar, cierre y seguridad y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica; construida según CTE. Incluso ventilaciones superiores e inferiores en cada hoja, una mano de tratamiento antioxidante y dos manos de esmalte color a elegir por la D. F., incluso parte proporcional de jambas y dinteles, totalmente colocada y en funcionamiento.						
	ESTACION DE SERVICIOS						
	Almacén	4				4,00	
	Parcial Estación de Servicios						4,00
							4,00
08.09.13.03	m2 Suministro y montaje de celosía fija con lamas horizontales de aluminio, de 120 mm. de ancho, clipadas sobre una subestructura compuesta por perfiles montantes de aluminio o acero galvanizado anclados a obra con tacos y tornillos de acero inoxidable, totalmente montada, incluso con parte proporcional de accesorios y remates, andamiaje y medios de protección necesarios, totalmente instalada.						
	ESTACION DE SERVICIO						
	Cubierta	1	6,57		1,50	9,86	
		1	2,35		1,50	3,53	
	Vent. almacén	1	0,40		1,60	0,64	
		1	2,68		0,50	1,34	
							15,37
08.09.13.04	m2 Puerta practicable de celosía de lamas fijas de aluminio anodizado color a definir por la D.F., tipo L-150 de VEGRANTI o similar, clipadas a soporte de aluminio, totalmente montada, incluso con p.p. de accesorios y remates, y con p.p. de medios auxiliares, limpieza y protección de los elementos hasta su uso.						
	ESTACION DE SERVICIO						
	Cubierta	1		1,85	1,50	2,78	
	Parcial Estación de Servicio						2,78
							2,78
08.09.13.05	m2 Puerta corredera de celosía de lamas fijas de aluminio anodizado color a definir por la D.F., tipo L-150 de VEGRANTI o similar, clipadas a soporte de aluminio, totalmente montada sobre cerco de acero galvanizado incluso con p.p. de accesorios y remates, y con p.p. de medios auxiliares, imprimación antioxidante y lacado de acabado y cerradura, totalmente terminada.						
	ESTACION DE SERVICIO						
	cubierta	1	2,00		1,50	3,00	
	Parcial Estación de Servicio						3,00
							3,00
08.09.13.06	ud Suministro y colocación ventana de carpintería de aluminio anodizado color a definir por la D.F., con rotura de puente térmico, en ventanas estación de servicio, de dos hojas correderas, medidas totales de 145x110 preparada para doble acristalamiento, incluso precerco, herrajes, desagües en carril inferior, y tapajuntas, a instalar según plano de detalles.						
	ESTACION DE SERVICIO						
		7				7,00	
	Parcial Estación de Servicio						7,00
							7,00

Nº ORDEN	UD DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
08.09.13.07	ud Suministro y colocación ventana de carpintería de aluminio anodizado color a definir por la D.F., con rotura de puente térmico en ventanas estación de servicio, de dos hojas correderas, medidas totales de 300x110 preparada para doble acristalamiento, incluso precerco, desagües en carril inferior, herrajes y tapajuntas, a instalar según plano de detalles. ESTACION DE SERVICIO	2				2,00	
							2,00
08.09.13.08	ud Suministro y colocación de ventana de carpintería de aluminio anodizado color a definir por la D.F., con rotura de puente térmico, en fijo estación de servicio, de cuatro hojas correderas, de medidas 500x110, preparada para doble acristalamiento, incluso precerco, herrajes, desagües en carril inferior y tapajuntas, a instalar según plano de detalles. ESTACION DE SERVICIO Parcial Estación de Servicio	1				1,00	1,00
							1,00
08.09.13.09	ud Suministro e instalación de puerta de paso de acero galvanizado, grueso de la hoja de 62 mm de espesor, "ANDREU", o similar, de 700x2000 mm de luz y altura de paso, acabado lacado en color carta RAL a definir por la Dirección Facultativa, formada por dos chapas de acero galvanizado de 0,7 mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas, con cámara intermedia rellena de poliuretano, sobre cerco de acero galvanizado tipo CS5 de 1,2 mm de espesor con garras de anclaje a obra, incluso bisagras soldadas al cerco y remachadas a la hoja, cerradura embutida de cierre a un punto, cilindro de latón con llave, escudos y manivelas de nylon color negro, totalmente montada e instalada, siguiendo las indicaciones del fabricante, protección y limpieza. Incluso parte proporcional de jambas y dinteles. ESTACION DE SERVICIOS Limpieza Oficina	1 1				1,00 1,00	2,00
08.09.13.10	ud Suministro e instalación de puerta de paso de dos hojas de 38 mm de espesor, "ANDREU" o similar, 1100x2045 mm de luz y altura de paso, acabado lacado en color a elegir de la carta RAL formada por dos chapas de acero galvanizado de 0,5 mm de espesor plegadas, ensambladas y montadas, con cámara intermedia rellena de poliuretano, sobre cerco con cerco esquinero de acero galvanizado tipo CS4 de 1,5 mm de espesor con garras de anclaje a obra, incluso bisagras soldadas al cerco y remachadas a la hoja, cerradura embutida de cierre a un punto, cilindro de latón con llave, escudos y manivelas de nylon color negro, totalmente instalada, en funcionamiento y protegida. Incluso parte proporcional de jambas y dinteles. ESTACION DE SERVICIO accesos almacenes y tienda Parcial Estación de Servicios	4				4,00	4,00
							4,00
08.09.13.11	ud Fabricación, suministro y colocación de puerta de hoja practicable de lamas fijas de aluminio anodizado, hoja 80 cm, color a definir por la D. F, tipo "mallorquin", incluso premarco con patillas de fijación, marco, tapajuntas, herrajes de colgar, cerradura, llaves y sellado de juntas con masilla elástica del mismo color de la carpintería, protección de los elementos y limpieza. Incluso parte proporcional de jambas y dinteles. ESTACION DE SERVICIO Acceso aseos AM y AF	1	2,00			2,00	2,00
							2,00
08.09.13.12	ud Fabricación, suministro y colocación de puerta de hoja corredera de lamas fijas de aluminio anodizado, hoja 90 cm, color a definir por la D. F, tipo "mallorquin", incluso premarco con patillas de fijación, marco, tapajuntas, herrajes de colgar, cerradura, llaves y sellado de juntas con masilla elástica del mismo color de la carpintería, protección de los elementos y limpieza. Incluso suministro y colocación de estructura metálica para puerta corredera, ORCHIDEA de MAYDISA o similar, completa con guía superior, rodamientos y p.p. de dinteles, jambas. ESTACION DE SERVICIO Aseo AMR	1				1,00	

Nº ORDEN	UD DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
							1,00
APARTADO 08.09.14 ACRISTALAMIENTOS							
08.09.14.01	m2 Suministro y colocación de doble acristalamiento, formado por un vidrio exterior exterior incoloro de 4 mm, cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio y vidrio interior incoloro de 4 mm., fijada sobre carpintería de aluminio, con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona compatible con el material soporte, en la cara exterior e interior, manipulación de junquillos, limpieza y protección hasta su uso.						
	ESTACION DE SERVICIO						
	Ventanas	1		5,00	1,05	5,25	
		4		3,00	1,05	12,60	
		1		1,50	1,05	1,58	
							19,43
08.09.14.02	ud Suministro y colocación de espejo para aseo PRESTOBAR 240 de la marca PRESTOEQUIP o similar, de 37.8 x 60.4 cm., reclinable para usuarios de movilidad reducida, con marco fabricado en aluminio recubierto de nylon, totalmente colocado.						
	ESTACION DE SERVICIO						
	Aseo MR	1	1,00			1,00	
							1,00
08.09.14.03	m2 Suministro y colocación de espejo de luna pulida plateada incolora de 5 mm de espesor, colocado con adhesivo sobre paramento, incluso canteados perimetrales y taladros.						
	ESTACION DE SERVICIO						
	Aseo M	1		0,70	1,00	0,70	
	Aseo F	1		0,70	1,00	0,70	
							1,40
APARTADO 08.09.15 PINTURA, SEÑALIZACIÓN Y MOBILIARIO URBANO							
08.09.15.01	m2 Aplicación de pintura temple lisa mate en blanco, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos: mano de imprimación de fondo, plastecido y mano de acabado.						
	ESTACION DE SERVICIOS						
	Paredes						
	Almacén 1	1	9,35		2,90	27,12	
	Almacén 2	1	11,14		2,90	32,31	
	Pasillo	1	22,68		2,90	65,77	
	Oficina	1	10,11		2,90	29,32	
	Tienda	1	11,60		2,90	33,64	
	Techos						
	Oficina	1	11,18			11,18	
	Pasillo	1	12,71			12,71	
	Tienda	1	118,72			118,72	
	Aseo MR	1	3,40			3,40	
	Aseo M y F	2	2,26			4,52	
		2	1,89			3,78	
							342,47
08.09.15.02	m2 Revestimiento liso color a definir, en paramentos verticales y horizontales de fachada, incluso limpieza de superficie, mano de fondo con plástico diluido y acabado con dos manos.						
	ESTACION DE SERVICIOS						
	Planta baja						
	Almacén exterior	2	4,75		3,50	33,25	
		2	0,90		3,50	6,30	
	Planta cubierta	2	4,40		1,50	13,20	
		2	4,20		1,50	12,60	
		2	4,60		1,50	13,80	
	Pretil cubierta	4	17,00		0,40	27,20	
		4	12,00		0,40	19,20	
		1	58,00		0,20	11,60	
	Canto forjado cubierta maquinaria	2	4,60		0,50	4,60	
		2	11,95		0,50	11,95	
							153,70

Nº ORDEN	UD DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
08.09.15.03	ud Letra/número suelto de señalización, en aluminio natural pulido, de 100 mm. de altura, incluso elementos de fijación.						
	ESTACION DE SERVICIOS						
	Aseos MR, F, M	1	3,00			3,00	
	Parcial Estación de Servicios						3,00
							3,00
APARTADO 08.09.16 ENSAYOS							
08.09.16.01	ud Toma de muestra de hormigón fresco, incluyendo determinación de la consistencia, fabricación de 5 probetas cilíndricas de 15x30, curado, refrentado y rotura a compresión, incluso desplazamientos. Realizado por laboratorio homologado incluso certificación de resultados a 7 y 28 días.						
							8,00
08.09.16.02	ud Ensayo mecánico completo según normativa vigente, de un acero en barra, para su empleo en la fabricación del hormigón armado, con la determinación del límite elástico y tensión de rotura, y el alargamiento de rotura de una barra, incluso emisión del acta de resultados.						
							4,00
08.09.16.03	ud Ensayo completo sobre mallas de acero para su uso en obras de hormigón armado comprendiendo la comprobación de las características geométricas de la malla, según normativa vigente, de las características físicas y mecánicas de las barras componentes y de la resistencia al arrancamiento del nudo y soldabilidad, incluso emisión del acta de resultados.						
							4,00
08.09.16.04	ud Prueba de servicio de estanqueidad de una cubierta.						
							1,00

Nº ORDEN	UD DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
CAPÍTULO 09 MEJORA ADECUACION MEDIO AMBIENTAL							
SUBCAPÍTULO 09.01 AGUAS NEGRAS Y AGUAS GRISES							
09.01.01	m Suministro y colocación de satujo incluso desmontaje de rejilla existente. Compuesto por tubo PVC liso de diámetro exterior 200, PN6 y doble angular 200x100 mm de 8 mm de espesor, incluso Para unir mediante copa y junta elástica, incluso corte de pieza de 2 cm en generatriz superior dejando 10 cm sin cortar por cada ml. Incluye galvanizado en frío y colocación de garras cada 50 cm para anclaje al hormigón, incluso pletinas de separación entre angulares de 20 mm y pletinas de montaje entre cada tramo a realizar. Relleno de hormigón de 0,40x0,40 de sección media hasta cara inferior de solera incluso encofrado y porexpan de 2 cm para ejecución de ranura de conexión entre tubo y doble angular.						
	Zona lavado varadero	1	54,00		B*1.1	59,40	
	Travelift y varadero	1	168,00		B*1.1	184,80	
	Grúa		33,00		B*1.1	36,30	
							280,50
09.01.02	m Corte con sierra de disco de pavimento de mezclas bituminosas o de hormigón hasta una profundidad de 20 cm.						
	planta tratamiento	1	10,30	3,50	3,10	111,76	
	Satujo zona lavado y varadero	1	54,00	0,40	0,50	10,80	
	Satujo travelift y varadero	1	168,00	0,40	0,50	33,60	
	Satujo grúa	1	33,00	0,40	0,50	6,60	
							162,76
09.01.03	m3 Excavación de zanjas y pozos en cualquier clase de terreno, por cualquier procedimiento, incluso entibación, agotamiento, achique, extracción de productos, carga y transporte de escombros a instalación autorizada de gestión de residuos. Incluso salvando servicios existentes						
	planta tratamiento	1	10,30	3,50	3,10	111,76	
	Satujo zona lavado y varadero	1	54,00	0,40	0,50	10,80	
	Satujo travelift y varadero	1	168,00	0,40	0,50	33,60	
	Satujo grúa	1	33,00	0,40	0,50	6,60	
							162,76
09.01.04	m3 Hormigón para estructuras, HA-35/B/20/IIIc+Qb, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm incluso parte proporcional de encofrado a dos caras, vertido con camión bomba, vibrado y colocado. Según normas NTE-EHL y EHE-08. Incluido suministro y colocación de armadura AH-500N con una cuantía según detalle plano.						
	MURO	4,77		3,50		16,70	
							16,70
09.01.05	u Suministro y colocación de unidad de tratamiento de aguas de carenado modelo UTC2ACF3P de la marca TECHNEAU de 14235 litros de volumen útil. Incluye suministro y colocación de un tanque de descarga de 1.000 litros. Incluso bomba sumergible y pequeño material.						
		1				1,00	
							1,00
09.01.06	u Arqueta de hombre ejecutada con polietileno, impermeable en el fondo, tapa y marco de fundición, incluso entrada y remate de tubos de paso y colocación atornillada a depósito de combustible.						
	Registros separador hidrocarburos	3				3,000	
	Tanque descarga	1				1,000	
							4,00

Nº ORDEN	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
09.01.07	m	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m ² ; con un diámetro 200 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.						
		Colectores	1	30,50		B*1.1	33,55	
			1	1,54		B*1.1	1,69	
			1	20,93		B*1.1	23,02	
								58,26
09.01.08	m3	Hormigón en masa HM-20/B/20/l, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido con bomba.						
			1	0,60	2,90	0,40	0,70	
								0,70
09.01.09	m3	Base de zahorra artificial ZA-20 colocada con motoniveladora y compactado del material al 98 % del ensayo Proctor Modificado.						
			1	9,70	2,90	0,15	4,22	
								4,22
09.01.10	m3	Relleno de gravilla nº 1 (tamaño 4/8 mm) en asiento y recubrimiento de tubería, incluso vertido y rasanteo.						
			1	9,70	2,90	1,03	28,97	
								28,97
09.01.11	m3	Relleno y extendido de tierras seleccionadas de aportación según PG3 con medios mecánicos o manuales, incluso compactación en capas de 20 cm de espesor con grado de compactación 95% del Proctor Modificado, según NTE/ADZ-12, medido el volumen compactado.						
			1	9,70	2,90	1,03	28,97	
								28,97
09.01.12	m3	Solera de Hormigón en masa HM-20/B/20/l, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido con bomba.						
			0,78	3,50			2,73	
								2,73
09.01.13	m3	Demolición de elementos de hormigón en masa o armado (encepados) etc., con retro-pala con martillo rompedor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, incluyendo carga y transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.						
		Depósitos 1000 litros	4	1,20	1,20	1,40	8,06	
								8,06
09.01.14	u	Suministro e instalación de depósito de polipropileno enterrado de capacidad 1.000 l inclusive parte proporcional de aporte de arena de asentamiento y hormigón de relleno perimetral.						
		Aguas grises y negras	4				4,00	
								4,00
09.01.15	u	Arqueta de registro de dimensiones 40x40, paredes de hormigón HM-20 de 20 cm de espesor con marco y tapa de fundición dúctil DN 400.						
		Arqueta sobre decantador aguas grises	2				2,00	
		Cambios ángulo	10				10,00	
								12,00

Nº ORDEN	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
09.01.16	m	Canalización de tubo de polietileno de media densidad (PE80), color negro con bandas azules, de 10 atmósferas de presión de trabajo, de 50 mm de diámetro interior y espesor de pared 3,70 mm, suministrado en rollo de 100 m de longitud y colocada, con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales. Totalmente instalada y comprobada.						
		Aguas grises zona contradique	1	149,15		B*1.1	164,07	
			1	46,01		B*1.1	50,61	
			1	37,01		B*1.1	40,71	
			1	133,18		B*1.1	146,50	
		Aguas grises zona dique	1	363,31		B*1.1	399,64	
			1	40,14		B*1.1	44,15	
		Aguas negras zona contradique	1	133,65		B*1.1	147,02	
			1	35,10		B*1.1	38,61	
			1	46,87		B*1.1	51,56	
			1	150,83		B*1.1	165,91	
		Aguas negras dique	1	359,83		B*1.1	395,81	
			1	39,64		B*1.1	43,60	
								1.688,19
09.01.17	u	Suministro y colocación de toma dotada con racor standard para conexión vaciado de aguas residuales u oleosas de embarcaciones, inclusive arqueta de 25x25x20 cm y conexión a la red general.						
		Aguas negras	42				42,00	
		Aguas grises	42				42,00	
								84,00
09.01.18	u	Suministro y colocación de toma dotada con racor standard para conexión vaciado de aguas grises inclusive elementos auxiliares para conexión a las conducciones.						
		Arqueta aguas grises	1				1,00	
								1,00
09.01.19	m	Zanja para canalización impulsión de fecales de medidas 0,45x0,50 m incluyendo parte proporcional de corte y demolición de pavimento, excavación, retirada de escombros a vertedero con 1 tubos de PVC diámetro 110 mm 4 atm en barra hormigonados y relleno de la zanja según plano de detalle con parte proporcional de colocación de pavimento igual al existente.						
		Cruce Paseo acometida fecales	1	8,00			8,00	
								8,00
09.01.20	u	Conexión de tubería de alcantarillado a la red existente incluyendo válvula antiretorno, con todas las operaciones, trabajos y materiales necesarios (carretes, collarines, reducciones, bridas,...) partida completa y acabada.						
		Pozo Sanemiento en calzada	1				1,00	
								1,00
09.01.21	u	Electrobomba sumergible para elevación de aguas fecales, con interruptor de nivel y potencia motor 0.7 CV, grado de protección IP68 y aislamiento clase F. Incluso cuadro eléctrico y cable de alimentación. Colocada en fosa de recepción de hormigón HM 10/B/20/IIa, circular de diámetro 15 cm y espesor 20 cm, estanca, con tubería de ventilación de PVC de diámetro 80 mm, cerrada a base de losa y hormigón HA 25/B/20/IIa, con acero B 400 S de 10 mm de diámetro, y tapa y aro de registro de fundición estanca de diámetro 650 mm. Colocada según el punto 5.5 Documento Básico HS Salubridad del nuevo Código Técnico de la Edificación.						
		Aguas negras	1				1,00	
								1,00

Nº ORDEN	UD DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
09.01.22	u Equipo de aspiración e impulsión portátil de aguas sanitarias y/o sentinas tipo Seapump P-1 modelo 1500, o similar, con motobomba eléctrica de membrana en bronce incluso bastidor en acero inoxidable con 3 ruedas y freno con asas giratorias, manguera de succión de 15 m con racores de aspiración normalizados con presostato de seguridad inclusive depósito de polietileno rotomoldeado de 200 l de capacidad con sondas para evitar el trabajo en vacío así como de paro automático por depósito lleno e interruptor-disyuntor magnetotérmico en caja IP55.	1				1,00	1,00
09.01.23	u Estación Combi fija A 180 F-B 400V para aguas fecales y de sentina M-80.	2				2,00	2,00
09.01.24	u Arqueta de registro de dimensiones 75x75 con paredes y solera de hormigón HM-20/P/40/l de 20 cm y 10 cm de espesor respectivamente, con una profundidad máxima de 60 cm con marco y tapa de fundición dúctil D-400 Norinco. Se incluye excavación precisa y rellenos con eliminación de restos a vertedero autorizado, entrada remate y sellado de tubos una vez pasadas las conducciones, drenaje interior, portes, totalmente montada e instalada según dirección facultativa.						
	En satujos	8				8,00	8,00
SUBCAPÍTULO 09.02 ISLAS VERDES							
09.02.01	m2 Elemento de ocultación de contenedores de basura formado por un recinto cerrado de dos lados, pared interior y cubierta, de 13 x 1,4 x 1,93 m compuesto por una estructura de elementos de madera laminada certificada ecológicamente FSC y sendas jardineras adosadas según detalle planos.	1	13,00	1,40		18,20	18,20
09.02.02	u punto verde	6				6,00	6,00
09.02.03	m2 Cubeto de seguridad para la recogida de derrames de residuos líquidos peligrosos, ejecutada en hormigón HP-40 y rejilla de acero galvanizado, incluso canalización de PVC de 110 mm y conexión a red de drenaje de aguas de carenado.						
	Islas Verdes	1	13,00	1,40		18,20	
	Puntos verdes	6	3,00	1,75		31,50	49,70
09.02.04	u Contenedor de basura con tapa basculante y ruedas, de 1.100 litros de capacidad, fabricado en polietileno de alta densidad, color verde						
	Islas Verdes	6				6,00	6,00
09.02.05	u Contenedor de basura con tapa basculante y ruedas, de 1.100 litros de capacidad, fabricado en polietileno de alta densidad, para la recogida selectiva de plásticos y envases, color amarillo						
	Islas Verdes	6				6,00	6,00
09.02.06	u Contenedor de basura con tapa basculante y ruedas, de 1.100 litros de capacidad, fabricado en polietileno de alta densidad, para la recogida selectiva de papel y cartón, color azul						
	Islas Verdes	6				6,00	6,00

Nº ORDEN	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
09.02.07	u	Contenedor de basura con tapa basculante y ruedas, de 1.100 litros de capacidad, fabricado en polietileno de alta densidad, para la recogida selectiva de vidrio, color verde						
		Islas Verdes	6				6,00	
								6,00
09.02.08	u	Cubo de polietileno, para recogida de pilas y pequeñas baterías, de capacidad 20 l, provisto de poste de sustentación inclusive mazacota cimentación totalmente instalado.						
		Islas Verdes	1				1,00	
								1,00
09.02.09	u	Contenedor de polietileno para recogida de baterías de capacidad 535 litros y medidas 120x80x79 cm, provisto de tapa, puerta y bandeja protectora inferior colocado.						
		Islas Verdes	2				2,00	
								2,00
09.02.10	u	Contenedor de polietileno para recogida de envases plásticos y metálicos impregnados de pinturas y sustancias peligrosas, de capacidad 535 litros y medidas 120x80x79 cm, provisto de tapa, puerta y bandeja protectora inferior colocado.						
		Islas Verdes	1				1,00	
								1,00
09.02.11	u	Tanque para la recogida selectiva de aceites usados, aceites sintéticos de motor, de transmisión mecánica y lubricantes, de 600 l de capacidad, de doble pared de polietileno de alta densidad de dimensiones 1.33x0.82x1.33 m, equipado con válvula de llenado máximo, racor de vaciado con acoplamiento Camlock 2", detector de nivel de aceite inalámbrico con visualización (Oil Watchman Plus) o sensor mecánico flotante (Bundman), embudo especial de hasta 20 litros, pantalla de filtro de metal y tapa cerrada con llave.						
		Islas Verdes	2				2,00	
								2,00
09.02.12	u	Bidón de polietileno de alta densidad para la recogida de materiales impregnados con aceite o pintura (trapos, cintas, pinceles, cubetas,...), filtros de aire y restos de fibra o resina, de 220 litros de capacidad, dimensiones 100x60x42 cm, equipado con cierre de rosca y asas.						
		Islas Verdes	1				1,00	
								1,00
09.02.13	u	Bidón de polietileno de alta densidad para la recogida de lámparas y tubos fluorescentes, de 220 litros de capacidad, dimensiones 100x60x42 cm, equipado con cierre de rosca y asas.						
		Islas Verdes	1				1,00	
								1,00
09.02.14	u	Contenedor para la recogida selectiva de filtros de aceite, de polietileno de alta densidad y 240 litros de capacidad, dimensiones 1015x600x740 mm, equipado con ruedas y pedal metálico						
		Islas Verdes	1				1,00	
								1,00
09.02.15	u	Cosntrucción de bastidor de hormigón de medidas 80x80x1.70 con un espesor de 15 cm inclusive suministro y colocación en su interior de un contenedor metálico normalizado "ecopiro", o similar, con registros superior tipo buzón e inferior con cerradura para su vaciado. Se incluye puerta metálica con su correspondiente cerradura para su acceso y perforaciones en el hormigón para facilitar la salida de humos en caso de incendio.						
		Islas Verdes	1				1,00	
								1,00

Nº ORDEN	UD DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
----------	----------------	-----	----------	---------	--------	---------	-------

CAPÍTULO 10 MEJORA EFICIENCIA ENERGÉTICA

SUBCAPÍTULO 10.01 TORRETAS Y TELEGESTIÓN

10.01.01	<p>u Torreta modelo Citiport 2*125A+ 2*H2O 1"+ 4RJ45 + 2TV de la marca "Arelsa". Totalmente instalada, fijada y con el conexionado realizado según planos. Integrada en el sistema de gestión de la marina (PANDORA). Módulo prepago+ gestión remota. Certificada IP66, Marcado CE y cumpliendo ITC-BT-42. Todo el aparellaje eléctrico del fabricante SCHNEIDER ELECTRIC</p> <p>Contiene:</p> <p>Envolvente en Aluminio Anodizado modelo Citiport 1200*850*400 Aparellaje cableado en interior Cajas doble aislamiento IP65 Contacto Auxiliar para señalar estado en cada circuito de protección Mirilla para accionar las protecciones del cuadro Magnetotérmico 6A 2(P+N) protección electrónica 2uds Toma eléctrica 125A 3P+N+T con contacto auxiliar libre potencial IP66/67 2uds Magnetotérmico-diferencial 125A/30mA 3P+N 2uds Contactor eléctrico 200A AC1 mando 230V 2uds Contador KWh con trafos 200/5A, salida impulsos Integración de un Sw itch gestionable 8 puertos Dispositivo anti-condensación 2uds Grifo 1" 1/4 vuelta de bola 2uds Contador suministro agua salidas impulsos 2uds Electroválvula mando 230V NC Iluminación LED: fuente + LEDs Logo Marina retroiluminado LED Instalación hidráulica interior para conexión única a acometida Cableado interior y conexión a todos los sistemas(datos, tv, electrico, agua..) Borna conexión ENT/SAL cable 16-95mm2 4uds Toma de datos RJ45 Sistema antirrobo de electricidad Integración lectora RFID</p>	24				24,00	
							24,00
10.01.02	<p>u Torreta modelo Citiport de 2*63A IV+2*H2O 3/4"+4RJ45+2TV de la marca "Arelsa". Totalmente instalada, fijada y con el conexionado realizado según planos. Integrada en el sistema de gestión de la marina (PANDORA). Módulo prepago+ gestión remota. Certificada IP66, Marcado CE y cumpliendo ITC-BT-42. Todo el aparellaje eléctrico del fabricante SCHNEIDER ELECTRIC</p> <p>Contiene:</p> <p>Envolvente en Aluminio Anodizado modelo Citiport 1200*850*400 Aparellaje cableado en interior Cajas doble aislamiento IP65 Contacto Auxiliar para señalar estado en cada circuito de protección Mirilla para accionar las protecciones del cuadro Magnetotérmico 6A 2(P+N) protección electrónica 2uds Contactor eléctrico 80A AC1 mando 230V 2uds Magnetotérmico-diferencial 63A/30mA IV 2uds Contador KWh conexión directa de hasta 65A, salida impulsos Integración de un Sw itch gestionable 8 puertos Dispositivo anti-condensación 2uds Grifo 3/4" 1/4 vuelta de bola 2uds Contador suministro agua salidas impulsos 2uds Electroválvula mando 230V NC Iluminación LED: fuente + LEDs Logo Marina retroiluminado LED Instalación hidráulica interior para conexión única a acometida Cableado interior y conexión a todos los sistemas(datos, tv, electrico, agua..) Borna conexión ENT/SAL cable 6-50mm2 4uds Toma de datos RJ45 Sistema antirrobo de electricidad Integración lectora RFID</p>	16				16,00	
							16,00
							30,00

Nº ORDEN	UD DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
10.01.03	<p>u Torreta modelo Citiport de 2*63A lH+2*H2O 3/4"+4RJ45+ 2TV de la marca "Arelsa". Totalmente instalada, fijada y con el conexionado realizado según planos. Integrada en el sistema de gestión de la marina (PANDORA). Módulo prepago+ gestión remota. Certificada IP66, Marcado CE y cumpliendo ITC-BT-42. Todo el aparellaje eléctrico del fabricante SCHNEIDER ELECTRIC</p> <p>Contiene: Envolverte en Aluminio Anodizado modelo Citiport 1200*850*400 Aparellaje cableado en interior Cajas doble aislamiento IP65 Contacto Auxiliar para señalar estado en cada circuito de protección Mirilla para accionar las protecciones del cuadro Magnetotérmico 6A 2(P+N) protección electrónica 2uds Contactor eléctrico 65A AC1 mando 230V 2uds Magnetotérmico-diferencial 63A/30mA II 2uds Contador KWh conexión directa de hasta 65A, salida impulsos Integración de un Sw itch gestionable 8 puertos Dispositivo anti-condensación 2uds Grifo 3/4" 1/4 vuelta de bola 2uds Contador suministro agua salidas impulsos 2uds Electroválvula mando 230V NC Iluminación LED: fuente + LEDs Logo Marina retroiluminado LED Instalacion hidráulica interior para conexión única a acometida Cableado interior y conexión a todos los sistemas(datos, tv, electrico, agua..) Borna conexión ENT/SAL cable 6-50mm2 4uds Toma de datos RJ45 Sistema antirrobo de electricidad Integración lectora RFID</p>	14				14,00	
							14,00
10.01.04	<p>u Torreta modelo Citiport de 4*32A lH+4*H2O 3/4"+5RJ45+4 TV de la marca "Arelsa". Totalmente instalada, fijada y con el conexionado realizado según planos. Integrada en el sistema de gestión de la marina (PANDORA). Módulo prepago+ gestión remota. Certificada IP66, Marcado CE y cumpliendo ITC-BT-42. Todo el aparellaje eléctrico del fabricante SCHNEIDER ELECTRIC</p> <p>Contiene: Envolverte en Aluminio Anodizado modelo Citiport 1200*850*400 Aparellaje cableado en interior Cajas doble aislamiento IP65 Contacto Auxiliar para señalar estado en cada circuito de protección Mirilla para accionar las protecciones del cuadro Magnetotérmico 6A 2(P+N) protección electrónica 4uds Contactor eléctrico 40A AC1 mando 230V 4uds Magnetotérmico-diferencial 40A/30mA II 4uds Contador KWh conexión directa de hasta 40A, salida impulsos Integración de un Sw itch gestionable 8 puertos Dispositivo anti-condensación 4uds Grifo 3/4" 1/4 vuelta de bola 4uds Contador suministro agua salidas impulsos 4uds Electroválvula mando 230V NC Iluminación LED: fuente + LEDs Logo Marina retroiluminado LED Instalacion hidráulica interior para conexión única a acometida Cableado interior y conexión a todos los sistemas(datos, tv, electrico, agua..) Borna conexión ENT/SAL cable 6-50mm2 5uds Toma de datos RJ45 Sistema antirrobo de servicios de agua y electricidad Integración lectora RFID</p>	38				38,00	
							38,00
							38,00

Nº ORDEN	UD DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
10.01.05	u Torreta modelo Citiport de 4*32A II + 2*32A IV +4*H2O 3/4"+5RJ45+4 TV de la marca "Arelsa". Totalmente instalada, fijada y con el conexionado realizado según planos. Integrada en el sistema de gestión de la marina (PANDORA). Módulo prepago+ gestión remota. Certificada IP66, Marcado CE y cumpliendo ITC-BT-42. Todo el aparellaje eléctrico del fabricante SCHNEIDER ELECTRIC Contiene: Envoltante en Aluminio Anodizado modelo Citiport 1200*850*400 Aparellaje cableado en interior Cajas doble aislamiento IP65 Contacto Auxiliar para señalar estado en cada circuito de protección Mirilla para accionar las protecciones del cuadro Magnetotérmico 6A 2(P+N) protección electrónica Magnetotérmico 6A 4(P+N) protección electrónica 6uds Contactor eléctrico 40A AC1 mando 230V 4uds Magnetotérmico-diferencial 40A/30mA II 2uds Magnetotérmico-diferencial 40A/30mA IV 6uds Contador KWh conexión directa de hasta 40A, salida impulsos Integración de un Sw itch gestionable 8 puertos Dispositivo anti-condensación 4uds Grifo 3/4" 1/4 vuelta de bola 6uds Contador suministro agua salidas impulsos 4uds Electroválvula mando 230V NC Iluminación LED: fuente + LEDs Logo Marina retroiluminado LED Instalacion hidráulica interior para conexión única a acometida Cableado interior y conexión a todos los sistemas(datos, tv, electrico, agua..) Borna conexión ENT/SAL cable 6-50mm2 5uds Toma de datos RJ45 Sistema antirrobo de servicios de agua y electricidad Integración lectora RFID	7				7,00	
	Varadero						7,00

7,00

SUBCAPÍTULO 10.02 TELEGESTION EDIFICIOS

10.02.01	u Sistema de lectura de Contadores agua por impulsos. Totalmente Instalado en cuadro, configurado e integrado en PANDORA. Incluye: PLC integrado en cuadro electrico Cables hasta 8 contadores cableado Ethernet hasta el sw itch de acceso más cercano(max 100m).	4				4,00	4,00
10.02.02	u Sistema de control de consumos de agua para las duchas. Incluye un sistema pre-pago con tarjetas RFID, software de grabación, lector/grabador de sobremesa, Lector/grabador para exteriores. Completamente instalado y en funcionamiento.	16				16,00	16,00
10.02.03	u Sistema de lectura de hasta 8 Contadores monofásicos o trifásicos por impulsos. Totalmente Instalado en cuadro, configurado e integrado en PANDORA. Incluye: PLC Citilux integrado en cuadro electrico Cables hasta 8 contadores cableado Ethernet hasta el switch de acceso(max 100m).	4				4,00	4,00

Nº ORDEN	UD DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
SUBCAPÍTULO 10.03 CARGA VEHÍCULOS ELECTRICOS							
10.03.01	u Torreta carga de motocicletas						
		2				2,00	
							2,00
10.03.02	u Torreta carga lenta 2x 3,6kw para vehiculos. Preparada para exterior. Mínimo IP-54. Con módulo pre.pago. Totalmente instalada y fijada.						
		2				2,00	
							2,00

Nº ORDEN	UD DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
CAPÍTULO 11 MEJORA PAVIMENTOS Y VARIOS							
SUBCAPÍTULO 11.01 MEJORA VARADERO							
11.01.01	m2 Fresado o demolición de pavimento de hormigón por cm de espesor, por encima del nivel del mar, incluso corte previo con disco, carga sobre camión y transporte de escombros a instalación autorizada de gestión de residuos inclusive canon de vertido.	1	3.600,00		10,00	36.000,00	
							36.000,00
11.01.02	m2 Pavimento de hormigón HA-35/P/20/IIIa+Qb con mallazo ME 500T 15x15 Ø6 de 10 cm de espesor, extendido, nivelada y pulido mediante helicóptero.	3600				3.600,00	
							3.600,00
11.01.03	m Pieza hormigón prefabricada en L de medidas 130x70 cm y 12 cm de espesor de hormigón moldeado para formar cierre de las zonas pavimentadas y remate del cantil, según detalle en plano incluso esperas para anclaje y parte proporcional de mortero de nivelación y agarre.	1	79,00			79,00	
	Varadero hasta Muelle Varadero						79,00
							79,00
SUBCAPÍTULO 11.02 MEJORA VIALES Y NUEVAS EXPLANADAS							
11.02.01	m2 Pavimento de mezcla bituminosa continua en caliente tipo AC 16 surf BM2 D (D-12), con betún modificado, de granulometría densa para capa de rodadura de 6 cm de espesor y árido granítico, extendida y compactada inclusive riego de imprimación con emulsión bituminosa catiónica específica para riego de imprimación, tipo ECI, con dotación 1,5 kg/m2. Se incluye parte proporcional de pintado.	1	1.978,00			1.978,00	
	Viales aparcamiento Capitania						1.978,00
	Aparcamiento Capitania	1	1.875,00			1.875,00	
	Vial explanada anexo contradique	1	675,00			675,00	
	Aparamiento vial explanada anexo contradique	1	290,00			290,00	
							4.818,00
11.02.02	m2 Adoquinado con piezas premoldeadas de hormigon de 8 cm esp. sobre lecho de arena sin incluir excavacion ni caja	1	3.000,00			3.000,00	
	Explanada Beach Club						3.000,00
	Explanada Mirador	1	900,00			900,00	
							3.900,00

Nº ORDEN	UD DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
SUBCAPÍTULO 11.03 ZONAS VERDES Y ARCONES							
11.03.01	m2 Plantación de cesped por semillas cespitosas, incluso compactacion, rastrillado, aportacion de mantillo, riegos y reposicion de marras. incluido extendido de tierra vegetal de buena calidad en capa de 35 cm de espesor. Se incluye parte proporcinal de instalación de arcones.						
		1	300,00			300,00	
							300,00

Nº ORDEN	UD DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
CAPÍTULO 12 EDIFICIO MIRADOR							
SUBCAPÍTULO 12.01 ESTRUCTURA							
12.01.01	m2 Estructura reticular armada ortogonalmente para sobrec. de 600 kg/m2 y luces hasta 5 m incluida p.p. de pilares, capiteles y zunchos con hormigon HA-23/B/20/lla, mallazo 15x15x5, de (28+4) cm de canto y alt. de pilares hasta 3.6 m.						520,00
12.01.02	kg Hierro elaborado y colocado para estructuras met.s (no incluye ayudas de albañilería).	12	74,00		4,50	3.996,00	
		4	74,00		4,00	1.184,00	
							5.180,00
12.01.03	m3 Hormigon HA-30-P-15-lla elaborado en central, consistencia plastica, arido 25, ambiente lla, con 100 Kg/m3 de acero, encofrado de madera, en placa de escalera (esp. comprendido entre 10 y 15 cm), desencofrado y curado.	2	2,50	1,50	0,20	1,50	
		2	1,50	3,00	0,20	1,80	
							3,30
SUBCAPÍTULO 12.02 FÁBRICAS, TABIQUES y FALSOS TECHOS							
12.02.01	m2 Trasdosado con placas de 10 mm de yeso, fijadas a los muros mediante estructura met. de 46 mm cada 40 cm. incluso parte proporcional de tornillería, tratamiento de juntas y montaje.	1	60,00	3,50		210,00	
							210,00
12.02.02	m2 Tabique de yeso lam. de 7,6 cm de esp. formado por estructura met. de 46 mm cada 40 cm. y aplacado simple por ambas caras, una de las mismas con placa de 15 mm resistente al agua y la otra placa normal, incluso parte proporcional de tornillería, tratamiento de juntas y montaje.	6	2,50		3,50	52,50	
		6	5,00		3,50	105,00	
							157,50
12.02.03	m2 Fábrica de bloque hueco de hormigón tipo alem. de 20 cm esp. de carga tomado con mortero de cemento portland y arena 1:4	1	120,00		0,40	48,00	
		1	26,60		0,40	10,64	
		1	3,45		4,00	13,80	
		1	1,41		4,00	5,64	
							78,08
12.02.04	m2 Sobre estructura met. formado con placas de yeso laminado de 15 mm . incluido parte proporcional perfiles primarios, secundarios y angulares, accesorios de fijación y cuelgues y compuertas practicables, totalmente terminado.	1	298,97			298,97	
		1	44,20			44,20	
							343,17
12.02.05	m2 Fábrica de bloque cerámico hueco de 19 cm de esp. tomada con mortero de cemento portland y arena (termoarcilla).	1	85,03	0,25	4,00	85,03	
							85,03

Nº ORDEN	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
SUBCAPÍTULO 12.03 PAVIMENTOS Y SOLADOS								
12.03.01	m2	Solado de gres porcelánico 60 x 60 cms. o similar tomado con mortero de cemento cola adecuado a las especificaciones del material sobre base de mortero regleado (no incluida en el precio).						470,00
12.03.02	m2	Base para recibir solado conformada por relleno de 10 cm de gravilla de piedra caliza y capa de regularización de 5 cm mortero.	1	298,97			298,97	298,97
12.03.03	m2	Suministro y colocación de pavimento con placas de hormigón polímero y sistema de fijación oculto sobre soportes en cubierta.	1	298,97			298,97	298,97
SUBCAPÍTULO 12.04 REVESTMIENTOS Y ACABADOS								
12.04.01	m2	Alicatado de azulejo blanco estilo rústico de 13x13 cm tomados con mortero de cemento portland y arena 1:4.						234,00
12.04.02	m2	Guarnecido maestreado yeso común y enlucido yeso fino en paramentos vert.es. (Incluso limpieza).	6	2,50		3,50	52,50	157,50
			6	5,00		3,50	105,00	
12.04.03	m2	Suministro y colocación de fachada ventilada ULMA HP con placas de hormigón polímero y sistema de fijación oculto, recogido en el DIT 476R/10 y conforme con el CTE. Incluye: . Suministro de Placas de Hormigón Polímero con acabado superficial de Gel-Coat. . Subestructura primaria: Montantes en "T", y anclajes sencillos y dobles en "L" para puntos fijos y deslizantes del montante. Vuelo máximo de 150mm. . Subestructura secundaria: Perfiles de arranque y perfiles guía de junta corriente de 3 mm. de 3,6 metros de longitud. . Toda la subestructura será en aluminio de aleación 6063 y tratamiento T-5. . Separadores de polyamida para juntas verticales de 3 mm. . Tornillería necesaria. Las placas están ranuradas en toda su longitud del canto superior e inferiormente, preparadas para su colocación sobre los perfiles-guía.					497,00	
12.04.04	m2	Pintura al plástico satinado liso (dos manos) en int.es con lijado intermedio.	6	2,50		3,50	52,50	301,00
			6	5,00		3,50	105,00	
			1	41,00	3,50		143,50	
12.04.05	m2	Pintura al plástico impermeabilizante (dos manos) acabado liso para ext.es (tipo litone o similar).	1	94,09			94,09	94,09
12.04.06	u	Pintado de 100 kg de hierro de estructuras met.s, pesadas o medias, de naves industriales, con una mano de minio y dos de esmalte colores brillo	1	27,00			27,00	27,00

Nº ORDEN	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
SUBCAPÍTULO 12.05 CERRAJERÍA								
12.05.01	m	Barandilla recta de acero inox. de 1 metro de alt. con pletina inferior y superior de 30x8 mm. incluido perfiles y montantes y elementos de sujeción para recibir vidrio. Colocada en obra mediante tornillería.						12,50
SUBCAPÍTULO 12.06 CARPINTERÍA Y ACRISTALAMIENTOS								
12.06.01	m2	Vidrio aislante, vidrio templado Sunguard HP Silver de 8 mm de grosor y un vidrio laminado de seguridad incoloro con 1 butiral transparente, de 6+6 mm de grosor y cámara de aires de 16 mm, colocado con listón de aluminio.						320,00
12.06.02	m2	Carpintería de aluminio sistema TECHNAL serie LUMEAL GA, colocada sobre bastimento de base, con tramos fijos, puertas batientes y correderas, clasificación mínima 3 de permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación mínima 7A de estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación mínima C3 de resistencia al viento según UNE-EN 12210.						170,00
12.06.03	u	Puerta cortafuego abatible de 1 hoja tipo EI/120/C5 formada por: cerco de perfil metálico de acero de 2,5 mm de espesor de 22,5x53x37 mm, corte a 45 grados y soldado, hoja de 48 mm de chapa de acero doble pared de 1 mm con relleno de material termo-aislante, densidad 120 kg/m2 y aislamiento de lana de roca de doble capa, bisagras especiales, una con resorte regulable de cierre automático, cerradura de barra antipánico resistente al calor, y cierra -puertas hidráulico, acabada con capa de pintura de resina epoxi en polvo polimerizada al horno, incluso material complementario y ayudas de albañilería. Adaptada según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.	4				4,00	4,00
12.06.04	m2	Vidrio de seguridad fuerte de tres lunas de 5 mm.						31,20
12.06.05	m2	Suministro y colocación de muro cortina, fabricado con sistema tapetas. Fijación con regulación tridimensional, fijada mecánicamente.	1	26,60		4,00	106,40	
			1	6,65		4,00	26,60	
SUBCAPÍTULO 12.07 ASILAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES								
12.07.01	m2	Suministro y Colocación de Aislamiento termo-acústico exterior de fachada a base de paneles flexibles hidro-repelentes, en formato rollo, de LANA MINERAL NATURAL ULTRAVENT BLACK DE KNAUF INSULATION, según norma EN 13162, de 50 mm de espesor nominal, con una resistencia térmica de 1,40 m2.K/W, reforzados en su cara exterior de un tejido de vidrio de color negro, que aumenta su resistencia a la tracción y les dota de una agradable estética de acabado, fijados al muro portante mediante tacos de polipropileno Ultravent blancos de 10 mm de diámetro, 90 mm de longitud y 90 mm de diámetro de corona.	1	41,00	3,50		143,50	143,50
12.07.02	m2	Cubierta invertida con pendientes gravilla de piedra caliza, chapado con mortero c.p. 1:6, impermeabilización lamina polietileno alta densidad, oxiasfalto catalítico 4 kg/m2 y protección 6 cm poliestireno extrusionado, geotextil de protección y capa de 2 cm de mortero, listo para recibir el pavimento.	1	298,97			298,97	298,97

Nº ORDEN	UD DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
SUBCAPÍTULO 12.08 OBRAS VARIAS ALBAÑILERÍA							
12.08.01	u Ayudas instalación de fontanería por cada 100 m2 de local. Incluye rozas en paredes y tapado de las mismas después de la colocación de tuberías. Colocación de sanitarios y sellado con masilla de pliuetano blanca.	4,5				4,50	
							4,50
12.08.02	u Ayudas instalación de electricidad por cada 100 m2 de local. electrificación básica. Incluye rozas en paredes y tapado de los tubos tanto en paredes como en suelos con mortero de c.p., colocación de CMP, cajas de empalme y cajetines para mecanismos. Incluye ayudas a instalación telecomunicaciones.	4,5				4,50	
							4,50
12.08.03	u Ayudas instalación aire acondicionado mediante conductos por cada 100 m2 de local. incluye colocación marcos para rejillas.	4,5				4,50	
							4,50
SUBCAPÍTULO 12.09 INSTALACIONES							
12.09.01	pa Suministro y montaje de instalaciones de fontanería y saneamiento	1				1,00	
							1,00

Nº ORDEN	UD DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
CAPÍTULO 13 BEACH CLUB							
SUBCAPÍTULO 13.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS							
13.01.01	m3 Excavación mecánica a cielo abierto en terreno blando con extracción de tierras a borde.						192,02
13.01.02	m3 Carga mecánica sobre camión.						211,22
13.01.03	m3 Transporte de tierras a vertedero (10 km máximo) Incl. vertedero autorizado.						211,22
SUBCAPÍTULO 13.02 CIMENTACIONES							
13.02.01	m3 Hormigón H-10 N/mm2 elaborado en obra, vertido y extendido, en limpieza y nivelación de fondos.						38,40
13.02.02	m3 Hormigón armado, H-300 Kg/cm2, en placa cimentación, árido máximo Ø 25 mm, acero B500-S, promedio 120 Kg/m3, con encofrado de madera y con p.p. arranque pilar y riostras, regado del soporte, colocación, vibrado, colocación armadura y nivelado, incluso curado y protección del hormigón. Según detalle planos.						153,61
SUBCAPÍTULO 13.03 ESTRUCTURA							
13.03.01	m2 Estructura reticular armada ortogonalmente para sobrec. de 600 kg/m2 y luces hasta 5 m incluida p.p. de pilares, capiteles y zunchos con hormigón HA-23/B/20/IIa, mallazo 15x15x5, de (28+4) cm de canto y alt. de pilares hasta 3.6 m.						421,57
13.03.02	kg Hierro elaborado y colocado para estructuras met.s (no incluye ayudas de albañilería)						3.882,04
13.03.03	m3 Hormigón HA-30-P-15-IIa elaborado en central, consistencia plástica, árido 25, ambiente IIa, con 100 Kg/m3 de acero, encofrado de madera, en placa de escalera (esp. comprendido entre 10 y 15 cm), desencofrado y curado.						2,84
SUBCAPÍTULO 13.04 FÁBRICAS, TABIQUES y FALSOS TECHOS							
13.04.01	m2 Trasdosado con placas de 10 mm de yeso, fijadas a los muros mediante estructura met. de 46 mm cada 40 cm. incluso parte proporcional de tornillería, tratamiento de juntas y montaje.						123,41
13.04.02	m2 Tabique de yeso lam. de 7,6 cm de esp. formado por estructura met. de 46 mm cada 40 cm. y aplacado simple por ambas caras, una de las mismas con placa de 15 mm resistente al agua y la otra placa normal, incluso parte proporcional de tornillería, tratamiento de juntas y montaje.						135,45
13.04.03	m2 Fabrica de bloque hueco de hormigón tipo alem. de 20 cm esp. de carga tomado con mortero de cemento portland y arena 1:4.						58,85
13.04.04	m2 Sobre estructura met. formado con placas de yeso laminado de 15 mm. incluido parte proporcional perfiles primarios, secundarios y angulares, accesorios de fijación y cuelgues y compuertas practicables, totalmente terminado.						373,38
13.04.05	m2 Fábrica de bloque cerámico hueco de 19 cm de esp. tomada con mortero de cemento portland y arena (termoarcilla)						73,12

Nº ORDEN	UD DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
SUBCAPÍTULO 13.05 PAVIMENTOS Y SOLADOS							
13.05.01	m2 Solado de gres porcelánico 60 x 60 cms. o similar tomado con mortero de cemento cola adecuado a las especificaciones del material sobre base de mortero regleado (no incluida en el precio).						295,12
13.05.02	m2 Base para recibir solado conformada por relleno de 10 cm de gravilla de piedra caliza y capa de regularización de 5 cm mortero.						257,11
13.05.03	m2 Suministro y colocación de pavimento con placas de hormigón polímero y sistema de fijación oculto sobre soportes en cubierta.						257,11
SUBCAPÍTULO 13.06 REVESTMIENTOS Y ACABADOS							
13.06.01	m2 Alicatado de azulejo blanco estilo rústico de 13x13 cm tomados con mortero de cemento portland y arena 1:4.						116,49
13.06.02	m2 Guarnecido maestreado yeso común y enlucido yeso fino en paramentos vert.es. (Incluso limpieza).						116,49
13.06.03	m2 Suministro y colocación de fachada ventilada ULMA HP con placas de hormigón polímero y sistema de fijación oculto, recogido en el DIT nº 476R/10 y conforme con el CTE. Incluye: <ul style="list-style-type: none"> . Suministro de Placas de Hormigón Polímero con acabado superficial de Gel-Coat. . Subestructura primaria: Montantes en "T", y anclajes sencillos y dobles en "L" para puntos fijos y deslizantes del montante. Vuelo máximo de 150mm. . Subestructura secundaria: Perfiles de arranque y perfiles guía de junta corriente de 3 mm. de 3,6 metros de longitud. . Toda la subestructura será en aluminio de aleación 6063 y tratamiento T-5. . Separadores de polyamida para juntas verticales de 3 mm. . Tornillería necesaria. Las placas están ranuradas en toda su longitud del canto superior e inferiormente, preparadas para su colocación sobre los perfiles-guía.					231,86	
13.06.04	m2 Pintura al plástico satinado liso (dos manos) en int.es con lijado intermedio.						222,61
13.06.05	m2 Pintura al plástico impermeabilizante (dos manos) acabado liso para ext.es (tipo litone o similar).						69,59
13.06.06	u Pintado de 100 kg de hierro de estructuras met.s, pesadas o medias, de naves industriales, con una mano de minio y dos de esmalte colores brillo.						19,96

Nº ORDEN	UD DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
SUBCAPÍTULO 13.07 CERRAJERÍA							
13.07.01	m Barandilla recta de acero inox. de 1 metro de alt. con pletina inferior y superior de 30x8 mm. incluido perfiles y montantes y elementos de sujeción para recibir vidrio. Colocada en obra mediante tornillería.						11,61
SUBCAPÍTULO 13.08 CARPINTERÍA Y ACRISTALAMIENTOS							
13.08.01	m2 Vidrio aislante, vidrio templado Sunguard HP Silver de 8 mm de grosor y un vidrio laminado de seguridad incoloro con 1 butiral transparente, de 6+6 mm de grosor y cámara de aires de 16 mm, colocado con listón de aluminio.						245,61
13.08.02	m2 Carpintería de aluminio sistema TECHNAL serie LUMEAL GA, colocada sobre bastimento de base, con tramos fijos, puertas batientes y correderas, clasificación mínima 3 de permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación mínima 7A de estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación mínima C3 de resistencia al viento según UNE-EN 12210.						131,24
13.08.03	u Puerta cortafuego abatible de 1 hoja tipo EI/120/C5 formada por: cerco de perfil metálico de acero de 2,5 mm de espesor de 22,5x53x37 mm, corte a 45 grados y soldado, hoja de 48 mm de chapa de acero doble pared de 1 mm con relleno de material termo-aislante, densidad 120 kg/m2 y aislamiento de lana de roca de doble capa, bisagras especiales, una con resorte regulable de cierre automático, cerradura de barra antipánico resistente al calor, y cierra -puertas hidráulico, acabada con capa de pintura de resina epoxi en polvo polimerizada al horno, incluso material complementario y ayudas de albañilería. Adaptada según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.						3,44
13.08.04	m2 Vidrio de seguridad fuerte de tres lunas de 5 mm.						11,61
13.08.05	m2 Suministro y colocación de muro cortina, fabricado con sistema tapetas. Fijación con regulación tridimensional, fijada mecánicamente.						114,38
SUBCAPÍTULO 13.09 ASILAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES							
13.09.01	m2 Suministro y Colocación de Aislamiento termo-acústico exterior de fachada a base de paneles flexibles hidro-repelentes, en formato rollo, de LANA MINERAL NATURAL ULTRAVENT BLACK DE KNAUF INSULATION, según norma EN 13162, de 50 mm de espesor nominal, con una resistencia térmica de 1,40 m2.K/W, reforzados en su cara exterior de un tejido de vidrio de color negro, que aumenta su resistencia a la tracción y les dota de una agradable estética de acabado, fijados al muro portante mediante tacos de polipropileno Ultravent blancos de 10 mm de diámetro, 90 mm de longitud y 90 mm de diámetro de corona.						123,41
13.09.02	m2 Cubierta invertida con pendientes gravilla de piedra caliza, chapado con mortero c.p. 1:6, impermeabilización lamina polietileno alta densidad, oxiasfalto catalítico 4 kg/m2 y protección 6 cm poliestireno extrusionado, geotextil de protección y capa de 2 cm de mortero, listo para recibir el pavimento.						257,11

Nº ORDEN	UD DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
SUBCAPÍTULO 13.10 OBRAS VARIAS ALBAÑILERÍA							
13.10.01	u Ayudas instalación de fontanería por cada 100 m2 de local. Incluye rozas en paredes y tapado de las mismas después de la colocación de tuberías. Colocación de sanitarios y sellado con masilla de pliuetano blanca.						3,87
13.10.02	u Ayudas instalación de electricidad por cada 100 m2 de local. electrificación básica. Incluye rozas en paredes y tapado de los tubos tanto en paredes como en suelos con mortero de c.p., colocación de CMP, cajas de empalme y cajetines para mecanismos. Incluye ayudas a instalación telecomunicaciones.						3,87
13.10.03	u Ayudas instalación aire acondicionado mediante conductos por cada 100 m2 de local. incluye colocación marcos para rejillas.						3,87
SUBCAPÍTULO 13.11 INSTALACIONES							
13.11.01	pa Suministro y montaje de instalaciones de fontanería y saneamiento.						1,00

Nº ORDEN	UD DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
CAPÍTULO 14 ASEOS DIQUE							
SUBCAPÍTULO 14.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS							
14.01.01	m3 Excavación mecánica a cielo abierto en terreno blando con extracción de tierras a borde.	1	48,00		0,25	12,00	
							12,00
14.01.02	m3 Carga mecánica sobre camión.	1,1	14,53			15,98	
							15,98
14.01.03	m3 Transporte de tierras a vertedero (10 km maximo) Incl. vertedero autorizado.	1,1	14,53			15,98	
							15,98
SUBCAPÍTULO 14.02 CIMENTACIONES							
14.02.01	m3 Hormigón H-10 N/mm ² elaborado en obra, vertido y extendido, en limpieza y nivelacion de fondos.	1	48,43		0,05	2,42	
							2,42
14.02.02	m3 Hormigón armado, H-300 Kg/cm ² , en placa cimentación, árido máximo Ø 25 mm, acero B500-S, promedio 120 Kg/m ³ , con encofrado de madera y con p.p. arranque pilar y riostras, regado del soporte, colocación, vibrado, colocación armadura y nivelado, incluso curado y protección del hormigón. Según detalle planos.	1	4,84		0,25	1,21	
							1,21
SUBCAPÍTULO 14.03 ESTRUCTURA							
14.03.01	m2 Estructura reticular armada ortogonalmente para sobrec. de 600 kg/m ² y luces hasta 5 m incluida p.p. de pilares, capiteles y zunchos con hormigón HA-23/B/20/IIa, mallazo 15x15x5, de (28+4) cm de canto y alt. de pilares hasta 3.6 m.	1	48,43			48,43	
							48,43
SUBCAPÍTULO 14.04 FÁBRICAS, TABIQUES y FALSOS TECHOS							
14.04.01	m2 Tabique de yeso lam. de 7,6 cm de esp. formado por estructura met. de 46 mm cada 40 cm. y aplacado simple por ambas caras, una de las mismas con placa de 15 mm resistente al agua y la otra placa normal, incluso parte proporcional de tornillería, tratamiento de juntas y montaje.	10	1,70		2,70	45,90	
							45,90
14.04.02	m2 Sobre estructura met. formado con placas de yeso laminado de 15 mm. incluido parte proporcional perfiles primarios, secundarios y angulares, accesorios de fijación y cuelgues y compuertas practicables, totalmente terminado.	1	48,43			48,43	
							48,43
14.04.03	m2 Fábrica de bloque cerámico hueco de 19 cm de esp. tomada con mortero de cemento portland y arena (termoarcilla).	1	36,30		2,70	98,01	
							98,01

Nº ORDEN	UD DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
SUBCAPÍTULO 14.05 PAVIMENTOS Y SOLADOS							
14.05.01	m2 Solado de gres porcelánico 60 x 60 cms. o similar tomado con mortero de cemento cola adecuado a las especificaciones del material sobre base de mortero regleado (no incluida en el precio).	1	38,00			38,00	
							38,00
14.05.02	m2 Suministro y colocación de pavimento con placas de hormigón polímero y sistema de fijación oculto sobre soportes en cubierta.	1	48,43			48,43	
							48,43
SUBCAPÍTULO 14.06 REVESTMIENTOS Y ACABADOS							
14.06.01	m2 Alicatado de azulejo blanco estilo rústico de 13x13 cm tomados con mortero de cemento portland y arena 1:4.	1	36,00		1,00	36,00	
							36,00
14.06.02	m2 Suministro y colocación de fachada ventilada ULMA HP con placas de hormigón polímero y sistema de fijación oculto, recogido en el DIT nº 476R/10 y conforme con el CTE. Incluye: . Suministro de Placas de Hormigón Polímero con acabado superficial de Gel-Coat. . Subestructura primaria: Montantes en "T", y anclajes sencillos y dobles en "L" para puntos fijos y deslizantes del montante. Vuelo máximo de 150mm. . Subestructura secundaria: Perfiles de arranque y perfiles guía de junta corriente de 3 mm. de 3,6 metros de longitud. . Toda la subestructura será en aluminio de aleación 6063 y tratamiento T-5. . Separadores de polyamida para juntas verticales de 3 mm. . Tornillería necesaria. Las placas están ranuradas en toda su longitud del canto superior e inferiormente, preparadas para su colocación sobre los perfiles-guía.	1	36,00		2,70	97,20	
							97,20
14.06.03	m2 Pintura al plastico satinado liso (dos manos) en int.es con lijado intermedio.	1	48,43			48,43	
							48,43

Nº ORDEN	UD DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
SUBCAPÍTULO 14.07 CARPINTERÍA Y ACRISTALAMIENTOS							
14.07.01	m2 Vidrio aislante, vidrio templado Sunguard HP Silver de 8 mm de grosor y un vidrio laminado de seguridad incoloro con 1 butiral transparente, de 6+6 mm de grosor y cámara de aires de 16 mm, colocado con listón de aluminio.	2	1,38	1,00		2,76	
							2,76
14.07.02	m2 Carpintería de aluminio sistema TECHNAL serie LUMEAL GA, colocada sobre bastimento de base, con tramos fijos, puertas batientes y correderas, clasificación mínima 3 de permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación mínima 7A de estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación mínima C3 de resistencia al viento según UNE-EN 12210.	2	1,40	1,00		2,80	
							2,80
SUBCAPÍTULO 14.08 AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES							
14.08.01	m2 Cubierta invertida con pendientes gravilla de piedra caliza, chapado con mortero c.p. 1:6, impermeabilizacion lamina polietileno alta densidad, oxiasfalto catalitico 4 kg/m2 y proteccion 6 cm poliestireno extrusionado, geotextil de protección y capa de 2 cm de mortero, listo para recibir el pavimento.	1	45,00			45,00	
							45,00
SUBCAPÍTULO 14.09 OBRAS VARIAS ALBAÑILERÍA							
14.09.01	u Ayudas instalación de fontanería de local. Incluye rozas en paredes y tapado de las mismas después de la colocación de tuberías. Colocación de sanitarios y sellado con masilla de pluretano blanca.						1,00
14.09.02	u Ayudas instalación de electricidad de local. electrificación básica. Incluye rozas en paredes y tapado de los tubos tanto en paredes como en suelos con mortero de c.p., colocación de CMP, cajas de empalme y cajetines para mecanismos. Incluye ayudas a instalación telecomunicaciones.						1,00

Nº ORDEN	UD DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
CAPÍTULO 15 GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN-DEMOLICIÓN							
15.01	t Tasas de gestión de residuos de construcción demolición. Según Anejo					1	1,00
						1,00	1,00

Nº ORDEN	UD DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
CAPÍTULO 16 SEGURIDAD Y SALUD LABORAL							
16.01	pa De abono íntegro en Seguridad y Salud durante el transcurso de las obras, según Anejo nº 1 de la Memoria.						
							1,00

Cuadro de Precios n° 1

CUADRO DE PRECIOS 1

PRECIOS UNITARIOS QUE SE ASIGNAN A LAS UNIDADES DE OBRA

Los precios designados en letra en este cuadro son los que se utilizarán para las valoraciones de ejecución material de la obra realizada con arreglo a lo dispuesto en el Contrato.

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
01.01.01	pa	A justificar en desconexión de servicios existentes de agua, electricidad, alumbrado y telefonía así como demolición y retirada de armarios de servicios existentes, retirada de bolardos y otros elementos no citados ubicados sobre el pantalán con acopio de elementos aprovechables al lugar indicado por la APB inclusive transporte a vertedero de los elementos descartados con canon de vertido y p.p. de medios auxiliares.	CINCO MIL EUROS	5.000,00
01.01.02	m3	Derribo de estructuras de hormigón armado o en masa, com medios mecánicos o manuales, incluyendo el corte de armaduras, carga sobre camión y transporte de escombros a instalación autorizada de gestion de residuos.	CIENTO DOS EUROS	102,00
01.01.03	u	Demolición y corte de pilote existente de hormigón en masa o armado, tanto sumergido como emergido, con los medios mecánicos precisos,carga sobre camión y transporte de escombros a instalación autorizada de gestion de residuos.	TRESCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS	384,00
01.02.01	m	Pilote fabricado in situ CPI-5, de diámetro 550 mm, en terrenos de consistencia media o blanda, con presencia de agua o de capas de terreno agresivas al hormigón fresco, con entubación recuperable y camisa perdida de acero de espesor 10 mm., ejecutado mediante excavación y extracción en el interior del tubo, presión y ligero vaivén, colocación previa al hormigonado de un tubo (camisa) perdido una vez ejecutado; colocación de la armadura en acero B-500 S y hormigonado por tubo con hormigón HA-25/F/20/IIIc+Qb de central de consistencia fluida, i/p.p. de transporte, instalación, montaje y desmontaje de equipo mecánico, descabezado, limpieza y retirada de sobrantes. Según NTE-CPI , EHE-08 y CTE-SE-C.	TRESCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	376,90

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
01.02.02	m3	Encepado de grupo de pilotes de hormigón armado, realizado con hormigón HA-35/B/20/IIIc+Qb fabricado en central con cemento SR, parte proporcional de encofrado sobre el mar, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 130 kg/m ³ , inclusive vertido, vibrado y curado.		235,00
			DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS	
01.02.03	m2	Suministro y colocación de placa de hormigón armado HA-35/B/20/IIIc+Qb, prefabricada en central, según detalle planos, incluso vainas para paso de servicios y salidas laterales para armarios, bandas de neopreno de apoyo de 10 mm, formación de juntas de dilatación de 2 cm de espesor, totalmente nivelada y colocada sobre encepados de pilotes.		255,00
			DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS	
01.02.04	m2	Suministro y aplicación de dos manos de revestimiento de altas resistencias a base de resinas epoxi tipo Poxitar -LS de la marca Sika, o similar.		12,00
			DOCE EUROS	
01.03.01	m2	Limpieza de fondos con parte proporcional de retirada de trenes de fondeo actuales y de todo tipo de elementos inadecuados acumulados en el fondo tales como: muertos, cadenas, cabos, boyas, bidones, etc. con izado, carga y transporte a vertedero autorizado.		1,20
			UN EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
01.03.02	m3	Muerto de hormigón HA-30/B/20/IIIb+Qb con cemento I 42,5 R/SR UNE 80303-1 de dimensiones según cuadro de muertos con ferralla adicional hasta alcanzar un peso específico en seco mínimo de 2,7 t/m ³ , transportado y colocado en obra incluida estructura interior en acero B 500 S según norma UNE 36068 inclusive parte proporcional de argolla de diámetro indicado en planos.		172,50
			CIENTO SETENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
01.03.03	m3	Remoción puntual del fondo marino para soterramiento del muerto.		80,00
			OCHENTA EUROS	

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
01.03.04	m	Suministro y puesta en obra de cadena de fondeo de acero negro de diámetro 40 mm según normativa DIN-764, incluso parte proporcional de grilletes, totalmente colocada.	CINCUENTA Y CINCO EUROS	55,00
01.03.05	u	Amarra individual para barcos de 12 m, compuesto por un cabo guía de 12 mm plomado, cabo de amarre formado por cabo de poliéster de alta densidad (1,38 kg/dm ³) y alta tenacidad de 16 mm y cadena de acero galvanizado de 16 mm, incluso grilletes y guardacabos en acero inoxidable, colocada.	DOSCIENTOS NUEVE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	209,60
01.03.06	u	Amarra doble para barcos de 15 m, compuesto por un cabo guía de 12 mm plomado, cabo de amarre formado por cabo de poliéster de alta densidad (1,38 kg/dm ³) y alta tenacidad de 20 mm y cadena de acero galvanizado de 16 mm, incluso grilletes y guardacabos en acero inoxidable, colocada.	QUINIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	565,40
01.03.07	u	Amarras dobles para barcos de 30 m, compuesto por un cabo guía de 16 mm plomado, cabo de amarre formado por cabo de poliéster de alta densidad (1,38 kg/dm ³) y alta tenacidad de 28 mm y cadena de acero galvanizado de 20 mm, incluso grilletes y guardacabos en acero inoxidable, colocada.	OCHOCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	846,50
01.03.08	u	Amarras dobles para barcos de 30 m, compuesto por un cabo guía de 16 mm plomado, cabo de amarre formado por cabo de poliéster de alta densidad (1,38 kg/dm ³) y alta tenacidad de 38 mm y cadena de acero galvanizado de 26 mm, incluso grilletes y guardacabos en acero inoxidable, colocada.	MIL SEISCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	1.677,10
01.03.09	u	Amarras dobles para barcos de 40 m, compuesto por un cabo guía de 16 mm plomado, cabo de amarre formado por cabo de poliéster de alta densidad (1,38 kg/dm ³) y alta tenacidad de 40 mm y cadena de acero galvanizado de 32 mm, incluso grilletes y guardacabos en acero inoxidable, colocada.	MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	1.887,60

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
01.03.10	u	Suministro y colocación de bolardo de acero moldeado de tirom nominal 2 t para amarres de barcos inclusive parte proporcional de obra civil para su anclaje y pintado posterior, montado.	CIENTO OCHENTA EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	180,50
01.03.11	u	Suministro y colocación de bolardo de acero moldeado de tirom nominal 3,5 t para amarres de barcos inclusive parte proporcional de obra civil para su anclaje y pintado posterior, montado.	DOSCIENTOS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	200,40
01.03.12	u	Suministro y colocación de bolardo de acero moldeado de tirom nominal 10 t para amarres de barcos inclusive parte proporcional de obra civil para su anclaje y pintado posterior, montado.	TRESCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	332,30
01.03.13	u	Suministro y colocación de bolardo de acero moldeado de tirom nominal 15 t para amarres de barcos inclusive parte proporcional de obra civil para su anclaje y pintado posterior, montado.	CUATROCIENTOS VEINTIUN EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	421,20
01.03.14	u	Suministro y colocación de bolardo de acero moldeado de tirom nominal 25 t para amarres de barcos inclusive parte proporcional de obra civil para su anclaje y pintado posterior, montado.	QUINIENTOS CUATRO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	504,70
01.03.15	u	Suministro y colocación de bolardo de acero moldeado de tirom nominal 100 t para amarres de barcos inclusive parte proporcional de obra civil para su anclaje y pintado posterior, montado.	MIL TRESCIENTOS CINCUENTA EUROS	1.350,00

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
01.04.01	u	Finger flotante de 16x1,5 m tipo "SR-25", realizado con perfilera de aluminio calidad naval anticorrosivo A6005 T6, con perfil principal de 25 Kg/m, piso de madera tropical imputrescible certificada de 25 mm, flotador de PVC de diámetro 600 mm relleno de poliestireno expandido, incluso tacos elastómeros de unión a módulos y anclaje al muelle mediante cadena de acero galvanizado con sus correspondientes grilletes y anillas de sujección. Franco Bordo de 0,5 Mts. Se incluye transporte desde fábrica a obra, servicio de grúas para descarga de camiones, puesta al agua y ayuda al montaje así como la mano de obra para su montaje en perfecto funcionamiento.	QUINCE MIL SETECIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS	15.745,00
01.04.02	u	Finger flotante de 12x1,5 m tipo "SR-25", realizado con perfilera de aluminio calidad naval anticorrosivo A6005 T6, con perfil principal de 25 Kg/m, piso de madera tropical imputrescible certificada de 25 mm, flotador de PVC de diámetro 600 mm relleno de poliestireno expandido, incluso tacos elastómeros de unión a módulos y anclaje al muelle mediante cadena de acero galvanizado con sus correspondientes grilletes y anillas de sujección. Franco Bordo de 0,5 Mts. Se incluye transporte desde fábrica a obra, servicio de grúas para descarga de camiones, puesta al agua y ayuda al montaje así como la mano de obra para su montaje en perfecto funcionamiento.	ONCE MIL OCHOCIENTOS DIEZ EUROS	11.810,00
01.04.03	u	Pasarela articulada de acceso a pantalán, de medidas 4x1,5 m, y realizada en perfilera de aluminio calidad naval anticorrosivo A6005 T6, con piso de madera tropical de 20 mm, barandillado de protección de 1 m de altura y rampilla en zona de apoyo de pantalán, incluso chapas de rodadura y ángulo para fijación al muelle.	MIL SEISCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	1.624,53
02.01	m3	Retirada de escollera con los medios mecánicos o manuales necesarios inclusive recolocación en dique existente.	DIECISIETE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	17,25

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
02.02	m	Pilote fabricado in situ CPI-5, de diámetro 100 mm, en terrenos de consistencia media o blanda, con presencia de agua o de capas de terreno agresivas al hormigón fresco, con entubación recuperable y camisa perdida de acero de espesor de 10 mm, ejecutado mediante excavación y extracción en el interior del tubo, presión y ligero vaivén, colocación previa al hormigonado de un tubo (camisa) perdido una vez ejecutado; colocación de la armadura en acero B-500 S y hormigonado por tubo con hormigón HA-25/F/20/IIIc+Qb de central de consistencia fluida, i/p.p. de transporte, instalación, montaje y desmontaje de equipo mecánico, descabezado, limpieza y retirada de sobrantes. Según NTE-CPI, EHE-08 y CTE-SE-C.		499,00
			CUATROCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS	
04.01	m3	Retirada de escollera con los medios mecánicos o manuales necesarios inclusive recolocación en zona relleno explanada.		12,00
			DOCE EUROS	
04.02	m2	Limpieza de fondo hasta una profundidad media de 2.00 m.		20,00
			VEINTE EUROS	
04.03	m3	Suministro y colocación de escollera de 25-50 kg colocada en asiento de pilas/muelle nivelada.		28,40
			VEINTIOCHO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
04.04	m2	Enrase de escollera a base de macadam (40-80 mm) en banqueta totalmente terminado.		42,50
			CUARENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
04.05	m2	Preparación previa de la superficie del hormigón de muelles o pilas mediante agua a presión dejando el hormigón exento de restos orgánicos tales como algas, caargolillo, etc.		10,20
			DIEZ EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
04.06	u	Realización de esperas en pilas de hormigón existentes mediante: - Taladro de 50 cm de longitud y 25 mm de diámetro, practicado mediante máquina de perforación con barrena hueca de corona de vidrio, en vertical o inclinado, comprendiendo implantación de la máquina en los puntos de trabajo, asistencia de grupo electrógeno y/o compresor de aire. - Colocación de armadura pasivada de diámetro 20 mm de 1 m de longitud e inyección de la perforación mediante resina epoxi apta para trabajos submarinos. Se incluyen todos los trabajos submarinos y medios auxiliares pertinentes.		45,00
			CUARENTA Y CINCO EUROS	
04.07	m3	Relleno todo uno de cantera y residuos inertes de demolición o excavación en relleno trasdós muelles.		11,60
			ONCE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
04.08	m3	Hormigón en masa HM-30/B/20/ I+Qb con cemento I 42,5 R/SR UNE 80303-1 en pilas o muelle de gravedad incluso bombeado, vertido, vibrado, curado y parte proporcional de encofrado metálico y desencofrado.		191,25
			CIENTO NOVENTA Y UN EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
04.09	u	Transporte, puesta en obra y retirada de equipo completo para la ejecución de micropilotes.		4.300,00
			CUATRO MIL TRESCIENTOS EUROS	
04.10	m	Micropilote diámetro 120 mm, armado con dos barras de acero corrugado de diámetro 16 mm, hormigonado, mediante golpes de aire a presión controlada, con mortero dosificado con 600 kg de cemento por m3 de arena, incluido suministro y colocación de armadura.		72,50
			SETENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
04.11	m3	Hormigón en masa HM-30/B/20/ I+Qb con cemento I 42,5 R/SR UNE 80303-1 en viga cantil incluso bombeado, vertido, vibrado, curado y acabado pulido mediante helicóptero con parte proporcional de encofrado metálico y desencofrado.		190,00
			CIENTO NOVENTA EUROS	

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
04.12	m2	Formación y retirada de precarga de tierras de hasta 4 m de altura.	SESENTA EUROS	60,00
04.13	m3	Relleno y rasanteo de la coronación con material seleccionado de aportación según PG-3, en tongadas de 25 cm de espesor compactado al 100% del Proctor Modificado.	QUINCE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	15,10
04.14	m2	Malla electrosoldada con acero corrugado ME 500T de D=10 mm en cuadrícula 20x20 cm., colocado en obra, i/p.p. de alambre de atar. Según EHE-08 y CTE-SE-A.	DOCE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	12,09
04.15	m3	Hormigón HM-20/B/20/IIa en losa de 20 cm de espesor, incluso vertido, vibrado, regleado y nivelado con parte proporcional de juntas en losa de explanada.	CIENTO SETENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	174,78
04.16	pa	A justificar en desplazamiento del actual mareógrafo REDMAR.	CINCO MIL EUROS	5.000,00
06.01	pa	Construcción y puesta en marcha de sistema de almacenamiento automático para embarcaciones de hasta 9 metros de eslora y hasta 4Tn de peso. Incluye sistema automatizado de izada/botadura de embarcaciones, almacenamiento automático mediante robot transelevador. Estructura metálica para el almacenamieto de hasta 124 embarcaciones. Totalmente en funcionamiento	OCHOCIENTOS MIL EUROS	800.000,00
06.01.02	m2	baldosa de gres porcelánico de 30x30. Clase 3.	NUEVE EUROS	9,00

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
07.01.01.01	u	Arqueta de registro de dimensiones 60x60 con paredes y solera de hormigón HM-20/P/40/l de 20 cm y 10 cm de espesor respectivamente, con una profundidad máxima de 60 cm con marco y tapa de fundición dúctil D-400 Norinco. Se incluye excavación precisa y rellenos con eliminación de restos a vertedero autorizado, entrada remate y sellado de tubos una vez pasadas las conducciones, drenaje interior, portes, totalmente montada e instalada según dirección facultativa.	TRESCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	349,04
07.01.01.02	u	Arqueta de registro de dimensiones 60x60 con paredes y solera de hormigón HM-20/P/40/l de 20 cm y 10 cm de espesor respectivamente, con una profundidad máxima de 60 cm con marco y tapa de fundición dúctil D-400 Norinco. Se incluyen rellenos con eliminación de restos a vertedero autorizado, entrada remate y sellado de tubos una vez pasadas las conducciones, drenaje interior, portes, totalmente montada e instalada según dirección facultativa.	DOSCIENTOS DIECISIETE EUROS con SIETE CÉNTIMOS	217,07
07.01.02.01	pa	A justificar en retirada de la actual red de baja tensión	OCHO MIL QUINIENTOS EUROS	8.500,00
07.01.02.02	u	Suministo y colocación de nuevos transformadores de 630 kVA incluyendo posibles ampliaciones ampliaciones de cuadros de BT, conexionado de MT y conexionado de transformador a cuadro de BT. Todo ello a realizar por la empresa distribuidora de energía eléctrica	VEINTE MIL EUROS	20.000,00

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
07.01.02.03	u	<p>Cuadro general interiores de doble aislamiento.</p> <p>Al ser el ambiente corrosivo, el armario cumplirá con las especificaciones necesarias para evitar la corrosión del mismo y de sus elementos (armarios para ambientes sulfurosos). El cuadro dispondrá de puertas que garanticen el IP55. Los embarrados consistirán en barras de cobre perforadas, correspondientes a las tres fases y al neutro. La barra del neutro será de la misma sección que la de las fases. La intensidad nominal de cada embarrado sera de 1600 A como mínimo, y en cualquier caso superior a la intensidad nominal del interruptor general que lo proteja. Todas las barras irán cubiertas de PVC. Cada circuito dispondrá de una conexión al embarrado atornillada e independiente. Todas las entradas y salidas de cables se realizarán mediante bornes de conexión, los cuáles estarán situados en sus correspondientes borneros en cada uno de los interruptores. Los elementos principales de cada cuadro (embarrado, carriles de componentes, bornes, entradas/salidas de cables y espacio disponible) estarán dimensionados de tal manera que exista una reserva sobre el total del 25%, como mínimo así como las futuras ampliaciones. Incluye ventilación forzada en el interior del cuadro y rejilla antipájaros. El cuadro contendrá los contadores, elementos diferenciales, interruptores automáticos, amperímetros, voltímetros, fusibles, contactores, protectores sobretensiones, reles, transformadores y contactos auxiliares detallados en el esquema unifilar. Incluye portes, mano de obra, p.p. material auxiliar, pequeño material, totalmente montado y comprobado.</p>		13.500,00
			TRECE MIL QUINIENTOS EUROS	
07.01.02.04	u	<p>Caja general protección 160 A. incluido bases cortacircuitos y fusibles calibrados de 160 A. para protección de la línea repartidora, situada en fachada o interior nicho mural.</p>		200,09
			DOSCIENTOS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
07.01.02.05	u	<p>Suministro y colocación de caja seccionadora con salida a la CGP por la parte superior y salida de la línea de distribución por la parte inferior. Envolvente de poliéster reforzado con fibra de vidrio. Grado de protección IP 437 UNE 20 324. Incluyendo 3 bases fusibles NH-400A. Elemento neutro amovible.</p>		270,00
			DOSCIENTOS SETENTA EUROS	
07.01.02.06	u	<p>Suministro y colocación de armario de distribución normalizado de 400 A. con una entrada y dos salidas, protegidas con fusibles de hasta 250A. Incluyendo la hornacina de hormigón para su colocación.</p>		455,00
			CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS	

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
07.01.02.07	m	Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RV-K, unipolar, de sección 1 x 25 mm ² , con cubierta del cable de PVC, colocado en tubo incluido marcado indeleble y material auxiliar necesario.		7,66
			SIETE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
07.01.02.08	m	Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RV-K, unipolar, de sección 1 x 50 mm ² , con cubierta del cable de PVC, colocado en tubo incluido marcado indeleble y material auxiliar necesario.		9,69
			NUEVE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
07.01.02.09	m	Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RV-K, unipolar, de sección 1 x 95 mm ² , con cubierta del cable de PVC, colocado en tubo incluido marcado indeleble y material auxiliar necesario.		16,42
			DIECISEIS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
07.01.02.10	m	Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RV-K, unipolar, de sección 1 x 150 mm ² , con cubierta del cable de PVC, colocado en tubo incluido marcado indeleble y material auxiliar necesario.		22,70
			VEINTIDOS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
07.01.02.11	m	Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RV-K, unipolar, de sección 1 x 240 mm ² , con cubierta del cable de PVC, colocado en tubo incluido marcado indeleble y material auxiliar necesario.		32,20
			TREINTA Y DOS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
07.01.02.12	m	Cable con conductor de aluminio de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RV-K, unipolar, de sección 1 x 150 mm ² , con cubierta del cable de PVC, colocado en tubo incluido marcado indeleble y material auxiliar necesario.		3,00
			TRES EUROS	
07.01.02.13	m	Cable con conductor de aluminio de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RV-K, unipolar, de sección 1 x 150 mm ² , con cubierta del cable de PVC, colocado en tubo incluido empalme, marcado indeleble y material auxiliar necesario.		5,67
			CINCO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
07.01.02.14	m	Cable con conductor de aluminio de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RV-K, unipolar, de sección 1 x 240 mm ² , con cubierta del cable de PVC, colocado en tubo incluido marcado indeleble y material auxiliar necesario.		7,50
			SIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
07.01.02.15	u	Instalación de piqueta de circuito de puesta a tierra de neutro incluido material.		191,00
			CIENTO NOVENTA Y UN EUROS	
07.01.02.16	u	Suministro y colocación de variador de frecuencia para una bomba de impulsión de agua potable de 5 kW incluido parte proporcional de pequeño material		4.450,00
			CUATRO MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA EUROS	
07.01.02.17	u	Suministro y colocación de cuadro de maniobra y control de bomba de aguas residuales según esquema unifilar incluyendo señalización y envío de señal de emergencia de paro a oficina central incluso parte proporcional de pequeño material		1.150,00
			MIL CIENTO CINCUENTA EUROS	
07.01.02.18	u	Suministro y colocación de cuadro de maniobra y control de bomba de agua potable según esquema unifilar con funcionamiento alternativo o simultáneo de ambas bombas incluyendo señalización y envío de señal de emergencia de paro a oficina central incluso parte proporcional de pequeño material		1.300,00
			MIL TRESCIENTOS EUROS	
07.02.01	pa	A justificar en retirada de la actual red de alumbrado		5.470,00
			CINCO MIL CUATROCIENTOS SETENTA EUROS	
07.02.02	pa	A justificar en conexión a la red de alumbrado existente con medios auxiliares necesarios.		200,00
			DOSCIENTOS EUROS	

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
07.02.03	u	<p>Cuadro de control y maniobra de alumbrado público ponpuesto de:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Citi-15R de 4 salidas, instalado según prescripciones del fabricante. -Estab reductor de 15 KW de potencia máxima de salida. -Sistema _Urbilux Via GSM. -Elementos de protección contra contactos diferenciales, sobrecargas y sobretensiones. -Contador electrónico verificado. -Programación del sistema Urbilux. -Zócalos necesarios incluidos. -Cuadro de exterior IK 10 exterior y IP 65 interior totalmente montado y anclado en base de hormigón -Cableado de todos los elementos, dejandose en funcionamiento y comprobandose el correcto funcionamiento del sistema. -Elementos de maniobra, tomas 10/16A e indicadores luminoso. -Incluye: Interruptor General Magnetotérmico 63 A IV 10 kA; 4 Magnetotérmicos 25 A 10 kA; 4 Diferenciales 40 A IV sens. 30 mA; 4 Contactores 25 A; 1 Magnetotérmico 16 A II; 1 Diferencial 25 A II 30 mA <p>Todo según la normativa de carreteras y REBT.</p>	CATORCE MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	14.478,64
07.02.04	m	<p>Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x16) mm² con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, incluso cable para red equipotencial tipo VV-750, canalizados en tubo PVC diámetro 63 mm, transporte, montaje y conexionado.</p>	DIEZ EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	10,60
07.02.05	m	<p>Conductor de Cu desnudo de 35 mm², colocado en fondo de zanja y conectado.</p>	CUATRO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	4,25
07.02.06	u	<p>Suministro y colocación de farola modelo PROMENADE equipada con nodo de control electrónico para compatibilizar el funcionamiento de la instalación con reductor de flujo (regulación lineal 100%-50%), de la marca LEDES-C4, con cuerpo de aluminio inyectado y acabado color negro forja pintado al horno, columna PROMENADE de altura 5 metros, y cabezal farola PROMENADE Led 24 x Led Osram 54W, incluso excavación de mazacota, mazacota de hormigón de 60x60x60 cm, pernos, plantillas de montaje, líneas eléctricas interior y conexionado, totalmente instalada y en funcionamiento.</p>	MIL CIENTO VEINTICUATRO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	1.124,60

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
07.02.07	u	Arqueta de registro de dimensiones 40x40 con paredes y solera de hormigón HM-30/B/20/H-Qb de 20 cm y 10 cm de espesor respectivamente, con una profundidad máxima de 40 cm con marco y tapa de fundición dúctil C-250 Norinco. Se incluye excavación precisa y rellenos con eliminación de restos a vertedero autorizado, entrada remate y sellado de tubos una vez pasadas las conducciones, drenaje interior, portes, totalmente montada e instalada según dirección facultativa.		230,02
			DOSCIENTOS TREINTA EUROS con DOS CÉNTIMOS	
07.03.01	pa	A justificar en retirada de la actual red de agua potable		3.850,00
			TRES MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA EUROS	
07.03.02	u	Acometida a la red general de distribución municipal, formada por tubería de fundición Ø110 PN16 para uso alimentario serie Hersalit de Saenger, incluyendo localización de la canalización existente, apertura y cierre de pozo, elementos de conexión, totalmente instalada.		3.500,00
			TRES MIL QUINIENTOS EUROS	
07.03.03	u	Contador de agua de 110 mm, colocado en arqueta de acometida, normalizada según empresa distribuidora, de dimensiones 200x80x80cm, con paredes y solera de hormigón HM-20/P/40/I de 20 cm y 10 cm de espesor respectivamente, con marco y tapa de fundición dúctil D-400 Norinco, y conexionado al ramal de acometida y a la red de distribución interior, incluso instalación de dos válvulas de corte de esfera de 100 mm., grifo de prueba, válvula de retención y demás material auxiliar, montado y funcionando, incluso verificación, y sin incluir la acometida, ni la red interior. (í timbrado contador por la Delegación de Industria). s/CTE-HS-4. Se incluye excavación precisa y rellenos con eliminación de restos a vertedero autorizado, entrada remate y sellado de tubos una vez pasadas las conducciones, drenaje interior, portes, totalmente montada e instalada según dirección facultativa.		1.052,66
			MIL CINCUENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
07.03.04	u	Armario de distribución general de agua potable a ubicar en el panel del edificio anexo a la escalera, preparado para alojar 5 ramales principales de PEBD PN16 de diámetros comprendidos entre Ø40 y Ø90 mm, incluso p/p de tuberías, piezas de unión, válvulas de corte, conexionado con la tubería de alimentación, desagüe y puerta, en funcionamiento.		700,00
			SETECIENTOS EUROS	

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
07.03.05	u	Acometida a la red de distribución de agua potable, de centralización de contadores o armario de distribución de edificio.		350,00
			TRESCIENTOS CINCUENTA EUROS	
07.03.06	u	Arqueta de registro de dimensiones 60x60 con paredes y solera de hormigón HM-20/P/40/I de 20 cm y 10 cm de espesor respectivamente, con una profundidad máxima de 60 cm con marco y tapa de fundición dúctil D-400 Norinco. Se incluye excavación precisa y rellenos con eliminación de restos a vertedero autorizado, entrada remate y sellado de tubos una vez pasadas las conducciones, drenaje interior, portes, totalmente montada e instalada según dirección facultativa.		349,04
			TRESCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
07.03.07	u	Arqueta de registro de dimensiones 60x60 con paredes y solera de hormigón HM-20/P/40/I de 20 cm y 10 cm de espesor respectivamente, con una profundidad máxima de 60 cm con marco y tapa de fundición dúctil D-400 Norinco. Se incluyen rellenos con eliminación de restos a vertedero autorizado, entrada remate y sellado de tubos una vez pasadas las conducciones, drenaje interior, portes, totalmente montada e instalada según dirección facultativa.		217,07
			DOSCIENTOS DIECISIETE EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
07.03.08	m	Tubería de polietileno baja densidad PE100, de 25 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 16 bar, suministrada en rollos, colocada en zanja o sobre bandeja portaservicios, i/p.p. de elementos de unión y sujección y medios auxiliares, colocada s/NTE-IFA-13.		2,02
			DOS EUROS con DOS CÉNTIMOS	
07.03.09	m	Tubería de polietileno baja densidad PE100, de 32 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 16 bar, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.		3,00
			TRES EUROS	
07.03.10	m	Tubería de polietileno baja densidad PE100, de 40 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 16 bar, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.		3,01
			TRES EUROS con UN CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
07.03.11	m	Tubería de polietileno baja densidad PE100, de 63 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 16 bar, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.	SIETE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	7,18
07.03.12	m	Tubería de polietileno baja densidad PE100, de 75 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 16 bar, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.	DIEZ EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	10,50
07.03.13	m	Tubería de polietileno baja densidad PE100, de 90 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 16 bar, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.	QUINCE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	15,35
07.03.14	u	Arqueta de registro de dimensiones 80x80 con paredes y solera de hormigón HM-20/P/40/l de 20 cm y 10 cm de espesor respectivamente, con una profundidad máxima de 60 cm con marco y tapa de fundición dúctil D-400 Norinco. Se incluye excavación precisa y rellenos con eliminación de restos a vertedero autorizado, entrada remate y sellado de tubos una vez pasadas las conducciones, drenaje interior, portes, totalmente montada e instalada según dirección facultativa.	CUATROCIENTOS OCHO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	408,26
07.03.15	u	Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 100 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	TRESCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	352,97
07.03.16	u	Válvula de corte de esfera, de latón, de 1" de diámetro interior, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/juntas y accesorios, completamente instalada.	VEINTIUN EUROS con TRES CÉNTIMOS	21,03

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
07.03.17	u	Válvula de corte de esfera, de latón, de 1 1/4" de diámetro interior, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/juntas y accesorios, completamente instalada.		27,72
			VEINTISIETE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
07.03.18	u	Válvula de corte de esfera, de latón, de 2" de diámetro interior, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/juntas y accesorios, completamente instalada.		53,44
			CINCUENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
07.03.19	u	Válvula de corte de esfera, de latón, de 2 1/2" de diámetro interior, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/juntas y accesorios, completamente instalada.		98,57
			NOVENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
07.03.20	u	Válvula de corte de esfera, de latón, de 4" de diámetro interior, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/juntas y accesorios, completamente instalada.		148,97
			CIENTO CUARENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
07.03.21	u	Suministro y colocación de bomba de impulsión trifásica de 5 kW de potencia, incluida parte proporcional de tubo de admisión, llaves de paso, reguladores de presión, presostatos, manómetros, y pequeño material		2.500,00
			DOS MIL QUINIENTOS EUROS	
07.03.22	u	Suministro y colocación de válvulas de pie de diámetro 110 mm		230,00
			DOSCIENTOS TREINTA EUROS	
07.04.01	u	Conexión de colector a pozo de fecales existente, con todas las operaciones, trabajos y materiales necesarios (carretes, collarines, reducciones, bridas,...) partida completa y acabada.		471,70
			CUATROCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
07.04.02	pa	A justificar en retirada de la actual red de saneamiento compuesta por un colector de 60 m de longitud y diámetro 300 mm con 5 pozos inclusive traslado de material a los almacenes de Emaya o vertedero autorizado.		3.500,00
			TRES MIL QUINIENTOS EUROS	
07.04.03	m3	Excavación en zanjas y pozos en terreno rocoso hasta 3 m de profundidad, incluido transporte de los productos sobrantes a lugar de empleo o vertedero.		9,46
			NUEVE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
07.04.04	m3	Relleno de gravilla fina en asiento y recubrimiento de tubería, incluso vertido y rasanteo.		12,29
			DOCE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
07.04.05	m3	Relleno y extendido de tierras seleccionadas procedente de la excavación según PG3 con medios mecánicos o manuales, incluso compactación con grado de compactación 95% del proctor normal, según NTE/ADZ-12, medido el volumen compactado.		11,09
			ONCE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
07.04.06	m	Tubo de polietileno de designación PE 100, de 63 mm de diámetro nominal, de 16 bar de presión nominal, serie SDR 11, UNE-EN 12201-2, conectado a presión, con grado de dificultad medio y colocado en fondo de zanja y tramo superficial. Totalmente instalado y en funcionamiento. Incluyendo señalización de tuberías (sentido de circulación e identificación del tipo de fluido s/ normas UNE).		16,00
			DIECISEIS EUROS	
07.04.07	u	Conjunto formado por poceta de achique de 1,50x1,50x1,50m sellada en su interior y con tapa tipo religa para la instalación de una bomba de achique tipo vortice. Se incluyen los trabajos de excavación, conexionado eléctrico, boyas y valvula de retención. Totalmente terminado y en funcionamiento.		1.243,00
			MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS	

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
07.04.08	u	Pozo de registro de 1 m diámetro interior hasta 2 m de profundidad, paredes de piezas de hormigón H-150, solera de hormigón H-125, pieza troncoconica de hormigón, pates y tapa de fundición reforzada D 400 tipo rexel o similar de marco redondo de diámetro de abertura 600 mm de fundición dúctil con acerrojado automático por apéndice elástico con articulación que permite una abertura de 130º y orificio central desfondable con apéndice elástico alojado por compresión bajo el resalte del marco con junta de insonorización verde, todo ello para colocar directamente sobre el anillo superior, de 100 cm. de diámetro, y con p.p de medios auxiliares, incluyendo la excavación del pozo, el relleno perimetral posterior así como la acometida.		415,00
			CUATROCIENTOS QUINCE EUROS	
07.05.01	pa	A justificar en retirada de la actual red de pluviales		2.000,00
			DOS MIL EUROS	
07.05.02	m3	Excavación de zanjas y pozos en cualquier clase de terreno, por cualquier procedimiento, incluso entibación, agotamiento, achique, extracción de productos, carga y transporte de escombros a instalación autorizada de gestión de residuos.		26,07
			VEINTISEIS EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
07.05.03	m	Canal de drenaje lineal ranurado tubular para instalación enterrada de polietileno de media densidad anticorrosión, (PEMD), con ranura de 3 cm. de ancho, de clase de carga F900, con reja de acero galvanizada montada sobre arcos para permitir el paso de instalaciones, tipo ACO DRAIN Qmax350 o similar, con junta de estanqueidad, certificado de homologación CE y cumplimiento de normativa vigente, totalmente instalado, siguiendo las instrucciones del fabricante, incluso parte proporcional de excavación, encofrado, mallazo de refuerzo y pequeño material y medios auxiliares, con dado de hormigón HM-25/P/20/l alrededor del canal, de espesor mínimo de 15 cm. y altura de 45 cm. Canal de altura total de 58 cm. ancho total de 41 cm. y ancho interior 350 mm.		125,35
			CIENTO VEINTICINCO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
07.05.04	m	Tubo de PVC de 315 mm de diámetro, 4 atmósferas de presión nominal, con junta elástica de campana, incluida parte proporcional de elementos de montaje, accesorios de todo tipo y parte proporcional de pinzas, con solera de 10 cm y recubrimiento hasta media caña		31,20
			TREINTA Y UN EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
07.05.05	m3	Hormigón tipo H-250 en protección de tuberías. En cruce viales.		80,86
			OCHENTA EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
07.06.01.01	u	Columna de entrada para el acceso de vehículos al recinto XPARC XP, o similar. integrada totalmente en el ERP de la marina "PANDORA". Todos los registros de entradas/salidas accesibles desde el ERP de pandoral. También todos los permisos desde PANDORA. Totalmente instalada y configurada en el sistema IP equipada con: Interfonía IP Lector de tarjetas Mifare para abonados	SETECIENTOS CINCUENTA EUROS	750,00
07.06.01.02	u	Partida de cableado y conexionado al punto de la alimentación de todos los sistemas de CC:AA. Incluye cableado de alimentación y datos. Modificación de cuadros eléctricos si fuese necesario(protecciones...).	SEISCIENTOS EUROS	600,00
07.06.01.03	u	Cajero Automático XPARC XP7900, o similar. Totalmente integrado en el ERP de la marina PANDORA. Escaner/lector tarjetas RFID Mifare y tarjetas código de barras impresora tickets interfonía IP interfaz en varios idiomas (almenas, ruso, español, catalán, francés e inglés) Aceptación de billetes y monedas Totalmente instalado y configurado en la zona del parking público, debajo de marquesina.	DIECISEIS MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS	16.492,00
07.06.01.04	u	Suministro e instalación de barrera electromecánica integrada en sistema de CCAA XPARC y también con PANDORA.	TRES MIL EUROS	3.000,00
07.06.01.05	u	Suministro e instalación del sistema de reconocimiento de matrículas para la entrada y salida de vehículos del recinto. Integrado totalmente en PANDORA y en el sistema XPARC.. Incluye todos los elementos necesarios.	SEIS MIL EUROS	6.000,00
07.06.02.01	u	Suministro e instalación cámara IP Megapixel para exteriores IP66 tipo AXIS P1354-E, o similar.	NOVECIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS	986,00

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
07.06.02.02	u	Suministro y instalación de grabador IP de 12 TB LenovoEMC px4-300r, o similar. LenovoEMC px4-300r Network Storage Array - NAS server - 12 TB - montaje en bastidor - SATA 3Gb/s - HD 3 TB x 4 - RAID 0, 1, 5, 10, JBOD, 5 Hot Spare - Gigabit Ethernet - iSCSI - 1U Totalmente configurado en sistema CCTV	TRES MIL SEISCIENTOS CUARENTA EUROS	3.640,00
07.06.02.03	pa	A justificar en software para la gestión del sistema de CCTV, totalmente configurado en puesto de control. Para 40 cámaras.	DOS MIL QUINIENTOS EUROS	2.500,00
07.06.03.01	u	Baliza sobre poste de 1,0 m de altura fabricado en aluminio anticorrosivo de calidad naval con linterna autónoma de color azul con un alcance nominal de 2 millas náuticas incluso elementos de fijación, colocada y en funcionamiento.	SEISCIENTOS CINCUENTA EUROS	650,00
07.06.04.01	m	Suministro de defensa estática blanca en caucho base EPDM tipo D de medidas 250x250.	CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS	175,00
07.06.04.02	u	Montaje de defensa tipo D de 250x250 mm mediante anclaje compuesto por pletina de aluminio marino y pernos de anclaje compuesto por varilla roscada de acero inoxidable AISI 316 con taco químico inclusive mano de obra.	NOVENTA Y CINCO EUROS	95,00
07.06.04.03	m	Escalera de gato realizada con pates acero galvanizado colocados cada 20cm en el cantil del muelle, de dimensiones 300x300x300mm y 18 mm de diámetro, colocada.	CIENTO SEIS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	106,35
07.06.04.04	u	Aro salvavidas incluso elemento de sujeción y 20 m de cabo, colocado.	OCHENTA Y SEIS EUROS	86,00
07.06.04.05	u	Suministro de desfibrilador semiautomático Samaritan 500, o similar, según R.D. 365/2009 de 20 de marzo.	MIL QUINIENTOS CUATRO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	1.504,72

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
07.06.04.06	u	Botiquín de primeros auxilios de pared fabricado en chapa de acero esmaltado, con llave. Dotación incluida: 1 botella de 250 ml de alcohol, 1 botella de 250 ml de agua oxigenada, 1 paquete de algodón de 25 gr., 2 sobres de gasa estéril de 20x20 cm, 1 tijera de 13 cm, 1 pinza de plástico de 13 cm, 1 caja de tiritas de 10 unidades en diversas medidas, 1 rollo de esparadrapo de 5m x 1,5cm, 2 guantes de látex, 2 vendas de malla de 5m x 10cm, 1 venda de malla de 5m x 10cm, 1 manual de primeros auxilios, de 460x380x10 cm.		78,29
			SETENTA Y OCHO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
07.07.01	u	Suministro e intalación completa de rack para telecomunicaciones incluye: bandeja fija frontal ral 7035 2u releta 8 shucos patch panel: PATCHMAX 24 port Cat.6A X10D iPatchready		1.642,03
			MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con TRES CÉNTIMOS	
07.07.02	m	Suministro e instalación de CableCat.6A F/UTP, outdoor, black jacket, aluminum tape shield, inner jacket, 4 pair count, 1000 ft (305 m) length, reel . SYSTIMAX, o similar		2,95
			DOS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
07.07.03	u	Suministro, instalación y configuración de la electrónica de red para infraestructura IP: incluye sw itch modulable y escalable core con puertos GBETH de fibra y POE.		5.500,00
			CINCO MIL QUINIENTOS EUROS	

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
07.07.04	u	<p>Suministro y configuración de SAI on-line de doble conversión Cigurado para todos los equipos electrónicos de la sala de comunicaciones. Con las siguientes prestaciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> · SAI On-line doble conversión. · Factor de potencia de salida = 0,9 · Distorsión Armónica Total de entrada (THDi) <5%. · Panel de control con display LCD o pantalla gráfica y teclado. · Funcionamiento Eco-mode. · Interfaces de comunicación serie (RS-232)(1) y USB. · Software de monitorización para Windows, Unix, Linux y Mac. · Slot inteligente para SNMP/optoacopladores. · Ampliaciones de autonomía disponibles. · Detector automático de frecuencia. · Función convertidor de frecuencia. · EPO - Paro de emergencia. · Bypass de mantenimiento. · Función Cold Start para arranque desde baterías. 		2.300,00

DOS MIL TRESCIENTOS EUROS

07.07.05	m	<p>Suministro e instalación de Cable Exterior LazrSPEED 300 DNX 6 Fibras. Systemax, o similar</p>		5,97
----------	---	---	--	------

CINCO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

07.08.01	m	<p>Apertura y cierre de zanja de 60x100 cm a contar desde la cota de rasante del proyecto, con excavación en cualquier tipo de terreno sin incluir la capa superficial de pavimento, salvando servicios existentes, excavación mecánica, con 2 tubos de PVC rígido de 160 mm de diámetro para red de baja tensión, 3 tubos de PVC de 50 mm de diámetro para red de telecomunicaciones y 2 tubos de PVC de 63 mm de diámetro para red de alumbrado, dispuestos en horizontal de acuerdo con los planos de detalle, dejando una distancia mínima de 5 cm entre la parte inferior de la zanja con el tubo y entre los tubos de la zanja. Los tubos irán enhebrados con alambre guía de 2 mm de diámetro, incluso cinta de señalización, incluso guía interior dentro de los pasatubos, relleno de hormigón HM-20 de 30 cm y compactación de relleno seleccionado de 20 cm, en tongadas de 15 cm al 95% PM. Se incluyen cambios de dirección y cruces de calzada, retirada, carga y transporte al vertedero del escombros producido. Totalmente acabada y ejecutada según normas de la compañía suministradora.</p>		75,82
----------	---	---	--	-------

SETENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
07.08.02	m	Apertura y cierre de zanja de 60x100 cm a contar desde la cota de rasante del proyecto, con excavación en cualquier tipo de terreno sin incluir la capa superficial de pavimento, salvando servicios existentes, excavación mecánica, con 4 tubos de PVC rígido de 160 mm de diámetro para red de baja tensión, 3 tubos de PVC de 50 mm de diámetro para red de telecomunicaciones y 2 tubos de PVC de 63 mm de diámetro para red de alumbrado, dispuestos en horizontal de acuerdo con los planos de detalle, dejando una distancia mínima de 5cm entre la parte inferior de la zanja con el tubo y entre los tubos de la zanja. Los tubos irán enhebrados con alambre guía de 2 mm de diámetro, incluso cinta de señalización, incluso guía interior dentro de los pasatubos, relleno de hormigón HM-20 de 45 cm y compactación de relleno seleccionado de 5 cm al 95% PM. Se incluyen cambios de dirección y cruces de calzada, retirada, carga y transporte al vertedero del escombros producido. Totalmente acabada y ejecutada según normas de la compañía suministradora.	CIENTO DOS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	102,74
07.08.03	m	Apertura y cierre de zanja de 80x100 cm a contar desde la cota de rasante del proyecto, con excavación en cualquier tipo de terreno sin incluir la capa superficial de pavimento, salvando servicios existentes, excavación mecánica, con 6 tubos de PVC rígido de 160 mm de diámetro para red de baja tensión, 3 tubos de PVC de 50 mm de diámetro para red de telecomunicaciones y 2 tubos de PVC de 63 mm de diámetro para red de alumbrado, dispuestos en horizontal de acuerdo con los planos de detalle, dejando una distancia mínima de 5 cm entre la parte inferior de la zanja con el tubo y entre los tubos de la zanja. Los tubos irán enhebrados con alambre guía de 2 mm de diámetro, incluso cinta de señalización, incluso guía interior dentro de los pasatubos, relleno de hormigón HM-20 de 45 cm y compactación de relleno seleccionado de 5 cm al 95% PM. Se incluyen cambios de dirección y cruces de calzada, retirada, carga y transporte al vertedero del escombros producido. Totalmente acabada y ejecutada según normas de la compañía suministradora.	CIENTO TREINTA Y TRES EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	133,35
07.08.04	m	Apertura y cierre de zanja de 30x50 cm a contar desde la cota de rasante del proyecto, con excavación en cualquier tipo de terreno sin incluir la capa superficial de pavimento, salvando servicios existentes, excavación mecánica, con 2 tubos de PVC rígido de 63 mm de diámetro para red de alumbrado, dispuestos en horizontal de acuerdo con los planos de detalle, dejando una distancia mínima de 5 cm entre la parte inferior de la zanja con el tubo y entre los tubos de la zanja. Los tubos irán enhebrados con alambre guía de 2 mm de diámetro, incluso cinta de señalización, incluso guía interior dentro de los pasatubos, relleno de hormigón HM-20 de 20 cm. Se incluyen cambios de dirección y cruces de calzada, retirada, carga y transporte al vertedero del escombros producido. Totalmente acabada y ejecutada según normas de la compañía suministradora.	DIECISIETE EUROS con TRECE CÉNTIMOS	17,13

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
07.08.05	m	Apertura y cierre de zanja de 30x50 cm a contar desde la cota de rasante del proyecto, con excavación en cualquier tipo de terreno sin incluir la capa superficial de pavimento, salvando servicios existentes, excavación mecánica, relleno de arena de 30 cm de espesor, incluso cinta de señalización. Se incluyen cambios de dirección y cruces de calzada, retirada, carga y transporte al vertedero del escombros producido. Totalmente acabada y ejecutada según normas de la compañía suministradora.	TRES EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	3,59
07.08.06	m	Apertura y cierre de zanja de 40x120 cm, con demolición de pavimento existente, excavación en cualquier tipo de terreno sin incluir la capa superficial de pavimento, salvando servicios existentes, excavación mecánica, para acometida de red de agua potable, incluso cinta de señalización, relleno de arena seleccionada 30 cm, relleno y compactación de tierras seleccionadas procedentes de la excavación de 70 cm, en tongadas de 15 cm al 95% PM, y restitución del pavimento original. Se incluyen cambios de dirección y cruces de calzada, retirada, carga y transporte al vertedero del escombros producido. Totalmente acabada y ejecutada según normas de la compañía suministradora.	TREINTA Y SIETE EUROS con CINCO CÉNTIMOS	37,05
07.08.07	m	Apertura y cierre de zanja de 60x85 cm a contar desde la cota de rasante del proyecto, con excavación en cualquier tipo de terreno sin incluir la capa superficial de pavimento, salvando servicios existentes, excavación mecánica, con 2 tubos de PVC rígido de 110 mm de diámetro para red aguas residuales y aguas hidrocarburadas, dispuestos en horizontal de acuerdo con los planos de detalle, dejando una distancia mínima de 5 cm entre la parte inferior de la zanja con el tubo y entre los tubos de la zanja. Los tubos irán enhebrados con alambre guía de 2 mm de diámetro, incluso cinta de señalización, guía interior dentro de los pasatubos, compactación de relleno seleccionado de 45 cm, en tongadas de 15 cm al 95% PM. Incluye capa de hormigón HM-20 de 15 cm. Se incluyen cambios de dirección y cruces de calzada, retirada, carga y transporte al vertedero del escombros producido. Totalmente acabada y ejecutada.	SESENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	63,50
08.01.01	pa	A justificar en desmontaje de 3 tanques de combustible existentes, así como casetas adosadas e instalaciones de combustible, incluso transporte al lugar indicado por la DF.	QUINCE MIL EUROS	15.000,00
08.03.01	m	Corte con sierra de disco de pavimento de mezclas bituminosas o de hormigón hasta una profundidad de 20 cm.	CUATRO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	4,21

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
08.03.02	m3	Excavación a cielo abierto, en terreno antrópicos saturados, por medios mecánicos, con extracción de tierras y demolición de bolos, en vaciado, incluso trabajos con nivel freático presente entre cota +1,50 y -8.00, carga y transporte de escombros a instalación autorizada de gestión de residuos. (Medición perfil teórico, sin esponjamientos).	CINCO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	5,87
08.03.03	m3	Agua en camión cisterna para su vertido en interior de recipiente, para las operaciones de enterramiento para contrarrestar empuje hidrostático, incluso motobomba y vertido.	ONCE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	11,35
08.03.04	m3	Relleno y extendido de grava en el interior del sarcofago del depósito, por medios mecánicos, con aporte de grava del nº 1.	ONCE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	11,87
08.03.05	u	Arqueta de hombre ejecutada con polietileno, impermeable en el fondo, tapa y marco de fundición, incluso entrada y remate de tubos de paso y colocacion atornillada a deposito de combustible.	NOVECIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	942,79
08.03.06	u	Tapa de boca de carga y paso de hombre de fundición, de medidas 70x70 cm., incluso cerco y colocación.	SETENTA Y UN EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	71,24
08.03.07	m3	Hormigón en masa HM-20/B/20/I, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido con bomba.	SESENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	69,59
08.03.08	m2	Pavimento de hormigón HA-35/P/20/IIIc+Qc con mallazo 15x15 Ø6 de 10 cm de espesor, extendido, nivelada y fratasada, en rampa tierra.	SESENTA Y CINCO EUROS	65,00

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
08.03.09			CERO EUROS	0,00
08.04.01	u	Columna de hormigón blanco de 50 cm de diámetro de fuste y 40x40 cm , y 20 cm. de altura, totalmente recibida y colocada para la realización de la torreta de las respiraciones de los depósitos.	CATORCE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	14,92
08.04.02	m	Apertura y cierre de zanja de 0,6 m.de profundidad y 1 m.de ancho para instalar canalizaciones - electricidad y combustibles, para cualquier tipo de terreno, con corte perimetral sierra diamante y excavación mecánica, con un tubo de PVC de 65mm de diámetro, enhebrados con alambre guía de 2mm de diámetro, incluso cinta de señalización, con solera y protección del tubo con hormigón en masa HM-20/P/40, incluso relleno y compactación de tierra, con carga y transporte al vertedero del escombro.Totalmente acabada y ejecutada.	VEINTIDOS EUROS con SEIS CÉNTIMOS	22,06
08.04.03	u	Arqueta de registro de dimensiones 40x40 con paredes y solera de hormigón HM-30/B/20/H-Qb de 20 cm y 10 cm de espesor respectivamente, con una profundidad máxima de 40 cm con marco y tapa de fundición dúctil C-250 Norinco.Se incluye excavación precisa y rellenos con eliminacion de restos a vertedero autorizado, entrada remate y sellado de tubos una vez pasadas las conducciones, drenaje interior, portes, totalmente montada e instalada según dirección facultativa.	DOSCIENTOS TREINTA EUROS con DOS CÉNTIMOS	230,02
08.05.01	u	Protección catódica de depósito enterrado sistema LAPESA formado por 14 ánodos de sacrificio dispuestos alrededor de aquel, incluso cableado con conductor de Cu desnudo de 35 mm ² y conexión a borne de p.a.t., instalado.	MIL NOVENTA Y UN EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	1.091,29
08.05.02	u	Depósito carburante de 50.000 litros de capacidad, de doble pared completo, construido en plástico reforzado con fibra de vidrio y chapa de acero con patas de apoyo, enterrado sin incluir obra civil, i/p.p. medios mecánicos auxiliares para su ubicación, totalmente instalado y homologado por el Ministerio de Industria., así como pruebas y certificaciones incluidas.	DIECIOCHO MIL SETECIENTOS SETENTA EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	18.770,53

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
08.05.03	u	Caperuza ventilación de tubo de acero DIN-2440 de D=2", instalada.	CINCUENTA EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	50,28
08.05.04	u	Conexion de los tubos de venteo a las canalizaciones correspondientes.	CINCUENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	57,53
08.05.05	m	Canalización de Polietileno tipo UPP especial productos petrolíferos, o similar de Ø 2" en red de combustible, sobre capa de 10 cm. de arena, tapada con arena lavada, con p.p. de piezas especiales y pequeño material. Instalada y probada.	VEINTIOCHO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	28,75
08.05.06	m	Canalización de Polietileno tipo UPP especial productos petrolíferos, o similar de Ø 2" en red de combustible, sobre capa de 10 cm. de arena, tapada con arena lavada, con p.p. de piezas especiales y pequeño material. Instalada y probada.	TREINTA Y UN EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	31,25
08.05.07	u	Conexion de las aspiraciones de los aparatos surtidores a las tuberías de aspiracion de los surtidores, incluso pequeño material y pruebas.	QUINIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	585,54
08.05.08	u	Conexion de las tuberías de carga al deposito, incluso pequeño material y pruebas.	QUINIENTOS NOVENTA EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	590,23
08.05.09	u	Arqueta antiderrame para carga de combustible, incluso válvula de drenaje de alta capacidad, tapa de aluminio fundido y dem s accesorios, tipo OPW-SP1, instalada.	SETECIENTOS CINCUENTA EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	750,72

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
08.05.10	m	Canalización de Polietileno tipo UPP especial productos petrolíferos, o similar de Ø4" en red de combustible, sobre capa de 10 cm. de arena, tapada con arena lavada, con p.p. de piezas especiales y pequeño material. Instalada y probada.	TREINTA Y UN EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	31,15
08.05.11	u	Bomba sumergida de trasiego de productos petrolíferos de potencia 3 HP. Instalación eléctrica antideflagrante, incluso accesorios antifugas y controladores, totalmente instalado.	CUATRO MIL TRESCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	4.332,54
08.05.12	u	Bomba sumergida de trasiego de productos petrolíferos de potencia 2 HP. Instalación eléctrica antideflagrante, incluso accesorios antifugas y controladores, totalmente instalado.	TRES MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS	3.958,00
08.05.13	u	Aparato surtidor de 2 mangueras electrónico de 60 l/min con aspiración independiente tipo "Medicion y transportes SM7" o similar automático, devanadera, con accionamiento eléctrico y chorro continuo, homologados por el Ministerio de Industria, incluso verificación suministro, valvula antiimpactos y montaje. (sin motobomba interior)	OCHO MIL OCHOCIENTOS NOVENTA EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	8.890,16
08.05.14	u	Aparato surtidor de 2 mangueras electrónico de 40 l/min con aspiración independiente tipo "Medicion y transportes SM7" o similar automático, devanadera, con accionamiento eléctrico y chorro continuo, homologados por el Ministerio de Industria, incluso verificación suministro, valvula antiimpactos y montaje. (sin motobomba interior)	OCHO MIL OCHOCIENTOS NOVENTA EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	8.890,16
08.05.15	u	Aparato surtidor de 1 manguera electrónico gran caudal de 90 l/min con aspiración independiente tipo "Medicion y transportes SM7" o similar automático, devanadera, con accionamiento eléctrico y chorro continuo, homologados por el Ministerio de Industria, incluso verificación suministro, valvula antiimpactos y montaje. (sin motobomba interior)	SIETE MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	7.942,19

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
08.05.16	m	Suministro y colocación de piezómetro de PVC diámetro Ø90 mm.	QUINCE EUROS	15,00
08.05.17	m	Suministro y colocación de cableado de sonda	CUATRO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	4,30
08.05.18	m	suministro y colocación de cableado interior de alimentación controlador sonda	TRES EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	3,30
08.05.19	u	Suministro y colocación de sonda de nivel magnetorestrictiva para medida de volumen y prueba detección electrónica de fugas veerder root. Ref 846360-100	QUINIENTOS VEINTISEIS EUROS	526,00
08.05.20	u	Suministro y colocación de kit flotadores para sondas ref 846360	CIENTO VEINTISEIS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	126,64
08.05.21	u	Montaje y conexión de sondas incluyendo tabuladura prensas y pequeño material	NOVENTA Y SEIS EUROS	96,00
08.05.22	u	Suministro y colocación de empalme de resina	VEINTISEIS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	26,80
08.05.23	u	Suministro y colocación consola Veeder-Root TLS350 Plus, con impresora 848260-24 (para 4 sondas)	DOS MIL CIENTO OCHO EUROS	2.108,00
08.05.24	u	Puesta en marcha de la consola, pruebas y formación, con las tablas de calibración de los tanques	TRESCIENTOS CUARENTA EUROS	340,00

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
08.06.01	m	Red equipotencial de tierra, instalada con conductor de cobre desnudo de 50 mm ² de sección nominal, tendido en zanja ó lecho de arena, con p.p.de ésta, incluso p.p.de soldadura aluminotérmica. Construida según REBT.Medida la unidad por metro de cobre instalado.	VEINTINUEVE EUROS con ONCE CÉNTIMOS	29,11
08.06.02	u	Contactador con guardamotor 4 polos 400V.	CIENTO QUINCE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	115,23
08.06.03	u	Magnetotérmico 4polos-15 A (H+N) instalado.	TREINTA Y CINCO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	35,60
08.06.04	u		DIEZ EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	10,50
08.06.05	u	Diferencial 25A/4p/30mA instalado.	SETENTA Y TRES EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	73,18
08.06.06	m	Circuito alimentación surtidor, realizado subterráneamente con tubo PVC ya instalado. conductores de cobre aislados 0,6/1Kv , con armadura mediante malla metálica de 0.6 mm ² y doble cubierta de estanquidad especial para productos petrolíferos y sección 4x2.5 mm ² , incluido tendido del conductor en su interior y terminales correspondientes.	VEINTICINCO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	25,10
08.06.07	u	Pinza descarga electricidad estática con interruptor interno Ex., instalada con conductor de cobre aislado extraflexible y carrete de recogida , incluso p.p.de soldadura aluminotérmica. Construida según UNE. totalmente instalada.	SETECIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	798,75
08.06.08	u	Suministro de tapa de fibra redonda DN900 para boca de inspección de tanques	TRESCIENTOS CUARENTA EUROS	340,00

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
08.06.09	u	Suministro de arqueta de acceso a la boca de hombre de tanque, fabricada en polietileno de alta densidad formada por tres cuerpos para montaje in situ y tapa del mismo material. Base poligonal de 1400x1400 mm de anchura, diametro interior mínimo de 730 mm. Incluyendo pasa muros necesarios		1.152,00
			MIL CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS	
08.06.10	u	Suministro y colocación de arqueta fabricada en polietileno, para A.S. colocada sobre carro de arena, colocación de prensa-estopas como elemento de estanqueidad		650,00
			SEISCIENTOS CINCUENTA EUROS	
08.07.01	u	Extintor portátil de polvo químico seco contra fuego ABCE, de 6 Kg, eficacia 13A-113B, marca AÉRO-FEU o similar, con soporte, manómetro y manguera con difusor según norma UNE-23110 y NTE IPF-38, totalmente instalado.		144,26
			CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	
08.07.02	u	Extintor portátil de polvo químico seco ABCE de 50 Kg, eficacia 165A-699B, con carro de transporte, presión incorporada y manguera con pistola, marca DETEX o similar, según norma UNE-23110 y NTE IPF-38, totalmente instalado.		839,67
			OCHOCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
08.07.03	u	Placa de señalización de elementos de extinción de incendios de 250x200 mm. en plástico rígido, totalmente colocada.		37,34
			TREINTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
08.07.04	u	Placa de señalización de elementos prohibido fumar, encender fuego o repostar con las luces encendidas o el motor del vehículo en marcha, de 250x200 mm. en plástico rígido, totalmente colocada.		37,34
			TREINTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
08.07.05	u	Paquete de 100 unidades servilletas de polipropileno, del tipo flotante para absorber hidrocarburos sobre el mar y tierra, de 25 metros de longitud, incluso recipiente de contención.		230,00
			DOSCIENTOS TREINTA EUROS	

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
08.08.01	u	Certificado empresa colaboradora de la administración, para la prueba de estanqueidad de depositos enterrados, incluso desplazamientos a la instalación.	DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS	250,00
08.08.02	u	Certificado empresa colaboradora de la administración, para la certificación de la instalación electrica, incluso desplazamientos a la instalación.	TRESCIENTOS CINCUENTA EUROS	350,00
08.08.03	u	Certificado empresa colaboradora de la administración, para la prueba de presión de las tuberías, incluso desplazamientos a la instalación.	DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS	250,00
08.09.01.01	m3	Excavación mecánica a cielo abierto, en cualquier clase de terreno, por cualquier procedimiento, agotamiento, achique aguas, extracción de productos a pié de obra.	TRES EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	3,35
08.09.01.02	m3	Carga de escombros procedentes de la excavación sobre camión, por cualquier medio, incluso 5% de esponjamiento.	UN EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	1,67
08.09.01.03	m3	Transporte de material procedente de la excavación a instalación autorizada de gestión de residuos, vertido, incluso canon y tasas de vertido.	CINCO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	5,93
08.09.01.04	m3	Base de zahorra artificial Z20, colocada con motoniveladora y compactado del material al 98 % del PM	VEINTE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	20,77
08.09.01.05	m3	Hormigón HL-150/B/20, vertido y extendido, en limpieza y nivelación de fondos riostras, zapatas y placas cimentación. Según detalle planos.	CUARENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	49,71

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
08.09.01.06	m2	Solera de hormigón armado de 10 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-35/P/20/IIIc+Qb fabricado en central, vertido, extendido y vibrado, malla electrosoldada ME15X15 Ø6 mm. sobre separadores homologados, incluso parte proporcional de juntas de dilatación.	DIEZ EUROS con OCHO CÉNTIMOS	10,08
08.09.01.07	m3	Hormigón armado, HA-35/P/20/IIIc+Qb, en zapatas cimentación, árido máximo Ø 25 mm, acero B500-S, cuantía acero 50 Kg/m3 incluso parte proporcional de mermas por recortes y despuntes y armadura de montaje, detalles armaduras según planos de detalles, con encofrado de madera, desencofrado, colocación vainas pilares, regado del soporte, colocación, vibrado, colocación armadura y nivelado, incluso curado y protección del hormigón. Según detalle planos.	CIENTO VEINTICINCO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	125,49
08.09.01.08	ml	Conducción de puesta a tierra instalada con conductor de cobre desnudo de 35 mm2 de sección nominal, incluso excavación, relleno, p.p. de ayudas de albañilería y conexiones a armadura, construida según REBT.	DOS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	2,86
08.09.01.09	ud	Pica de puesta a tierra formada por electrodo de acero recubierto de cobre de 18.3 mm de diámetro y 2,00 m de longitud, incluso hincado, seccionadores y conexiones, construida según REBT. Medida la unidad instalada.	VEINTIOCHO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	28,56
08.09.02.01	ml	Albañal PVC Ø 32, sobre lecho arena apisonada, anillado con corchetes hormigón en cada junta, parte proporcional de piezas especiales, cubrición arena min. 10 cm.s/tubo, incluso excavación de zanjas y pozos en cualquier clase de terreno, por cualquier procedimiento, incluso entibación, agotamiento, achique, extracción de productos, carga y transporte de escombros a instalación autorizada de gestión de residuos. Relleno y compactación de zanja, con sablón sin cribar para protección de conducciones, en tongadas de 25 cm, como máximo, y posterior relleno y compactación de blandones con zahorra natural (incluye el material), con compactación del 98% PM.	CINCO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	5,51

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
08.09.02.02	ml	Albañal PVC Ø 40, sobre lecho arena apisonada, anillado con corchetes hormigón en cada junta, parte proporcional de piezas especiales, cubrición arena min. 10 cm.s/tubo, incluso excavación de zanjas y pozos en cualquier clase de terreno, por cualquier procedimiento, incluso entibación, agotamiento, achique, extracción de productos, carga y transporte de escombros a instalación autorizada de gestión de residuos. Relleno y compactación de zanja, con sablón sin cribar para protección de conducciones, en tongadas de 25 cm, como máximo, y posterior relleno y compactación de blandones con zahorra natural (incluye el material), con compactación del 98% PM	CINCO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	5,76
08.09.02.03	ml	Albañal PVC Ø 125, sobre lecho arena apisonada, anillado con corchetes hormigón en cada junta, parte proporcional de piezas especiales, cubrición arena min. 10 cm.s/tubo, incluso excavación de zanjas y pozos en cualquier clase de terreno, por cualquier procedimiento, incluso entibación, agotamiento, achique, extracción de productos, carga y transporte de escombros a instalación autorizada de gestión de residuos. Relleno y compactación de zanja, con sablón sin cribar para protección de conducciones, en tongadas de 25 cm, como máximo, y posterior relleno y compactación de blandones con zahorra natural (incluye el material), con compactación del 98% PM	NUEVE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	9,44
08.09.02.04	ud	Suministro y colocación de tomas de desagüe en pavimento, como previsión a desagües de máquinas frigoríficas/congeladoras de la tienda de la estación de servicios.	VEINTINUEVE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	29,50
08.09.02.05	ud	Sumidero sifónico de PVC Ø75 Mm, para recogida de aguas en cuarto de instalaciones, aseos y terrazas, con rejilla de protección, incluso acometida de desagüe a red general.	VEINTIOCHO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	28,38

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
08.09.03.01	m2	Formación de forjado formado por placa alveolada de hormigón pretenso de 25 cm. de canto, PRECONSA o similar, incluso parte proporcional de relleno de hormigón HA-35/P/20/IIIa entre placas y vigas, con parte proporcional de encofrados y apuntalamientos; capa de compresión de 6 cm. de espesor, armada con malla electrosoldada de 15x15x6 y una armadura de refuerzo perpendicular a las juntas de placas de 10x10 de 60 cm. cada 25 cm.; cuantía acero B500S en capa de compresión de 5 Kg/m ² , incluso parte proporcional de mermas por recortes y despuntes, detalles armaduras según planos de detalles suministro y montaje de jácenas prefabricadas en "L" (50x30+35x20) y "T" (70x30+40x20) de diferentes longitudes; juntas de dilatación, incluso apoyos de neopreno para vigas, bandas de neopreno para apoyo de placas, y suministro y colocación de calzos de 10x10 con altura variable según su disposición, medida en obra, para la formación de pendientes de las placas en las plantas de cubierta, medios de elevación y ayudas, según planos de forjado. Totalmente colocada en Estación de Servicio.	CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	142,76
08.09.03.02	ml	Suministro y colocación de pilar prefabricado de hormigón armado, HA-35/P/20/IIIa, PRECONSA o similar, resistencia al fuego REI 120, de secciones 40x40, 50x50, 50x60, con cantos biselados y cabezas para recibir jácenas/vigas, con sus mensulas correspondientes, empotramientos de pilar a cimentación mediante sistema de vainas corrugadas, altura pilares a confirmar según detalle de planos, incluso de piezas especiales de conexión; ayudas de grúas telescópicas, andamiaje y medios auxiliares necesarios y apuntalamientos.	CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	175,87
08.09.04.01	m2	Solado de baldosa de barro cocido de 20x20 cm. recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río (M-5), cama de 2 cm. de arena de río, p.p. de rodapié del mismo material de 20x7 cm., rejuntado con lechada de cemento CEM II/B-P 32,5 N 1/2 y limpieza, s/NTE-RSR-2, totalmente en servicio, incluso juntas de embaldosado cada 25 m ² , medida la superficie realmente ejecutada.	DIECINUEVE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	19,16
08.09.05.01	m2	Fábrica ladrillo GERO de 10, (90x130x280) formando pared de 13 cm. recibido con mortero de cemento CEM II/B-M 42.5 R y arena de río, mortero tipo M-5, para revestir, incluso replanteo, preparación del soporte, nivelación, aplomado, rejuntado, limpieza, andamiaje necesario y medios auxiliares.	QUINCE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	15,64
08.09.05.02	m2	Enlucido fratasado con mortero de cemento CEM II/B-M 32.5 R y arena 1:4 en paramentos verticales sobre paredes previamente enfoscadas.	SIETE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	7,57

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
08.09.05.03	m2	Guarnecido maestrado de yeso negro, y enlucido de yeso blanco, en paramentos verticales, incluso andamiaje necesario, formación rincones horizontales y verticales, entregas con pavimento y zócalo acabado y limpieza lugar de trabajo.		7,39
			SIETE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
08.09.05.04	m2	Techo formado por una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizada a base de Perfiles continuos en forma de "U", de 47 mm. de ancho (T-47) y separados entre ellos 400 mm, debidamente suspendidos del forjado por medio de Piezas de nivelación Polivalentes PL-75 debidamente fijadas al forjado y uniendo sus alas con tornillos MM x 9,5 en ambas alas del perfil T-47, y encajados en el Perfil Clip fijado mecanicamente en todo el perímetro. A esta estructura de perfiles, se atornilla una placa PLADUR o similar, tipo N de 13 mm de espesor, parte proporcional de anclajes, suspensiones, cuelgues, tornillería, juntas estancas / acústicas de su perímetro, cintas y pasta de juntas, etc. totalmente terminado con calidad de terminación Nivel 2 (Q2) para terminaciones estándar de pintura ó calidad de terminación.Montaje según Normativa Intersectorial, incluso parte proporcional de tabicas verticales de cerramiento.		13,55
			TRECE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
08.09.05.05	m2	Falso techo formado por una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado a base de Perfiles continuos en forma de "U", de 47 mm. de ancho (T-47) y separados entre ellos 400 mm, debidamente suspendidos del forjado por medio de Piezas de nivelación Polivalentes PL-75 debidamente fijadas al forjado y uniendo sus alas con tornillos MM x 9,5 en ambas alas del perfil T-47, y encajados en el Perfil Clip fijado mecanicamente en todo el perímetro. A esta estructura de perfiles, se atornilla una placa PLADUR o similar, tipo WA de 13 mm de espesor, (resistente al agua), parte proporcional de anclajes, suspensiones, cuelgues, tornillería, juntas estancas /acústicas de su perímetro, cintas y pasta de juntas, etc. totalmente terminado con calidad de terminación Nivel 2 (Q2) para terminaciones estándar de pintura. Montaje según Normativa Intersectorial, incluso parte proporcional de tabicas verticales de cerramiento.		15,29
			QUINCE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
08.09.05.06	m2	Trasdosado formado por una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizada a base de maestras de 82 mm x 16 mm, separadas 600 mm entre ellas y ancladas firmemente al muro base, a cuyo lado externo se atornilla una placa PLADUR tipo N de 15 mm. de espesor, dando un ancho total del trasdosado terminado de 31 mm. parte proporcional de tornillería, pastas y cintas para juntas, formación de juntas de dilatación; tratamiento de las zonas de paso y huecos; ejecución de ángulos; tratamiento de juntas mediante pasta y cinta de juntas; recibido de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones, previo replanteo de su ubicación en las placas y perforación de las mismas, y limpieza final; totalmente terminado con calidad de terminación Nivel 1 (Q1) para terminaciones de alicatado, laminados, con rastreles, etc ó calidad de terminación Nivel 2 (Q2) para terminaciones estándar de pintura ó papel pintado normal (a definir en proyecto). Montaje según Norma UNE 102.041 IN y requisitos del CTE-DB HR.		12,28

DOCE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

08.09.05.07	m2	Tabique formado por una placa PLADUR tipo N de 15 mm. de espesor, a cada lado de una estructura de acero galvanizado de 70 mm. de ancho, a base de montantes verticales, separados entre ejes 400 mm. y canales horizontales, dando un ancho total de tabique terminado de 100 mm. Parte proporcional de tornillería, pastas, cintas de juntas, juntas estancas /acústicas de su perímetro, etc. así como anclajes para canales en suelo y techo, formación de juntas de dilatación; tratamiento de las zonas de paso y huecos; ejecución de ángulos; tratamiento de juntas mediante pasta y cinta de juntas; recibido de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones, previo replanteo de su ubicación en las placas y perforación de las mismas, y limpieza final; totalmente terminado con calidad de terminación Nivel 1 (Q1) para terminaciones de alicatado, laminados, con rastreles, etc ó calidad de terminación Nivel 2 (Q2) para terminaciones estándar de pintura ó papel pintado normal (a definir en proyecto). Alma con Lana Mineral de 60 a 70 mm. de espesor. Montaje según Norma UNE 102.040 IN y CTE-DB HR. Incluso andamiaje necesario y limpieza final.		19,66
-------------	----	---	--	-------

DIECINUEVE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

08.09.05.08	m2	Incremento por la colocación en paramentos verticales de placa WA en zonas húmedas.		1,70
-------------	----	---	--	------

UN EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
08.09.05.09	ud	Suministro y colocación de trampilla de aluminio reforzado con placa WA incorporada, para el acceso al registro de instalaciones, parte proporcional de anclajes, suspensiones, cuelgues, tornillería, juntas estancas /acústicas de su perímetro, cintas y pasta de juntas, etc. totalmente terminado con calidad de terminación Nivel 2 (Q2) para terminaciones estándar de pintura ó calidad de terminación Nivel 3 (Q3) para terminaciones de calidad alta de acabados lisos y de poco espesor (a definir en proyecto). Montaje según Normativa Intersectorial.	SETENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	79,85
08.09.05.10	m2	Suministro e instalación de falso techo de paneles múltiples LUXALON LINEAL de HUNTER DOUGLAS, con entrecalles de 20 mm. cerradas con perfiles intermedios planos y paneles 180B de 0.6mm, fabricados en aluminio prelacado al horno, color a definir por la dirección facultativa, de medidas 180x15xL, suspendidos mediante un sistema de perfiles alineados fijados a la estructura superior por medio de varillas, incluso suministro y colocación de perfil/plancha/lamas de remate en lateral del falso techo a modo de tabica de cerramiento, parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares necesarios.	SETENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	73,88
08.09.06.01	m2	Suministro y colocación de alicatado con baldosas cerámicas de gres porcelánico, serie White Calypso de "ROCA", o similar, acabado brillo, en color blanco, 31x45 cm, colocadas en posición horizontal y recibidas con adhesivo cementoso normal, C1 T, con deslizamiento reducido, color blanco, extendido con llana sobre la superficie soporte. (Preparación de la superficie soporte de mortero de cemento medido aparte), replanteo, cortes, y juntas; rejuntado con lechada de cemento blanco, L, BL-V 22,5, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm); con cantoneras de aluminio; acabado y limpieza final.	VEINTITRES EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	23,40

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
08.09.06.02	m2	Suministro y colocación de solado de baldosas cerámicas de gres porcelánico técnico no esmaltado, estilo cemento, serie "Meteor Relieve" de "GRES PANIA", o similar, acabado antideslizante, color a determinar por la D.F., 60x60 cm y 10 mm de espesor, para uso público exterior e interior, con resistencia al deslizamiento tipo 2, según CTE, recibidas con adhesivo cementoso mejorado tipo C2 sobre capa de mortero de cemento, incluso nivelado y relleno con capa de gravilla, capa de mortero, pasta de alisado, y rejuntadas con lechada de cemento y arena, L, 1/3 CEM III/A-P 32,5 R, para junta abierta (> 1,5 mm y < 3 mm), coloreada con la misma tonalidad de las piezas, suministro y colocación de rodapié a juego, formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 10 mm en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel incluso parte proporcional de juntas de dilatación, protección y limpieza final del pavimento, colocado siguiendo las instrucciones del fabricante.	TREINTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	32,45
08.09.06.03	m2	Suministro y colocación de solado de baldosas cerámicas de gres porcelánico técnico no esmaltado, estilo cemento, serie "Meteor Relieve" de "GRES PANIA", o similar, acabado antideslizante, color a determinar por la D.F., 60x60 cm y 10 mm de espesor, para uso público exterior e interior, con resistencia al deslizamiento tipo 2, según CTE, recibidas con adhesivo cementoso mejorado tipo C2 sobre capa de mortero de cemento, incluso nivelado con capa de gravilla, capa de mortero, pasta de alisado, y rejuntadas con lechada de cemento y arena, L, 1/3 CEM III/A-P 32,5 R, para junta abierta (> 1,5 mm y < 3 mm), coloreada con la misma tonalidad de las piezas, formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 10 mm en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel incluso parte proporcional de juntas de dilatación, protección y limpieza final del pavimento, colocado siguiendo las instrucciones del fabricante.	TREINTA Y UN EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	31,38
08.09.07.01	m2	Suministro y colocación de panel de fachada tipo sándwich, realizado con panel metálico autoportante, formado por dos paramentos metálicos y un aislamiento interior de espuma de poliuretano, con sistema de fijación oculto, tipo SUPERWAL de METECNO o similar formado por dos chapas de acero prelacadas exterior 0,5 e interior de espesor 0,5 con aislamiento intermedio de espuma de poliuretano de alta densidad con espesor a determinar, incluso p.p de elementos de fijación, remates de esquina y remates inferior y superior de fachada, colocado en posición vertical, incluso remate con murete de cubierta cumpliendo funciones de vierteaguas, incluso mano de obra especializada, completamente terminado e instalado.	CINCUENTA Y NUEVE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	59,29

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
08.09.08.01	m2	Suministro y colocación de aislante térmico reflexivo laminado de aluminio, formado por una doble capa de aluminio adherida sobre una resistente matriz de burbujas de aire y polietileno, colocado en posición horizontal sobre paramentos, tipo POLYNUM BLH. o similar incluso p.p de sellado de solape (5 cm) con cinta adhesiva de aluminio, incluso p.p. de cortes y medios auxiliares, instalado según instrucciones del fabricante, totalmente colocado, según detalle de planos.	CINCO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	5,34
08.09.08.02	m2	Suministro y colocación de lámina sintética a base de PVC plastificado, a colocar bajo solera de cimentación, que deberá estar uniforme, lisa, limpia y seca, y carecer de cuerpos extraños, instalándose según instrucciones del fabricante, tipo MEMBRANA H 0.8 de DANOSA o similar, incluso remotes en canto solera.	CUATRO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	4,52
08.09.08.03	m2	Impermeabilización de cubierta con lámina impermeabilizante bituminosa de superficie no protegida tipo LBM(SBS)-40-FV. "GLASDAN 40 P ELAST" de DANOSA o similar, compuesta por una armadura de fieltro de fibra de vidrio, recubierta por ambas caras con un mástico de betún modificado con elastómeros (SBS), usando como material antiadherente un film plástico por ambas caras, incluso parte proporcional de baberos, solapes y dobleces, incluso suministro y colocación de geotextil no tejido de poliéster, tipo DANOFELT PY 120, o similar, de 120 g/m2, colocado como capa separadora y de protección de láminas impermeabilizantes.	CINCO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	5,24
08.09.09.01	ud	Colocación y fijación de premarco, en tabiquerías interiores, incluso parte proporcional de replanteo, apertura tapado de huecos para los anclajes, nivelado y aplomado, en premarcos de superficie inferior a 3 m2.	TRECE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	13,68
08.09.09.02	ud	Colocación y fijación de premarco, en tabiquerías interiores, incluso parte proporcional de replanteo, apertura tapado de huecos para los anclajes, nivelado y aplomado, en premarcos de superficie superior a 3 m2.	TRECE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	13,68
08.09.09.03	ud	Trabajos de albañilería en el montaje y posterior colocación de estructura para puerta corredera simple, inferior a 3m2, aplomado y nivelación	TRECE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	13,68

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
08.09.09.04	PA	Ayuda de albañilería a instalación de electricidad, en construcciones de nueva planta, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares	MIL QUINIENTOS EUROS	1.500,00
08.09.09.05	PA	Ayuda de albañilería a instalación de fontanería, en construcciones de nueva planta, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares	MIL QUINIENTOS EUROS	1.500,00
08.09.09.06	PA	Ayudas de albañilería a instalación de contraincendios, en construcciones de nueva planta, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares, pintura, formación de arquetas incluso compuertas o cualquier otro elemento no especificado en el capítulo de contraincendios, suministro eléctrico hasta los puntos de alimentación del sistema que lo requieran según la necesidad de cada puesto.	MIL QUINIENTOS EUROS	1.500,00
08.09.09.07	PA	Ayuda de albañilería a telecomunicaciones, en construcciones de nueva planta, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares	MIL EUROS	1.000,00
08.09.10.01	ud	Acometida a red general de distribución	DOS MIL SETECIENTOS CUATRO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	2.704,65
08.09.10.02	ud	Suministro e instalación de cuadro general de protección, equipada con bornes de conexión, bases unipolares, elementos para la protección de la línea general de alimentación, mecanismos de protección, incluso armario para cuadro de distribución, preparada para recibir contador de electricidad en el mismo cuadro, conexiones, pequeño material, construido y montado según REBT y normas de la compañía suministradora, según planos y esquemas unifilares totalmente instalado y en funcionamiento y con etiquetado de las diferentes zonas. Cuadro General Protección Estación de Servicios	TRES MIL VEINTISIETE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	3.027,34

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
08.09.10.03	ud	Suministro e instalación de subcuadro general de protección climatización, equipada con bornes de conexión, bases unipolares, elementos para la protección de la línea general de alimentación, mecanismos de protección, incluso armario para cuadro de distribución, conexiones, pequeño material, construido y montado según REBT y normas de la compañía suministradora, totalmente instalado según planos y esquemas unifilares y en funcionamiento y con etiquetado de las diferentes zonas. Subcuadro climatización Estación de Servicios	CIENTO TREINTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	136,77
08.09.10.04	ud	Suministro y montaje de base de enchufe 10/16A, con toma de tierra lateral Schuko y embornamiento rápido realizada con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm ² de Cu., y aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe Simon serie 27 Scudo o similar, instalada.	CATORCE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	14,31
08.09.10.05	ud	Suministro y montaje de base de enchufe 256A, con toma de tierra lateral Schuko y embornamiento rápido realizada con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 4 mm ² de Cu., y aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe Simon serie 27 Scudo o similar, instalada.	DIECIOCHO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	18,20
08.09.10.06	ud	Suministro y montaje de punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm ² de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor Simon serie 27 Scudo o similar, instalado.	DIECISIETE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	17,88
08.09.10.07	ud	Suministro y montaje de punto de luz sencillo temporizado realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm ² de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor Simon serie 27 Scudo o similar, instalado.	DIECISIETE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	17,88
08.09.10.08	ud	Suministro y montaje de punto de luz conmutador temporizado realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm ² de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor Simon serie 27 Scudo o similar, instalado.	DIECISIETE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	17,88

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
08.09.10.09	ud	Suministro y montaje de punto pulsador timbre/zumbador, (medido aparte) realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos y pulsador con marco Simon serie 27 Scudo o similar, instalado.	DIECISEIS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	16,89
08.09.10.10	ud	Suministro y montaje de zumbador empotrable SIMON o similar. inter-conexiones con pulsador con tubo PVC corrugado y conductor rígido de 1.5 mm2 de Cu. Totalmente instalado y en funcionamiento.	NUEVE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	9,26
08.09.10.11	ud	Suministro y montaje de toma de teléfono realizada con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 , cable de telefonía, incluyendo caja de registro, p. p. de cajas de conexión y registros terminación de red (R. T. R), caja de mecanismo universal con tornillos, toma de teléfono con 6 contactos para conector RJ-12 con marco Simon serie 27 Scudo o similar, instalada.	DIECISIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	17,50
08.09.10.12	ud	Suministro y montaje de toma UTP (datos) realizada con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y cable de datos UTP , incluyendo caja de registro, p. p. de cajas de conexión y registros terminación de red (R. T. R), caja de mecanismo universal con tornillos, toma con 6 contactos para conector RJ-45 con marco Simon serie 27 Scudo o similar, instalada.	VEINTISEIS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	26,25
08.09.10.13	PA	Cableado completo de instalación eléctrica en los edificios Rambla, Dique, Marina Seca, Autoridad Portuaria y Estación de Servicio; en líneas generales de alimentación, derivaciones individuales, enterrada, empotrada o aérea, según planos y esquemas unifilares, incluso mano de obra, cable y material auxiliar.	DOS MIL QUINIENTOS EUROS	2.500,00
08.09.10.14	ud	Suministro y colocación de secamanos electrónico mural tipo JET TOWEL, totalmente conexionado, cableado y en funcionamiento.	DOSCIENTOS TRES EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	203,32

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
08.09.10.15	ud	Suministro y colocación de luminaria estanca IP65 SIMON FL+, cuerpo de poliéster con fibra de vidrio, reflector de chapa de acero de color blanco, cierre de metacrilato, fluorescente lineal de 1x18, de medidas 675x112, totalmente instalado, cableado, conexionado y en funcionamiento.	TREINTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	34,35
08.09.10.16	ud	Suministro y colocación de luminaria estanca IP65 SIMON FL+, cuerpo de poliéster con fibra de vidrio, reflector de chapa de acero de color blanco, cierre de metacrilato, fluorescente lineal de 1x36, de medidas 1280x112, totalmente instalado, cableado, conexionado y en funcionamiento.	TREINTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	36,65
08.09.10.17	ud	Suministro y colocación de aplique oval pared, tipo HUBLOT, de 344x210 Mm. de cuerpo y rejilla de fundición inyectada de aluminio, difusor de policarbonato opal, junta de neopreno, incluso lámpara fluorescente compacta integrada de 23 W, portalámparas E27, nivel de protección IP54, apto para intemperie si está situado en el exterior, acabado blanco, montaje, cableado y conexiones, instalado según REBT, modelo BD3 de SIMON LIGHTING o similar.	VEINTICINCO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	25,16
08.09.10.18	ud	Suministro y colocación de aplique circular pared, Ø258 Mm. de cuerpo de fundición inyectada de aluminio, difusor de vidrio prensado opal, junta de neopreno, incluso lámpara fluorescente compacta integrada de 23 W, nivel de protección IP54, acabado blanco, montaje, cableado y conexiones, instalado según REBT, modelo BD9 de SIMON LIGHTING o similar.	CINCUENTA Y SIETE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	57,22
08.09.10.19	ud	Luminaria a empotrar DOWNLIGHT de baja silueta, modelo 725.23 de SIMON, diámetro exterior 165 mm. equipado con luminaria LED, grado de protección IP44, difusor opal, encendido instantáneo, color blanco, totalmente instalado y en funcionamiento, incluso limpieza y protección de los elementos hasta su uso.	TREINTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	38,76

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
08.09.11.01	PA	Acometida a la red general municipal de agua potable, hasta una longitud máxima de 5 m., realizada con tubo de PVC de presión, de 50 mm. de diámetro, para 10 atmósferas de presión máxima, con collarín de toma de fundición, p.p. de piezas especiales de PVC de presión, y tapón roscado, incluso derechos y permisos para la conexión, totalmente terminada y funcionando.	MIL QUINIENOS SETENTA Y SIETE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	1.577,23
08.09.11.02	ud	Lavabo de porcelana vitrificada blanco, de 500 x 460 cm. , modelo MERIDIAN de ROCA o similar, para colocar suspendido, con grifo temporizador mezclador, sistema antibloqueo, modelo PRESTO 4000 SBC PA o similar, enlaces de alimentación flexibles, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", totalmente instalado y en funcionamiento, limpieza y protección hasta su entrega.	DOSCIENTOS SESENTA EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	260,10
08.09.11.03	ud	Lavabo de porcelana blanca vitrificada, de 70x57 cm. suspendido, apto para minusválidos, serie MERIDIAN de ROCA o similar, con anclajes a la pared, con grifo temporizado mezclador de apertura con palanca, tipo PRESTO 3000 palanca o similar, adaptado a discapacitados, con rompechorros, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", totalmente instalado y en funcionamiento, limpieza y protección hasta su entrega.	DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	242,24
08.09.11.04	ud	Inodoro de porcelana vitrificada blanco completo, serie VICTORIA de ROCA o similar, sin tanque, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, y compuesto por: taza, fluxor de empotrar de 3/4" con accionamiento por pulsador modelo "AQUA", tapa, mecanismos y asiento con tapa lacados, con bisagras de acero, totalmente instalado y en funcionamiento, limpieza y protección hasta su entrega.	CIENTO NOVENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	198,94
08.09.11.05	ud	Inodoro de porcelana vitrificada blanco completo, PRESTOWASH 720 de diseño ergonómico para personas con movilidad reducida o similar, sin tanque, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, y compuesto por: taza, asiento, tapa, fluxor de escastrar PRESTO 1000 A, con pulsador fluxor en ABS blanco, totalmente instalado y en funcionamiento, limpieza y protección hasta su entrega.	QUINIENOS CINCUENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	551,85

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
08.09.11.06	ud	Vertedero de porcelana vitrificada blanca, serie GARDA de ROCA o similar, de 42x50x44.5 cm., dotado de rejilla de desagüe y enchufe de unión, reja de acero inox. colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, e instalado con grifo de pared convencional, incluso válvula de desagüe de 40 mm., totalmente instalado y en funcionamiento, limpieza y protección hasta su entrega.	CIENTO TREINTA Y DOS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	132,27
08.09.11.07	ud	Suministro y colocación de dosificador de jabón líquido de accionamiento manual, en ABS, acabado blanco, visor de contenido de jabón, capacidad 1 litro, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, y totalmente instalado.	VEINTINUEVE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	29,83
08.09.11.08	ud	Suministro y colocación de dispensador de papel higiénico, fabricado ABS con acabado blanco, con cierre de seguridad antivandálico con llave, visor de contenido, adecuado para bobinas industriales de 240 metros, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, y totalmente instalado.	VEINTIOCHO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	28,34
08.09.11.09	ud	Suministro y colocación de escobillero modelo Public de Presto o similar, con fijación a suelo o a pared, acabado blanco.	DIECINUEVE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	19,58
08.09.11.10	ud	Suministro y colocación de barra de apoyo mural fija, fabricada en aluminio y recubiertas de nylon, acabado blanco, diámetro de agarre de 35 mm. sistema de fijación oculto bajo embellecedores, de longitud 798 mm. tipo PRESTOBAR 135-140 o similar, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, y totalmente instalado.	SESENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	66,93
08.09.11.11	ud	Suministro y colocación de barra de apoyo mural abatible, con porta papel higiénico incorporado, fabricada en aluminio y recubiertas de nylon, acabado blanco, diámetro de agarre de 35 mm. sistema de fijación oculto bajo embellecedores, de longitud 796 mm. tipo PRESTOBAR 170 o similar, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, y totalmente instalado.	CIENTO SESENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	167,79

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
08.09.11.12	ud	Suministro y colocación de perchero simple blanco, fabricado en aluminio y recubierto de nylon, sistema de fijación oculto bajo embellecedores, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, y totalmente instalado.	TRECE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	13,86
08.09.11.13	ud	Instalaciones interiores completas de conducciones para agua fría y caliente en tuberías de polibutileno (PB), según diámetros especificados en planos, (desde 5" hasta 1/3"), tanto para tubería colocada superficialmente como tuberías soterradas o empotradas en paramentos, incluso llaves de paso, elementos de sujeción y piezas especiales, protección superficial de la instalación con tubo corrugado de PVC, según diámetros especificados en planos, a contar desde contador principal hacia el interior; (a contadores particulares y desde estos a tomas de agua). Totalmente instalada, conexionada y probada por la empresa instaladora.	TRES MIL OCHOCIENTOS DOCE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	3.812,73
08.09.11.14	ud	Suministro e instalación de batería de acero galvanizado de diferentes diámetros y salidas con conexión embridada, para centralización de un máximo de 12 contadores en dos filas, con llave de corte, llaves de entrada, grifos de comprobación, válvulas de retención, llaves de salida, latiguillos y cuadro de clasificación. Incluso soportes para la batería y demás material auxiliar. Totalmente conexionada y probada, incluso suministro y colocación de contador de agua de lectura directa.	NOVECIENTOS SETENTA EUROS con UN CÉNTIMOS	970,01
08.09.11.15	ud	Suministro e instalación de equipo completo de captador solar BUB-BLESUN, compuesto por gupo de dos captadores, bastidores, termotatos, y grupo hidráulico. (De ser posible se usará el acumulador previsto "VITOCCELL 100"). Totalmente instalado y en funcionamiento.	MIL TRESCIENTOS SIETE EUROS con DOS CÉNTIMOS	1.307,02
08.09.12.01	ud	Puerta de paso lisa de 203x72.5, en tablero HDF, premarco de 10x3.5, marco de 10x4, tapajuntas HDF, sobre ambas caras 7x1.2, herrajes acero inoxidable, pernios, maneta, cerradura condensa con visor libre/ocupado o llavín con llave, aplicando una mano de pintura selladora, dos manos de lacado con lijados intermedios, color pendiente de elegir por la D. F. protección y limpieza, incluso p.p. de formación de dinteles y jambas.	DOSCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	273,29

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
08.09.12.02	ud	Suministro y colocación de puerta de paso lisa corredera de 203x85, en tablero HDF, premarco de 10x3.5, marco de 10x4, tapajuntas HDF, sobre ambas caras 7x1.2, herrajes acero inoxidable, pernios, maneta, cerradura condensa con visor libre/ocupado o llavín con llave, aplicando una mano de pintura selladora, dos manos de lacado con lijados intermedios, color pendiente de elegir por la D. F.; protección y limpieza, incluso suministro y colocación de estructura metálica para puerta corredera, ORCHIDEA de MAYDISA o similar, completa con guía superior, rodamientos, incluso p.p. de formación de dinteles y jambas.	DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con SIETE CÉNTIMOS	278,07
08.09.13.01	ml	Suministro y colocación de chapa metálica en aluminio anodizado, color a elegir por la Dirección Facultativa, en alero voladizo Estación de Servicios y Edificio APB, incluso parte proporcional de dobleces, desperdicios, pequeño material para su colocación y parte proporcional de andamios y ayudas. Medido la unidad colocada.	OCHENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	87,57
08.09.13.02	ud	Suministro y colocación de puerta de hojas abatibles ejecutada con perfiles conformados en frío de acero galvanizado, de una o dos hojas, fabricada con una chapas de acero de 58 mm. de espesor, hueco entre 1,50 y 3,00 m2, incluso junquillos, cantoneras, patillas de fijación, juntas de estanqueidad de neopreno, vierteaguas, herrajes de colgar, cierre y seguridad y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica; construida según CTE. Incluso ventilaciones superiores e inferiores en cada hoja, una mano de tratamiento antioxidante y dos manos de esmalte color a elegir por la D. F., incluso parte proporcional de jambas y dinteles, totalmente colocada y en funcionamiento.	OCHOCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	866,55
08.09.13.03	m2	Suministro y montaje de celosía fija con lamas horizontales de aluminio, de 120 mm. de ancho, clipadas sobre una subestructura compuesta por perfiles montantes de aluminio o acero galvanizado anclados a obra con tacos y tornillos de acero inoxidable, totalmente montada, incluso con parte proporcional de accesorios y remates, andamiaje y medios de protección necesarios, totalmente instalada.	OCHENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	84,45
08.09.13.04	m2	Puerta practicable de celosía de lamas fijas de aluminio anodizado color a definir por la D.F., tipo L-150 de VEGRANTI o similar, clipadas a soporte de aluminio, totalmente montada, incluso con p.p. de accesorios y remates, y con p.p. de medios auxiliares, limpieza y protección de los elementos hasta su uso.	CIENTO QUINCE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	115,39

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
08.09.13.05	m2	Puerta corredera de celosía de lamas fijas de aluminio anodizado color a definir por la D.F., tipo L-150 de VEGRANTI o similar, clipadas a soporte de aluminio, totalmente montada sobre cerco de acero galvanizado incluso con p.p. de accesorios y remates, y con p.p. de medios auxiliares, imprimación antioxidante y lacado de acabado y cerradura, totalmente terminada.		196,11
			CIENTO NOVENTA Y SEIS EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
08.09.13.06	ud	Suministro y colocación ventana de carpintería de aluminio anodizado color a definir por la D.F., con rotura de puente térmico, en ventanas estación de servicio, de dos hojas correderas, medidas totales de 145x110 preparada para doble acristalamiento, incluso precerco, herrajes, desagües en carril inferior, y tapajuntas, a instalar según plano de detalles.		455,75
			CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
08.09.13.07	ud	Suministro y colocación ventana de carpintería de aluminio anodizado color a definir por la D.F., con rotura de puente térmico en ventanas estación de servicio, de dos hojas correderas, medidas totales de 300x110 preparada para doble acristalamiento, incluso precerco, desagües en carril inferior, herrajes y tapajuntas, a instalar según plano de detalles.		623,86
			SEISCIENTOS VEINTITRES EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
08.09.13.08	ud	Suministro y colocación de ventana de carpintería de aluminio anodizado color a definir por la D.F., con rotura de puente térmico, en fijo estación de servicio, de cuatro hojas correderas, de medidas 500x110, preparada para doble acristalamiento, incluso precerco, herrajes, desagües en carril inferior y tapajuntas, a instalar según plano de detalles.		1.474,10
			MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
08.09.13.09	ud	Suministro e instalación de puerta de paso de acero galvanizado, grueso de la hoja de 62 mm de espesor, "ANDREU", o similar, de 700x2000 mm de luz y altura de paso, acabado lacado en color carta RAL a definir por la Dirección Facultativa, formada por dos chapas de acero galvanizado de 0,7 mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas, con cámara intermedia rellena de poliuretano, sobre cerco de acero galvanizado tipo CS5 de 1,2 mm de espesor con garras de anclaje a obra, incluso bisagras soldadas al cerco y remachadas a la hoja, cerradura embutida de cierre a un punto, cilindro de latón con llave, escudos y manivelas de nylon color negro, totalmente montada e instalada, siguiendo las indicaciones del fabricante, protección y limpieza. Incluso parte proporcional de jambas y dinteles.		84,08
			OCHENTA Y CUATRO EUROS con OCHO CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
08.09.13.10	ud	Suministro e instalación de puerta de paso de dos hojas de 38 mm de espesor, "ANDREU" o similar , 1100x2045 mm de luz y altura de paso, acabado lacado en color a elegir de la carta RAL formada por dos chapas de acero galvanizado de 0,5 mm de espesor plegadas, ensambladas y montadas, con cámara intermedia rellena de poliuretano, sobre cerco con cerco esquinero de acero galvanizado tipo CS4 de 1,5 mm de espesor con garras de anclaje a obra, incluso bisagras soldadas al cerco y remachadas a la hoja, cerradura embutida de cierre a un punto, cilindro de latón con llave, escudos y manivelas de nylon color negro, totalmente instalada, en funcionamiento y protegida. Incluso parte proporcional de jambas y dinteles.	CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	164,49
08.09.13.11	ud	Fabricación, suministro y colocación de puerta de hoja practicable de lamas fijas de aluminio anodizado, hoja 80 cm, color a definir por la D. F, tipo "mallorquín", incluso premarco con patillas de fijación, marco, tapajuntas, herrajes de colgar, cerradura, llaves y sellado de juntas con masilla elástica del mismo color de la carpintería, protección de los elementos y limpieza. Incluso parte proporcional de jambas y dinteles.	DOSCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	282,61
08.09.13.12	ud	Fabricación, suministro y colocación de puerta de hoja corredera de lamas fijas de aluminio anodizado, hoja 90 cm, color a definir por la D. F, tipo "mallorquín", incluso premarco con patillas de fijación, marco, tapajuntas, herrajes de colgar, cerradura, llaves y sellado de juntas con masilla elástica del mismo color de la carpintería, protección de los elementos y limpieza. Incluso suministro y colocación de estructura metálica para puerta corredera, ORCHIDEA de MAYDISA o similar, completa con guía superior, rodamientos y p.p. de dinteles, jambas.	SETECIENTOS DIECISEIS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	716,04
08.09.14.01	m2	Suministro y colocación de doble acristalamiento, formado por un vidrio exterior exterior incoloro de 4 mm, cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio y vidrio interior incoloro de 4 mm., fijada sobre carpintería de aluminio, con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona compatible con el material soporte, en la cara exterior e interior, manipulación de junquillos, limpieza y protección hasta su uso.	TREINTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	34,80
08.09.14.02	ud	Suministro y colocación de espejo para aseo PRESTOBAR 240 de la marca PRESTOEQUIP o similar, de 37.8 x 60.4 cm. , reclinable para usuarios de movilidad reducida, con marco fabricado en aluminio recubierto de nylon, totalmente colocado.	CIENTO OCHENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	184,38

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
08.09.14.03	m2	Suministro y colocación de espejo de luna pulida plateada incolora de 5 mm de espesor, colocado con adhesivo sobre paramento, incluso canteados perimetrales y taladros.	TREINTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	36,49
08.09.15.01	m2	Aplicación de pintura temple lisa mate en blanco, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos: mano de imprimación de fondo, plastecido y mano de acabado.	UN EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	1,82
08.09.15.02	m2	Revestimiento liso color a definir, en paramentos verticales y horizontales de fachada, incluso limpieza de superficie, mano de fondo con plástico diluido y acabado con dos manos.	CUATRO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	4,10
08.09.15.03	ud	Letra/número suelto de señalización, en aluminio natural pulido, de 100 mm. de altura, incluso elementos de fijación.	OCHO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	8,57
08.09.16.01	ud	Toma de muestra de hormigón fresco, incluyendo determinación de la consistencia, fabricación de 5 probetas cilíndricas de 15x30, curado, refrentado y rotura a compresión, incluso desplazamientos. Realizado por laboratorio homologado incluso certificación de resultados a 7 y 28 días.	OCHENTA Y TRES EUROS con UN CÉNTIMOS	83,01
08.09.16.02	ud	Ensayo mecánico completo según normativa vigente, de un acero en barra, para su empleo en la fabricación del hormigón armado, con la determinación del límite elástico y tensión de rotura, y el alargamiento de rotura de una barra, incluso emisión del acta de resultados.	NOVENTA Y UN EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	91,22
08.09.16.03	ud	Ensayo completo sobre mallas de acero para su uso en obras de hormigón armado comprendiendo la comprobación de las características geométricas de la malla, según normativa vigente, de las características físicas y mecánicas de las barras componentes y de la resistencia al arrancamiento del nudo y soldabilidad, incluso emisión del acta de resultados.	NOVENTA Y UN EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	91,22
08.09.16.04	ud	Prueba de servicio de estanqueidad de una cubierta.	CUATROCIENTOS QUINCE EUROS con TRES CÉNTIMOS	415,03

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
09.01.01	m	Suministro y colocación de satujo incluso desmontaje de rejilla existente. Compuesto por tubo PVC liso de diámetro exterior 200, PN6 y doble angular 200x100 mm de 8 mm de espesor, incluso Para unir mediante copa y junta elástica, incluso corte de pieza de 2 cm en generatriz superior dejando 10 cm sin cortar por cada ml. Incluye galvanizado en frío y colocación de garras cada 50 cm para anclaje al hormigón, incluso pletinas de separación entre angulares de 20 mm y pletinas de montaje entre cada tramo a realizar. Relleno de hormigón de 0,40x0,40 de sección media hasta cara inferior de solera incluso encofrado y porexpan de 2 cm para ejecución de ranura de conexión entre tubo y doble angular.	NOVENTA EUROS	90,00
09.01.02	m3	Excavación de zanjas y pozos en cualquier clase de terreno, por cualquier procedimiento, incluso entibación, agotamiento, achique, extracción de productos, carga y transporte de escombros a instalación autorizada de gestión de residuos. Incluso salvando servicios existentes	SESENTA Y OCHO EUROS	68,00
09.01.03	m3	Hormigón para estructuras, HA-35/B/20/IIIc+Qb, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm incluso parte proporcional de encofrado a dos caras, vertido con camión bomba, vibrado y colocado. Según normas NTE-EHL y EHE-08. Incluido suministro y colocación de armadura AH-500N con una cuantía según detalle plano.	TRESCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS	378,00
09.01.04	u	Suministro y colocación de unidad de tratamiento de aguas de carenado modelo UTC2ACF3P de la marca TECHNEAU de 14235 litros de volumen útil. Incluye suministro y colocación de un tanque de descarga de 1.000 litros. Incluso bomba sumergible y pequeño material.	VEINTE MIL EUROS	20.000,00
09.01.05	u	Arqueta de hombre ejecutada con polietileno, impermeable en el fondo, tapa y marco de fundición, incluso entrada y remate de tubos de paso y colocación atornillada a depósito de combustible.	NOVECIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	942,79

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
09.01.06	m	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m ² ; con un diámetro 200 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	CATORCE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	14,17
09.01.07	m3	Base de zahorra artificial ZA-20 colocada con motoniveladora y compactado del material al 98 % del ensayo Proctor Modificado.	VEINTINUEVE EUROS con SEIS CÉNTIMOS	29,06
09.01.08	m3	Relleno de gravilla nº 1 (tamaño 4/8 mm) en asiento y recubrimiento de tubería, incluso vertido y rasanteo.	VEINTIDOS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	22,48
09.01.09	m3	Relleno y extendido de tierras seleccionadas de aportación según PG3 con medios mecánicos o manuales, incluso compactación en capas de 20 cm de espesor con grado de compactación 95% del Proctor Modificado, según NTE/ADZ-12, medido el volumen compactado.	QUINCE EUROS con ONCE CÉNTIMOS	15,11
09.01.10	m3	Solera de Hormigón en masa HM-20/B/20/I, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido con bomba.	SESENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	69,59
09.01.11	m3	Demolición de elementos de hormigón en masa o armado (encepados) etc., con retro-pala con martillo rompedor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, incluyendo carga y transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.	DOSCIENTOS QUINCE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	215,65

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
09.01.12	u	Suministro e instalación de depósito de polipropileno enterrado de capacidad 1.000 l inclusive parte proporcional de aporte de arena de asentamiento y hormigón de relleno perimetral.	MIL DOSCIENTOS EUROS	1.200,00
09.01.13	u	Arqueta de registro de dimensiones 40x40, paredes de hormigón HM-20 de 20 cm de espesor con marco y tapa de fundición dúctil DN 400.	SETENTA EUROS	70,00
09.01.14	m	Canalización de tubo de polietileno de media densidad (PE80), color negro con bandas azules, de 10 atmósferas de presión de trabajo, de 50 mm de diámetro interior y espesor de pared 3,70 mm, suministrado en rollo de 100 m de longitud y colocada, con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales. Totalmente instalada y comprobada.	VEINTIUN EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	21,90
09.01.15	u	Suministro y colocación de toma dotada con racor standard para conexión vaciado de aguas residuales u oleosas de embarcaciones, inclusive arqueta de 25x25x20 cm y conexión a la red general.	CIEN EUROS	100,00
09.01.16	u	Suministro y colocación de toma dotada con racor standard para conexión vaciado de aguas grises inclusive elementos auxiliares para conexión a las conducciones.	CIENTO CUARENTA EUROS	140,00
09.01.17	m	Zanja para canalización impulsión de fecales de medidas 0,45x0,50 m incluyendo parte proporcional de corte y demolición de pavimento, excavación, retirada de escombros a vertedero con 1 tubos de PVC diámetro 110 mm 4 atm en barra hormigonados y relleno de la zanja según plano de detalle con parte proporcional de colocación de pavimento igual al existente.	CIENTO CINCUENTA EUROS	150,00
09.01.18	u	Conexión de tubería de alcantarillado a la red existente incluyendo válvula antiretorno, con todas las operaciones, trabajos y materiales necesarios (carretes, collarines, reducciones, bridas,...) partida completa y acabada.	SEISCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS	645,00

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
09.01.19	u	Electrobomba sumergible para elevación de aguas fecales, con interruptor de nivel y potencia motor 0.7 CV, grado de protección IP68 y aislamiento clase F. Incluso cuadro eléctrico y cable de alimentación. Colocada en fosa de recepción de hormigón HM 10/B/20/IIa, circular de diámetro 15 cm y espesor 20 cm, estanca, con tubería de ventilación de PVC de diámetro 80 mm, cerrada a base de losa y hormigón HA 25/B/20/IIa, con acero B 400 S de 10 mm de diámetro, y tapa y aro de registro de fundición estanca de diámetro 650 mm. Colocada según el punto 5.5 Documento Básico HS Salubridad del nuevo Código Técnico de la Edificación.	MIL TRESCIENTOS DIEZ EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	1.310,40
09.01.20	u	Equipo de aspiración e impulsión portátil de aguas sanitarias y/o sentinas tipo Seapump P-1 modelo 1500, o similar, con motobomba eléctrica de membrana en bronce incluso bastidor en acero inoxidable con 3 ruedas y freno con asas giratorias, manguera de succión de 15 m con racores de aspiración normalizados con presostato de seguridad inclusive depósito de polietileno rotomoldeado de 200 l de capacidad con sondas para evitar el trabajo en vacío así como de paro automático por depósito lleno e interruptor-disyuntor magnetotérmico en caja IP55.	CUATRO MIL TRESCIENTOS VEINTICINCO EUROS	4.325,00
09.01.21	u	Estación Combi fija A 180 F-B 400V para aguas fecales y de sentina M-80.	SEIS MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS	6.435,00
09.01.22	u	Arqueta de registro de dimensiones 75x75 con paredes y solera de hormigón HM-20/P/40/I de 20 cm y 10 cm de espesor respectivamente, con una profundidad máxima de 60 cm con marco y tapa de fundición dúctil D-400 Norinco. Se incluye excavación precisa y rellenos con eliminación de restos a vertedero autorizado, entrada remate y sellado de tubos una vez pasadas las conducciones, drenaje interior, portes, totalmente montada e instalada según dirección facultativa.	CIENTO CINCUENTA EUROS	150,00
09.02.01	m2	Elemento de ocultación de contenedores de basura formado por un recinto cerrado de dos lados, pared interior y cubierta, de 13 x 1,4 x 1,93 m compuesto por una estructura de elementos de madera laminada certificada ecológicamente FSC y sendas jardineras adosadas según detalle planos.	CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	144,96

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
09.02.02	u		CUATROCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	474,30
09.02.03	m2	Cubeto de seguridad para la recogida de derrames de residuos líquidos peligrosos, ejecutada en hormigón HP-40 y rejilla de acero galvanizado, incluso canalización de PVC de 110 mm y conexión a red de drenaje de aguas de carenado.	CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS	135,00
09.02.04	u	Contenedor de basura con tapa basculante y ruedas, de 1.100 litros de capacidad, fabricado en polietileno de alta densidad, color verde	TRESCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	376,31
09.02.05	u	Contenedor de basura con tapa basculante y ruedas, de 1.100 litros de capacidad, fabricado en polietileno de alta densidad, para la recogida selectiva de plásticos y envases, color amarillo	TRESCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	376,31
09.02.06	u	Contenedor de basura con tapa basculante y ruedas, de 1.100 litros de capacidad, fabricado en polietileno de alta densidad, para la recogida selectiva de papel y cartón, color azul	TRESCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	376,31
09.02.07	u	Contenedor de basura con tapa basculante y ruedas, de 1.100 litros de capacidad, fabricado en polietileno de alta densidad, para la recogida selectiva de vidrio, color verde	TRESCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	376,31
09.02.08	u	Cubo de polietileno, para recogida de pilas y pequeñas baterías, de capacidad 20 l, provisto de poste de sustentación inclusive mazacota cimentación totalmente instalado.	CIENTO VEINTICINCO EUROS	125,00

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
09.02.09	u	Contenedor de polietileno para recogida de baterías de capacidad 535 litros y medidas 120x80x79 cm, provisto de tapa, puerta y bandeja protectora inferior colocado.	TRESCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	353,04
09.02.10	u	Contenedor de polietileno para recogida de envases plásticos y metálicos impregnados de pinturas y sustancias peligrosas, de capacidad 535 litros y medidas 120x80x79 cm, provisto de tapa, puerta y bandeja protectora inferior colocado.	TRESCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	353,04
09.02.11	u	Tanque para la recogida selectiva de aceites usados, aceites sintéticos de motor, de transmisión mecánica y lubricantes, de 600 l de capacidad, de doble pared de polietileno de alta densidad de dimensiones 1.33x0.82x1.33 m, equipado con válvula de llenado máximo, racor de vaciado con acoplamiento Camlock 2", detector de nivel de aceite inalámbrico con visualización (Oil Watchman Plus) o sensor mecánico flotante (Bundman), embudo especial de hasta 20 litros, pantalla de filtro de metal y tapa cerrada con llave.	SEISCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS	655,00
09.02.12	u	Bidón de polietileno de alta densidad para la recogida de materiales impregnados con aceite o pintura (trapos, cintas, pinceles, cubetas,...), filtros de aire y restos de fibra o resina, de 220 litros de capacidad, dimensiones 100x60x42 cm, equipado con cierre de rosca y asas.	VEINTIOCHO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	28,96
09.02.13	u	Bidón de polietileno de alta densidad para la recogida de lámparas y tubos fluorescentes, de 220 litros de capacidad, dimensiones 100x60x42 cm, equipado con cierre de rosca y asas.	VEINTIOCHO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	28,96
09.02.14	u	Contenedor para la recogida selectiva de filtros de aceite, de polietileno de alta densidad y 240 litros de capacidad, dimensiones 1015x600x740 mm, equipado con ruedas y pedal metálico	SESENTA EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	60,75

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
09.02.15	u	Cosntrucción de bastidor de hormigón de medidas 80x80x1.70 con un espesor de 15 cm inclusive suministro y colocación en su interior de un contenedor metálico normalizado "ecopiro", o similar, con registros superior tipo buzón e inferior con cerradura para su vaciado. Se incluye puerta metálica con su correspondiente cerradura para su acceso y perforaciones en el hormigón para facilitar la salida de humos en caso de incendio.		4.200,00

CUATRO MIL DOSCIENTOS EUROS

10.01.01	u	<p>Torreata modelo Citiport 2*125A+ 2*H2O 1"+ 4RJ45 + 2TV de la marca "Arelsa". Totalmente instalada, fijada y con el conexionado realizado según planos. Integrada en el sistema de gestión de la marina (PANDORA). Módulo prepago+ gestión remota. Certificada IP66, Marcado CE y cumpliendo ITC-BT-42. Todo el aparellaje eléctrico del fabricante SCHNEIDER ELECTRIC</p> <p>Contiene:</p> <p>Envolvente en Aluminio Anodizado modelo Citiport 1200*850*400</p> <p>Aparellaje cableado en interior Cajas doble aislamiento IP65</p> <p>Contacto Auxiliar para señalar estado en cada circuito de protección</p> <p>Mirilla para accionar las protecciones del cuadro</p> <p>Magnetotérmico 6A 2(P+N) protección electrónica</p> <p>2uds Toma eléctrica 125A 3P+N+T con contacto auxiliar libre potencial IP66/67</p> <p>2uds Magnetotérmico-diferencial 125A/30mA 3P+N</p> <p>2uds Contactor eléctrico 200A AC1 mando 230V</p> <p>2uds Contador KWh con trafos 200/5A, salida impulsos</p> <p>Integración de un Sw itch gestionable 8 puertos</p> <p>Dispositivo anti-condensación</p> <p>2uds Grifo 1" 1/4 vuelta de bola</p> <p>2uds Contador suministro agua salidas impulsos</p> <p>2uds Electroválvula mando 230V NC</p> <p>Iluminación LED: fuente + LEDs</p> <p>Logo Marina retroiluminado LED</p> <p>Instalacion hidráulica interior para conexión única a acometida</p> <p>Cableado interior y conexión a todos los sistemas(datos, tv, electrico, agua..)</p> <p>Borna conexión ENT/SAL cable 16-95mm2</p> <p>4uds Toma de datos RJ45</p> <p>Sistema antirrobo de electricidad</p> <p>Integración lectora RFID</p>		5.000,00
----------	---	---	--	----------

CINCO MIL EUROS

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
10.01.02	u	<p>Torreta modelo Citiport de 2*63A IV+2*H2O 3/4"+4RJ45+2TV de la marca "Arelsa". Totalmente instalada, fijada y con el conexionado realizado según planos. Integrada en el sistema de gestión de la marina (PANDORA). Módulo prepago+ gestión remota.Certificada IP66, Marcado CE y cumpliendo ITC-BT-42.Todo el aparellaje eléctrico del fabricante SCHNEIDER ELECTRIC</p> <p>Contiene:</p> <p>Envolvente en Aluminio Anodizado modelo Citiport 1200*850*400</p> <p>Aparellaje cableado en interior Cajas doble aislamiento IP65</p> <p>Contacto Auxiliar para señalar estado en cada circuito de protección</p> <p>Mirilla para accionar las protecciones del cuadro</p> <p>Magnetotérmico 6A 2(P+N) protección electrónica</p> <p>2uds Contactor eléctrico 80A AC1 mando 230V</p> <p>2uds Magnetotérmico-diferencial 63A/30mA IV</p> <p>2uds Contador KWh conexión directa de hasta 65A, salida impulsos</p> <p>Integración de un Sw itch gestionable 8 puertos</p> <p>Dispositivo anti-condensación</p> <p>2uds Grifo 3/4" 1/4 vuelta de bola</p> <p>2uds Contador suministro agua salidas impulsos</p> <p>2uds Electroválvula mando 230V NC</p> <p>Iluminación LED: fuente + LEDs</p> <p>Logo Marina retroiluminado LED</p> <p>Instalación hidráulica interior para conexión única a acometida</p> <p>Cableado interior y conexión a todos los sistemas(datos, tv, electrico, agua..)</p> <p>Borna conexión ENT/SAL cable 6-50mm2</p> <p>4uds Toma de datos RJ45</p> <p>Sistema antirrobo de electricidad</p> <p>Integración lectora RFID</p>		3.200,00

TRES MIL DOSCIENTOS EUROS

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
10.01.03	u	<p>Torreta modelo Citiport de 2*63A II+2*H2O 3/4"+4RJ45+ 2TV de la marca "Arelsa". Totalmente instalada, fijada y con el conexionado realizado según planos. Integrada en el sistema de gestión de la marina (PANDORA). Módulo prepago+ gestión remota. Certificada IP66, Marcado CE y cumpliendo ITC-BT-42. Todo el aparellaje eléctrico del fabricante SCHNEIDER ELECTRIC</p> <p>Contiene:</p> <p>Envolvente en Aluminio Anodizado modelo Citiport 1200*850*400</p> <p>Aparellaje cableado en interior Cajas doble aislamiento IP65</p> <p>Contacto Auxiliar para señalar estado en cada circuito de protección</p> <p>Mirilla para accionar las protecciones del cuadro</p> <p>Magnetotérmico 6A 2(P+N) protección electrónica</p> <p>2uds Contactor eléctrico 65A AC1 mando 230V</p> <p>2uds Magnetotérmico-diferencial 63A/30mA II</p> <p>2uds Contador KWh conexión directa de hasta 65A, salida impulsos</p> <p>Integración de un Sw itch gestionable 8 puertos</p> <p>Dispositivo anti-condensación</p> <p>2uds Grifo 3/4" 1/4 vuelta de bola</p> <p>2uds Contador suministro agua salidas impulsos</p> <p>2uds Electroválvula mando 230V NC</p> <p>Iluminación LED: fuente + LEDs</p> <p>Logo Marina retroiluminado LED</p> <p>Instalación hidráulica interior para conexión única a acometida</p> <p>Cableado interior y conexión a todos los sistemas(datos, tv, eléctrico, agua..)</p> <p>Borna conexión ENT/SAL cable 6-50mm2</p> <p>4uds Toma de datos RJ45</p> <p>Sistema antirrobo de electricidad</p> <p>Integración lectora RFID</p>		2.600,00

DOS MIL SEISCIENTOS EUROS

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
10.01.04	u	<p>Torreta modelo Citiport de 4*32A II+4*H2O 3/4"+5RJ45+4 TV de la marca "Arelsa". Totalmente instalada, fijada y con el conexionado realizado según planos. Integrada en el sistema de gestión de la marina (PANDORA). Módulo prepago+ gestión remota. Certificada IP66, Marcado CE y cumpliendo ITC-BT-42. Todo el aparellaje eléctrico del fabricante SCHNEIDER ELECTRIC</p> <p>Contiene:</p> <p>Envolvente en Aluminio Anodizado modelo Citiport 1200*850*400</p> <p>Aparellaje cableado en interior Cajas doble aislamiento IP65</p> <p>Contacto Auxiliar para señalar estado en cada circuito de protección</p> <p>Mirilla para accionar las protecciones del cuadro</p> <p>Magnetotérmico 6A 2(P+N) protección electrónica</p> <p>4uds Contactor eléctrico 40A AC1 mando 230V</p> <p>4uds Magnetotérmico-diferencial 40A/30mA II</p> <p>4uds Contador KWh conexión directa de hasta 40A, salida impulsos</p> <p>Integración de un Sw itch gestionable 8 puertos</p> <p>Dispositivo anti-condensación</p> <p>4uds Grifo 3/4" 1/4 vuelta de bola</p> <p>4uds Contador suministro agua salidas impulsos</p> <p>4uds Electroválvula mando 230V NC</p> <p>Iluminación LED: fuente + LEDs</p> <p>Logo Marina retroiluminado LED</p> <p>Instalacion hidráulica interior para conexión única a acometida</p> <p>Cableado interior y conexión a todos los sistemas(datos, tv, electrico, agua..)</p> <p>Borna conexión ENT/SAL cable 6-50mm2</p> <p>5uds Toma de datos RJ45</p> <p>Sistema antirrobo de servicios de agua y electricidad</p> <p>Integración lectora RFID</p>		2.700,00

DOS MIL SETECIENTOS EUROS

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
10.01.05	u	<p>Torreta modelo Citiport de 4*32A II + 2*32A IV +4*H2O 3/4"+5RJ45+4 TV de la marca "Arelsa". Totalmente instalada, fijada y con el conexionado realizado según planos. Integrada en el sistema de gestión de la marina (PANDORA). Módulo prepago+ gestión remota. Certificada IP66, Marcado CE y cumpliendo ITC-BT-42. Todo el aparellaje eléctrico del fabricante SCHNEIDER ELECTRIC</p> <p>Contiene:</p> <p>Envolvente en Aluminio Anodizado modelo Citiport 1200*850*400</p> <p>Aparellaje cableado en interior Cajas doble aislamiento IP65</p> <p>Contacto Auxiliar para señalar estado en cada circuito de protección</p> <p>Mirilla para accionar las protecciones del cuadro</p> <p>Magnetotérmico 6A 2(P+N) protección electrónica</p> <p>Magnetotérmico 6A 4(P+N) protección electrónica</p> <p>6uds Contactor eléctrico 40A AC1 mando 230V</p> <p>4uds Magnetotérmico-diferencial 40A/30mA II</p> <p>2uds Magnetotérmico-diferencial 40A/30mA IV</p> <p>6uds Contador KWh conexión directa de hasta 40A, salida impulsos</p> <p>Integración de un Sw itch gestionable 8 puertos</p> <p>Dispositivo anti-condensación</p> <p>4uds Grifo 3/4" 1/4 vuelta de bola</p> <p>6uds Contador suministro agua salidas impulsos</p> <p>4uds Electroválvula mando 230V NC</p> <p>Iluminación LED: fuente + LEDs</p> <p>Logo Marina retroiluminado LED</p> <p>Instalación hidráulica interior para conexión única a acometida</p> <p>Cableado interior y conexión a todos los sistemas(datos, tv, electrico, agua..)</p> <p>Borna conexión ENT/SAL cable 6-50mm2</p> <p>5uds Toma de datos RJ45</p> <p>Sistema antirrobo de servicios de agua y electricidad</p> <p>Integración lectora RFID</p>	CINCO MIL SETECIENTOS EUROS	5.700,00
10.02.01	u	<p>Sistema de lectura de Contadores agua por impulsos. Totalmente Instalado en cuadro, configurado e integrado en PANDORA.</p> <p>Incluye:</p> <p>PLC integrado en cuadro electrico</p> <p>Cableado hasta 8 contadores</p> <p>cableado Ethernet hasta el sw itch de acceso más cercano(max 100m).</p>	MIL OCHOCIENTOS EUROS	1.800,00
10.02.02	u	<p>Sistema de control de consumos de agua para las duchas. Incluye un sistema pre-pago con tarjetas RFID, software de grabación, lector/grabador de sobremesa, Lector/grabador para exteriores. Completamente instalado y en funcionamiento.</p>	SEISCIENTOS EUROS	600,00
10.02.03	u	<p>Sistema de lectura de hasta 8 Contadores monofásicos o trifásicos por impulsos. Totalmente Instalado en cuadro, configurado e integrado en PANDORA.</p> <p>Incluye:</p> <p>PLC Citilux integrado en cuadro electrico</p> <p>Cableado hasta 8 contadores</p> <p>cableado Ethernet hasta el switch de acceso(max 100m).</p>		1.300,00

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			MIL TRESCIENTOS EUROS	
10.03.01	u	Torreta carga de motocicletas		3.500,00
			TRES MIL QUINIENTOS EUROS	
10.03.02	u	Torreta carga lenta 2x 3,6kw para vehículos. Preparada para exterior. Mínimo IP-54. Con módulo pre.pago. Totalmente instalada y fijada.		2.500,00
			DOS MIL QUINIENTOS EUROS	
11.01.01	m2	Fresado o demolición de pavimento de hormigón por cm de espesor, por encima del nivel del mar, incluso corte previo con disco,carga sobre camión y transporte de escombros a instalación autorizada de gestion de residuos inclusive canon de vertido.		1,75
			UN EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
11.01.02	m2	Pavimento de hormigón HA-35/P/20/IIIa+Qb con mallazo ME 500T 15x15 Ø6 de 10 cm de espesor, extendido, nivelada y pulido mediante helicóptero.		35,50
			TREINTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
11.01.03	m	Pieza hormigón prefabricada en L de medidas 130x70 cm y 12 cm de espesor de hormigón moldeado para formar cierre de las zonas pavimentadas y remate del cantil, según detalle en plano incluso esperas para anclaje y parte proporcional de mortero de nivelación y agarre.		120,00
			CIENTO VEINTE EUROS	
11.02.01	m2	Pavimento de mezcla bituminosa continua en caliente tipo AC 16 surf BM2 D (D-12), con betún modificado, de granulometría densa para capa de rodadura de 6 cm de espesor y árido granítico, extendida y compactada inclusive riego de imprimación con emulsión bituminosa catiónica específica para riego de imprimación, tipo ECI, con dotación 1,5 kg/m2. Se incluye parte proporcional de pintado.		10,00
			DIEZ EUROS	
11.02.02	m2	Adoquinado con piezas premoldeadas de hormigon de 8 cm esp. sobre lecho de arena sin incluir excavacion ni caja		41,00
			CUARENTA Y UN EUROS	

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
11.03.01	m2	Plantación de cesped por semillas cespitosas, incluso compactacion, rastrillado, aportacion de mantillo, riegos y reposicion de marras. incluido extendido de tierra vegetal de buena calidad en capa de 35 cm de espesor. Se incluye parte proporcional de instalación de arcones.		41,00
CUARENTA Y UN EUROS				
11.05.02.01	m3	Excavación de zanjas en cualquier clase de terreno, por cualquier procedimiento, agotamiento, achique de aguas, extracción de productos extracción de productos a pie de obra.		15,19
QUINCE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS				
11.05.02.02	ML			199,58
CIENTO NOVENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS				
11.05.02.03	Kg	Kg acero corrugado AEH500N, montado y colocado en cualquier elemento de cimentacion, incluso parte proporcional de alambre de atar y recortes.		0,86
CERO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS				
12.01.01	m2	Estructura reticular armada ortogonalmente para sobrec. de 600 kg/m2 y luces hasta 5 m incluida p.p. de pilares, capiteles y zunchos con hormigon HA-23/B/20/IIa, mallazo 15x15x5, de (28+4) cm de canto y alt. de pilares hasta 3.6 m.		125,19
CIENTO VEINTICINCO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS				
12.01.02	kg	Hierro elaborado y colocado para estructuras met.s (no incluye ayudas de albañilería).		2,72
DOS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS				
12.01.03	m3	Hormigon HA-30-P-15-IIa elaborado en central, consistencia plastica, arido 25, ambiente IIa, con 100 Kg/m3 de acero, encofrado de madera, en placa de escalera (esp. comprendido entre 10 y 15 cm), desencofrado y curado.		730,40
SETECIENTOS TREINTA EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS				

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
12.02.01	m2	Trasdosado con placas de 10 mm de yeso, fijadas a los muros mediante estructura met. de 46 mm cada 40 cm. incluso parte proporcional de tornillería, tratamiento de juntas y montaje.	VEINTIOCHO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	28,65
12.02.02	m2	Tabique de yeso lam. de 7,6 cm de esp. formado por estructura met. de 46 mm cada 40 cm. y aplacado simple por ambas caras, una de las mismas con placa de 15 mm resistente al agua y la otra placa normal, incluso parte proporcional de tornillería, tratamiento de juntas y montaje.	CUARENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	46,34
12.02.03	m2	Fábrica de bloque hueco de hormigón tipo alem. de 20 cm esp. de carga tomado con mortero de cemento portland y arena 1:4	TREINTA Y SEIS EUROS con DOS CÉNTIMOS	36,02
12.02.04	m2	Sobre estructura met. formado con placas de yeso laminado de 15 mm . incluido parte proporcional perfiles primarios, secundarios y angulares, accesorios de fijación y cuelgues y compuertas practicables, totalmente terminado.	SESENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	69,87
12.02.05	m2	Fábrica de bloque cerámico hueco de 19 cm de esp. tomada con mortero de cemento portland y arena (termoarcilla).	CUARENTA Y CINCO EUROS con UN CÉNTIMOS	45,01
12.03.01	m2	Solado de gres porcelánico 60 x 60 cms. o similar tomado con mortero de cemento cola adecuado a las especificaciones del material sobre base de mortero regleado (no incluida en el precio).	TREINTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	32,85
12.03.02	m2	Base para recibir solado conformada por relleno de 10 cm de gravilla de piedra caliza y capa de regularización de 5 cm mortero.	TREINTA Y SIETE EUROS con SEIS CÉNTIMOS	37,06

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
12.03.03	m2	Suministro y colocación de pavimento con placas de hormigón polímero y sistema de fijación oculto sobre soportes en cubierta.	CIENTO DOS EUROS	102,00
12.04.01	m2	Alicatado de azulejo blanco estilo rústico de 13x13 cm tomados con mortero de cemento portland y arena 1:4.	CUARENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	45,80
12.04.02	m2	Guarnecido maestreado yeso común y enlucido yeso fino en paramentos vert.es. (Incluso limpieza).	QUINCE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	15,39
12.04.03	m2	Suministro y colocación de fachada ventilada ULMA HP con placas de hormigón polímero y sistema de fijación oculto, recogido en el DIT 476R/10 y conforme con el CTE. Incluye: <ul style="list-style-type: none"> . Suministro de Placas de Hormigón Polímero con acabado superficial de Gel-Coat. . Subestructura primaria: Montantes en "T", y anclajes sencillos y dobles en "L" para puntos fijos y deslizantes del montante. Vuelo máximo de 150mm. . Subestructura secundaria: Perfiles de arranque y perfiles guía de junta corriente de 3 mm. de 3,6 metros de longitud. . Toda la subestructura será en aluminio de aleación 6063 y tratamiento T-5. . Separadores de polyamida para juntas verticales de 3 mm. . Tornillería necesaria. Las placas están ranuradas en toda su longitud del canto superior e inferiormente, preparadas para su colocación sobre los perfiles-guía.	CIENTO DOS EUROS	102,00
12.04.04	m2	Pintura al plástico satinado liso (dos manos) en int.es con lijado intermedio.	CUATRO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	4,92
12.04.05	m2	Pintura al plástico impermeabilizante (dos manos) acabado liso para ext.es (tipo litone o similar).	SEIS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	6,34

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
12.04.06	u	Pintado de 100 kg de hierro de estructuras met.s, pesadas o medias, de naves industriales, con una mano de minio y dos de esmalte colores brillo	CUARENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	47,96
12.05.01	m	Barandilla recta de acero inox. de 1 metro de alt. con pletina inferior y superior de 30x8 mm. incluido perfiles y montantes y elementos de sujeción para recibir vidrio. Colocada en obra mediante tornillería.	DOSCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con ONCE CÉNTIMOS	296,11
12.06.01	m2	Vidrio aislante, vidrio templado Sunguard HP Silver de 8 mm de grosor y un vidrio laminado de seguridad incoloro con 1 butiral transparente, de 6+6 mm de grosor y cámara de aires de 16 mm, colocado con listón de aluminio.	CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	149,21
12.06.02	m2	Carpintería de aluminio sistema TECHNAL serie LUMEAL GA, colocada sobre bastimento de base, con tramos fijos, puertas batientes y correderas, clasificación mínima 3 de permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación mínima 7A de estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación mínima C3 de resistencia al viento según UNE-EN 12210.	CIENTO SETENTA EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	170,29
12.06.03	u	Puerta cortafuego abatible de 1 hoja tipo EI/120/C5 formada por: cerco de perfil metálico de acero de 2,5 mm de espesor de 22,5x53x37 mm, corte a 45 grados y soldado, hoja de 48 mm de chapa de acero doble pared de 1 mm con relleno de material termo-aislante, densidad 120 kg/m2 y aislamiento de lana de roca de doble capa, bisagras especiales, una con resorte regulable de cierre automático, cerradura de barra antipánico resistente al calor, y cierra -puertas hidráulico, acabada con capa de pintura de resina epoxi en polvo polimerizada al horno, incluso material complementario y ayudas de albañilería. Adaptada según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.	QUINIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con DOS CÉNTIMOS	573,02
12.06.04	m2	Vidrio de seguridad fuerte de tres lunas de 5 mm.	TRESCIENTOS TREINTA EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	330,50

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
12.06.05	m2	Suministro y colocación de muro cortina, fabricado con sistema tapetas. Fijación con regulación tridimensional, fijada mecánicamente.		201,49
			DOSCIENTOS UN EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
12.07.01	m2	Suministro y Colocación de Aislamiento termo-acústico exterior de fachada a base de paneles flexibles hidro-repelentes, en formato rollo, de LANA MINERAL NATURAL ULTRAVENT BLACK DE KNAUF INSULATION, según norma EN 13162, de 50 mm de espesor nominal, con una resistencia térmica de 1,40 m2.K/W, reforzados en su cara exterior de un tejido de vidrio de color negro, que aumenta su resistencia a la tracción y les dota de una agradable estética de acabado, fijados al muro portante mediante tacos de polipropileno Ultravent blancos de 10 mm de diámetro, 90 mm de longitud y 90 mm de diámetro de corona.		9,80
			NUEVE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
12.07.02	m2	Cubierta invertida con pendientes gravilla de piedra caliza, chapado con mortero c.p. 1:6, impermeabilización lamina polietileno alta densidad, oxiasfalto catalítico 4 kg/m2 y protección 6 cm poliestireno extrusionado, geotextil de protección y capa de 2 cm de mortero, listo para recibir el pavimento.		76,09
			SETENTA Y SEIS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
12.08.01	u	Ayudas instalación de fontanería por cada 100 m2 de local. Incluye rozas en paredes y tapado de las mismas después de la colocación de tuberías. Colocación de sanitarios y sellado con masilla de pliuetano blanca.		636,30
			SEISCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
12.08.02	u	Ayudas instalación de electricidad por cada 100 m2 de local. electrificación básica. Incluye rozas en paredes y tapado de los tubos tanto en paredes como en suelos con mortero de c.p., colocación de CMP, cajas de empalme y cajetines para mecanismos. Incluye ayudas a instalación telecomunicaciones.		682,70
			SEISCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
12.08.03	u	Ayudas instalación aire acondicionado mediante conductos por cada 100 m2 de local. incluye colocación marcos para rejillas.		123,40
			CIENTO VEINTITRES EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
12.09.01	pa	Suministro y montaje de instalaciones de fontanería y saneamiento		139.802,07
			CIENTO TREINTA Y NUEVE MIL OCHOCIENTOS DOS EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
13.01.01	m3	Excavación mecánica a cielo abierto en terreno blando con extracción de tierras a borde.		3,41
			TRES EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
13.01.02	m3	Carga mecánica sobre camión.		1,67
			UN EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
13.01.03	m3	Transporte de tierras a vertedero (10 km máximo) Incl. vertedero autorizado.		14,76
			CATORCE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
13.02.01	m3	Hormigón H-10 N/mm2 elaborado en obra, vertido y extendido, en limpieza y nivelación de fondos.		121,49
			CIENTO VEINTIUN EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
13.02.02	m3	Hormigón armado, H-300 Kg/cm2, en placa cimentación, árido máximo Ø 25 mm, acero B500-S, promedio 120 Kg/m3, con encofrado de madera y con p.p. arranque pilar y riostras, regado del soporte, colocación, vibrado, colocación armadura y nivelado, incluso curado y protección del hormigón. Según detalle planos.		283,04
			DOSCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
13.03.01	m2	Estructura reticular armada ortogonalmente para sobrec. de 600 kg/m2 y luces hasta 5 m incluida p.p. de pilares, capiteles y zunchos con hormigón HA-23/B/20/Ila, mallazo 15x15x5, de (28+4) cm de canto y alt. de pilares hasta 3.6 m.		125,19
			CIENTO VEINTICINCO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
13.03.02	kg	Hierro elaborado y colocado para estructuras met.s (no incluye ayudas de albañilería)		2,72
			DOS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
13.03.03	m3	Hormigón HA-30-P-15-lla elaborado en central, consistencia plástica, árido 25, ambiente Ila, con 100 Kg/m3 de acero, encofrado de madera, en placa de escalera (esp. comprendido entre 10 y 15 cm), desencofrado y curado.	SETECIENTOS TREINTA EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	730,40
13.04.01	m2	Trasdosado con placas de 10 mm de yeso, fijadas a los muros mediante estructura met. de 46 mm cada 40 cm. incluso parte proporcional de tornillería, tratamiento de juntas y montaje.	VEINTIOCHO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	28,65
13.04.02	m2	Tabique de yeso lam. de 7,6 cm de esp. formado por estructura met. de 46 mm cada 40 cm. y aplacado simple por ambas caras, una de las mismas con placa de 15 mm resistente al agua y la otra placa normal, incluso parte proporcional de tornillería, tratamiento de juntas y montaje.	CUARENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	46,34
13.04.03	m2	Fabrica de bloque hueco de hormigón tipo alem. de 20 cm esp. de carga tomado con mortero de cemento portland y arena 1:4.	TREINTA Y SEIS EUROS con DOS CÉNTIMOS	36,02
13.04.04	m2	Sobre estructura met. formado con placas de yeso laminado de 15 mm . incluido parte proporcional perfiles primarios, secundarios y angulares, accesorios de fijación y cuelgues y compuertas practicables, totalmente terminado.	SESENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	69,87
13.04.05	m2	Fábrica de bloque cerámico hueco de 19 cm de esp. tomada con mortero de cemento portland y arena (termoarcilla)	CUARENTA Y CINCO EUROS con UN CÉNTIMOS	45,01
13.05.01	m2	Solado de gres porcelánico 60 x 60 cms. o similar tomado con mortero de cemento cola adecuado a las especificaciones del material sobre base de mortero regleado (no incluida en el precio).	TREINTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	32,85

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
13.05.02	m2	Base para recibir solado conformada por relleno de 10 cm de gravilla de piedra caliza y capa de regularización de 5 cm mortero.		37,06
			TREINTA Y SIETE EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
13.05.03	m2	Suministro y colocación de pavimento con placas de hormigón polímero y sistema de fijación oculto sobre soportes en cubierta.		102,00
			CIENTO DOS EUROS	
13.06.01	m2	Alicatado de azulejo blanco estilo rústico de 13x13 cm tomados con mortero de cemento portland y arena 1:4.		45,80
			CUARENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
13.06.02	m2	Guarnecido maestreado yeso común y enlucido yeso fino en paramentos vert.es. (Incluso limpieza).		15,39
			QUINCE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
13.06.03	m2	Suministro y colocación de fachada ventilada ULMA HP con placas de hormigón polímero y sistema de fijación oculto, recogido en el DIT nº 476R/10 y conforme con el CTE. Incluye: . Suministro de Placas de Hormigón Polímero con acabado superficial de Gel-Coat. . Subestructura primaria: Montantes en "T", y anclajes sencillos y dobles en "L" para puntos fijos y deslizantes del montante. Vuelo máximo de 150mm. . Subestructura secundaria: Perfiles de arranque y perfiles guía de junta corriente de 3 mm. de 3,6 metros de longitud. . Toda la subestructura será en aluminio de aleación 6063 y tratamiento T-5. . Separadores de polyamida para juntas verticales de 3 mm. . Tornillería necesaria. Las placas están ranuradas en toda su longitud del canto superior e inferiormente, preparadas para su colocación sobre los perfiles-guía.		102,00
			CIENTO DOS EUROS	
13.06.04	m2	Pintura al plástico satinado liso (dos manos) en int.es con lijado intermedio.		4,92
			CUATRO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
13.06.05	m2	Pintura al plástico impermeabilizante (dos manos) acabado liso para ext.es (tipo litone o similar).		6,34
			SEIS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
13.06.06	u	Pintado de 100 kg de hierro de estructuras met.s, pesadas o medias, de naves industriales, con una mano de minio y dos de esmalte colores brillo.		47,96
			CUARENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
13.07.01	m	Barandilla recta de acero inox. de 1 metro de alt. con pletina inferior y superior de 30x8 mm. incluido perfiles y montantes y elementos de sujeción para recibir vidrio. Colocada en obra mediante tornillería.		296,11
			DOSCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
13.08.01	m2	Vidrio aislante, vidrio templado Sunguard HP Silver de 8 mm de grosor y un vidrio laminado de seguridad incoloro con 1 butiral transparente, de 6+6 mm de grosor y cámara de aires de 16 mm, colocado con listón de aluminio.		149,21
			CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	
13.08.02	m2	Carpintería de aluminio sistema TECHNAL serie LUMEAL GA, colocada sobre bastimento de base, con tramos fijos, puertas batientes y correderas, clasificación mínima 3 de permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación mínima 7A de estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación mínima C3 de resistencia al viento según UNE-EN 12210.		170,29
			CIENTO SETENTA EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
13.08.03	u	Puerta cortafuego abatible de 1 hoja tipo EI/120/C5 formada por: cerco de perfil metálico de acero de 2,5 mm de espesor de 22,5x53x37 mm, corte a 45 grados y soldado, hoja de 48 mm de chapa de acero doble pared de 1 mm con relleno de material termo-aislante, densidad 120 kg/m2 y aislamiento de lana de roca de doble capa, bisagras especiales, una con resorte regulable de cierre automático, cerradura de barra antipánico resistente al calor, y cierra -puertas hidráulico, acabada con capa de pintura de resina epoxi en polvo polimerizada al horno, incluso material complementario y ayudas de albañilería. Adaptada según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.		573,02
			QUINIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con DOS CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
13.08.04	m2	Vidrio de seguridad fuerte de tres lunas de 5 mm.	TRESCIENTOS TREINTA EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	330,50
13.08.05	m2	Suministro y colocación de muro cortina, fabricado con sistema tapetas. Fijación con regulación tridimensional, fijada mecánicamente.	DOSCIENTOS UN EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	201,49
13.09.01	m2	Suministro y Colocación de Aislamiento termo-acústico exterior de fachada a base de paneles flexibles hidro-repelentes, en formato rollo, de LANA MINERAL NATURAL ULTRAVENT BLACK DE KNAUF INSULATION, según norma EN 13162, de 50 mm de espesor nominal, con una resistencia térmica de 1,40 m2.K/W, reforzados en su cara exterior de un tejido de vidrio de color negro, que aumenta su resistencia a la tracción y les dota de una agradable estética de acabado, fijados al muro portante mediante tacos de polipropileno Ultravent blancos de 10 mm de diámetro, 90 mm de longitud y 90 mm de diámetro de corona.	NUEVE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	9,80
13.09.02	m2	Cubierta invertida con pendientes gravilla de piedra caliza, chapado con mortero c.p. 1:6, impermeabilización lamina polietileno alta densidad, oxiasfalto catalítico 4 kg/m2 y protección 6 cm poliestireno extrusionado, geotextil de protección y capa de 2 cm de mortero, listo para recibir el pavimento.	SETENTA Y SEIS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	76,09
13.10.01	u	Ayudas instalación de fontanería por cada 100 m2 de local. Incluye rozas en paredes y tapado de las mismas después de la colocación de tuberías. Colocación de sanitarios y sellado con masilla de pliuretano blanca.	SEISCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	636,27
13.10.02	u	Ayudas instalación de electricidad por cada 100 m2 de local. electrificación básica. Incluye rozas en paredes y tapado de los tubos tanto en paredes como en suelos con mortero de c.p., colocación de CMP, cajas de empalme y cajetines para mecanismos. Incluye ayudas a instalación telecomunicaciones.	SEISCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	682,66

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
13.10.03	u	Ayudas instalación aire acondicionado mediante conductos por cada 100 m2 de local. incluye colocación marcos para rejillas.		123,40
			CIENTO VEINTITRES EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
13.11.01	pa	Suministro y montaje de instalaciones de fontanería y saneamiento.		117.147,11
			CIENTO DIECISIETE MIL CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
14.01.01	m3	Excavación mecánica a cielo abierto en terreno blando con extracción de tierras a borde.		3,41
			TRES EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
14.01.02	m3	Carga mecánica sobre camión.		1,67
			UN EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
14.01.03	m3	Transporte de tierras a vertedero (10 km maximo) Incl. vertedero autorizado.		14,76
			CATORCE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
14.02.01	m3	Hormigón H-10 N/mm2 elaborado en obra, vertido y extendido, en limpieza y nivelacion de fondos.		121,49
			CIENTO VEINTIUN EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
14.02.02	m3	Hormigón armado, H-300 Kg/cm2, en placa cimentación, árido máximo Ø 25 mm, acero B500-S, promedio 120 Kg/m3, con encofrado de madera y con p.p. arranque pilar y riostras , regado del soporte, colocación, vibrado, colocación armadura y nivelado, incluso curado y protección del hormigón. Según detalle planos.		283,04
			DOSCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
14.03.01	m2	Estructura reticular armada ortogonalmente para sobrec. de 600 kg/m2 y luces hasta 5 m incluida p.p. de pilares, capiteles y zunchos con hormigón HA-23/B/20/1a, mallazo 15x15x5, de (28+4) cm de canto y alt. de pilares hasta 3.6 m.		125,19
			CIENTO VEINTICINCO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
14.06.01	m2	Alicatado de azulejo blanco estilo rústico de 13x13 cm tomados con mortero de cemento portland y arena 1:4.		45,80
			CUARENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
14.06.02	m2	<p>Suministro y colocación de fachada ventilada ULMA HP con placas de hormigón polímero y sistema de fijación oculto, recogido en el DIT nº 476R/10 y conforme con el CTE.</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> . Suministro de Placas de Hormigón Polímero con acabado superficial de Gel-Coat. . Subestructura primaria: Montantes en "T", y anclajes sencillos y dobles en "L" para puntos fijos y deslizantes del montante. Vuelo máximo de 150mm. . Subestructura secundaria: Perfiles de arranque y perfiles guía de junta corriente de 3 mm. de 3,6 metros de longitud. . Toda la subestructura será en aluminio de aleación 6063 y tratamiento T-5. . Separadores de polyamida para juntas verticales de 3 mm. . Tornillería necesaria. <p>Las placas están ranuradas en toda su longitud del canto superior e inferiormente, preparadas para su colocación sobre los perfiles-guía.</p>		102,00
			CIENTO DOS EUROS	
14.06.03	m2	Pintura al plástico satinado liso (dos manos) en int.es con lijado intermedio.		4,92
			CUATRO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
14.07.01	m2	Vidrio aislante, vidrio templado Sunguard HP Silver de 8 mm de grosor y un vidrio laminado de seguridad incoloro con 1 butiral transparente, de 6+6 mm de grosor y cámara de aires de 16 mm, colocado con listón de aluminio.		149,21
			CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	
14.07.02	m2	Carpintería de aluminio sistema TECHNAL serie LUMEAL GA, colocada sobre bastimento de base, con tramos fijos, puertas batientes y correderas, clasificación mínima 3 de permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación mínima 7A de estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación mínima C3 de resistencia al viento según UNE-EN 12210.		170,29
			CIENTO SETENTA EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
14.08.01	m2	Cubierta invertida con pendientes gravilla de piedra caliza, chapado con mortero c.p. 1:6, impermeabilización lámina polietileno alta densidad, oxiasfalto catalítico 4 kg/m ² y protección 6 cm poliestireno extrusionado, geotextil de protección y capa de 2 cm de mortero, listo para recibir el pavimento.	SETENTA Y SEIS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	76,09
14.09.01	u	Ayudas instalación de fontanería de local. Incluye rozas en paredes y tapado de las mismas después de la colocación de tuberías. Colocación de sanitarios y sellado con masilla de poliuretano blanca.	QUINIENTOS VEINTIDOS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	522,53
14.09.02	u	Ayudas instalación de electricidad de local. electrificación básica. Incluye rozas en paredes y tapado de los tubos tanto en paredes como en suelos con mortero de c.p., colocación de CMP, cajas de empalme y cajetines para mecanismos. Incluye ayudas a instalación telecomunicaciones.	DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS	250,00
15.01	t	Tasas de gestión de residuos de construcción demolición.	CUATRO MIL EUROS	4.000,00
16.01	pa	De abono íntegro en Seguridad y Salud durante el transcurso de las obras, según Anejo nº 1 de la Memoria.	SESENTA Y TRES MIL EUROS	63.000,00

Palma de Mallorca, a 30 de junio de 2015

LOS AUTORES DEL PROYECTO:

Juan Torres Rovira
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos
Colegiado nº 12.504

Carlos Marqués Pascual
Arquitecto
Colegiado nº 271.373

Presupuesto

PRESUPUESTO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 1 MEJORA DISTRIBUCION ATRAQUES				
SUBCAPÍTULO 1.01 DEMOLICIÓN PANTALANES				
01.01.01	pa A justificar en desconexión de servicios existentes de agua, electricidad, alumbrado y telefonía así como demolición y retirada de armarios de servicios existentes, retirada de bolardos y otros elementos no citados ubicados sobre el pantalan con acopio de elementos aprovechables al lugar indicado por la APB inclusive transporte a vertedero de los elementos descartados con canon de vertido y p.p. de medios auxiliares.	3,00	5.000,00	15.000,00
01.01.02	m3 Derribo de estructuras de hormigón armado o en masa, con medios mecánicos o manuales, incluyendo el corte de armaduras, carga sobre camión y transporte de escombros a instalación autorizada de gestion de residuos.	492,02	102,00	50.186,04
01.01.03	u Demolición y corte de pilote existente de hormigón en masa o armado, tanto sumergido como emergido, con los medios mecánicos precisos,carga sobre camión y transporte de escombros a instalación autorizada de gestion de residuos.	120,00	384,00	46.080,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 1.01.....				111.266,04
SUBCAPÍTULO 1.02 NUEVO PANTALÁN				
01.02.01	m Pilote fabricado in situ CPI-5, de diámetro 550 mm, en terrenos de consistencia media o blanda, con presencia de agua o de capas de terreno agresivas al hormigón fresco, con entubación recuperable y camisa perdida de acero de espesor 10 mm., ejecutado mediante excavación y extracción en el interior del tubo, presión y ligero vaivén, colocación previa al hormigonado de un tubo (camisa) perdido una vez ejecutado; colocación de la armadura en acero B-500 S y hormigonado por tubo con hormigón HA-25/F/20/IIIc+Qb de central de consistencia fluida, i/p.p. de transporte, instalación, montaje y desmontaje de equipo mecánico, descabezado, limpieza y retirada de sobrantes. Según NTE-CPI , EHE-08 y CTE-SE-C.	1.600,00	376,90	603.040,00
01.02.02	m3 Encepado de grupo de pilotes de hormigón armado, realizado con hormigón HA-35/B/20/IIIc+Qb fabricado en central con cemento SR, parte proporcional de encofrado sobre el mar, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 130 kg/m³, inclusive vertido, vibrado y curado.	15,36	235,00	3.609,60
01.02.03	m2 Suministro y colocación de placa de hormigón armado HA-35/B/20/IIIc+Qb, prefabricada en central, según detalle planos, incluso vainas para paso de servicios y salidas laterales para armarios, bandas de neopreno de apoyo de 10 mm, formación de juntas de dilatación de 2 cm de espesor, totalmente nivelada y colocada sobre encepados de pilotes.	375,00	255,00	95.625,00
01.02.04	m2 Suministro y aplicación de dos manos de revestimiento de altas resistencias a base de resinas epoxi tipo Poxitar -LS de la marca Sika, o similar.	490,20	12,00	5.882,40
TOTAL SUBCAPÍTULO 1.02.....				708.157,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 1.03 NUEVOS TRENES DE FONDEO Y ELEMENTOS DE ATRAQUE				
01.03.01	m2 Limpieza de fondos con parte proporcional de retirada de trenes de fondeo actuales y de todo tipo de elementos inadecuados acumulados en el fondo tales como:muertos, cadenas, cabos, boyas, bidones, etc. con izado, carga y transporte a vertedero autorizado.	50.802,00	1,20	60.962,40
01.03.02	m3 Muerto de hormigón HA-30/B/20/IIIb+Qb con cemento I 42,5 R/SR UNE 80303-1 de dimensiones según cuadro de muertos con ferralla adicional hasta alcanzar un peso específico en seco mínimo de 2,7 t/m3, transportado y colocado en obra incluida estructura interior en acero B 500 S según norma UNE 36068 inclusive parte proporcional de argolla de diámetro indicado en planos.	337,99	172,50	58.303,28
01.03.03	m3 Remoción puntual del fondo marino para soterramiento del muerto.	337,99	80,00	27.039,20
01.03.04	m Suministro y puesta en obra de cadena de fondeo de acero negro de diámetro 40 mm según normativa DIN-764, incluso parte proporcional de grilletes, totalmente colocada.	596,00	55,00	32.780,00
01.03.05	u Amarra individual para barcos de 12 m, compuesto por un cabo guía de 12 mm plomado, cabo de amarre formado por cabo de poliéster de alta densidad (1,38 kg/dm3) y alta tenacidad de 16 mm y cadena de acero galvanizado de 16 mm, incluso grilletes y guardacabos en acero inoxidable, colocada.	48,00	209,60	10.060,80
01.03.06	u Amarra doble para barcos de 15 m, compuesto por un cabo guía de 12 mm plomado, cabo de amarre formado por cabo de poliéster de alta densidad (1,38 kg/dm3) y alta tenacidad de 20 mm y cadena de acero galvanizado de 16 mm, incluso grilletes y guardacabos en acero inoxidable, colocada.	44,00	565,40	24.877,60
01.03.07	u Amarras dobles para barcos de 30 m, compuesto por un cabo guía de 16 mm plomado, cabo de amarre formado por cabo de poliéster de alta densidad (1,38 kg/dm3) y alta tenacidad de 28 mm y cadena de acero galvanizado de 20 mm, incluso grilletes y guardacabos en acero inoxidable, colocada.	18,00	846,50	15.237,00
01.03.08	u Amarras dobles para barcos de 30 m, compuesto por un cabo guía de 16 mm plomado, cabo de amarre formado por cabo de poliéster de alta densidad (1,38 kg/dm3) y alta tenacidad de 38 mm y cadena de acero galvanizado de 26 mm, incluso grilletes y guardacabos en acero inoxidable, colocada.	15,00	1.677,10	25.156,50
01.03.09	u Amarras dobles para barcos de 40 m, compuesto por un cabo guía de 16 mm plomado, cabo de amarre formado por cabo de poliéster de alta densidad (1,38 kg/dm3) y alta tenacidad de 40 mm y cadena de acero galvanizado de 32 mm, incluso grilletes y guardacabos en acero inoxidable, colocada.	17,00	1.887,60	32.089,20
01.03.10	u Suministro y colocación de bolardo de acero moldeado de tirom nominal 2 t para amarres de barcos inclusive parte proporcional de obra civil para su anclaje y pintado posterior, montado.	52,00	180,50	9.386,00
01.03.11	u Suministro y colocación de bolardo de acero moldeado de tirom nominal 3,5 t para amarres de barcos inclusive parte proporcional de obra civil para su anclaje y pintado posterior, montado.	48,00	200,40	9.619,20
01.03.12	u Suministro y colocación de bolardo de acero moldeado de tirom nominal 10 t para amarres de barcos inclusive parte proporcional de obra civil para su anclaje y pintado posterior, montado.			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.03.13	u Suministro y colocación de bolardo de acero moldeado de tirom nominal 15 t para amarres de barcos inclusive parte proporcional de obra civil para su anclaje y pintado posterior, montado.	23,00	332,30	7.642,90
01.03.14	u Suministro y colocación de bolardo de acero moldeado de tirom nominal 25 t para amarres de barcos inclusive parte proporcional de obra civil para su anclaje y pintado posterior, montado.	18,00	421,20	7.581,60
01.03.15	u Suministro y colocación de bolardo de acero moldeado de tirom nominal 100 t para amarres de barcos inclusive parte proporcional de obra civil para su anclaje y pintado posterior, montado.	25,00	504,70	12.617,50
		12,00	1.350,00	16.200,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 1.03.....				349.553,18
SUBCAPÍTULO 1.04 NUEVOS FINGERS				
01.04.01	u Finger flotante de 16x1,5 m tipo "SR-25", realizado con perfilera de aluminio calidad naval anticorrosivo A6005 T6, con perfil principal de 25 Kg/m, piso de madera tropical imputrescible certificada de 25 mm, flotador de PVC de diámetro 600 mm relleno de poliestireno expandido, incluso tacos elastómeros de unión a módulos y anclaje al muelle mediante cadena de acero galvanizado con sus correspondientes grilletes y anillas de sujeción. Franco Bordo de 0,5 Mts. Se incluye transporte desde fábrica a obra, servicio de grúas para descarga de camiones, puesta al agua y ayuda al montaje así como la mano de obra para su montaje en perfecto funcionamiento.	1,00	15.745,00	15.745,00
01.04.02	u Finger flotante de 12x1,5 m tipo "SR-25", realizado con perfilera de aluminio calidad naval anticorrosivo A6005 T6, con perfil principal de 25 Kg/m, piso de madera tropical imputrescible certificada de 25 mm, flotador de PVC de diámetro 600 mm relleno de poliestireno expandido, incluso tacos elastómeros de unión a módulos y anclaje al muelle mediante cadena de acero galvanizado con sus correspondientes grilletes y anillas de sujeción. Franco Bordo de 0,5 Mts. Se incluye transporte desde fábrica a obra, servicio de grúas para descarga de camiones, puesta al agua y ayuda al montaje así como la mano de obra para su montaje en perfecto funcionamiento.	1,00	11.810,00	11.810,00
01.04.03	u Pasarela articulada de acceso a pantalán, de medidas 4x1,5 m, y realizada en perfilera de aluminio calidad naval anticorrosivo A6005 T6, con piso de madera tropical de 20 mm, barandillado de protección de 1 m de altura y rampilla en zona de apoyo de pantalán, incluso chapas de rodadura y ángulo para fijación al muelle.	2,00	1.624,53	3.249,06
TOTAL SUBCAPÍTULO 1.04.....				30.804,06
TOTAL CAPÍTULO 1.....				1.199.780,28

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 2 NUEVA EXPLANADA EXTERIOR DIQUE				
02.01	m3 Retirada de escollera con los medios mecánicos o manuales necesarios inclusive recolocación en dique existente.	1.584,00	17,25	27.324,00
02.02	m Pilote fabricado in situ CPI-5, de diámetro 100 mm, en terrenos de consistencia media o blanda, con presencia de agua o de capas de terreno agresivas al hormigón fresco, con entubación recuperable y camisa perdida de acero de espesor de 10 mm, ejecutado mediante excavación y extracción en el interior del tubo, presión y ligero vaivén, colocación previa al hormigonado de un tubo (camisa) perdido una vez ejecutado; colocación de la armadura en acero B-500 S y hormigonado por tubo con hormigón HA-25/F/20/IIIc+Qb de central de consistencia fluida, i/p.p. de transporte, instalación, montaje y desmontaje de equipo mecánico, descabezado, limpieza y retirada de sobrantes. Según NTE-CPI, EHE-08 y CTE-SE-C.	1.320,00	499,00	658.680,00
02.03	m3 Encepado de grupo de pilotes de hormigón armado, realizado con hormigón HA-35/B/20/IIIc+Qb fabricado en central con cemento SR, parte proporcional de encofrado sobre el mar, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 130 kg/m ³ , inclusive vertido, vibrado y curado.	252,00	235,00	59.220,00
02.04	m2 Suministro y colocación de placa de hormigón armado HA-35/B/20/IIIc+Qb, prefabricada en central, según detalle planos, incluso vainas para paso de servicios y salidas laterales para armarios, bandas de neopreno de apoyo de 10 mm, formación de juntas de dilatación de 2 cm de espesor, totalmente nivelada y colocada sobre encepados de pilotes.	1.500,00	255,00	382.500,00
02.05	m2 Suministro y aplicación de dos manos de revestimiento de altas resistencias a base de resinas epoxi tipo Poxitar -LS de la marca Sika, o similar.	3.012,00	12,00	36.144,00
TOTAL CAPÍTULO 2.....				1.163.868,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 3 NUEVA EXPLANADA PARA ESTACION SERVICIO				
03.01	m3 Retirada de escollera con los medios mecánicos o manuales necesarios inclusive recolocación en dique existente.	1.008,00	17,25	17.388,00
03.02	m Pilote fabricado in situ CPI-5, de diámetro 100 mm, en terrenos de consistencia media o blanda, con presencia de agua o de capas de terreno agresivas al hormigón fresco, con entubación recuperable y camisa perdida de acero de espesor de 10 mm, ejecutado mediante excavación y extracción en el interior del tubo, presión y ligero vaivén, colocación previa al hormigonado de un tubo (camisa) perdido una vez ejecutado; colocación de la armadura en acero B-500 S y hormigonado por tubo con hormigón HA-25/F/20/IIIc+Qb de central de consistencia fluida, i/p.p. de transporte, instalación, montaje y desmontaje de equipo mecánico, descabezado, limpieza y retirada de sobrantes. Según NTE-CPI, EHE-08 y CTE-SE-C.	840,00	499,00	419.160,00
03.03	m3 Encepado de grupo de pilotes de hormigón armado, realizado con hormigón HA-35/B/20/IIIc+Qb fabricado en central con cemento SR, parte proporcional de encofrado sobre el mar, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 130 kg/m ³ , inclusive vertido, vibrado y curado.	153,20	235,00	36.002,00
03.04	m2 Suministro y colocación de placa de hormigón armado HA-35/B/20/IIIc+Qb, prefabricada en central, según detalle planos, incluso vainas para paso de servicios y salidas laterales para armarios, bandas de neopreno de apoyo de 10 mm, formación de juntas de dilatación de 2 cm de espesor, totalmente nivelada y colocada sobre encepados de pilotes.	871,35	255,00	222.194,25
03.05	m2 Suministro y aplicación de dos manos de revestimiento de altas resistencias a base de resinas epoxi tipo Poxitar -LS de la marca Sika, o similar.	1.790,55	12,00	21.486,60
TOTAL CAPÍTULO 3.....				716.230,85

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 4 NUEVA EXPLANADA ANEXA AL CONTRADIQUE				
04.01	m3 Retirada de escollera con los medios mecánicos o manuales necesarios inclusive recolocación en zona relleno explanada.	10.984,33	12,00	131.811,96
04.02	m2 Limpieza de fondo hasta una profundidad media de 2.00 m.	1.560,00	20,00	31.200,00
04.03	m3 Suministro y colocación de escollera de 25-50 kg colocada en asiento de pilas/muelle nivelada.	811,20	28,40	23.038,08
04.04	m2 Enrase de escollera a base de macadam (40-80 mm) en banquetta totalmente terminado.	819,00	42,50	34.807,50
04.05	m2 Preparación previa de la superficie del hormigón de muelles o pilas mediante agua a presión dejando el hormigón exento de restos orgánicos tales como algas, caargolillo, etc.	12,50	10,20	127,50
04.06	u Realización de esperas en pilas de hormigón existentes mediante: - Taladro de 50 cm de longitud y 25 mm de diámetro, practicado mediante máquina de perforación con barrena hueca de corona de widia, en vertical o inclinado, comprendiendo implantación de la máquina en los puntos de trabajo, asistencia de grupo electrógeno y/o compresor de aire. - Colocación de armadura pasivada de diámetro 20 mm de 1 m de longitud e inyección de la perforación mediante resina epoxi apta para trabajos submarinos. Se incluyen todos los trabajos submarinos y medios auxiliares pertinentes.	80,00	45,00	3.600,00
04.07	m3 Relleno todo uno de cantera y residuos inertes de demolición o excavación en relleno trasdós muelles.	15.573,80	11,60	180.656,08
04.08	m3 Hormigón en masa HM-30/B/20/ I+Qb con cemento I 42,5 R/SR UNE 80303-1 en pilas o muelle de gravedad incluso bombeado, vertido, vibrado, curado y parte proporcional de encofrado metálico y desencofrado.	2.379,20	191,25	455.022,00
04.09	u Transporte, puesta en obra y retirada de equipo completo para la ejecución de micropilotes.	1,00	4.300,00	4.300,00
04.10	m Micropilote diámetro 120 mm, armado con dos barras de acero corrugado de diámetro 16 mm, hormigonado, mediante golpes de aire a presión controlada, con mortero dosificado con 600 kg de cemento por m3 de arena, incluido suministro y colocación de armadura.	1.940,00	72,50	140.650,00
04.11	m3 Hormigón en masa HM-30/B/20/ H+Qb con cemento I 42,5 R/SR UNE 80303-1 en viga cantil incluso bombeado, vertido, vibrado, curado y acabado pulido mediante helicóptero con parte proporcional de encofrado metálico y desencofrado.	152,10	190,00	28.899,00
04.12	m2 Formación y retirada de precarga de tierras de hasta 4 m de altura.	4.190,00	60,00	251.400,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.13	m3 Relleno y rasanteo de la coronación con material seleccionado de aportación según PG-3, en tongadas de 25 cm de espesor compactado al 100% del Proctor Modificado.	2.514,00	15,10	37.961,40
04.14	m2 Malla electrosoldada con acero corrugado ME 500T de D=10 mm en cuadrícula 20x20 cm., colocado en obra, i/p.p. de alambre de atar. Según EHE-08 y CTE-SE-A.	4.190,00	12,09	50.657,10
04.15	m3 Hormigón HM-20/B/20/Ia en losa de 20 cm de espesor, incluso vertido, vibrado, regleado y nivelado con parte proporcional de juntas en losa de explanada.	838,00	174,78	146.465,64
04.16	pa A justificar en desplazamiento del actual mareógrafo REDMAR.	1,00	5.000,00	5.000,00
TOTAL CAPÍTULO 4				1.525.596,26

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 5 NUEVAS ESTRUCTURAS PARA ATRAQUES EXTERIORES				
05.01	m3 Retirada de escollera con los medios mecánicos o manuales necesarios inclusive recolocación en dique existente.	1.712,00	17,25	29.532,00
05.02	m Pilote fabricado in situ CPI-5, de diámetro 100 mm, en terrenos de consistencia media o blanda, con presencia de agua o de capas de terreno agresivas al hormigón fresco, con entubación recuperable y camisa perdida de acero de espesor de 10 mm, ejecutado mediante excavación y extracción en el interior del tubo, presión y ligero vaivén, colocación previa al hormigonado de un tubo (camisa) perdido una vez ejecutado; colocación de la armadura en acero B-500 S y hormigonado por tubo con hormigón HA-25/F/20/IIIc+Qb de central de consistencia fluida, i/p.p. de transporte, instalación, montaje y desmontaje de equipo mecánico, descabezado, limpieza y retirada de sobrantes. Según NTE-CPI, EHE-08 y CTE-SE-C.	1.280,00	499,00	638.720,00
05.03	m3 Encepado de grupo de pilotes de hormigón armado, realizado con hormigón HA-35/B/20/IIIc+Qb fabricado en central con cemento SR, parte proporcional de encofrado sobre el mar, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 130 kg/m ³ , inclusive vertido, vibrado y curado.	143,60	235,00	33.746,00
05.04	m2 Suministro y colocación de placa de hormigón armado HA-35/B/20/IIIc+Qb, prefabricada en central, según detalle planos, incluso vainas para paso de servicios y salidas laterales para armarios, bandas de neopreno de apoyo de 10 mm, formación de juntas de dilatación de 2 cm de espesor, totalmente nivelada y colocada sobre encepados de pilotes.	451,50	255,00	115.132,50
05.05	m2 Suministro y aplicación de dos manos de revestimiento de altas resistencias a base de resinas epoxi tipo Poxitar -LS de la marca Sika, o similar.	1.205,10	12,00	14.461,20
TOTAL CAPÍTULO 5.....				831.591,70

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 6 NUEVA MARINA SECA AUTOMATIZADA				
06.01	pa Construcción y puesta en marcha de sistema de almacenamiento automático para embarcaciones de hasta 9 metros de eslora y hasta 4Tn de peso. Incluye sistema automatizado de izada/botadura de embarcaciones, almacenamiento automático mediante robot transelevador. Estructura metálica para el almacenamieto de hasta 124 embarcaciones. Totalmente en funcionamiento	1,00	800.000,00	800.000,00
TOTAL CAPÍTULO 6.....				800.000,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 7 MEJORA Y NUEVAS INSTALACIONES				
SUBCAPÍTULO 7.01 MEJORA RED BAJA TENSIÓN				
APARTADO 7.01.01 OBRA CIVIL				
07.01.01.01	u Arqueta de registro de dimensiones 60x60 con paredes y solera de hormigón HM-20/P/40/l de 20 cm y 10 cm de espesor respectivamente, con una profundidad máxima de 60 cm con marco y tapa de fundición dúctil D-400 Norinco. Se incluye excavación precisa y rellenos con eliminacion de restos a vertedero autorizado, entrada remate y sellado de tubos una vez pasadas las conducciones, drenaje interior, portes, totalmente montada e instalada según dirección facultativa.	184,00	349,04	64.223,36
07.01.01.02	u Arqueta de registro de dimensiones 60x60 con paredes y solera de hormigón HM-20/P/40/l de 20 cm y 10 cm de espesor respectivamente, con una profundidad máxima de 60 cm con marco y tapa de fundición dúctil D-400 Norinco. Se incluyen rellenos con eliminacion de restos a vertedero autorizado, entrada remate y sellado de tubos una vez pasadas las conducciones, drenaje interior, portes, totalmente montada e instalada según dirección facultativa.	40,00	217,07	8.682,80
TOTAL APARTADO 7.01.01				72.906,16
APARTADO 7.01.02 RED BT PANTALANES Y CGP EDIFICACIONES				
07.01.02.01	pa A justificar en retirada de la actual red de baja tensión	0,70	8.500,00	5.950,00
07.01.02.02	u Suministro y colocación de nuevos transformadores de 630 kVA incluyendo posibles ampliaciones ampliaciones de cuadros de BT, conexionado de MT y conexionado de transformador a cuadro de BT. Todo ello a realizar por la empresa distribuidora de energía eléctrica	2,00	20.000,00	40.000,00
07.01.02.03	u Cuadro general interiores de doble aislamiento. Al ser el ambiente corrosivo, el armario cumplirá con las especificaciones necesarias para evitar la corrosión del mismo y de sus elementos (armarios para ambientes sulfurosos). El cuadro dispondrá de puertas que garanticen el IP55. Los embarrados consistirán en barras de cobre perforadas, correspondientes a las tres fases y al neutro. La barra del neutro será de la misma sección que la de las fases. La intensidad nominal de cada embarrado sera de 1600 A como mínimo, y en cualquier caso superior a la intensidad nominal del interruptor general que lo proteja. Todas las barras irán cubiertas de PVC. Cada circuito dispondrá de una conexión al embarrado atornillada e independiente. Todas las entradas y salidas de cables se realizarán mediante bornes de conexión, los cuáles estarán situados en sus correspondientes borneros en cada uno de los interruptores. Los elementos principales de cada cuadro (embarrado, carriles de componentes, bornes, entradas/salidas de cables y espacio disponible) estarán dimensionados de tal manera que exista una reserva sobre el total del 25%, como mínimo así como las futuras ampliaciones. Incluye ventilación forzada en el interior del cuadro y rejilla antipájaros. El cuadro contendrá los contadores, elemetos diferenciales, interruptores automáticos, amperímetros, voltímetros, fusibles, contactores, protectores sobretensiones, reles, transformadores y contactos auxilires detallados en el esquema unifilar. Incluye portes, mano de obra, p.p. material auxiliar, pequeño material, totalmente montado y comprobado.	2,00	13.500,00	27.000,00
07.01.02.04	u Caja general protección 160 A. incluido bases cortacircuitos y fusibles calibrados de 160 A. para protección de la línea repartidora, situada en fachada o interior nicho mural.	6,00	200,09	1.200,54
07.01.02.05	u Suministro y colocación de caja seccionadora con salida a la CGP por la parte superior y salida de la línea de distribución por la parte inferior. Envolverte de poliéster reforzado con fibra de vidrio. Grado de protección IP 437 UNE 20 324. Incluyendo 3 bases fusibles NH-400A. Elemento neutro amovible.			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		6,00	270,00	1.620,00
07.01.02.06	u Suministro y colocación de armario de distribución normalizado de 400 A. con una entrada y dos salidas, protegidas con fusibles de hasta 250A. Incluyendo la hornacina de hormigón para su colocación.			
		6,00	455,00	2.730,00
07.01.02.07	m Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RV-K, unipolar, de sección 1 x 25 mm ² , con cubierta del cable de PVC, colocado en tubo incluido marcado indeleble y material auxiliar necesario.			
		1.042,00	7,66	7.981,72
07.01.02.08	m Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RV-K, unipolar, de sección 1 x 50 mm ² , con cubierta del cable de PVC, colocado en tubo incluido marcado indeleble y material auxiliar necesario.			
		4.808,00	9,69	46.589,52
07.01.02.09	m Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RV-K, unipolar, de sección 1 x 95 mm ² , con cubierta del cable de PVC, colocado en tubo incluido marcado indeleble y material auxiliar necesario.			
		2.908,00	16,42	47.749,36
07.01.02.10	m Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RV-K, unipolar, de sección 1 x 150 mm ² , con cubierta del cable de PVC, colocado en tubo incluido marcado indeleble y material auxiliar necesario.			
		2.849,00	22,70	64.672,30
07.01.02.11	m Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RV-K, unipolar, de sección 1 x 240 mm ² , con cubierta del cable de PVC, colocado en tubo incluido marcado indeleble y material auxiliar necesario.			
		5.828,00	32,20	187.661,60
07.01.02.12	m Cable con conductor de aluminio de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RV-K, unipolar, de sección 1 x 150 mm ² , con cubierta del cable de PVC, colocado en tubo incluido marcado indeleble y material auxiliar necesario.			
		960,00	3,00	2.880,00
07.01.02.13	m Cable con conductor de aluminio de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RV-K, unipolar, de sección 1 x 150 mm ² , con cubierta del cable de PVC, colocado en tubo incluido empalme, marcado indeleble y material auxiliar necesario.			
		8,00	5,67	45,36
07.01.02.14	m Cable con conductor de aluminio de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RV-K, unipolar, de sección 1 x 240 mm ² , con cubierta del cable de PVC, colocado en tubo incluido marcado indeleble y material auxiliar necesario.			
		2.700,00	7,50	20.250,00
07.01.02.15	u Instalación de piqueta de circuito de puesta a tierra de neutro incluido material.			
		33,00	191,00	6.303,00
07.01.02.16	u Suministro y colocación de variador de frecuencia para una bomba de impulsión de agua potable de 5 kW incluido parte proporcional de pequeño material			
		2,00	4.450,00	8.900,00
07.01.02.17	u Suministro y colocación de cuadro de maniobra y control de bomba de aguas			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	residuales según esquema unifilar incluyendo señalización y envío de señal de emergencia de paro a oficina central incluso parte proporcional de pequeño material	5,00	1.150,00	5.750,00
07.01.02.18	u Suministro y colocación de cuadro de maniobra y control de bomba de agua potable según esquema unifilar con funcionamiento alternativo o simultáneo de ambas bombas incluyendo señalización y envío de señal de emergencia de paro a oficina central incluso parte proporcional de pequeño material	1,00	1.300,00	1.300,00
TOTAL APARTADO 7.01.02.....				478.583,40
TOTAL SUBCAPÍTULO 7.01.....				551.489,56
SUBCAPÍTULO 7.02 MEJORA RED ALUMBRADO				
07.02.01	pa A justificar en retirada de la actual red de alumbrado	0,50	5.470,00	2.735,00
07.02.02	pa A justificar en conexión a la red de alumbrado existente con medios auxiliares necesarios.	1,00	200,00	200,00
07.02.03	u Cuadro de control y maniobra de alumbrado público ponpuesto de: -Citi-15R de 4 salidas, instalado según prescripciones del fabricante. -Estab reductor de 15 KW de potencia máxima de salida. -Sistema _Urbilux Via GSM. -Elementos de protección contra contactos diferenciales, sobrecargas y sobretensiones. -Contador electrónico verificado. -Programación del sistema Urbilux. -Zócalos necesarios incluidos. -Cuadro de exterior IK 10 exterior y IP 65 interior totalmente montado y anclado en base de hormigón -Cableado de todos los elementos, dejandose en funcionamiento y comprobandose el correcto funcionamiento del sistema. -Elementos de maniobra, tomas 10/16A e indicadores luminoso. -Incluye: Interruptor General Magnetotérmico 63 A IV 10 kA; 4 Magnetotérmicos 25 A 10 kA; 4 Diferenciales 40 A IV sens. 30 mA; 4 Contactores 25 A; 1 Magnetotérmico 16 A II; 1 Diferencial 25 A II 30 mA Todo según la normativa de carreteras y REBT.	1,00	14.478,64	14.478,64
07.02.04	m Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x16) mm2 con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, incluso cable para red equipotencial tipo VV-750, canalizados en tubo PVC diámetro 63 mm, transporte, montaje y conexionado.	1.915,00	10,60	20.299,00
07.02.05	m Conductor de Cu desnudo de 35 mm2, colocado en fondo de zanja y conectado.	1.915,00	4,25	8.138,75
07.02.06	u Suministro y colocación de farola modelo PROMENADE equipada con nodo de control electrónico para compatibilizar el funcionamiento de la instalación con reductor de flujo (regulación lineal 100%-50%), de la marca LEDS-C4, con cuerpo de aluminio inyectado y acabado color negro forja pintado al horno, columna PROMENADE de altura 5 metros, y cabezal farola PROMENADE Led 24 x Led Osram 54W, incluso excavación de mazacota, mazacota de hormigón de 60x60x60 cm, pernos, plantillas de montaje, líneas eléctricas interior y conexionado, totalmente instalada y en funcionamiento.	57,00	1.124,60	64.102,20
07.02.07	u Arqueta de registro de dimensiones 40x40 con paredes y solera de hormigón HM-30/B/20/H-Qb de 20 cm y 10 cm de espesor respectivamente,			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	con una profundidad máxima de 40 cm con marco y tapa de fundición dúctil C-250 Norinco. Se incluye excavación precisa y rellenos con eliminación de restos a vertedero autorizado, entrada remate y sellado de tubos una vez pasadas las conducciones, drenaje interior, portes, totalmente montada e instalada según dirección facultativa.	57,00	230,02	13.111,14
TOTAL SUBCAPÍTULO 7.02.....				123.064,73
SUBCAPÍTULO 7.03 MEJORA RED AGUA POTABLE				
07.03.01	pa A justificar en retirada de la actual red de agua potable	1,00	3.850,00	3.850,00
07.03.02	u Acometida a la red general de distribución municipal, formada por tubería de fundición Ø110 PN16 para uso alimentario serie Hersalit de Saenger, incluyendo localización de la canalización existente, apertura y cierre de pozo, elementos de conexión, totalmente instalada.	2,00	3.500,00	7.000,00
07.03.03	u Contador de agua de 110 mm, colocado en arqueta de acometida, normalizada según empresa distribuidora, de dimensiones 200x80x80cm, con paredes y solera de hormigón HM-20/P/40/I de 20 cm y 10 cm de espesor respectivamente, con marco y tapa de fundición dúctil D-400 Norinco, y conexionado al ramal de acometida y a la red de distribución interior, incluso instalación de dos válvulas de corte de esfera de 100 mm., grifo de prueba, válvula de retención y demás material auxiliar, montado y funcionando, incluso verificación, y sin incluir la acometida, ni la red interior. (i/ timbrado contador por la Delegación de Industria). s/CTE-HS-4. Se incluye excavación precisa y rellenos con eliminación de restos a vertedero autorizado, entrada remate y sellado de tubos una vez pasadas las conducciones, drenaje interior, portes, totalmente montada e instalada según dirección facultativa.	2,00	1.052,66	2.105,32
07.03.04	u Armario de distribución general de agua potable a ubicar en el panel del edificio anexo a la escalera, preparado para alojar 5 ramales principales de PEBD PN16 de diámetros comprendidos entre Ø40 y Ø90 mm, incluso p/p de tuberías, piezas de unión, válvulas de corte, conexionado con la tubería de alimentación, desagüe y puerta, en funcionamiento.	1,00	700,00	700,00
07.03.05	u Acometida a la red de distribución de agua potable, de centralización de contadores o armario de distribución de edificio.	7,00	350,00	2.450,00
07.03.06	u Arqueta de registro de dimensiones 60x60 con paredes y solera de hormigón HM-20/P/40/I de 20 cm y 10 cm de espesor respectivamente, con una profundidad máxima de 60 cm con marco y tapa de fundición dúctil D-400 Norinco. Se incluye excavación precisa y rellenos con eliminación de restos a vertedero autorizado, entrada remate y sellado de tubos una vez pasadas las conducciones, drenaje interior, portes, totalmente montada e instalada según dirección facultativa.	96,00	349,04	33.507,84
07.03.07	u Arqueta de registro de dimensiones 60x60 con paredes y solera de hormigón HM-20/P/40/I de 20 cm y 10 cm de espesor respectivamente, con una profundidad máxima de 60 cm con marco y tapa de fundición dúctil D-400 Norinco. Se incluyen rellenos con eliminación de restos a vertedero autorizado, entrada remate y sellado de tubos una vez pasadas las conducciones, drenaje interior, portes, totalmente montada e instalada según dirección facultativa.	40,00	217,07	8.682,80
07.03.08	m Tubería de polietileno baja densidad PE100, de 25 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 16 bar, suministrada en rollos, colocada en zanja o sobre bandeja portaservicios, i/p.p. de elementos de unión y sujección y			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	medios auxiliares, colocada s/NTE-IFA-13.			
07.03.09	m Tubería de polietileno baja densidad PE100, de 32 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 16 bar, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.	222,20	2,02	448,84
07.03.10	m Tubería de polietileno baja densidad PE100, de 40 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 16 bar, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.	137,50	3,00	412,50
07.03.11	m Tubería de polietileno baja densidad PE100, de 63 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 16 bar, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.	72,60	3,01	218,53
07.03.12	m Tubería de polietileno baja densidad PE100, de 75 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 16 bar, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.	1.248,72	7,18	8.965,81
07.03.13	m Tubería de polietileno baja densidad PE100, de 90 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 16 bar, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.	387,20	10,50	4.065,60
07.03.14	u Arqueta de registro de dimensiones 80x80 con paredes y solera de hormigón HM-20/P/40/I de 20 cm y 10 cm de espesor respectivamente, con una profundidad máxima de 60 cm con marco y tapa de fundición dúctil D-400 Norinco. Se incluye excavación precisa y rellenos con eliminación de restos a vertedero autorizado, entrada remate y sellado de tubos una vez pasadas las conducciones, drenaje interior, portes, totalmente montada e instalada según dirección facultativa.	1.804,44	15,35	27.698,15
07.03.15	u Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 100 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	3,00	408,26	1.224,78
07.03.16	u Válvula de corte de esfera, de latón, de 1" de diámetro interior, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/juntas y accesorios, completamente instalada.	2,00	352,97	705,94
07.03.17	u Válvula de corte de esfera, de latón, de 1 1/4" de diámetro interior, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/juntas y accesorios, completamente instalada.	3,00	21,03	63,09
07.03.18	u Válvula de corte de esfera, de latón, de 2" de diámetro interior, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/juntas y accesorios, completamente instalada.	3,00	27,72	83,16
07.03.19	u Válvula de corte de esfera, de latón, de 2 1/2" de diámetro interior, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/juntas y accesorios, completamente instalada.	10,00	53,44	534,40
		3,00	98,57	295,71

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.03.20	u Válvula de corte de esfera, de latón, de 4" de diámetro interior, colocada en tubería de abastecimiento de agua, ijuntas y accesorios, completamente instalada.	6,00	148,97	893,82
07.03.21	u Suministro y colocación de bomba de impulsión trifásica de 5 kW de potencia, incluida parte proporcional de tubo de admisión, llaves de paso, reguladores de presión, presostatos, manómetros, y pequeño material	2,00	2.500,00	5.000,00
07.03.22	u Suministro y colocación de válvulas de pie de diámetro 110 mm	2,00	230,00	460,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 7.03.....				109.366,29
SUBCAPÍTULO 7.04 MEJORA RED AGUAS RESIDUALES				
07.04.01	u Conexión de colector a pozo de fecales existente, con todas las operaciones, trabajos y materiales necesarios (carretes, collarines, reducciones, bridas,...) partida completa y acabada.	2,00	471,70	943,40
07.04.02	pa A justificar en retirada de la actual red de saneamiento compuesta por un colector de 60 m de longitud y diámetro 300 mm con 5 pozos inclusive traslado de material a los almacenes de Emaya o vertedero autorizado.	0,70	3.500,00	2.450,00
07.04.03	m3 Excavación en zanjas y pozos en terreno rocoso hasta 3 m de profundidad, incluido transporte de los productos sobrantes a lugar de empleo o vertedero.	300,69	9,46	2.844,53
07.04.04	m3 Relleno de gravilla fina en asiento y recubrimiento de tubería, incluso vertido y rasanteo.	150,35	12,29	1.847,80
07.04.05	m3 Relleno y extendido de tierras seleccionadas procedente de la excavación según PG3 con medios mecánicos o manuales, incluso compactación con grado de compactación 95% del proctor normal, según NTE/ADZ-12, medido el volumen compactado.	150,35	11,09	1.667,38
07.04.06	m Tubo de polietileno de designación PE 100, de 63 mm de diametro nominal, de 16 bar de presión nominal, serie SDR 11, UNE-EN 12201-2, conectado a presión, con grado de dificultad medio y colocado en fondo de zanja y tramo superficial. Totalmente instalado y en funcionamiento. Incluyendo señalización de tuberías (sentido de circulación e identificación del tipo de fluido s/ normas UNE).	1.150,25	16,00	18.404,00
07.04.07	u Conjunto formado por poceta de achique de 1,50x1,50x1,50m sellada en su interior y con tapa tipo religa para la instalación de una bomba de achique tipo vortice. Se incluyen los trabajos de excavación, conexionado electrico, boyas y valvula de retención. Totalmente terminado y en funcionamiento.	5,00	1.243,00	6.215,00
07.04.08	u Pozo de registro de 1 m diametro interior hasta 2 m de profundidad, paredes de piezas de hormigón H-150, solera de hormigón H-125, pieza troncoconica de hormigón, pates y tapa de fundición reforzada D 400 tipo rexel o similar de marco redondo de diametro de abertura 600 mm de fundición dúctil con acerojado automático por apéndice elástico con articulación que permite una abertura de 130º y orificio central desfondable con apéndice elástico alojado por compresión bajo el resalte del marco con junta de insonorización verde, todo ello para colocar directamente sobre el anillo superior, de 100 cm. de diametro, y con p.p de medios auxiliares, incluyendo la excavación del pozo, el relleno perimetral posterior así como la acometida.	42,00	415,00	17.430,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.04.09	u Arqueta de registro de dimensiones 60x60 con paredes y solera de hormigón HM-20/P/40/I de 20 cm y 10 cm de espesor respectivamente, con una profundidad máxima de 60 cm con marco y tapa de fundición dúctil D-400 Norinco. Se incluye excavación precisa y rellenos con eliminación de restos a vertedero autorizado, entrada remate y sellado de tubos una vez pasadas las conducciones, drenaje interior, portes, totalmente montada e instalada según dirección facultativa.	5,00	349,04	1.745,20
TOTAL SUBCAPÍTULO 7.04.....				53.547,31
SUBCAPÍTULO 7.05 MEJORA RED PLUVIALES				
07.05.01	pa A justificar en retirada de la actual red de pluviales	1,00	2.000,00	2.000,00
07.05.02	m3 Excavación de zanjas y pozos en cualquier clase de terreno, por cualquier procedimiento, incluso entibación, agotamiento, achique, extracción de productos, carga y transporte de escombros a instalación autorizada de gestión de residuos.	61,84	26,07	1.612,17
07.05.03	m Canal de drenaje lineal ranurado tubular para instalación enterrada de polietileno de media densidad anticorrosión, (PEMD), con ranura de 3 cm. de ancho, de clase de carga F900, con reja de acero galvanizada montada sobre arcos para permitir el paso de instalaciones, tipo ACO DRAIN Qmax350 o similar, con junta de estanqueidad, certificado de homologación CE y cumplimiento de normativa vigente, totalmente instalado, siguiendo las instrucciones del fabricante, incluso parte proporcional de excavación, encofrado, mallazo de refuerzo y pequeño material y medios auxiliares, con dado de hormigón HM-25/P/20/I alrededor del canal, de espesor mínimo de 15 cm. y altura de 45 cm. Canal de altura total de 58 cm. ancho total de 41 cm. y ancho interior 350 mm.	230,00	125,35	28.830,50
07.05.04	m Tubo de PVC de 315 mm de diámetro, 4 atmósferas de presión nominal, con junta elástica de campana, incluida parte proporcional de elementos de montaje, accesorios de todo tipo y parte proporcional de pinzas, con solera de 10 cm y recubrimiento hasta media caña	20,00	31,20	624,00
07.05.05	* m3 Hormigón tipo H-250 en protección de tuberías. En cruce viales.	7,50	80,86	606,45
07.05.06	u Pozo de registro de 1 m diámetro interior hasta 2 m de profundidad, paredes de piezas de hormigón H-150, solera de hormigón H-125, pieza troncoconica de hormigón, pates y tapa de fundición reforzada D 400 tipo rexel o similar de marco redondo de diámetro de abertura 600 mm de fundición dúctil con acerrojado automático por apéndice elástico con articulación que permite una abertura de 130º y orificio central desfondable con apéndice elástico alojado por compresión bajo el resalte del marco con junta de insonorización verde, todo ello para colocar directamente sobre el anillo superior, de 100 cm. de diámetro, y con p.p de medios auxiliares, incluyendo la excavación del pozo, el relleno perimetral posterior así como la acometida.	6,00	415,00	2.490,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 7.05.....				36.163,12

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 7.06 MEJORA SEGURIDAD Y CONTROL DE ACCESOS				
APARTADO 7.06.01 CC.AA				
07.06.01.01	u Columna de entrada para el acceso de vehículos al recinto XPARC XP, o similar. integrada totalmente en el ERP de la marina "PANDORA". Todos los registros de entradas/salidas accesibles desde el ERP de pandora. También todos los permisos desde PANDORA. Totalmente instalada y configurada en el sistema IP equipada con: Interfonía IP Lector de tarjetas Mifare para abonados	9,00	750,00	6.750,00
07.06.01.02	u Partida de cableado y conexionado al punto de la alimentación de todos los sistemas de CC:AA. Incluye cableado de alimentación y datos. Modificación de cuadros eléctricos si fuese necesario(protecciones...).	9,00	600,00	5.400,00
07.06.01.03	u Cajero Automático XPARC XP7900, o similar. Totalmente integrado en el ERP de la marina PANDORA. Escaner/lector tarjetas RFID Mifare y tarjetas código de barras impresora tickets interfonía IP interfaz en varios idiomas (almenas, ruso, español, catalán, francés e inglés) Aceptación de billetes y monedas Totalmente instalado y configurado en la zona del parking público, debajo de marquesina.	1,00	16.492,00	16.492,00
07.06.01.04	u Suministro e instalación de barrera electromecánica integrada en sistema de CCAA XPARC y también con PANDORA.	9,00	3.000,00	27.000,00
07.06.01.05	u Suministro e instalación del sistema de reconocimiento de matrículas para la entrada y salida de vehículos del recinto. Integrado totalmente en PANDORA y en el sistema XPARC.. Incluye todos los elementos necesarios.	6,00	6.000,00	36.000,00
TOTAL APARTADO 7.06.01				91.642,00
APARTADO 7.06.02 CCTV				
07.06.02.01	u Suministro e instalación cámara IP Megapixel para exteriores IP66 tipo AXIS P1354-E, o similar.	29,00	986,00	28.594,00
07.06.02.02	u Suministro y instalación de grabador IP de 12 TB LenovoEMC px4-300r, o similar. LenovoEMC px4-300r Network Storage Array - NAS server - 12 TB - montaje en bastidor - SATA 3Gb/s - HD 3 TB x 4 - RAID 0, 1, 5, 10, JBOD, 5 Hot Spare - Gigabit Ethernet - iSCSI - 1U Totalmente configurado en sistema CCTV	1,00	3.640,00	3.640,00
07.06.02.03	pa A justificar en software para la gestión del sistema de CCTV, totalmente configurado en puesto de control. Para 40 cámaras.	1,00	2.500,00	2.500,00
TOTAL APARTADO 7.06.02				34.734,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 7.06.03 BALIZAMIENTO PANTALANES				
07.06.03.01	u Baliza sobre poste de 1,0 m de altura fabricado en aluminio anticorrosivo de calidad naval con linterna autónoma de color azul con un alcance nominal de 2 millas náuticas incluso elementos de fijación, colocada y en funcionamiento.	3,00	650,00	1.950,00
TOTAL APARTADO 7.06.03.....				1.950,00
APARTADO 7.06.04 VARIOS				
07.06.04.01	m Suministro de defensa estática blanca en caucho base EPDM tipo D de medidas 250x250.	132,00	175,00	23.100,00
07.06.04.02	u Montaje de defensa tipo D de 250x250 mm mediante anclaje compuesto por pletina de aluminio marino y pernos de anclaje compuesto por varilla roscada de acero inoxidable AISI 316 con taco químico inclusive mano de obra.	106,00	95,00	10.070,00
07.06.04.03	m Escalera de gato realizada con pates acero galvanizado colocados cada 20cm en el cantil del muelle, de dimensiones 300x300x300mm y 18 mm de diámetro, colocada.	14,00	106,35	1.488,90
07.06.04.04	u Aro salvavidas incluso elemento de sujeción y 20 m de cabo, colocado.	10,00	86,00	860,00
07.06.04.05	u Suministro de desfibrilador semiautomático Samaritan 500, o similar, según R.D. 365/2009 de 20 de marzo.	1,00	1.504,72	1.504,72
07.06.04.06	u Botiquín de primeros auxilios de pared fabricado en chapa de acero esmaltado, con llave. Dotación incluida: 1 botella de 250 ml de alcohol, 1 botella de 250 ml de agua oxigenada, 1 paquete de algodón de 25 gr., 2 sobres de gasa estéril de 20x20 cm, 1 tijera de 13 cm, 1 pinza de plástico de 13 cm, 1 caja de tiritas de 10 unidades en diversas medidas, 1 rollo de esparadrapo de 5m x 1,5cm, 2 guantes de látex, 2 vendas de malla de 5m x 10cm, 1 venda de malla de 5m x 10cm, 1 manual de primeros auxilios, de 460x380x10 cm.	4,00	78,29	313,16
TOTAL APARTADO 7.06.04.....				37.336,78
TOTAL SUBCAPÍTULO 7.06.....				165.662,78

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 7.07 MEJORA INFRAESTRUCTURA IP				
07.07.01	u Suministro e instalación completa de rack para telecomunicaciones incluye: bandeja fija frontal ral 7035 2u releta 8 shucos patch panel: PATCHMAX 24 port Cat.6A X10D iPatchready	3,00	1.642,03	4.926,09
07.07.02	m Suministro e instalación de CableCat.6A F/UTP, outdoor, black jacket, aluminum tape shield, inner jacket, 4 pair count, 1000 ft (305 m) length, reel . SYSTIMAX, o similar	7.000,00	2,95	20.650,00
07.07.03	u Suministro, instalación y configuración de la electrónica de red para infraestructura IP: incluye sw itch modulable y escalable core con puertos GBETH de fibra y POE.	3,00	5.500,00	16.500,00
07.07.04	u Suministro y configuración de SAI on-line de doble conversión Cigurado para todos los equipos electrónicos de la sala de comunicaciones. Con las siguientes prestaciones: - SAI On-line doble conversión. - Factor de potencia de salida = 0,9 - Distorsión Armónica Total de entrada (THDi) <5%. - Panel de control con display LCD o pantalla gráfica y teclado. - Funcionamiento Eco-mode. - Interfaces de comunicación serie (RS-232)(1) y USB. - Software de monitorización para Windows, Unix, Linux y Mac. - Slot inteligente para SNMP/optoacopladores. - Ampliaciones de autonomía disponibles. - Detector automático de frecuencia. - Función convertidor de frecuencia. - EPO - Paro de emergencia. - Bypass de mantenimiento. - Función Cold Start para arranque desde baterías.	3,00	2.300,00	6.900,00
07.07.05	m Suministro e instalación de Cable Exterior LazrSPEED 300 DNX 6 Fibras. Systemax, o similar	2.000,00	5,97	11.940,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 7.07				60.916,09

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 7.08 ZANJAS TIPO				
07.08.01	m Apertura y cierre de zanja de 60x100 cm a contar desde la cota de rasante del proyecto, con excavación en cualquier tipo de terreno sin incluir la capa superficial de pavimento, salvando servicios existentes, excavación mecánica, con 2 tubos de PVC rígido de 160 mm de diámetro para red de baja tensión, 3 tubos de PVC de 50 mm de diámetro para red de telecomunicaciones y 2 tubos de PVC de 63 mm de diámetro para red de alumbrado, dispuestos en horizontal de acuerdo con los planos de detalle, dejando una distancia mínima de 5 cm entre la parte inferior de la zanja con el tubo y entre los tubos de la zanja. Los tubos irán enhebrados con alambre guía de 2 mm de diámetro, incluso cinta de señalización, incluso guía interior dentro de los pasatubos, relleno de hormigón HM-20 de 30 cm y compactación de relleno seleccionado de 20 cm, en tongadas de 15 cm al 95% PM. Se incluyen cambios de dirección y cruces de calzada, retirada, carga y transporte al vertedero del escombros producido. Totalmente acabada y ejecutada según normas de la compañía suministradora.	984,00	75,82	74.606,88
07.08.02	m Apertura y cierre de zanja de 60x100 cm a contar desde la cota de rasante del proyecto, con excavación en cualquier tipo de terreno sin incluir la capa superficial de pavimento, salvando servicios existentes, excavación mecánica, con 4 tubos de PVC rígido de 160 mm de diámetro para red de baja tensión, 3 tubos de PVC de 50 mm de diámetro para red de telecomunicaciones y 2 tubos de PVC de 63 mm de diámetro para red de alumbrado, dispuestos en horizontal de acuerdo con los planos de detalle, dejando una distancia mínima de 5 cm entre la parte inferior de la zanja con el tubo y entre los tubos de la zanja. Los tubos irán enhebrados con alambre guía de 2 mm de diámetro, incluso cinta de señalización, incluso guía interior dentro de los pasatubos, relleno de hormigón HM-20 de 45 cm y compactación de relleno seleccionado de 5 cm al 95% PM. Se incluyen cambios de dirección y cruces de calzada, retirada, carga y transporte al vertedero del escombros producido. Totalmente acabada y ejecutada según normas de la compañía suministradora.	535,00	102,74	54.965,90
07.08.03	m Apertura y cierre de zanja de 80x100 cm a contar desde la cota de rasante del proyecto, con excavación en cualquier tipo de terreno sin incluir la capa superficial de pavimento, salvando servicios existentes, excavación mecánica, con 6 tubos de PVC rígido de 160 mm de diámetro para red de baja tensión, 3 tubos de PVC de 50 mm de diámetro para red de telecomunicaciones y 2 tubos de PVC de 63 mm de diámetro para red de alumbrado, dispuestos en horizontal de acuerdo con los planos de detalle, dejando una distancia mínima de 5 cm entre la parte inferior de la zanja con el tubo y entre los tubos de la zanja. Los tubos irán enhebrados con alambre guía de 2 mm de diámetro, incluso cinta de señalización, incluso guía interior dentro de los pasatubos, relleno de hormigón HM-20 de 45 cm y compactación de relleno seleccionado de 5 cm al 95% PM. Se incluyen cambios de dirección y cruces de calzada, retirada, carga y transporte al vertedero del escombros producido. Totalmente acabada y ejecutada según normas de la compañía suministradora.	505,00	133,35	67.341,75
07.08.04	m Apertura y cierre de zanja de 30x50 cm a contar desde la cota de rasante del proyecto, con excavación en cualquier tipo de terreno sin incluir la capa superficial de pavimento, salvando servicios existentes, excavación mecánica, con 2 tubos de PVC rígido de 63 mm de diámetro para red de alumbrado, dispuestos en horizontal de acuerdo con los planos de detalle, dejando una distancia mínima de 5 cm entre la parte inferior de la zanja con el tubo y entre los tubos de la zanja. Los tubos irán enhebrados con alambre guía de 2 mm de diámetro, incluso cinta de señalización, incluso guía interior dentro de los pasatubos, relleno de hormigón HM-20 de 20 cm. Se incluyen cambios de dirección y cruces de calzada, retirada, carga y transporte al vertedero del escombros producido. Totalmente acabada y ejecutada según normas de la compañía suministradora.	1.915,00	17,13	32.803,95
07.08.05	m Apertura y cierre de zanja de 30x50 cm a contar desde la cota de rasante del proyecto, con excavación en cualquier tipo de terreno sin incluir la capa			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	superficial de pavimento, salvando servicios existentes, excavación mecánica, relleno de arena de 30 cm de espesor, incluso cinta de señalización. Se incluyen cambios de dirección y cruces de calzada, retirada, carga y transporte al vertedero del escombros producido. Totalmente acabada y ejecutada según normas de la compañía suministradora.			
		3.168,00	3,59	11.373,12
07.08.06	m Apertura y cierre de zanja de 40x120 cm, con demolición de pavimento existente, excavación en cualquier tipo de terreno sin incluir la capa superficial de pavimento, salvando servicios existentes, excavación mecánica, para acometida de red de agua potable, incluso cinta de señalización, relleno de arena seleccionada 30 cm, relleno y compactación de tierras seleccionadas procedentes de la excavación de 70 cm, en tongadas de 15 cm al 95% PM, y restitución del pavimento original. Se incluyen cambios de dirección y cruces de calzada, retirada, carga y transporte al vertedero del escombros producido. Totalmente acabada y ejecutada según normas de la compañía suministradora.			
		352,00	37,05	13.041,60
07.08.07	m Apertura y cierre de zanja de 60x85 cm a contar desde la cota de rasante del proyecto, con excavación en cualquier tipo de terreno sin incluir la capa superficial de pavimento, salvando servicios existentes, excavación mecánica, con 2 tubos de PVC rígido de 110 mm de diámetro para red aguas residuales y aguas hidrocarburadas, dispuestos en horizontal de acuerdo con los planos de detalle, dejando una distancia mínima de 5 cm entre la parte inferior de la zanja con el tubo y entre los tubos de la zanja. Los tubos irán enhebrados con alambre guía de 2 mm de diámetro, incluso cinta de señalización, guía interior dentro de los pasatubos, compactación de relleno seleccionado de 45 cm, en tongadas de 15 cm al 95% PM. Incluye capa de hormigón HM-20 de 15 cm. Se incluyen cambios de dirección y cruces de calzada, retirada, carga y transporte al vertedero del escombros producido. Totalmente acabada y ejecutada.			
		845,68	63,50	53.700,68
TOTAL SUBCAPÍTULO 7.08.....				307.833,88
TOTAL CAPÍTULO 7.....				1.408.043,76

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 8 MEJORA ESTACION DE SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE				
SUBCAPÍTULO 8.01 TRABAJOS PRELIMINARES				
08.01.01	pa A justificar en desmontaje de 3 tanques de combustible existentes, así como casetas adosadas e instalaciones de combustible, incluso transporte al lugar indicado por la DF.	1,00	15.000,00	15.000,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 8.01				15.000,00
SUBCAPÍTULO 8.02 OBRA CIVIL ESPIGÓN				
08.02.01	m3 Retirada de escollera con los medios mecánicos o manuales necesarios inclusive recolocación en dique existente.	2.205,00	17,25	38.036,25
08.02.02	m2 Limpieza de fondo hasta una profundidad media de 2.00 m.	50,00	20,00	1.000,00
08.02.03	m3 Suministro y colocación de escollera de 25-50 kg colocada en asiento de pilas/muelle nivelada.	32,00	28,40	908,80
08.02.04	m2 Enrase de escollera a base de macadam (40-80 mm) en banquetta totalmente terminado.	30,00	42,50	1.275,00
08.02.05	m3 Hormigón en masa HM-30/B/20/ I+Qb con cemento I 42,5 R/SR UNE 80303-1 en pilas o muelle de gravedad incluso bombeado, vertido, vibrado, curado y parte proporcional de encofrado metálico y desencofrado.	205,94	191,25	39.386,03
TOTAL SUBCAPÍTULO 8.02				80.606,08
SUBCAPÍTULO 8.03 OBRA CIVIL DEPÓSITOS				
08.03.01	m Corte con sierra de disco de pavimento de mezclas bituminosas o de hormigón hasta una profundidad de 20 cm.	78,93	4,21	332,30
08.03.02	m3 Excavación a cielo abierto, en terreno antrópicos saturados, por medios mecánicos, con extracción de tierras y demolición de bolos, en vaciado, incluso trabajos con nivel freático presente entre cota +1,50 y -8.00, carga y transporte de escombros a instalación autorizada de gestión de residuos. (Medición perfil teórico, sin esponjamientos).	347,65	5,87	2.040,71
08.03.03	m3 Agua en camión cisterna para su vertido en interior de recipiente, para las operaciones de enterramiento para contrarrestar empuje hidrostático, incluso motobomba y vertido.	65,00	11,35	737,75
08.03.04	m3 Relleno y extendido de grava en el interior del sarcófago del depósito, por medios mecánicos, con aporte de grava del nº 1.	189,65	11,87	2.251,15
08.03.05	u Arqueta de hombre ejecutada con polietileno, impermeable en el fondo, tapa y marco de fundición, incluso entrada y remate de tubos de paso y colocación atornillada a depósito de combustible.	2,00	942,79	1.885,58
08.03.06	u Tapa de boca de carga y paso de hombre de fundición, de medidas 70x70 cm., incluso cerco y colocación.	2,00	71,24	142,48
08.03.07	m3 Hormigón en masa HM-20/B/20/I, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido con bomba.			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.03.08	m2 Pavimento de hormigón HA-35/P/20/IIIc+Qc con mallazo 15x15 Ø6 de 10 cm de espesor, extendido, nivelada y fratasada, en rampa tierra.	47,36	69,59	3.295,78
		78,93	65,00	5.130,45
TOTAL SUBCAPÍTULO 8.03.....				15.816,20
SUBCAPÍTULO 8.04 OBRA CIVIL CANALIZACIONES				
08.04.01	u Columna de hormigón blanco de 50 cm de diámetro de fuste y 40x40 cm , y 20 cm. de altura, totalmente recibida y colocada para la realización de la torreta de las respiraciones de los depósitos.	8,00	14,92	119,36
08.04.02	m Apertura y cierre de zanja de 0,6 m.de profundidad y 1 m.de ancho para instalar canalizaciones - electricidad y combustibles, para cualquier tipo de terreno, con corte perimetral sierra diamante y excavación mecánica, con un tubo de PVC de 65mm de diámetro, enhebrados con alambre guía de 2mm de diámetro, incluso cinta de señalización, con solera y protección del tubo con hormigón en masa HM-20/P/40, incluso relleno y compactación de tierra, con carga y transporte al vertedero del escombro.Totalmente acabada y ejecutada.	65,00	22,06	1.433,90
08.04.03	u Arqueta de registro de dimensiones 40x40 con paredes y solera de hormigón HM-30/B/20/H-Qb de 20 cm y 10 cm de espesor respectivamente, con una profundidad máxima de 40 cm con marco y tapa de fundición dúctil C-250 Norinco.Se incluye excavación precisa y rellenos con eliminacion de restos a vertedero autorizado, entrada remate y sellado de tubos una vez pasadas las conducciones, drenaje interior, portes, totalmente montada e instalada según dirección facultativa.	9,00	230,02	2.070,18
TOTAL SUBCAPÍTULO 8.04.....				3.623,44
SUBCAPÍTULO 8.05 INSTALACIÓN MECÁNICA DEPOSITOS MARTILLO				
08.05.01	u Protección catódica de depósito enterrado sistema LAPESA formado por 14 ánodos de sacrificio dispuestos alrededor de aquel, incluso cableado con conductor de Cu desnudo de 35 mm² y conexión a borne de p.a.t., instalado.	2,00	1.091,29	2.182,58
08.05.02	u Depósito carburante de 50.000 litros de capacidad, de doble pared completo, construido en plástico reforzado con fibra de vidrio y chapa de acero con patas de apoyo, enterrado sin incluir obra civil, i/p.p. medios mecánicos auxiliares para su ubicación, totalmente instalado y homologado por el Ministerio de Industria., así como pruebas y certificaciones incluidas.	2,00	18.770,53	37.541,06
08.05.03	u Caperuza ventilación de tubo de acero DIN-2440 de D=2", instalada.	2,00	50,28	100,56
08.05.04	u Conexion de los tubos de venteo a las canalizaciones correspondientes.	2,00	57,53	115,06
08.05.05	m Canalización de Polietileno tipo UPP especial productos petrolíferos, o similar de Ø 2" en red de combustible, sobre capa de 10 cm. de arena, tapada con arena lavada, con p.p. de piezas especiales y pequeño material. Instalada y probada.	20,00	28,75	575,00
08.05.06	m Canalización de Polietileno tipo UPP especial productos petrolíferos, o similar de Ø 2" en red de combustible, sobre capa de 10 cm. de arena, tapada con arena lavada, con p.p. de piezas especiales y pequeño material. Instalada y probada.	177,00	31,25	5.531,25
08.05.07	u Conexion de las aspiraciones de los aparatos surtidores a las tuberías de aspiracion de los surtidores, incluso pequeño material y pruebas.			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.05.08	u Conexion de las tuberías de carga al depósito, incluso pequeño material y pruebas.	2,00	585,54	1.171,08
08.05.09	u Arqueta antiderrame para carga de combustible, incluso válvula de drenaje de alta capacidad, tapa de aluminio fundido y demás accesorios, tipo OPW-SP1, instalada.	2,00	590,23	1.180,46
08.05.10	m Canalización de Polietileno tipo UPP especial productos petrolíferos, o similar de Ø4" en red de combustible, sobre capa de 10 cm. de arena, tapada con arena lavada, con p.p. de piezas especiales y pequeño material. Instalada y probada.	2,00	750,72	1.501,44
08.05.11	u Bomba sumergida de trasiego de productos petrolíferos de potencia 3 HP. Instalación eléctrica antideflagrante, incluso accesorios antifugas y controladores, totalmente instalado.	7,00	31,15	218,05
08.05.12	u Bomba sumergida de trasiego de productos petrolíferos de potencia 2 HP. Instalación eléctrica antideflagrante, incluso accesorios antifugas y controladores, totalmente instalado.	1,00	4.332,54	4.332,54
08.05.13	u Aparato surtidor de 2 mangueras electrónico de 60 l/min con aspiración independiente tipo "Medición y transportes SM7" o similar automático, devanadera, con accionamiento eléctrico y chorro continuo, homologados por el Ministerio de Industria, incluso verificación suministro, válvula antiimpactos y montaje. (sin motobomba interior)	1,00	3.958,00	3.958,00
08.05.14	u Aparato surtidor de 2 mangueras electrónico de 40 l/min con aspiración independiente tipo "Medición y transportes SM7" o similar automático, devanadera, con accionamiento eléctrico y chorro continuo, homologados por el Ministerio de Industria, incluso verificación suministro, válvula antiimpactos y montaje. (sin motobomba interior)	2,00	8.890,16	17.780,32
08.05.15	u Aparato surtidor de 1 manguera electrónico gran caudal de 90 l/min con aspiración independiente tipo "Medición y transportes SM7" o similar automático, devanadera, con accionamiento eléctrico y chorro continuo, homologados por el Ministerio de Industria, incluso verificación suministro, válvula antiimpactos y montaje. (sin motobomba interior)	1,00	8.890,16	8.890,16
08.05.16	m Suministro y colocación de piezómetro de PVC diámetro Ø90 mm.	1,00	7.942,19	7.942,19
08.05.17	m Suministro y colocación de cableado de sonda	30,00	15,00	450,00
08.05.18	m suministro y colocación de cableado interior de alimentación controlador sonda	200,00	4,30	860,00
08.05.19	u Suministro y colocación de sonda de nivel magnetorestrictiva para medida de volumen y prueba detección electrónica de fugas veerder root. Ref 846360-100	10,00	3,30	33,00
08.05.20	u Suministro y colocación de kit flotadores para sondas ref 846360	3,00	526,00	1.578,00
08.05.21	u Montaje y conexión de sondas incluyendo tabuladura prensas y pequeño	3,00	126,64	379,92

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	material			
08.05.22	u Suministro y colocación de empalme de resina	3,00	96,00	288,00
08.05.23	u Suministro y colocación consola Veeder-Root TLS350 Plus, con impresora 848260-24 (para 4 sondas)	3,00	26,80	80,40
08.05.24	u Puesta en marcha de la consola, pruebas y formación, con las tablas de calibración de los tanques	1,00	2.108,00	2.108,00
		1,00	340,00	340,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 8.05.....				99.137,07
SUBCAPÍTULO 8.06 INSTALACIÓN ELÉCTRICA DEPÓSITOS MARTILLO				
08.06.01	m Red equipotencial de tierra, instalada con conductor de cobre desnudo de 50 mm ² de sección nominal, tendido en zanja ó lecho de arena, con p.p.de ésta, incluso p.p.de soldadura aluminotérmica. Construida según REBT.Medida la unidad por metro de cobre instalado.	90,00	29,11	2.619,90
08.06.02	u Contactor con guardamotor 4 polos 400V.	2,00	115,23	230,46
08.06.03	u Magnetotérmico 4polos-15 A (I+N) instalado.	2,00	35,60	71,20
08.06.04	u	2,00	10,50	21,00
08.06.05	u Diferencial 25A/4p/30mA instalado.	3,00	73,18	219,54
08.06.06	m Circuito alimentación surtidor, realizado subterráneamente con tubo PVC ya instalado. conductores de cobre aislados 0,6/1Kv , con armadura mediante malla metálica de 0.6 mm ² y doble cubierta de estanquidad especial para productos petrolíferos y sección 4x2.5 mm ² , incluido tendido del conductor en su interior y terminales correspondientes.	59,50	25,10	1.493,45
08.06.07	u Pinza descarga electricidad estática con interruptor interno Ex., instalada con conductor de cobre aislado extraflexible y carrete de recogida , incluso p.p.de soldadura aluminotérmica. Construida según UNE. totalmente instalada.	1,00	798,75	798,75
08.06.08	u Suministro de tapa de fibra redonda DN900 para boca de inspección de tanques	2,00	340,00	680,00
08.06.09	u Suministro de arqueta de acceso a la boca de hombre de tanque, fabricada en polietileno de alta densidad formada por tres cuerpos para montaje in situ y tapa del mismo material. Base poligonal de 1400x1400 mm de anchura, diametro interior mínimo de 730 mm. Incluyendo pasa muros necesarios	2,00	1.152,00	2.304,00
08.06.10	u Suministro y colocación de arqueta fabricada en polietileno, para A.S. colocada sobre carro de arena, colocación de prensa-estopas como elemento de estanqueidad	2,00	650,00	1.300,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 8.06.....				9.738,30

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 8.07 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS Y MEDIO AMBIENTE MARTILLO				
08.07.01	u Extintor portátil de polvo químico seco contra fuego ABCE, de 6 Kg, eficacia 13A-113B, marca AÉRO-FEU o similar, con soporte, manómetro y manguera con difusor según norma UNE-23110 y NTE IPF-38, totalmente instalado.	5,00	144,26	721,30
08.07.02	u Extintor portátil de polvo químico seco ABCE de 50 Kg, eficacia 165A-699B, con carro de transporte, presión incorporada y manguera con pistola, marca DETEX o similar, según norma UNE-23110 y NTE IPF-38, totalmente instalado.	4,00	839,67	3.358,68
08.07.03	u Placa de señalización de elementos de extinción de incendios de 250x200 mm. en plástico rígido, totalmente colocada.	5,00	37,34	186,70
08.07.04	u Placa de señalización de elementos prohibido fumar, encender fuego o repostar con las luces encendidas o el motor del vehículo en marcha, de 250x200 mm. en plástico rígido, totalmente colocada.	6,00	37,34	224,04
08.07.05	u Paquete de 100 unidades servilletas de polipropileno, del tipo flotante para absorber hidrocarburos sobre el mar y tierra, de 25 metros de longitud, incluso recipiente de contención.	2,00	230,00	460,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 8.07.....				4.950,72
SUBCAPÍTULO 8.08 TRAMITES ADMINISTRATIVOS				
08.08.01	u Certificado empresa colaboradora de la administración, para la prueba de estanqueidad de depósitos enterrados, incluso desplazamientos a la instalación.	2,00	250,00	500,00
08.08.02	u Certificado empresa colaboradora de la administración, para la certificación de la instalación eléctrica, incluso desplazamientos a la instalación.	1,00	350,00	350,00
08.08.03	u Certificado empresa colaboradora de la administración, para la prueba de presión de las tuberías, incluso desplazamientos a la instalación.	1,00	250,00	250,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 8.08.....				1.100,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 8.09 MEJORA EDIFICIO				
APARTADO 8.09.01 CIMENTACIONES				
08.09.01.01	m3 Excavación mecánica a cielo abierto, en cualquier clase de terreno, por cualquier procedimiento, agotamiento, achique aguas, extracción de productos a pié de obra.	66,78	3,35	223,71
08.09.01.02	m3 Carga de escombros procedentes de la excavación sobre camión, por cualquier medio, incluso 5% de esponjamiento.	66,78	1,67	111,52
08.09.01.03	m3 Transporte de material procedente de la excavación a instalación autorizada de gestión de residuos, vertido, incluso canon y tasas de vertido.	66,78	5,93	396,01
08.09.01.04	m3 Base de zahorra artificial Z20, colocada con motoniveladora y compactado del material al 98 % del PM	44,90	20,77	932,57
08.09.01.05	m3 Hormigón HL-150/B/20, vertido y extendido, en limpieza y nivelación de fondos riostras, zapatas y placas cimentación. Según detalle planos.	22,45	49,71	1.115,99
08.09.01.06	m2 Solera de hormigón armado de 10 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-35/P/20/IIIc+Qb fabricado en central, vertido, extendido y vibrado, malla electrosoldada ME15X15 Ø6 mm. sobre separadores homologados, incluso parte proporcional de juntas de dilatación.	203,00	10,08	2.046,24
08.09.01.07	m3 Hormigón armado, HA-35/P/20/IIIc+Qb, en zapatas cimentación, árido máximo Ø 25 mm, acero B500-S, cuantía acero 50 Kg/m3 incluso parte proporcional de mermas por recortes y despuntes y armadura de montaje, detalles armaduras según planos de detalles, con encofrado de madera, desencofrado, colocación vainas pilares, regado del soporte, colocación, vibrado, colocación armadura y nivelado, incluso curado y protección del hormigón. Según detalle planos.	54,85	125,49	6.883,13
08.09.01.08	ml Conducción de puesta a tierra instalada con conductor de cobre desnudo de 35 mm2 de sección nominal, incluso excavación, relleno, p.p. de ayudas de albanilería y conexiones a armadura, construida según REBT.	67,00	2,86	191,62
08.09.01.09	ud Pica de puesta a tierra formada por electrodo de acero recubierto de cobre de 18.3 mm de diámetro y 2,00 m de longitud, incluso hincado, seccionadores y conexiones, construida según REBT. Medida la unidad instalada.	12,00	28,56	342,72
TOTAL APARTADO 8.09.01				12.243,51

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 8.09.02 SANEAMIENTO				
08.09.02.01	ml Albañal PVC Ø 32, sobre lecho arena apisonada, anillado con corchetes hormigón en cada junta, parte proporcional de piezas especiales, cubrición arena min. 10 cm.s/tubo, incluso excavación de zanjas y pozos en cualquier clase de terreno, por cualquier procedimiento, incluso entibación, agotamiento, achique, extracción de productos, carga y transporte de escombros a instalación autorizada de gestión de residuos. Relleno y compactación de zanja, con sablón sin cribar para protección de conducciones, en tongadas de 25 cm, como máximo, y posterior relleno y compactación de blandones con zahorra natural (incluye el material), con compactación del 98% PM.	8,90	5,51	49,04
08.09.02.02	ml Albañal PVC Ø 40, sobre lecho arena apisonada, anillado con corchetes hormigón en cada junta, parte proporcional de piezas especiales, cubrición arena min. 10 cm.s/tubo, incluso excavación de zanjas y pozos en cualquier clase de terreno, por cualquier procedimiento, incluso entibación, agotamiento, achique, extracción de productos, carga y transporte de escombros a instalación autorizada de gestión de residuos. Relleno y compactación de zanja, con sablón sin cribar para protección de conducciones, en tongadas de 25 cm, como máximo, y posterior relleno y compactación de blandones con zahorra natural (incluye el material), con compactación del 98% PM	0,50	5,76	2,88
08.09.02.03	ml Albañal PVC Ø 125, sobre lecho arena apisonada, anillado con corchetes hormigón en cada junta, parte proporcional de piezas especiales, cubrición arena min. 10 cm.s/tubo, incluso excavación de zanjas y pozos en cualquier clase de terreno, por cualquier procedimiento, incluso entibación, agotamiento, achique, extracción de productos, carga y transporte de escombros a instalación autorizada de gestión de residuos. Relleno y compactación de zanja, con sablón sin cribar para protección de conducciones, en tongadas de 25 cm, como máximo, y posterior relleno y compactación de blandones con zahorra natural (incluye el material), con compactación del 98% PM	20,55	9,44	193,99
08.09.02.04	ud Suministro y colocación de tomas de desagüe en pavimento, como previsión a desagües de máquinas frigoríficas/congeladoras de la tienda de la estación de servicios.	4,00	29,50	118,00
08.09.02.05	ud Sumidero sifónico de PVC Ø75 Mm, para recogida de aguas en cuarto de instalaciones, aseos y terrazas, con rejilla de protección, incluso acometida de desagüe a red general.	6,00	28,38	170,28
TOTAL APARTADO 8.09.02.....				534,19
APARTADO 8.09.03 ESTRUCTURAS				
08.09.03.01	m2 Formación de forjado formado por placa alveolada de hormigón pretensado de 25 cm. de canto, PRECONSA o similar, incluso parte proporcional de relleno de hormigón HA-35/P/20/IIIa entre placas y vigas, con parte proporcional de encofrados y apuntalamientos; capa de compresión de 6 cm. de espesor, armada con malla electrosoldada de 15x15x6 y una armadura de refuerzo perpendicular a las juntas de placas de 1Ø10 de 60 cm. cada 25 cm.; cuantía acero B500S en capa de compresión de 5 Kg/m2, incluso parte proporcional de mermas por recortes y despuntes, detalles armaduras según planos de detalles suministro y montaje de jácenas prefabricadas en "L" (50x30+35x20) y "T" (70x30+40x20) de diferentes longitudes; juntas de dilatación, incluso apoyos de neopreno para vigas, bandas de neopreno para apoyo de placas, y suministro y colocación de calzos de 10x10 con altura variable según su disposición, medida en obra, para la formación de pendientes de las placas en las plantas de cubierta, medios de elevación y ayudas, según planos de forjado. Totalmente colocada en Estación de Servicio.	255,46	142,76	36.469,47
08.09.03.02	ml Suministro y colocación de pilar prefabricado de hormigón armado, HA-35/P/20/IIIa, PRECONSA o similar, resistencia al fuego REI 120, de secciones 40x40, 50x50, 50x60, con cantos biselados y cabezas para recibir jácenas/vigas, con sus mensulas correspondientes, empotramientos de pilar a cimentación mediante sistema de vainas corrugadas, altura pilares a confirmar según detalle de planos, incluso de piezas especiales de conexión; ayudas de grúas telescópicas, andamiaje y medios auxiliares necesarios y apuntalamientos.	63,80	175,87	11.220,51

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL APARTADO 8.09.03.....				47.689,98
APARTADO 8.09.04 CUBIERTAS				
08.09.04.01	m2 Solado de baldosa de barro cocido de 20x20 cm. recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río (M-5), cama de 2 cm. de arena de río, p.p. de rodapié del mismo material de 20x7 cm., rejuntado con lechada de cemento CEM II/B-P 32,5 N 1/2 y limpieza, s/NTE-RSR-2, totalmente en servicio, incluso juntas de embaldosado cada 25 m2, medida la superficie realmente ejecutada.	258,86	19,16	4.959,76
TOTAL APARTADO 8.09.04.....				4.959,76
APARTADO 8.09.05 ALBAÑILERIA				
08.09.05.01	m2 Fábrica ladrillo GERO de 10, (90x130x280) formando pared de 13 cm. recibido con mortero de cemento CEM II/B-M 42.5 R y arena de río, mortero tipo M-5, para revestir, incluso replanteo, preparación del soporte, nivelación, aplomado, rejuntado, limpieza, andamiaje necesario y medios auxiliares.	62,78	15,64	981,88
08.09.05.02	m2 Enlucido fratasado con mortero de cemento CEM II/B-M 32.5 R y arena 1:4 en paramentos verticales sobre paredes previamente enfoscadas.	153,70	7,57	1.163,51
08.09.05.03	m2 Guarnecido maestrado de yeso negro, y enlucido de yeso blanco, en paramentos verticales, incluso andamiaje necesario, formación rincones horizontales y verticales, entregas con pavimento y zócalo acabado y limpieza lugar de trabajo.	30,36	7,39	224,36
08.09.05.04	m2 Techo formado por una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizada a base de Perfiles continuos en forma de "U", de 47 mm. de ancho (T-47) y separados entre ellos 400 mm, debidamente suspendidos del forjado por medio de Piezas de nivelación Polivalentes PL-75 debidamente fijadas al forjado y uniendo sus alas con tornillos MM x 9,5 en ambas alas del perfil T-47, y encajados en el Perfil Clip fijado mecánicamente en todo el perímetro. A esta estructura de perfiles, se atornilla una placa PLADUR o similar, tipo N de 13 mm de espesor, parte proporcional de anclajes, suspensiones, cuelgues, tornillería, juntas estancas / acústicas de su perímetro, cintas y pasta de juntas, etc. totalmente terminado con calidad de terminación Nivel 2 (Q2) para terminaciones estándar de pintura ó calidad de terminación.Montaje según Normativa Intersectorial, incluso parte proporcional de tabicas verticales de cerramiento.	142,61	13,55	1.932,37
08.09.05.05	m2 Falso techo formado por una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado a base de Perfiles continuos en forma de "U", de 47 mm. de ancho (T-47) y separados entre ellos 400 mm, debidamente suspendidos del forjado por medio de Piezas de nivelación Polivalentes PL-75 debidamente fijadas al forjado y uniendo sus alas con tornillos MM x 9,5 en ambas alas del perfil T-47, y encajados en el Perfil Clip fijado mecánicamente en todo el perímetro. A esta estructura de perfiles, se atornilla una placa PLADUR o similar, tipo WA de 13 mm de espesor, (resistente al agua), parte proporcional de anclajes, suspensiones, cuelgues, tornillería, juntas estancas /acústicas de su perímetro, cintas y pasta de juntas, etc. totalmente terminado con calidad de terminación Nivel 2 (Q2) para terminaciones estándar de pintura. Montaje según Normativa Intersectorial, incluso parte proporcional de tabicas verticales de cerramiento.	11,70	15,29	178,89
08.09.05.06	m2 Trasdosado formado por una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizada a base de maestras de 82 mm x 16 mm, separadas 600 mm entre ellas y ancladas firmemente al muro base, a cuyo lado externo se atornilla una placa PLADUR tipo N de 15 mm. de espesor, dando un ancho total del trasdosado terminado de 31 mm. parte proporcional de tornillería, pastas y cintas para juntas, formación de juntas de dilatación; tratamiento de las zonas de paso y huecos; ejecución de ángulos; tratamiento de juntas mediante pasta y cinta de juntas; recibido de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones, previo replanteo de su ubicación en las placas y perforación de las mismas, y limpieza final; totalmente terminado con calidad de terminación Nivel 1 (Q1) para terminaciones de alicatado, laminados, con rastreles, etc ó calidad de terminación Nivel 2 (Q2) para terminaciones estándar de pintura ó papel pintado normal (a definir en proyecto). Montaje según Norma UNE 102.041 IN y requisitos del CTE-DB HR.			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.09.05.07	m2 Tabique formado por una placa PLADUR tipo N de 15 mm. de espesor, a cada lado de una estructura de acero galvanizado de 70 mm. de ancho, a base de montantes verticales, separados entre ejes 400 mm. y canales horizontales, dando un ancho total de tabique terminado de 100 mm. Parte proporcional de tornillería, pastas, cintas de juntas, juntas estancas /acústicas de su perímetro, etc. así como anclajes para canales en suelo y techo, formación de juntas de dilatación; tratamiento de las zonas de paso y huecos; ejecución de ángulos; tratamiento de juntas mediante pasta y cinta de juntas; recibido de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones, previo replanteo de su ubicación en las placas y perforación de las mismas, y limpieza final; totalmente terminado con calidad de terminación Nivel 1 (Q1) para terminaciones de alicatado, laminados, con rastreles, etc ó calidad de terminación Nivel 2 (Q2) para terminaciones estándar de pintura ó papel pintado normal (a definir en proyecto). Alma con Lana Mineral de 60 a 70 mm. de espesor. Montaje según Norma UNE 102.040 IN y C TE-DB HR. Incluso andamiaje necesario y limpieza final.	5,51	12,28	67,66
08.09.05.08	m2 Incremento por la colocación en paramentos verticales de placa WA en zonas húmedas.	160,53	19,66	3.156,02
08.09.05.09	ud Suministro y colocación de trampilla de aluminio reforzado con placa WA incorporada, para el acceso al registro de instalaciones, parte proporcional de anclajes, suspensiones, cuelgues, tornillería, juntas estancas /acústicas de su perímetro, cintas y pasta de juntas, etc. totalmente terminado con calidad de terminación Nivel 2 (Q2) para terminaciones estándar de pintura ó calidad de terminación Nivel 3 (Q3) para terminaciones de calidad alta de acabados lisos y de poco espesor (a definir en proyecto). Montaje según Normativa Intersectorial.	90,48	1,70	153,82
08.09.05.10	m2 Suministro e instalación de falso techo de paneles múltiples LUXALON LINEAL de HUNTER DOUGLAS, con entrecalles de 20 mm. cerradas con perfiles intermedios planos y paneles 180B de 0.6mm, fabricados en aluminio prelacado al horno, color a definir por la dirección facultativa, de medidas 180x15xL, suspendidos mediante un sistema de perfiles alineados fijados a la estructura superior por medio de varillas, incluso suministro y colocación de perfil/plancha/lamas de remate en lateral del falso techo a modo de tabica de cerramiento, parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares necesarios.	1,00	79,85	79,85
		23,29	73,88	1.720,67
TOTAL APARTADO 8.09.05.....				9.659,03

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 8.09.06 SOLADOS Y ALICATADOS				
08.09.06.01	m2 Suministro y colocación de alicatado con baldosas cerámicas de gres porcelánico, serie White Calypso de "ROCA", o similar, acabado brillo, en color blanco, 31x45 cm, colocadas en posición horizontal y recibidas con adhesivo cementoso normal, C1 T, con deslizamiento reducido, color blanco, extendido con llana sobre la superficie soporte. (Preparación de la superficie soporte de mortero de cemento medido aparte), replanteo, cortes, y juntas; rejuntado con lechada de cemento blanco, L, BL-V 22,5, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm); con cantoneras de aluminio; acabado y limpieza final.	114,25	23,40	2.673,45
08.09.06.02	m2 Suministro y colocación de solado de baldosas cerámicas de gres porcelánico técnico no esmaltado, estilo cemento, serie "Meteor Relieve" de "GRES PANIA", o similar, acabado antideslizante, color a determinir por la D.F., 60x60 cm y 10 mm de espesor, para uso público exterior e interior, con resistencia al deslizamiento tipo 2, según CTE, recibidas con adhesivo cementoso mejorado tipo C2 sobre capa de mortero de cemento, incluso nivelado y relleno con capa de gravilla, capa de mortero, pasta de alisado, y rejuntadas con lechada de cemento y arena, L, 1/3 CEM II/A-P 32,5 R, para junta abierta (> 1,5 mm y < 3 mm), coloreada con la misma tonalidad de las piezas, suministro y colocación de rodapié a juego, formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 10 mm en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel incluso parte proporcional de juntas de dilatación, protección y limpieza final del pavimento, colocado siguiendo las instrucciones del fabricante.	171,11	32,45	5.552,52
08.09.06.03	m2 Suministro y colocación de solado de baldosas cerámicas de gres porcelánico técnico no esmaltado, estilo cemento, serie "Meteor Relieve" de "GRES PANIA", o similar, acabado antideslizante, color a determinir por la D.F., 60x60 cm y 10 mm de espesor, para uso público exterior e interior, con resistencia al deslizamiento tipo 2, según CTE, recibidas con adhesivo cementoso mejorado tipo C2 sobre capa de mortero de cemento, incluso nivelado con capa de gravilla, capa de mortero, pasta de alisado, y rejuntadas con lechada de cemento y arena, L, 1/3 CEM II/A-P 32,5 R, para junta abierta (> 1,5 mm y < 3 mm), coloreada con la misma tonalidad de las piezas, formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 10 mm en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel incluso parte proporcional de juntas de dilatación, protección y limpieza final del pavimento, colocado siguiendo las instrucciones del fabricante.	11,87	31,38	372,48
TOTAL APARTADO 8.09.06.....				8.598,45
APARTADO 8.09.07 FACHADAS				
08.09.07.01	m2 Suministro y colocación de panel de fachada tipo sándwich, realizado con panel metálico autoportante, formado por dos paramentos metálicos y un aislamiento interior de espuma de poliuretano, con sistyema de fijación oculto, tipo SUPERWAL de METECNO o similar formado por dos chapas de acero prelacadas exterior 0,5 e interior de espesor 0,5 con aislamiento intermedio de espuma de poliuretano de alta densidad con espesor a determinar, incluso p.p de elementos de fijación, remates de esquina y remates inferior y superior de fachada.colocado en posición vertical, incluso remate con murete de cubierta cumpliendo funciones de vierteaguas, incluso mano de obra especializada, completamente terminado e instalado.	255,20	59,29	15.130,81
TOTAL APARTADO 8.09.07.....				15.130,81

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 8.09.08 AISLAMIENTOS				
08.09.08.01	m2 Suministro y colocación de aislante térmico reflexivo laminado de aluminio, formado por una doble capa de aluminio adherida sobre una resistente matriz de burbujas de aire y polietileno, colocado en posición horizontal sobre paramentos, tipo POLYNUM BLH. o similar incluso p.p de sellado de solape (5 cm) con cinta adhesiva de aluminio, incluso p.p. de cortes y medios auxiliares, instalado según instrucciones del fabricante, totalmente colocado, según detalle de planos.	258,86	5,34	1.382,31
08.09.08.02	m2 Suministro y colocación de lámina sintética a base de PVC plastificado, a colocar bajo solera de cimentación, que deberá estar uniforme, lisa, limpia y seca, y carecer de cuerpos extraños, instalándose según instrucciones del fabricante, tipo MEMBRANA H 0.8 de DANOSA o similar, incluso remotes en canto solera.	203,00	4,52	917,56
08.09.08.03	m2 Impermeabilización de cubierta con lámina impermeabilizante bituminosa de superficie no protegida tipo LBM(SBS)-40-FV. "GLASDAN 40 P ELAST" de DANOSA o similar, compuesta por una armadura de fieltro de fibra de vidrio, recubierta por ambas caras con un mástico de betún modificado con elastómeros (SBS), usando como material antiadherente un film plástico por ambas caras, incluso parte proporcional de baberos, solapes y dobles, incluso suministro y colocación de geotextil no tejido de poliéster, tipo DANOFELT PY 120, o similar, de 120 g/m2, colocado como capa separadora y de protección de láminas impermeabilizantes.	258,86	5,24	1.356,43
TOTAL APARTADO 8.09.08.....				3.656,30
APARTADO 8.09.09 OBRAS VARIAS ALBAÑILERIA				
08.09.09.01	ud Colocación y fijación de premarco, en tabiquerías interiores, incluso parte proporcional de replanteo, apertura tapado de huecos para los anclajes, nivelado y aplomado, en premarcos de superficie inferior a 3 m2.	27,00	13,68	369,36
08.09.09.02	ud Colocación y fijación de premarco, en tabiquerías interiores, incluso parte proporcional de replanteo, apertura tapado de huecos para los anclajes, nivelado y aplomado, en premarcos de superficie superior a 3 m2.	1,00	13,68	13,68
08.09.09.03	ud Trabajos de albañilería en el montaje y posterior colocación de estructura para puerta corredera simple, inferior a 3m2, aplomado y nivelación	2,00	13,68	27,36
08.09.09.04	PA Ayuda de albañilería a instalación de electricidad, en construcciones de nueva planta, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares	1,00	1.500,00	1.500,00
08.09.09.05	PA Ayuda de albañilería a instalación de fontanería, en construcciones de nueva planta, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares	1,00	1.500,00	1.500,00
08.09.09.06	PA Ayudas de albañilería a instalación de contraincendios, en construcciones de nueva planta, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares, pintura, formación de arquetas incluso compuertas o cualquier otro elemento no especificado en el capítulo de contraincendios, suministro eléctrico hasta los puntos de alimentación del sistema que lo requieran según la necesidad de cada puesto.	1,00	1.500,00	1.500,00
08.09.09.07	PA Ayuda de albañilería a telecomunicaciones, en construcciones de nueva planta, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares	1,00	1.000,00	1.000,00
TOTAL APARTADO 8.09.09.....				5.910,40

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 8.09.10 ELECTRICIDAD				
08.09.10.01	ud Acometida a red general de distribución	1,00	2.704,65	2.704,65
08.09.10.02	ud Suministro e instalación de cuadro general de protección, equipada con bornes de conexión, bases unipolares, elementos para la protección de la línea general de alimentación, mecanismos de protección, incluso armario para cuadro de distribución, preparada para recibir contador de electricidad en el mismo cuadro, conexiones, pequeño material, construido y montado según REBT y normas de la compañía suministradora, según planos y esquemas unifilares totalmente instalado y en funcionamiento y con etiquetado de las diferentes zonas. Cuadro General Protección Estación de Servicios	1,00	3.027,34	3.027,34
08.09.10.03	ud Suministro e instalación de subcuadro general de protección climatización, equipada con bornes de conexión, bases unipolares, elementos para la protección de la línea general de alimentación, mecanismos de protección, incluso armario para cuadro de distribución, conexiones, pequeño material, construido y montado según REBT y normas de la compañía suministradora, totalmente instalado según planos y esquemas unifilares y en funcionamiento y con etiquetado de las diferentes zonas. Subcuadro climatización Estación de Servicios	1,00	136,77	136,77
08.09.10.04	ud Suministro y montaje de base de enchufe 10/16A, con toma de tierra lateral Schuko y embornamiento rápido realizada con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe Simon serie 27 Scudo o similar, instalada.	9,00	14,31	128,79
08.09.10.05	ud Suministro y montaje de base de enchufe 256A, con toma de tierra lateral Schuko y embornamiento rápido realizada con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 4 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe Simon serie 27 Scudo o similar, instalada.	4,00	18,20	72,80
08.09.10.06	ud Suministro y montaje de punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor Simon serie 27 Scudo o similar, instalado.	6,00	17,88	107,28
08.09.10.07	ud Suministro y montaje de punto de luz sencillo temporizado realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor Simon serie 27 Scudo o similar, instalado.	5,00	17,88	89,40
08.09.10.08	ud Suministro y montaje de punto de luz conmutador temporizado realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor Simon serie 27 Scudo o similar, instalado.	2,00	17,88	35,76
08.09.10.09	ud Suministro y montaje de punto pulsador timbre/zumbador, (medido aparte) realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos y pulsador con marco Simon serie 27 Scudo o similar, instalado.	1,00	16,89	16,89
08.09.10.10	ud Suministro y montaje de zumbador empotrable SIMON o similar. interconexiones con pulsador con tubo PVC corrugado y conductor rígido de 1.5 mm2 de Cu. Totalmente instalado y en funcionamiento.	1,00	9,26	9,26
08.09.10.11	ud Suministro y montaje de toma de teléfono realizada con tubo PVC corrugado de M 20/gp5,			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	cable de telefonía, incluyendo caja de registro, p. p. de cajas de conexión y registros terminación de red (R. T. R), caja de mecanismo universal con tornillos, toma de teléfono con 6 contactos para conector RJ-12 con marco Simon serie 27 Scudo o similar, instalada.	2,00	17,50	35,00
08.09.10.12	ud Suministro y montaje de toma UTP (datos) realizada con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y cable de datos UTP, incluyendo caja de registro, p. p. de cajas de conexión y registros terminación de red (R. T. R), caja de mecanismo universal con tornillos, toma con 6 contactos para conector RJ-45 con marco Simon serie 27 Scudo o similar, instalada.	2,00	26,25	52,50
08.09.10.13	PA Cableado completo de instalación eléctrica en los edificios Rambla, Dique, Marina Seca, Autoridad Portuaria y Estación de Servicio; en líneas generales de alimentación, derivaciones individuales, enterrada, empotrada o aérea, según planos y esquemas unifilares, incluso mano de obra, cable y material auxiliar.	1,00	2.500,00	2.500,00
08.09.10.14	ud Suministro y colocación de secamanos electrónico mural tipo JET TOWEL, totalmente conectado, cableado y en funcionamiento.	3,00	203,32	609,96
08.09.10.15	ud Suministro y colocación de luminaria estanca IP65 SIMON FL+, cuerpo de poliéster con fibra de vidrio, reflector de chapa de acero de color blanco, cierre de metacrilato, fluorescente lineal de 1x18, de medidas 675x112, totalmente instalado, cableado, conectado y en funcionamiento.	3,00	34,35	103,05
08.09.10.16	ud Suministro y colocación de luminaria estanca IP65 SIMON FL+, cuerpo de poliéster con fibra de vidrio, reflector de chapa de acero de color blanco, cierre de metacrilato, fluorescente lineal de 1x36, de medidas 1280x112, totalmente instalado, cableado, conectado y en funcionamiento.	4,00	36,65	146,60
08.09.10.17	ud Suministro y colocación de aplique oval pared, tipo HUBLOT, de 344x210 Mm. de cuerpo y rejilla de fundición inyectada de aluminio, difusor de policarbonato opal, junta de neopreno, incluso lámpara fluorescente compacta integrada de 23 W, portalámparas E27, nivel de protección IP54, apto para intemperie si está situado en el exterior, acabado blanco, montaje, cableado y conexiones, instalado según REBT, modelo BD3 de SIMON LIGHTING o similar.	2,00	25,16	50,32
08.09.10.18	ud Suministro y colocación de aplique circular pared, Ø258 Mm. de cuerpo de fundición inyectada de aluminio, difusor de vidrio prensado opal, junta de neopreno, incluso lámpara fluorescente compacta integrada de 23 W, nivel de protección IP54, acabado blanco, montaje, cableado y conexiones, instalado según REBT, modelo BD9 de SIMON LIGHTING o similar.	4,00	57,22	228,88
08.09.10.19	ud Luminaria a empotrar DOWNLIGHT de baja silueta, modelo 725.23 de SIMON, diámetro exterior 165 mm. equipado con luminaria LED, grado de protección IP44, difusor opal, encendido instantáneo, color blanco, totalmente instalado y en funcionamiento, incluso limpieza y protección de los elementos hasta su uso.	2,00	38,76	77,52
TOTAL APARTADO 8.09.10.....				10.132,77

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 8.09.11 FONTANERIA				
08.09.11.01	PA Acometida a la red general municipal de agua potable, hasta una longitud máxima de 5 m., realizada con tubo de PVC de presión, de 50 mm. de diámetro, para 10 atmósferas de presión máxima, con collarín de toma de fundición, p.p. de piezas especiales de PVC de presión, y tapón roscado, incluso derechos y permisos para la conexión, totalmente terminada y funcionando.	1,00	1.577,23	1.577,23
08.09.11.02	ud Lavabo de porcelana vitrificada blanco, de 500 x 460 cm. , modelo MERIDIAN de ROCA o similar, para colocar suspendido, con grifo temporizador mezclador, sistema antibloqueo, modelo PRESTO 4000 SBC PA o similar, enlaces de alimentación flexibles, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", totalmente instalado y en funcionamiento, limpieza y protección hasta su entrega.	2,00	260,10	520,20
08.09.11.03	ud Lavabo de porcelana blanca vitrificada, de 70x57 cm. suspendido, apto para minusválidos, serie MERIDIAN de ROCA o similar, con anclajes a la pared, con grifo temporizado mezclador de apertura con palanca, tipo PRESTO 3000 palanca o similar, adaptado a discapacitados, con rompechorros, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", totalmente instalado y en funcionamiento, limpieza y protección hasta su entrega.	1,00	242,24	242,24
08.09.11.04	ud Inodoro de porcelana vitrificada blanco completo, serie VICTORIA de ROCA o similar, sin tanque, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, y compuesto por: taza, fluxor de empotrar de 3/4" con accionamiento por pulsador modelo "AQUA", tapa, mecanismos y asiento con tapa lacados, con bisagras de acero, totalmente instalado y en funcionamiento, limpieza y protección hasta su entrega.	2,00	198,94	397,88
08.09.11.05	ud Inodoro de porcelana vitrificada blanco completo, PRESTOWASH 720 de diseño ergonómico para personas con movilidad reducida o similar, sin tanque, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, y compuesto por: taza, asiento, tapa, fluxor de escastrar PRESTO 1000 A, con pulsador fluxor en ABS blanco, totalmente instalado y en funcionamiento, limpieza y protección hasta su entrega.	1,00	551,85	551,85
08.09.11.06	ud Vertedero de porcelana vitrificada blanca, serie GARDA de ROCA o similar, de 42x50x44.5 cm., dotado de rejilla de desagüe y enchufe de unión, reja de acero inox. colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, e instalado con grifo de pared convencional, incluso válvula de desagüe de 40 mm., totalmente instalado y en funcionamiento, limpieza y protección hasta su entrega.	1,00	132,27	132,27
08.09.11.07	ud Suministro y colocación de dosificador de jabón líquido de accionamiento manual, en ABS, acabado blanco, visor de contenido de jabón, capacidad 1 litro, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, y totalmente instalado.	3,00	29,83	89,49
08.09.11.08	ud Suministro y colocación de dispensador de papel higiénico, fabricado ABS con acabado blanco, con cierre de seguridad antivándalico con llave, visor de contenido, adecuado para bobinas industriales de 240 metros, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, y totalmente instalado.	3,00	28,34	85,02
08.09.11.09	ud Suministro y colocación de escobillero modelo Public de Presto o similar, con fijación a suelo o a pared, acabado blanco.	3,00	19,58	58,74
08.09.11.10	ud Suministro y colocación de barra de apoyo mural fija, fabricada en aluminio y recubiertas de nylon, acabado blanco, diámetro de agarre de 35 mm. sistema de fijación oculto bajo embellecedores, de longitud 798 mm. tipo PRESTOBAR 135-140 o similar, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, y totalmente instalado.	1,00	66,93	66,93
08.09.11.11	ud Suministro y colocación de barra de apoyo mural abatible, con porta papel higiénico incor-			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	porado, fabricada en aluminio y recubiertas de nylon, acabado blanco, diámetro de agarre de 35 mm. sistema de fijación oculto bajo embellecedores, de longitud 796 mm. tipo PRES-TOBAR 170 o similar, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, y totalmente instalado.	1,00	167,79	167,79
08.09.11.12	ud Suministro y colocación de perchero simple blanco, fabricado en aluminio y recubierto de nylon, sistema de fijación oculto bajo embellecedores, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, y totalmente instalado.	3,00	13,86	41,58
08.09.11.13	ud Instalaciones interiores completas de conducciones para agua fría y caliente en tuberías de polibutileno (PB), según diámetros especificados en planos, (desde 5" hasta 1/3"), tanto para tubería colocada superficialmente como tuberías soterradas o empotradas en paramentos, incluso llaves de paso, elementos de sujeción y piezas especiales, protección superficial de la instalación con tubo corrugado de PVC, según diámetros especificados en planos, a contar desde contador principal hacia el interior; (a contadores particulares y desde estos a tomas de agua). Totalmente instalada, conexionada y probada por la empresa instaladora.	1,00	3.812,73	3.812,73
08.09.11.14	ud Suministro e instalación de batería de acero galvanizado de diferentes diámetros y salidas con conexión embreada, para centralización de un máximo de 12 contadores en dos filas, con llave de corte, llaves de entrada, grifos de comprobación, válvulas de retención, llaves de salida, latiguillos y cuadro de clasificación. Incluso soportes para la batería y demás material auxiliar. Totalmente conexionada y probada, incluso suministro y colocación de contador de agua de lectura directa.	1,00	970,01	970,01
08.09.11.15	ud Suministro e instalación de equipo completo de captador solar BUBBLESUN, compuesto por grupo de dos captadores, bastidores, termostatos, y grupo hidráulico. (De ser posible se usará el acumulador previsto "VITOCCELL 100"). Totalmente instalado y en funcionamiento.	1,00	1.307,02	1.307,02
TOTAL APARTADO 8.09.11.....				10.020,98
APARTADO 8.09.12 CARPINTERIA DE MADERA				
08.09.12.01	ud Puerta de paso lisa de 203x72.5, en tablero HDF, premarco de 10x3.5, marco de 10x4, tapajuntas HDF, sobre ambas caras 7x1.2, herrajes acero inoxidable, pernios, maneta, cerradura condensa con visor libre/ocupado o llavín con llave, aplicando una mano de pintura selladora, dos manos de lacado con lijados intermedios, color pendiente de elegir por la D. F. protección y limpieza, incluso p.p. de formación de dinteles y jambas.	2,00	273,29	546,58
08.09.12.02	ud Suministro y colocación de puerta de paso lisa corredera de 203x85, en tablero HDF, premarco de 10x3.5, marco de 10x4, tapajuntas HDF, sobre ambas caras 7x1.2, herrajes acero inoxidable, pernios, maneta, cerradura condensa con visor libre/ocupado o llavín con llave, aplicando una mano de pintura selladora, dos manos de lacado con lijados intermedios, color pendiente de elegir por la D. F.; protección y limpieza, incluso suministro y colocación de estructura metálica para puerta corredera, ORCHIDEA de MAYDISA o similar, completa con guía superior, rodamientos, incluso p.p. de formación de dinteles y jambas.	1,00	278,07	278,07
TOTAL APARTADO 8.09.12.....				824,65

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 8.09.13 CARPINTERIA METALICA Y CERRAJERIA				
08.09.13.01	ml Suministro y colocación de chapa metálica en aluminio anodizado, color a elegir por la Dirección Facultativa, en alero voladizo Estación de Servicios y Edificio APB, incluso parte proporcional de dobleces, desperdicios, pequeño material para su colocación y parte proporcional de andamiajes y ayudas. Medido la unidad colocada.	33,65	87,57	2.946,73
08.09.13.02	ud Suministro y colocación de puerta de hojas abatibles ejecutada con perfiles conformados en frío de acero galvanizado, de una o dos hojas, fabricada con una chapas de acero de 58 mm. de espesor, hueco entre 1,50 y 3,00 m2, incluso junquillos, cantoneras, patillas de fijación, juntas de estanqueidad de neopreno, vierteaguas, herrajes de colgar, cierre y seguridad y p. p. de sellado de juntas con masilla elástica; construida según CTE. Incluso ventilaciones superiores e inferiores en cada hoja, una mano de tratamiento antioxidante y dos manos de esmalte color a elegir por la D. F., incluso parte proporcional de jambas y dinteles, totalmente colocada y en funcionamiento.	4,00	866,55	3.466,20
08.09.13.03	m2 Suministro y montaje de celosía fija con lamas horizontales de aluminio, de 120 mm. de ancho, clipadas sobre una subestructura compuesta por perfiles montantes de aluminio o acero galvanizado anclados a obra con tacos y tornillos de acero inoxidable, totalmente montada, incluso con parte proporcional de accesorios y remates, andamiaje y medios de protección necesarios, totalmente instalada.	15,37	84,45	1.298,00
08.09.13.04	m2 Puerta practicable de celosía de lamas fijas de aluminio anodizado color a definir por la D.F., tipo L-150 de VEGRANTI o similar, clipadas a soporte de aluminio, totalmente montada, incluso con p.p. de accesorios y remates, y con p.p. de medios auxiliares, limpieza y protección de los elementos hasta su uso.	2,78	115,39	320,78
08.09.13.05	m2 Puerta corredera de celosía de lamas fijas de aluminio anodizado color a definir por la D.F., tipo L-150 de VEGRANTI o similar, clipadas a soporte de aluminio, totalmente montada sobre cerco de acero galvanizado incluso con p.p. de accesorios y remates, y con p.p. de medios auxiliares, imprimación antioxidante y lacado de acabado y cerradura, totalmente terminada.	3,00	196,11	588,33
08.09.13.06	ud Suministro y colocación ventana de carpintería de aluminio anodizado color a definir por la D.F., con rotura de puente térmico, en ventanas estación de servicio, de dos hojas correderas, medidas totales de 145x110 preparada para doble acristalamiento, incluso precerco, herrajes, desagües en carril inferior, y tapajuntas, a instalar según plano de detalles.	7,00	455,75	3.190,25
08.09.13.07	ud Suministro y colocación ventana de carpintería de aluminio anodizado color a definir por la D.F., con rotura de puente térmico en ventanas estación de servicio, de dos hojas correderas, medidas totales de 300x110 preparada para doble acristalamiento, incluso precerco, desagües en carril inferior, herrajes y tapajuntas, a instalar según plano de detalles.	2,00	623,86	1.247,72
08.09.13.08	ud Suministro y colocación de ventana de carpintería de aluminio anodizado color a definir por la D.F., con rotura de puente térmico, en fijo estación de servicio, de cuatro hojas correderas, de medidas 500x110, preparada para doble acristalamiento, incluso precerco, herrajes, desagües en carril inferior y tapajuntas, a instalar según plano de detalles.	1,00	1.474,10	1.474,10
08.09.13.09	ud Suministro e instalación de puerta de paso de acero galvanizado, grueso de la hoja de 62 mm de espesor, "ANDREU", o similar, de 700x2000 mm de luz y altura de paso, acabado lacado en color carta RAL a definir por la Dirección Facultativa, formada por dos chapas de acero galvanizado de 0,7 mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas, con cámara intermedia rellena de poliuretano, sobre cerco de acero galvanizado tipo CS5 de 1,2 mm de espesor con garras de anclaje a obra, incluso bisagras soldadas al cerco y remachadas a la hoja, cerradura embutida de cierre a un punto, cilindro de latón con llave, escudos y manivelas de nylon color negro, totalmente montada e instalada, siguiendo las indicaciones del fabricante, protección y limpieza. Incluso parte proporcional de jambas y dinteles.	2,00	84,08	168,16

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.09.13.10	ud Suministro e instalación de puerta de paso de dos hojas de 38 mm de espesor, "ANDREU" o similar, 1100x2045 mm de luz y altura de paso, acabado lacado en color a elegir de la carta RAL formada por dos chapas de acero galvanizado de 0,5 mm de espesor plegadas, ensambladas y montadas, con cámara intermedia rellena de poliuretano, sobre cerco con cerco esquinero de acero galvanizado tipo CS4 de 1,5 mm de espesor con garras de anclaje a obra, incluso bisagras soldadas al cerco y remachadas a la hoja, cerradura embutida de cierre a un punto, cilindro de latón con llave, escudos y manivelas de nylon color negro, totalmente instalada, en funcionamiento y protegida. Incluso parte proporcional de jambas y dinteles.	4,00	164,49	657,96
08.09.13.11	ud Fabricación, suministro y colocación de puerta de hoja practicable de lamas fijas de aluminio anodizado, hoja 80 cm, color a definir por la D. F, tipo "mallorquin", incluso premarco con patillas de fijación, marco, tapajuntas, herrajes de colgar, cerradura, llaves y sellado de juntas con masilla elástica del mismo color de la carpintería, protección de los elementos y limpieza. Incluso parte proporcional de jambas y dinteles.	2,00	282,61	565,22
08.09.13.12	ud Fabricación, suministro y colocación de puerta de hoja corredera de lamas fijas de aluminio anodizado, hoja 90 cm, color a definir por la D. F, tipo "mallorquin", incluso premarco con patillas de fijación, marco, tapajuntas, herrajes de colgar, cerradura, llaves y sellado de juntas con masilla elástica del mismo color de la carpintería, protección de los elementos y limpieza. Incluso suministro y colocación de estructura metálica para puerta corredera, ORCHIDEA de MAYDISA o similar, completa con guía superior, rodamientos y p.p. de dinteles, jambas.	1,00	716,04	716,04
TOTAL APARTADO 8.09.13.....				16.639,49
APARTADO 8.09.14 ACRISTALAMIENTOS				
08.09.14.01	m2 Suministro y colocación de doble acristalamiento, formado por un vidrio exterior exterior incoloro de 4 mm, cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio y vidrio interior incoloro de 4 mm., fijada sobre carpintería de aluminio, con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona compatible con el material soporte, en la cara exterior e interior, manipulación de junquillos, limpieza y protección hasta su uso.	19,43	34,80	676,16
08.09.14.02	ud Suministro y colocación de espejo para aseo PRESTOBAR 240 de la marca PRESTOEQUIP o similar, de 37.8 x 60.4 cm., reclinable para usuarios de movilidad reducida, con marco fabricado en aluminio recubierto de nylon, totalmente colocado.	1,00	184,38	184,38
08.09.14.03	m2 Suministro y colocación de espejo de luna pulida plateada incolora de 5 mm de espesor, colocado con adhesivo sobre paramento, incluso canteados perimetrales y taladros.	1,40	36,49	51,09
TOTAL APARTADO 8.09.14.....				911,63

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 8.09.15 PINTURA, SEÑALIZACIÓN Y MOBILIARIO URBANO				
08.09.15.01	m2 Aplicación de pintura temple lisa mate en blanco, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos: mano de imprimación de fondo, plastecido y mano de acabado.	342,47	1,82	623,30
08.09.15.02	m2 Revestimiento liso color a definir, en paramentos verticales y horizontales de fachada, incluso limpieza de superficie, mano de fondo con plástico diluido y acabado con dos manos.	153,70	4,10	630,17
08.09.15.03	ud Letra/número suelto de señalización, en aluminio natural pulido, de 100 mm. de altura, incluso elementos de fijación.	3,00	8,57	25,71
TOTAL APARTADO 8.09.15.....				1.279,18
APARTADO 8.09.16 ENSAYOS				
08.09.16.01	ud Toma de muestra de hormigón fresco, incluyendo determinación de la consistencia, fabricación de 5 probetas cilíndricas de 15x30, curado, refrentado y rotura a compresión, incluso desplazamientos. Realizado por laboratorio homologado incluso certificación de resultados a 7 y 28 días.	8,00	83,01	664,08
08.09.16.02	ud Ensayo mecánico completo según normativa vigente, de un acero en barra, para su empleo en la fabricación del hormigón armado, con la determinación del límite elástico y tensión de rotura, y el alargamiento de rotura de una barra, incluso emisión del acta de resultados.	4,00	91,22	364,88
08.09.16.03	ud Ensayo completo sobre mallas de acero para su uso en obras de hormigón armado comprendiendo la comprobación de las características geométricas de la malla, según normativa vigente, de las características físicas y mecánicas de las barras componentes y de la resistencia al arrancamiento del nudo y soldabilidad, incluso emisión del acta de resultados.	4,00	91,22	364,88
08.09.16.04	ud Prueba de servicio de estanqueidad de una cubierta.	1,00	415,03	415,03
TOTAL APARTADO 8.09.16.....				1.808,87
TOTAL SUBCAPÍTULO 8.09.....				150.000,00
TOTAL CAPÍTULO 8.....				379.971,81

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 9 MEJORA ADECUACION MEDIO AMBIENTAL				
SUBCAPÍTULO 9.01 AGUAS NEGRAS Y AGUAS GRISES				
09.01.01	m Suministro y colocación de satujo incluso desmontaje de rejilla existente. Compuesto por tubo PVC liso de diámetro exterior 200, PN6 y doble angular 200x100 mm de 8 mm de espesor, incluso Para unir mediante copa y junta elástica, incluso corte de pieza de 2 cm en generatriz superior dejando 10 cm sin cortar por cada ml. Incluye galvanizado en frío y colocación de garras cada 50 cm para anclaje al hormigón, incluso pletinas de separación entre angulares de 20 mm y pletinas de montaje entre cada tramo a realizar. Relleno de hormigón de 0,40x0,40 de sección media hasta cara inferior de solera incluso encofrado y porexpan de 2 cm para ejecución de ranura de conexión entre tubo y doble angular.	280,50	90,00	25.245,00
09.01.02	m Corte con sierra de disco de pavimento de mezclas bituminosas o de hormigón hasta una profundidad de 20 cm.	162,76	4,21	685,22
09.01.03	m3 Excavación de zanjas y pozos en cualquier clase de terreno, por cualquier procedimiento, incluso entibación, agotamiento, achique, extracción de productos, carga y transporte de escombros a instalación autorizada de gestión de residuos. Incluso salvando servicios existentes	162,76	68,00	11.067,68
09.01.04	m3 Hormigón para estructuras, HA-35/B/20/IIIc+Qb, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm incluso parte proporcional de encofrado a dos caras, vertido con camión bomba, vibrado y colocado. Según normas NTE-EHL y EHE-08. Incluido suministro y colocación de armadura AH-500N con una cuantía según detalle plano.	16,70	378,00	6.312,60
09.01.05	u Suministro y colocación de unidad de tratamiento de aguas de carenado modelo UTC2ACF3P de la marca TECHNEAU de 14235 litros de volumen útil. Incluye suministro y colocación de un tanque de descarga de 1.000 litros. Incluso bomba sumergible y pequeño material.	1,00	20.000,00	20.000,00
09.01.06	u Arqueta de hombre ejecutada con polietileno, impermeable en el fondo, tapa y marco de fundición, incluso entrada y remate de tubos de paso y colocación atornillada a depósito de combustible.	4,00	942,79	3.771,16
09.01.07	m Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m ² ; con un diámetro 200 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	58,26	14,17	825,54
09.01.08	m3 Hormigón en masa HM-20/B/20/I, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido con bomba.	0,70	69,59	48,71
09.01.09	m3 Base de zahorra artificial ZA-20 colocada con motoniveladora y compactado del material al 98 % del ensayo Proctor Modificado.	4,22	29,06	122,63
09.01.10	m3 Relleno de gravilla nº 1 (tamaño 4/8 mm) en asiento y recubrimiento de tubería, incluso vertido y rasanteo.	28,97	22,48	651,25

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.01.11	m3 Relleno y extendido de tierras seleccionadas de aportación según PG3 con medios mecánicos o manuales, incluso compactación en capas de 20 cm de espesor con grado de compactación 95% del Proctor Modificado, según NTE/ADZ-12, medido el volumen compactado.	28,97	15,11	437,74
09.01.12	m3 Solera de Hormigón en masa HM-20/B/20/l, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido con bomba.	2,73	69,59	189,98
09.01.13	m3 Demolición de elementos de hormigón en masa o armado (encepados) etc., con retro-pala con martillo rompedor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, incluyendo carga y transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.	8,06	215,65	1.738,14
09.01.14	u Suministro e instalación de depósito de polipropileno enterrado de capacidad 1.000 l inclusive parte proporcional de aporte de arena de asentamiento y hormigón de relleno perimetral.	4,00	1.200,00	4.800,00
09.01.15	u Arqueta de registro de dimensiones 40x40, paredes de hormigón HM-20 de 20 cm de espesor con marco y tapa de fundición dúctil DN 400.	12,00	70,00	840,00
09.01.16	m Canalización de tubo de polietileno de media densidad (PE80), color negro con bandas azules, de 10 atmósferas de presión de trabajo, de 50 mm de diámetro interior y espesor de pared 3,70 mm, suministrado en rollo de 100 m de longitud y colocada, con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales. Totalmente instalada y comprobada.	1.688,19	21,90	36.971,36
09.01.17	u Suministro y colocación de toma dotada con racor standard para conexión vaciado de aguas residuales u oleosas de embarcaciones, inclusive arqueta de 25x25x20 cm y conexión a la red general.	84,00	100,00	8.400,00
09.01.18	u Suministro y colocación de toma dotada con racor standard para conexión vaciado de aguas grises inclusive elementos auxiliares para conexión a las conducciones.	1,00	140,00	140,00
09.01.19	m Zanja para canalización impulsión de fecales de medidas 0,45x0,50 m incluyendo parte proporcional de corte y demolición de pavimento, excavación, retirada de escombros a vertedero con 1 tubos de PVC diámetro 110 mm 4 atm en barra hormigonados y relleno de la zanja según plano de detalle con parte proporcional de colocación de pavimento igual al existente.	8,00	150,00	1.200,00
09.01.20	u Conexión de tubería de alcantarillado a la red existente incluyendo válvula antiretorno, con todas las operaciones, trabajos y materiales necesarios (carretes, collarines, reducciones, bridas,...) partida completa y acabada.	1,00	645,00	645,00
09.01.21	u Electrobomba sumergible para elevación de aguas fecales, con interruptor de nivel y potencia motor 0.7 CV, grado de protección IP68 y aislamiento clase F. Incluso cuadro eléctrico y cable de alimentación. Colocada en fosa de recepción de hormigón HM 10/B/20/lla, circular de diámetro 15 cm y espesor 20 cm, estanca, con tubería de ventilación de PVC de diámetro 80 mm, cerrada a base de losa y hormigón HA 25/B/20/lla, con acero B 400 S de 10 mm de diámetro, y tapa y aro de registro de fundición estanca de diámetro 650 mm. Colocada según el punto 5.5 Documento Básico HS Salubridad del nuevo Código Técnico de la Edificación.			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1,00	1.310,40	1.310,40
09.01.22	u Equipo de aspiración e impulsión portátil de aguas sanitarias y/o sentinas tipo Seapump P-1 modelo 1500, o similar, con motobomba eléctrica de membrana en bronce incluso bastidor en acero inoxidable con 3 ruedas y freno con asas giratorias, manguera de succión de 15 m con racores de aspiración normalizados con presostato de seguridad inclusive depósito de polietileno rotomoldeado de 200 l de capacidad con sondas para evitar el trabajo en vacío así como de paro automático por depósito lleno e interruptor-disyuntor magnetotérmico en caja IP55.	1,00	4.325,00	4.325,00
09.01.23	u Estación Combi fija A 180 F-B 400V para aguas fecales y de sentina M-80.	2,00	6.435,00	12.870,00
09.01.24	u Arqueta de registro de dimensiones 75x75 con paredes y solera de hormigón HM-20/P/40/l de 20 cm y 10 cm de espesor respectivamente, con una profundidad máxima de 60 cm con marco y tapa de fundición dúctil D-400 Norinco. Se incluye excavación precisa y rellenos con eliminación de restos a vertedero autorizado, entrada remate y sellado de tubos una vez pasadas las conducciones, drenaje interior, portes, totalmente montada e instalada según dirección facultativa.	8,00	150,00	1.200,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 9.01				143.797,41
SUBCAPÍTULO 9.02 ISLAS VERDES				
09.02.01	m2 Elemento de ocultación de contenedores de basura formado por un recinto cerrado de dos lados, pared interior y cubierta, de 13 x 1,4 x 1,93 m compuesto por una estructura de elementos de madera laminada certificada ecológicamente FSC y sendas jardineras adosadas según detalle planos.	18,20	144,96	2.638,27
09.02.02	u	6,00	474,30	2.845,80
09.02.03	m2 Cubeto de seguridad para la recogida de derrames de residuos líquidos peligrosos, ejecutada en hormigón HP-40 y rejilla de acero galvanizado, incluso canalización de PVC de 110 mm y conexión a red de drenaje de aguas de carenado.	49,70	135,00	6.709,50
09.02.04	u Contenedor de basura con tapa basculante y ruedas, de 1.100 litros de capacidad, fabricado en polietileno de alta densidad, color verde	6,00	376,31	2.257,86
09.02.05	u Contenedor de basura con tapa basculante y ruedas, de 1.100 litros de capacidad, fabricado en polietileno de alta densidad, para la recogida selectiva de plásticos y envases, color amarillo	6,00	376,31	2.257,86
09.02.06	u Contenedor de basura con tapa basculante y ruedas, de 1.100 litros de capacidad, fabricado en polietileno de alta densidad, para la recogida selectiva de papel y cartón, color azul	6,00	376,31	2.257,86
09.02.07	u Contenedor de basura con tapa basculante y ruedas, de 1.100 litros de capacidad, fabricado en polietileno de alta densidad, para la recogida selectiva de vidrio, color verde	6,00	376,31	2.257,86
09.02.08	u Cubo de polietileno, para recogida de pilas y pequeñas baterías, de capacidad 20 l, provisto de poste de sustentación inclusive mazacota cimentación totalmente instalado.	1,00	125,00	125,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.02.09	u Contenedor de polietileno para recogida de baterías de capacidad 535 litros y medidas 120x80x79 cm, provisto de tapa, puerta y bandeja protectora inferior colocado.	2,00	353,04	706,08
09.02.10	u Contenedor de polietileno para recogida de envases plásticos y metálicos impregnados de pinturas y sustancias peligrosas, de capacidad 535 litros y medidas 120x80x79 cm, provisto de tapa, puerta y bandeja protectora inferior colocado.	1,00	353,04	353,04
09.02.11	u Tanque para la recogida selectiva de aceites usados, aceites sintéticos de motor, de transmisión mecánica y lubricantes, de 600 l de capacidad, de doble pared de polietileno de alta densidad de dimensiones 1.33x0.82x1.33 m, equipado con válvula de llenado máximo, racor de vaciado con acoplamiento Camlock 2", detector de nivel de aceite inalámbrico con visualización (Oil Watchman Plus) o sensor mecánico flotante (Bundman), embudo especial de hasta 20 litros, pantalla de filtro de metal y tapa cerrada con llave.	2,00	655,00	1.310,00
09.02.12	u Bidón de polietileno de alta densidad para la recogida de materiales impregnados con aceite o pintura (trapos, cintas, pinceles, cubetas,...), filtros de aire y restos de fibra o resina, de 220 litros de capacidad, dimensiones 100x60x42 cm, equipado con cierre de rosca y asas.	1,00	28,96	28,96
09.02.13	u Bidón de polietileno de alta densidad para la recogida de lámparas y tubos fluorescentes, de 220 litros de capacidad, dimensiones 100x60x42 cm, equipado con cierre de rosca y asas.	1,00	28,96	28,96
09.02.14	u Contenedor para la recogida selectiva de filtros de aceite, de polietileno de alta densidad y 240 litros de capacidad, dimensiones 1015x600x740 mm, equipado con ruedas y pedal metálico	1,00	60,75	60,75
09.02.15	u Cosntrucción de bastidor de hormigón de medidas 80x80x1.70 con un espesor de 15 cm inclusive suministro y colocación en su interior de un contenedor metálico normalizado "ecopiro", o similar, con registros superior tipo buzón e inferior con cerradura para su vaciado. Se incluye puerta metálica con su correspondiente cerradura para su acceso y perforaciones en el hormigón para facilitar la salida de humos en caso de incendio.	1,00	4.200,00	4.200,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 9.02.....				28.037,80
TOTAL CAPÍTULO 9.....				171.835,21

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 10 MEJORA EFICIENCIA ENERGÉTICA				
SUBCAPÍTULO 10.01 TORRETAS Y TELEGESTIÓN				
10.01.01	<p>u Torreta modelo Citiport 2*125A+ 2*H2O 1"+ 4RJ45 + 2TV de la marca "Arelsa". Totalmente instalada, fijada y con el conexionado realizado según planos. Integrada en el sistema de gestión de la marina (PANDORA). Módulo prepago+ gestión remota. Certificada IP66, Marcado CE y cumpliendo ITC-BT-42. Todo el aparellaje eléctrico del fabricante SCHNEIDER ELECTRIC</p> <p>Contiene:</p> <p>Envolvente en Aluminio Anodizado modelo Citiport 1200*850*400</p> <p>Aparellaje cableado en interior Cajas doble aislamiento IP65</p> <p>Contacto Auxiliar para señalar estado en cada circuito de protección</p> <p>Mirilla para accionar las protecciones del cuadro</p> <p>Magnetotérmico 6A 2(P+N) protección electrónica</p> <p>2uds Toma eléctrica 125A 3P+N+T con contacto auxiliar libre potencial IP66/67</p> <p>2uds Magnetotérmico-diferencial 125A/30mA 3P+N</p> <p>2uds Contactor eléctrico 200A AC1 mando 230V</p> <p>2uds Contador KWh con trafos 200/5A, salida impulsos</p> <p>Integración de un Sw itch gestionable 8 puertos</p> <p>Dispositivo anti-condensación</p> <p>2uds Grifo 1" 1/4 vuelta de bola</p> <p>2uds Contador suministro agua salidas impulsos</p> <p>2uds Electroválvula mando 230V NC</p> <p>Iluminación LED: fuente + LEDs</p> <p>Logo Marina retroiluminado LED</p> <p>Instalacion hidráulica interior para conexión única a acometida</p> <p>Cableado interior y conexión a todos los sistemas(datos, tv, electrico, agua..)</p> <p>Borna conexión ENT/SAL cable 16-95mm2</p> <p>4uds Toma de datos RJ45</p> <p>Sistema antirrobo de electricidad</p> <p>Integración lectora RFID</p>	24,00	5.000,00	120.000,00
10.01.02	<p>u Torreta modelo Citiport de 2*63A IV+2*H2O 3/4"+4RJ45+2TV de la marca "Arelsa". Totalmente instalada, fijada y con el conexionado realizado según planos. Integrada en el sistema de gestión de la marina (PANDORA). Módulo prepago+ gestión remota.Certificada IP66, Marcado CE y cumpliendo ITC-BT-42.Todo el aparellaje eléctrico del fabricante SCHNEIDER ELECTRIC</p> <p>Contiene:</p> <p>Envolvente en Aluminio Anodizado modelo Citiport 1200*850*400</p> <p>Aparellaje cableado en interior Cajas doble aislamiento IP65</p> <p>Contacto Auxiliar para señalar estado en cada circuito de protección</p> <p>Mirilla para accionar las protecciones del cuadro</p> <p>Magnetotérmico 6A 2(P+N) protección electrónica</p> <p>2uds Contactor eléctrico 80A AC1 mando 230V</p> <p>2uds Magnetotérmico-diferencial 63A/30mA IV</p> <p>2uds Contador KWh conexión directa de hasta 65A, salida impulsos</p> <p>Integración de un Sw itch gestionable 8 puertos</p> <p>Dispositivo anti-condensación</p> <p>2uds Grifo 3/4" 1/4 vuelta de bola</p> <p>2uds Contador suministro agua salidas impulsos</p> <p>2uds Electroválvula mando 230V NC</p> <p>Iluminación LED: fuente + LEDs</p> <p>Logo Marina retroiluminado LED</p> <p>Instalacion hidráulica interior para conexión única a acometida</p> <p>Cableado interior y conexión a todos los sistemas(datos, tv, electrico, agua..)</p> <p>Borna conexión ENT/SAL cable 6-50mm2</p> <p>4uds Toma de datos RJ45</p> <p>Sistema antirrobo de electricidad</p> <p>Integración lectora RFID</p>	16,00	3.200,00	51.200,00
10.01.03	<p>u Torreta modelo Citiport de 2*63A II+2*H2O 3/4"+4RJ45+ 2TV de la marca "Arelsa". Totalmente instalada, fijada y con el conexionado realizado según planos. Integrada en el sistema de gestión de la marina (PANDORA). Módulo prepago+ gestión remota. Certificada IP66, Marcado CE y cumpliendo ITC-BT-42. Todo el aparellaje eléctrico del fabricante SCHNEIDER ELECTRIC</p> <p>Contiene:</p> <p>Envolvente en Aluminio Anodizado modelo Citiport 1200*850*400</p> <p>Aparellaje cableado en interior Cajas doble aislamiento IP65</p> <p>Contacto Auxiliar para señalar estado en cada circuito de protección</p> <p>Mirilla para accionar las protecciones del cuadro</p>			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<p>Magnetotérmico 6A 2(P+N) protección electrónica 2uds Contactor eléctrico 65A AC1 mando 230V 2uds Magnetotérmico-diferencial 63A/30mA II 2uds Contador KWh conexión directa de hasta 65A, salida impulsos Integración de un Sw itch gestionable 8 puertos Dispositivo anti-condensación 2uds Grifo 3/4" 1/4 vuelta de bola 2uds Contador suministro agua salidas impulsos 2uds Electroválvula mando 230V NC Iluminación LED: fuente + LEDs Logo Marina retroiluminado LED Instalacion hidráulica interior para conexión única a acometida Cableado interior y conexión a todos los sistemas(datos, tv, electrico, agua..) Borna conexión ENT/SAL cable 6-50mm2 4uds Toma de datos RJ45 Sistema antirrobo de electricidad Integración lectora RFID</p>			
		14,00	2.600,00	36.400,00
10.01.04	<p>u Torreta modelo Citiport de 4*32A II+4*H2O 3/4"+5RJ45+4 TV de la marca "Arelsa". Totalmente instalada, fijada y con el conexionado realizado según planos. Integrada en el sistema de gestión de la marina (PANDORA). Módulo prepago+ gestión remota. Certificada IP66, Marcado CE y cumpliendo ITC-BT-42. Todo el aparellaje eléctrico del fabricante SCHNEIDER ELECTRIC Contiene: Envolvente en Aluminio Anodizado modelo Citiport 1200*850*400 Aparellaje cableado en interior Cajas doble aislamiento IP65 Contacto Auxiliar para señalar estado en cada circuito de protección Mirilla para accionar las protecciones del cuadro Magnetotérmico 6A 2(P+N) protección electrónica 4uds Contactor eléctrico 40A AC1 mando 230V 4uds Magnetotérmico-diferencial 40A/30mA II 4uds Contador KWh conexión directa de hasta 40A, salida impulsos Integración de un Sw itch gestionable 8 puertos Dispositivo anti-condensación 4uds Grifo 3/4" 1/4 vuelta de bola 4uds Contador suministro agua salidas impulsos 4uds Electroválvula mando 230V NC Iluminación LED: fuente + LEDs Logo Marina retroiluminado LED Instalacion hidráulica interior para conexión única a acometida Cableado interior y conexión a todos los sistemas(datos, tv, electrico, agua..) Borna conexión ENT/SAL cable 6-50mm2 5uds Toma de datos RJ45 Sistema antirrobo de servicios de agua y electricidad Integración lectora RFID</p>			
		38,00	2.700,00	102.600,00
10.01.05	<p>u Torreta modelo Citiport de 4*32A II + 2*32A IV +4*H2O 3/4"+5RJ45+4 TV de la marca "Arelsa". Totalmente instalada, fijada y con el conexionado realizado según planos. Integrada en el sistema de gestión de la marina (PANDORA). Módulo prepago+ gestión remota. Certificada IP66, Marcado CE y cumpliendo ITC-BT-42. Todo el aparellaje eléctrico del fabricante SCHNEIDER ELECTRIC Contiene: Envolvente en Aluminio Anodizado modelo Citiport 1200*850*400 Aparellaje cableado en interior Cajas doble aislamiento IP65 Contacto Auxiliar para señalar estado en cada circuito de protección Mirilla para accionar las protecciones del cuadro Magnetotérmico 6A 2(P+N) protección electrónica Magnetotérmico 6A 4(P+N) protección electrónica 6uds Contactor eléctrico 40A AC1 mando 230V 4uds Magnetotérmico-diferencial 40A/30mA II 2uds Magnetotérmico-diferencial 40A/30mA IV 6uds Contador KWh conexión directa de hasta 40A, salida impulsos Integración de un Sw itch gestionable 8 puertos Dispositivo anti-condensación 4uds Grifo 3/4" 1/4 vuelta de bola 6uds Contador suministro agua salidas impulsos 4uds Electroválvula mando 230V NC Iluminación LED: fuente + LEDs Logo Marina retroiluminado LED Instalacion hidráulica interior para conexión única a acometida</p>			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Cableado interior y conexión a todos los sistemas(datos, tv, electrico, agua..) Borna conexión ENT/SAL cable 6-50mm2 5uds Toma de datos RJ45 Sistema antirrobo de servicios de agua y electricidad Integración lectora RFID	7,00	5.700,00	39.900,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 10.01				350.100,00
SUBCAPÍTULO 10.02 TELEGESTION EDIFICIOS				
10.02.01	u Sistema de lectura de Contadores agua por impulsos. Totalmente Instalado en cuadro, configurado e integrado en PANDORA. Incluye: PLC integrado en cuadro electrico Cableado hasta 8 contadores cableado Ethernet hasta el sw itch de acceso más cercano(max 100m).	4,00	1.800,00	7.200,00
10.02.02	u Sistema de control de consumos de agua para las duchas. Incluye un sistema pre-pago con tarjetas RFID, software de grabación, lector/grabador de sobremesa, Lector/grabador para exteriores. Completamente instalado y en funcionamiento.	16,00	600,00	9.600,00
10.02.03	u Sistema de lectura de hasta 8 Contadores monofásicos o trifásicos por impulsos. Totalmente Instalado en cuadro, configurado e integrado en PANDORA. Incluye: PLC Citilux integrado en cuadro electrico Cableado hasta 8 contadores cableado Ethernet hasta el switch de acceso(max 100m).	4,00	1.300,00	5.200,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 10.02				22.000,00
SUBCAPÍTULO 10.03 CARGA VEHÍCULOS ELECTRICOS				
10.03.01	u Torreta carga de motocicletas	2,00	3.500,00	7.000,00
10.03.02	u Torreta carga lenta 2x 3,6kw para vehículos. Preparada para exterior. Mínimo IP-54. Con módulo pre-pago. Totalmente instalada y fijada.	2,00	2.500,00	5.000,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 10.03				12.000,00
TOTAL CAPÍTULO 10				384.100,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 11 MEJORA PAVIMENTOS Y VARIOS				
SUBCAPÍTULO 11.01 MEJORA VARADERO				
11.01.01	m2 Fresado o demolición de pavimento de hormigón por cm de espesor, por encima del nivel del mar, incluso corte previo con disco, carga sobre camión y transporte de escombros a instalación autorizada de gestión de residuos inclusive canon de vertido.	36.000,00	1,75	63.000,00
11.01.02	m2 Pavimento de hormigón HA-35/P/20/IIIa+Qb con mallazo ME 500T 15x15 Ø6 de 10 cm de espesor, extendido, nivelada y pulido mediante helicóptero.	3.600,00	35,50	127.800,00
11.01.03	m Pieza hormigón prefabricada en L de medidas 130x70 cm y 12 cm de espesor de hormigón moldeado para formar cierre de las zonas pavimentadas y remate del cantil, según detalle en plano incluso esperas para anclaje y parte proporcional de mortero de nivelación y agarre.	79,00	120,00	9.480,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 11.01.....				200.280,00
SUBCAPÍTULO 11.02 MEJORA VIALES Y NUEVAS EXPLANADAS				
11.02.01	m2 Pavimento de mezcla bituminosa continua en caliente tipo AC 16 surf BM2 D (D-12), con betún modificado, de granulometría densa para capa de rodadura de 6 cm de espesor y árido granítico, extendida y compactada inclusive riego de imprimación con emulsión bituminosa catiónica específica para riego de imprimación, tipo ECI, con dotación 1,5 kg/m2. Se incluye parte proporcional de pintado.	4.818,00	10,00	48.180,00
11.02.02	m2 Adoquinado con piezas premoldeadas de hormigón de 8 cm esp. sobre lecho de arena sin incluir excavación ni caja	3.900,00	41,00	159.900,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 11.02.....				208.080,00
SUBCAPÍTULO 11.03 ZONAS VERDES Y ARCONES				
11.03.01	m2 Plantación de césped por semillas cespitosas, incluso compactación, rastrillado, aportación de mantillo, riegos y reposición de mallas. incluido extendido de tierra vegetal de buena calidad en capa de 35 cm de espesor. Se incluye parte proporcional de instalación de arcones.	300,00	41,00	12.300,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 11.03.....				12.300,00
TOTAL CAPÍTULO 11.....				420.660,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 12 EDIFICIO MIRADOR				
SUBCAPÍTULO 12.01 ESTRUCTURA				
12.01.01	m2 Estructura reticular armada ortogonalmente para sobrec. de 600 kg/m2 y luces hasta 5 m incluida p.p. de pilares, capiteles y zunchos con hormigon HA-23/B/20/Ila, mallazo 15x15x5, de (28+4) cm de canto y alt. de pilares hasta 3.6 m.	520,00	125,19	65.098,80
12.01.02	kg Hierro elaborado y colocado para estructuras met.s (no incluye ayudas de albañilería).	5.180,00	2,72	14.089,60
12.01.03	m3 Hormigon HA-30-P-15-Ila elaborado en central, consistencia plastica, arido 25, ambiente Ila, con 100 Kg/m3 de acero, encofrado de madera, en placa de escalera (esp. comprendido entre 10 y 15 cm), desencofrado y curado.	3,30	730,40	2.410,32
TOTAL SUBCAPÍTULO 12.01.....				81.598,72
SUBCAPÍTULO 12.02 FÁBRICAS, TABIQUES y FALSOS TECHOS				
12.02.01	m2 Trasdoso con placas de 10 mm de yeso, fijadas a los muros mediante estructura met. de 46 mm cada 40 cm. incluso parte proporcional de tornillería, tratamiento de juntas y montaje.	210,00	28,65	6.016,50
12.02.02	m2 Tabique de yeso lam. de 7,6 cm de esp. formado por estructura met. de 46 mm cada 40 cm. y aplacado simple por ambas caras, una de las mismas con placa de 15 mm resistente al agua y la otra placa normal, incluso parte proporcional de tornillería, tratamiento de juntas y montaje.	157,50	46,34	7.298,55
12.02.03	m2 Fábrica de bloque hueco de hormigón tipo alem. de 20 cm esp. de carga tomado con mortero de cemento portland y arena 1:4	78,08	36,02	2.812,44
12.02.04	m2 Sobre estructura met. formado con placas de yeso laminado de 15 mm. incluido parte proporcional perfiles primarios, secundarios y angulares, accesorios de fijación y cuelgues y compuertas practicables, totalmente terminado.	343,17	69,87	23.977,29
12.02.05	m2 Fábrica de bloque cerámico hueco de 19 cm de esp. tomada con mortero de cemento portland y arena (termoarcilla).	85,03	45,01	3.827,20
TOTAL SUBCAPÍTULO 12.02.....				43.931,98

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 12.03 PAVIMENTOS Y SOLADOS				
12.03.01	m2 Solado de gres porcelánico 60 x 60 cms. o similar tomado con mortero de cemento cola adecuado a las especificaciones del material sobre base de mortero regleado (no incluida en el precio).	470,00	32,85	15.439,50
12.03.02	m2 Base para recibir solado conformada por relleno de 10 cm de gravilla de piedra caliza y capa de regularización de 5 cm mortero.	298,97	37,06	11.079,83
12.03.03	m2 Suministro y colocación de pavimento con placas de hormigón polímero y sistema de fijación oculto sobre soportes en cubierta.	298,97	102,00	30.494,94
TOTAL SUBCAPÍTULO 12.03.....				57.014,27
SUBCAPÍTULO 12.04 REVESTIMIENTOS Y ACABADOS				
12.04.01	m2 Alicatado de azulejo blanco estilo rústico de 13x13 cm tomados con mortero de cemento portland y arena 1:4.	234,00	45,80	10.717,20
12.04.02	m2 Guarnecido maestreado yeso común y enlucido yeso fino en paramentos vert.es. (Incluso limpieza).	157,50	15,39	2.423,93
12.04.03	m2 Suministro y colocación de fachada ventilada ULMA HP con placas de hormigón polímero y sistema de fijación oculto, recogido en el DIT 476R/10 y conforme con el CTE. Incluye: . Suministro de Placas de Hormigón Polímero con acabado superficial de Gel-Coat. . Subestructura primaria: Montantes en "T", y anclajes sencillos y dobles en "L" para puntos fijos y deslizantes del montante. Vuelo máximo de 150mm. . Subestructura secundaria: Perfiles de arranque y perfiles guía de junta corriente de 3 mm. de 3,6 metros de longitud. . Toda la subestructura será en aluminio de aleación 6063 y tratamiento T-5. . Separadores de polyamida para juntas verticales de 3 mm. . Tornillería necesaria. Las placas están ranuradas en toda su longitud del canto superior e inferiormente, preparadas para su colocación sobre los perfiles-guía.	497,00	102,00	50.694,00
12.04.04	m2 Pintura al plástico satinado liso (dos manos) en int.es con lijado intermedio.	301,00	4,92	1.480,92
12.04.05	m2 Pintura al plástico impermeabilizante (dos manos) acabado liso para ext.es (tipo litone o similar).	94,09	6,34	596,53
12.04.06	u Pintado de 100 kg de hierro de estructuras met.s, pesadas o medias, de naves industriales, con una mano de minio y dos de esmalte colores brillo	27,00	47,96	1.294,92
TOTAL SUBCAPÍTULO 12.04.....				67.207,50

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 12.05 CERRAJERÍA				
12.05.01	m Barandilla recta de acero inox. de 1 metro de alt. con pletina inferior y superior de 30x8 mm. incluido perfiles y montantes y elementos de sujeción para recibir vidrio. Colocada en obra mediante tornillería.	12,50	296,11	3.701,38
TOTAL SUBCAPÍTULO 12.05.....				3.701,38
SUBCAPÍTULO 12.06 CARPINTERÍA Y ACRISTALAMIENTOS				
12.06.01	m2 Vidrio aislante, vidrio templado Sunguard HP Silver de 8 mm de grosor y un vidrio laminado de seguridad incoloro con 1 butiral transparente, de 6+6 mm de grosor y cámara de aires de 16 mm, colocado con listón de aluminio.	320,00	149,21	47.747,20
12.06.02	m2 Carpintería de aluminio sistema TECHNAL serie LUMEAL GA, colocada sobre bastimento de base, con tramos fijos, puertas batientes y correderas, clasificación mínima 3 de permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación mínima 7A de estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación mínima C3 de resistencia al viento según UNE-EN 12210.	170,00	170,29	28.949,30
12.06.03	u Puerta cortafuego abatible de 1 hoja tipo EI/120/C5 formada por: cerco de perfil metálico de acero de 2,5 mm de espesor de 22,5x53x37 mm, corte a 45 grados y soldado, hoja de 48 mm de chapa de acero doble pared de 1 mm con relleno de material termo-aislante, densidad 120 kg/m2 y aislamiento de lana de roca de doble capa, bisagras especiales, una con resorte regulable de cierre automático, cerradura de barra antipánico resistente al calor, y cierra -puertas hidráulico, acabada con capa de pintura de resina epoxi en polvo polimerizada al horno, incluso material complementario y ayudas de albañilería. Adaptada según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.	4,00	573,02	2.292,08
12.06.04	m2 Vidrio de seguridad fuerte de tres lunas de 5 mm.	31,20	330,50	10.311,60
12.06.05	m2 Suministro y colocación de muro cortina, fabricado con sistema tapetas. Fijación con regulación tridimensional, fijada mecánicamente.	133,00	201,49	26.798,17
TOTAL SUBCAPÍTULO 12.06.....				116.098,35
SUBCAPÍTULO 12.07 ASILAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES				
12.07.01	m2 Suministro y Colocación de Aislamiento termo-acústico exterior de fachada a base de paneles flexibles hidro-repelentes, en formato rollo, de LANA MINERAL NATURAL ULTRAVENT BLACK DE KNAUF INSULATION, según norma EN 13162, de 50 mm de espesor nominal, con una resistencia térmica de 1,40 m2.K/W, reforzados en su cara exterior de un tejido de vidrio de color negro, que aumenta su resistencia a la tracción y les dota de una agradable estética de acabado, fijados al muro portante mediante tacos de polipropileno Ultravent blancos de 10 mm de diámetro, 90 mm de longitud y 90 mm de diámetro de corona.	143,50	9,80	1.406,30
12.07.02	m2 Cubierta invertida con pendientes gravilla de piedra caliza, chapado con mortero c.p. 1:6, impermeabilización lamina polietileno alta densidad, oxiasfalto catalítico 4 kg/m2 y protección 6 cm poliestireno extrusionado, geotextil de protección y capa de 2 cm de mortero, listo para recibir el pavimento.	298,97	76,09	22.748,63
TOTAL SUBCAPÍTULO 12.07.....				24.154,93

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 12.08 OBRAS VARIAS ALBAÑILERÍA				
12.08.01	u Ayudas instalación de fontanería por cada 100 m2 de local. Incluye rozas en paredes y tapado de las mismas después de la colocación de tuberías. Colocación de sanitarios y sellado con masilla de poliuretano blanca.	4,50	636,30	2.863,35
12.08.02	u Ayudas instalación de electricidad por cada 100 m2 de local. electrificación básica. Incluye rozas en paredes y tapado de los tubos tanto en paredes como en suelos con mortero de c.p., colocación de CMP, cajas de empalme y cajetines para mecanismos. Incluye ayudas a instalación telecomunicaciones.	4,50	682,70	3.072,15
12.08.03	u Ayudas instalación aire acondicionado mediante conductos por cada 100 m2 de local. incluye colocación marcos para rejillas.	4,50	123,40	555,30
TOTAL SUBCAPÍTULO 12.08.....				6.490,80
SUBCAPÍTULO 12.09 INSTALACIONES				
12.09.01	pa Suministro y montaje de instalaciones de fontanería y saneamiento	1,00	139.802,07	139.802,07
TOTAL SUBCAPÍTULO 12.09.....				139.802,07
TOTAL CAPÍTULO 12.....				540.000,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 13 BEACH CLUB				
SUBCAPÍTULO 13.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS				
13.01.01	m3 Excavación mecánica a cielo abierto en terreno blando con extracción de tierras a borde.	192,02	3,41	654,79
13.01.02	m3 Carga mecánica sobre camión.	211,22	1,67	352,74
13.01.03	m3 Transporte de tierras a vertedero (10 km máximo) Incl. vertedero autorizado.	211,22	14,76	3.117,61
TOTAL SUBCAPÍTULO 13.01				4.125,14
SUBCAPÍTULO 13.02 CIMENTACIONES				
13.02.01	m3 Hormigón H-10 N/mm2 elaborado en obra, vertido y extendido, en limpieza y nivelación de fondos.	38,40	121,49	4.665,22
13.02.02	m3 Hormigón armado, H-300 Kg/cm2, en placa cimentación, árido máximo Ø 25 mm, acero B500-S, promedio 120 Kg/m3, con encofrado de madera y con p.p. arranque pilar y riostras, regado del soporte, colocación, vibrado, colocación armadura y nivelado, incluso curado y protección del hormigón. Según detalle planos.	153,61	283,04	43.477,77
TOTAL SUBCAPÍTULO 13.02				48.142,99
SUBCAPÍTULO 13.03 ESTRUCTURA				
13.03.01	m2 Estructura reticular armada ortogonalmente para sobrec. de 600 kg/m2 y luces hasta 5 m incluida p.p. de pilares, capiteles y zunchos con hormigón HA-23/B/20/IIa, mallazo 15x15x5, de (28+4) cm de canto y alt. de pilares hasta 3.6 m.	421,57	125,19	52.776,35
13.03.02	kg Hierro elaborado y colocado para estructuras met.s (no incluye ayudas de albañilería)	3.882,04	2,72	10.559,15
13.03.03	m3 Hormigón HA-30-P-15-IIa elaborado en central, consistencia plástica, árido 25, ambiente IIa, con 100 Kg/m3 de acero, encofrado de madera, en placa de escalera (esp. comprendido entre 10 y 15 cm), desencofrado y curado.	2,84	730,40	2.074,34
TOTAL SUBCAPÍTULO 13.03				65.409,84

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 13.04 FÁBRICAS, TABIQUES y FALSOS TECHOS				
13.04.01	m2 Trasdosado con placas de 10 mm de yeso, fijadas a los muros mediante estructura met. de 46 mm cada 40 cm. incluso parte proporcional de tornillería, tratamiento de juntas y montaje.	123,41	28,65	3.535,70
13.04.02	m2 Tabique de yeso lam. de 7,6 cm de esp. formado por estructura met. de 46 mm cada 40 cm. y aplacado simple por ambas caras, una de las mismas con placa de 15 mm resistente al agua y la otra placa normal, incluso parte proporcional de tornillería, tratamiento de juntas y montaje.	135,45	46,34	6.276,75
13.04.03	m2 Fabrica de bloque hueco de hormigón tipo alem. de 20 cm esp. de carga tomado con mortero de cemento portland y arena 1:4.	58,85	36,02	2.119,78
13.04.04	m2 Sobre estructura met. formado con placas de yeso laminado de 15 mm . incluido parte proporcional perfiles primarios, secundarios y angulares, accesorios de fijación y cuelgues y compuertas practicables, totalmente terminado.	373,38	69,87	26.088,06
13.04.05	m2 Fábrica de bloque cerámico hueco de 19 cm de esp. tomada con mortero de cemento portland y arena (termoarcilla)	73,12	45,01	3.291,13
TOTAL SUBCAPÍTULO 13.04.....				41.311,42
SUBCAPÍTULO 13.05 PAVIMENTOS Y SOLADOS				
13.05.01	m2 Solado de gres porcelánico 60 x 60 cms. o similar tomado con mortero de cemento cola adecuado a las especificaciones del material sobre base de mortero regleado (no incluida en el precio).	295,12	32,85	9.694,69
13.05.02	m2 Base para recibir solado conformada por relleno de 10 cm de gravilla de piedra caliza y capa de regularización de 5 cm mortero.	257,11	37,06	9.528,50
13.05.03	m2 Suministro y colocación de pavimento con placas de hormigón polímero y sistema de fijación oculto sobre soportes en cubierta.	257,11	102,00	26.225,22
TOTAL SUBCAPÍTULO 13.05.....				45.448,41

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 13.06 REVESTIMIENTOS Y ACABADOS				
13.06.01	m2 Alicatado de azulejo blanco estilo rústico de 13x13 cm tomados con mortero de cemento portland y arena 1:4.	116,49	45,80	5.335,24
13.06.02	m2 Guarnecido maestreado yeso común y enlucido yeso fino en paramentos vert.es. (Incluso limpieza).	116,49	15,39	1.792,78
13.06.03	m2 Suministro y colocación de fachada ventilada ULMA HP con placas de hormigón polímero y sistema de fijación oculto, recogido en el DIT nº 476R/10 y conforme con el CTE. Incluye: . Suministro de Placas de Hormigón Polímero con acabado superficial de Gel-Coat. . Subestructura primaria: Montantes en "T", y anclajes sencillos y dobles en "L" para puntos fijos y deslizantes del montante. Vuelo máximo de 150mm. . Subestructura secundaria: Perfiles de arranque y perfiles guía de junta corriente de 3 mm. de 3,6 metros de longitud. . Toda la subestructura será en aluminio de aleación 6063 y tratamiento T-5. . Separadores de polyamida para juntas verticales de 3 mm. . Tornillería necesaria. Las placas están ranuradas en toda su longitud del canto superior e inferiormente, preparadas para su colocación sobre los perfiles-guía.	231,86	102,00	23.649,72
13.06.04	m2 Pintura al plástico satinado liso (dos manos) en int.es con lijado intermedio.	222,61	4,92	1.095,24
13.06.05	m2 Pintura al plástico impermeabilizante (dos manos) acabado liso para ext.es (tipo litone o similar).	69,59	6,34	441,20
13.06.06	u Pintado de 100 kg de hierro de estructuras met.s, pesadas o medias, de naves industriales, con una mano de minio y dos de esmalte colores brillo.	19,96	47,96	957,28
TOTAL SUBCAPÍTULO 13.06.....				33.271,46

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 13.07 CERRAJERÍA				
13.07.01	m Barandilla recta de acero inox. de 1 metro de alt. con pletina inferior y superior de 30x8 mm. incluido perfiles y montantes y elementos de sujeción para recibir vidrio. Colocada en obra mediante tornillería.	11,61	296,11	3.437,84
TOTAL SUBCAPÍTULO 13.07.....				3.437,84
SUBCAPÍTULO 13.08 CARPINTERÍA Y ACRISTALAMIENTOS				
13.08.01	m2 Vidrio aislante, vidrio templado Sunguard HP Silver de 8 mm de grosor y un vidrio laminado de seguridad incoloro con 1 butiral transparente, de 6+6 mm de grosor y cámara de aires de 16 mm, colocado con listón de aluminio.	245,61	149,21	36.647,47
13.08.02	m2 Carpintería de aluminio sistema TECHNAL serie LUMEAL GA, colocada sobre bastimento de base, con tramos fijos, puertas batientes y correderas, clasificación mínima 3 de permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación mínima 7A de estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación mínima C3 de resistencia al viento según UNE-EN 12210.	131,24	170,29	22.348,86
13.08.03	u Puerta cortafuego abatible de 1 hoja tipo EI/120/C5 formada por: cerco de perfil metálico de acero de 2,5 mm de espesor de 22,5x53x37 mm, corte a 45 grados y soldado, hoja de 48 mm de chapa de acero doble pared de 1 mm con relleno de material termo-aislante, densidad 120 kg/m2 y aislamiento de lana de roca de doble capa, bisagras especiales, una con resorte regulable de cierre automático, cerradura de barra antipánico resistente al calor, y cierra -puertas hidráulico, acabada con capa de pintura de resina epoxi en polvo polimerizada al horno, incluso material complementario y ayudas de albañilería. Adaptada según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.	3,44	573,02	1.971,19
13.08.04	m2 Vidrio de seguridad fuerte de tres lunas de 5 mm.	11,61	330,50	3.837,11
13.08.05	m2 Suministro y colocación de muro cortina, fabricado con sistema tapetas. Fijación con regulación tridimensional, fijada mecánicamente.	114,38	201,49	23.046,43
TOTAL SUBCAPÍTULO 13.08.....				87.851,06
SUBCAPÍTULO 13.09 ASILAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES				
13.09.01	m2 Suministro y Colocación de Aislamiento termo-acústico exterior de fachada a base de paneles flexibles hidro-repelentes, en formato rollo, de LANA MINERAL NATURAL ULTRAVENT BLACK DE KNAUF INSULATION, según norma EN 13162, de 50 mm de espesor nominal, con una resistencia térmica de 1,40 m2.K/W, reforzados en su cara exterior de un tejido de vidrio de color negro, que aumenta su resistencia a la tracción y les dota de una agradable estética de acabado, fijados al muro portante mediante tacos de polipropileno Ultravent blancos de 10 mm de diámetro, 90 mm de longitud y 90 mm de diámetro de corona.	123,41	9,80	1.209,42
13.09.02	m2 Cubierta invertida con pendientes gravilla de piedra caliza, chapado con mortero c.p. 1:6, impermeabilización lamina polietileno alta densidad, oxiasfalto catalítico 4 kg/m2 y protección 6 cm poliestireno extrusionado, geotextil de protección y capa de 2 cm de mortero, listo para recibir el pavimento.	257,11	76,09	19.563,50
TOTAL SUBCAPÍTULO 13.09.....				20.772,92

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 13.10 OBRAS VARIAS ALBAÑILERÍA				
13.10.01	u Ayudas instalación de fontanería por cada 100 m2 de local. Incluye rozas en paredes y tapado de las mismas después de la colocación de tuberías. Colocación de sanitarios y sellado con masilla de poliuretano blanca.	3,87	636,27	2.462,36
13.10.02	u Ayudas instalación de electricidad por cada 100 m2 de local. electrificación básica. Incluye rozas en paredes y tapado de los tubos tanto en paredes como en suelos con mortero de c.p., colocación de CMP, cajas de empalme y cajetines para mecanismos. Incluye ayudas a instalación telecomunicaciones.	3,87	682,66	2.641,89
13.10.03	u Ayudas instalación aire acondicionado mediante conductos por cada 100 m2 de local. incluye colocación marcos para rejillas.	3,87	123,40	477,56
TOTAL SUBCAPÍTULO 13.10.....				5.581,81
SUBCAPÍTULO 13.11 INSTALACIONES				
13.11.01	pa Suministro y montaje de instalaciones de fontanería y saneamiento.	1,00	117.147,11	117.147,11
TOTAL SUBCAPÍTULO 13.11.....				117.147,11
TOTAL CAPÍTULO 13.....				472.500,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 14 ASEOS DIQUE				
SUBCAPÍTULO 14.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS				
14.01.01	m3 Excavación mecánica a cielo abierto en terreno blando con extracción de tierras a borde.	12,00	3,41	40,92
14.01.02	m3 Carga mecánica sobre camión.	15,98	1,67	26,69
14.01.03	m3 Transporte de tierras a vertedero (10 km maximo) Incl. vertedero autorizado.	15,98	14,76	235,86
TOTAL SUBCAPÍTULO 14.01.....				303,47
SUBCAPÍTULO 14.02 CIMENTACIONES				
14.02.01	m3 Hormigón H-10 N/mm2 elaborado en obra, vertido y extendido, en limpieza y nivelación de fondos.	2,42	121,49	294,01
14.02.02	m3 Hormigón armado, H-300 Kg/cm2, en placa cimentación, árido máximo Ø 25 mm, acero B500-S, promedio 120 Kg/m3, con encofrado de madera y con p.p. arranque pilar y riostras, regado del soporte, colocación, vibrado, colocación armadura y nivelado, incluso curado y protección del hormigón. Según detalle planos.	1,21	283,04	342,48
TOTAL SUBCAPÍTULO 14.02.....				636,49
SUBCAPÍTULO 14.03 ESTRUCTURA				
14.03.01	m2 Estructura reticular armada ortogonalmente para sobrec. de 600 kg/m2 y luces hasta 5 m incluida p.p. de pilares, capiteles y zunchos con hormigón HA-23/B/20/I/a, mallazo 15x15x5, de (28+4) cm de canto y alt. de pilares hasta 3.6 m.	48,43	125,19	6.062,95
TOTAL SUBCAPÍTULO 14.03.....				6.062,95
SUBCAPÍTULO 14.04 FÁBRICAS, TABIQUES y FALSOS TECHOS				
14.04.01	m2 Tabique de yeso lam. de 7,6 cm de esp. formado por estructura met. de 46 mm cada 40 cm. y aplacado simple por ambas caras, una de las mismas con placa de 15 mm resistente al agua y la otra placa normal, incluso parte proporcional de tornillería, tratamiento de juntas y montaje.	45,90	46,34	2.127,01
14.04.02	m2 Sobre estructura met. formado con placas de yeso laminado de 15 mm. incluido parte proporcional perfiles primarios, secundarios y angulares, accesorios de fijación y cuelgues y compuertas practicables, totalmente terminado.	48,43	69,87	3.383,80
14.04.03	m2 Fábrica de bloque cerámico hueco de 19 cm de esp. tomada con mortero de cemento portland y arena (termoarcilla).	98,01	45,01	4.411,43
TOTAL SUBCAPÍTULO 14.04.....				9.922,24

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 14.05 PAVIMENTOS Y SOLADOS				
14.05.01	m2 Solado de gres porcelánico 60 x 60 cms. o similar tomado con mortero de cemento cola adecuado a las especificaciones del material sobre base de mortero regleado (no incluida en el precio).	38,00	32,85	1.248,30
14.05.02	m2 Suministro y colocación de pavimento con placas de hormigón polímero y sistema de fijación oculto sobre soportes en cubierta.	48,43	102,00	4.939,86
TOTAL SUBCAPÍTULO 14.05.....				6.188,16
SUBCAPÍTULO 14.06 REVESTIMIENTOS Y ACABADOS				
14.06.01	m2 Alicatado de azulejo blanco estilo rústico de 13x13 cm tomados con mortero de cemento portland y arena 1:4.	36,00	45,80	1.648,80
14.06.02	m2 Suministro y colocación de fachada ventilada ULMA HP con placas de hormigón polímero y sistema de fijación oculto, recogido en el DIT nº 476R/10 y conforme con el CTE. Incluye: . Suministro de Placas de Hormigón Polímero con acabado superficial de Gel-Coat. . Subestructura primaria: Montantes en "T", y anclajes sencillos y dobles en "L" para puntos fijos y deslizantes del montante. Vuelo máximo de 150mm. . Subestructura secundaria: Perfiles de arranque y perfiles guía de junta corriente de 3 mm. de 3,6 metros de longitud. . Toda la subestructura será en aluminio de aleación 6063 y tratamiento T-5. . Separadores de polyamida para juntas verticales de 3 mm. . Tornillería necesaria. Las placas están ranuradas en toda su longitud del canto superior e inferiormente, preparadas para su colocación sobre los perfiles-guía.	97,20	102,00	9.914,40
14.06.03	m2 Pintura al plastico satinado liso (dos manos) en int.es con lijado intermedio.	48,43	4,92	238,28
TOTAL SUBCAPÍTULO 14.06.....				11.801,48

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 14.07 CARPINTERÍA Y ACRISTALAMIENTOS				
14.07.01	m2 Vidrio aislante, vidrio templado Sunguard HP Silver de 8 mm de grosor y un vidrio laminado de seguridad incoloro con 1 butiral transparente, de 6+6 mm de grosor y cámara de aires de 16 mm, colocado con listón de aluminio.	2,76	149,21	411,82
14.07.02	m2 Carpintería de aluminio sistema TECHNAL serie LUMEAL GA, colocada sobre bastimento de base, con tramos fijos, puertas batientes y correderas, clasificación mínima 3 de permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación mínima 7A de estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación mínima C3 de resistencia al viento según UNE-EN 12210.	2,80	170,29	476,81
TOTAL SUBCAPÍTULO 14.07				888,63
SUBCAPÍTULO 14.08 AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES				
14.08.01	m2 Cubierta invertida con pendientes gravilla de piedra caliza, chapado con mortero c.p. 1:6, impermeabilización lamina polietileno alta densidad, oxiasfalto catalítico 4 kg/m2 y protección 6 cm poliestireno extrusionado, geotextil de protección y capa de 2 cm de mortero, listo para recibir el pavimento.	45,00	76,09	3.424,05
TOTAL SUBCAPÍTULO 14.08				3.424,05
SUBCAPÍTULO 14.09 OBRAS VARIAS ALBAÑILERÍA				
14.09.01	u Ayudas instalación de fontanería de local. Incluye rozas en paredes y tapado de las mismas después de la colocación de tuberías. Colocación de sanitarios y sellado con masilla de poliuretano blanca.	1,00	522,53	522,53
14.09.02	u Ayudas instalación de electricidad de local. electrificación básica. Incluye rozas en paredes y tapado de los tubos tanto en paredes como en suelos con mortero de c.p., colocación de CMP, cajas de empalme y cajetines para mecanismos. Incluye ayudas a instalación telecomunicaciones.	1,00	250,00	250,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 14.09				772,53
TOTAL CAPÍTULO 14				40.000,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 15 GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN-DEMOLICIÓN				
15.01	t Tasas de gestión de residuos de construcción demolición.			
		1,00	4.000,00	4.000,00
TOTAL CAPÍTULO 15.....				4.000,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 16 SEGURIDAD Y SALUD LABORAL				
16.01	pa De abono íntegro en Seguridad y Salud durante el transcurso de las obras, según Anejo nº 1 de la Memoria.			
		1,00	63.000,00	63.000,00
TOTAL CAPÍTULO 16.....				63.000,00
TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL				10.121.177,87

RESUMEN DE PRESUPUESTO

PROYECTO BÁSICO PARA LA SOLICITUD DE AMPLIACIÓN DEL PLAZO INICIAL DE LA CONCESIÓN DE LA MARINA BOTAFOC EN EL PUERTO DE EIVISSA

Capítulo	Resumen	Subtotal	Importe
01	MEJORA DISTRIBUCION ATRAQUES		1.199.780,28
	01.01 DEMOLICIÓN PANTALANES	111.266,04	
	01.02 NUEVO PANTALÁN	708.157,00	
	01.03 NUEVOS TRENES DE FONDEO Y ELEMENTOS DE ATRAQUE	349.553,18	
	01.04 NUEVOS FINGERS	30.804,06	
02	NUEVA EXPLANADA EXTERIOR DIQUE		1.163.868,00
03	NUEVA EXPLANADA PARA ESTACION SERVICIO		716.230,85
04	NUEVA EXPLANADA ANEXA AL CONTRADIQUE		1.525.596,26
05	NUEVAS ESTRUCTURAS PARA ATRAQUES EXTERIORES		831.591,70
06	NUEVA MARINA SECA AUTOMATIZADA		800.000,00
07	MEJORA Y NUEVAS INSTALACIONES		1.408.043,76
	07.01 MEJORA RED BAJA TENSIÓN	551.489,56	
	07.02 MEJORA RED ALUMBRADO	123.064,73	
	07.03 MEJORA RED AGUA POTABLE	109.366,29	
	07.04 MEJORA RED AGUAS RESIDUALES	53.547,31	
	07.05 MEJORA RED PLUVIALES	36.163,12	
	07.06 MEJORA SEGURIDAD Y CONTROL DE ACCESOS	165.662,78	
	07.07 MEJORA INFRAESTRUCTURA IP	60.916,09	
	07.08 ZANJAS TIPO	307.833,88	
08	MEJORA ESTACION DE SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE		379.971,81
	08.01 TRABAJOS PRELIMINARES	15.000,00	
	08.02 OBRA CIVIL ESPIGÓN	80.606,08	
	08.03 OBRA CIVIL DEPÓSITOS	15.816,20	
	08.04 OBRA CIVIL CANALIZACIONES	3.623,44	
	08.05 INSTALACIÓN MECÁNICA DEPOSITOS MARTILLO	99.137,07	
	08.06 INSTALACIÓN ELÉCTRICA DEPÓSITOS MARTILLO	9.738,30	
	08.07 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS Y MEDIO AMBIENTE MARTILLO	4.950,72	
	08.08 TRAMITES ADMINISTRATIVOS	1.100,00	
	08.09 MEJORA EDIFICIO	150.000,00	
09	MEJORA ADECUACION MEDIO AMBIENTAL		171.835,21
	09.01 AGUAS NEGRAS Y AGUAS GRISAS	143.797,41	
	09.02 ISLAS VERDES	28.037,80	
10	MEJORA EFICIENCIA ENERGÉTICA		384.100,00
	10.01 TORRETAS Y TELEGESTIÓN	350.100,00	
	10.02 TELEGESTION EDIFICIOS	22.000,00	
	10.03 CARGA VEHÍCULOS ELECTRICOS	12.000,00	
11	MEJORA PAVIMENTOS Y VARIOS		420.660,00
	11.01 MEJORA VARADERO	200.280,00	
	11.02 MEJORA VIALES Y NUEVAS EXPLANADAS	208.080,00	
	11.03 ZONAS VERDES Y ARCONES	12.300,00	
12	EDIFICIO MIRADOR		540.000,00
13	BEACH CLUB		472.500,00
14	ASEOS DIQUE		40.000,00
15	GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN-DEMOLICIÓN		4.000,00
16	SEGURIDAD Y SALUD LABORAL		200.000,00
		TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL	10.258.177,87
	19 % Gastos Generales y Beneficio Industrial	1.949.053,80	
	5 % Control de Calidad	512.908,89	
		PRESUPUESTO DE INVERSIÓN	12.720.140,56
	21% Iva	2.671.229,52	
		PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA	15.391.370,08

Asciende el Presupuesto de Ejecución Material de los trabajos a la expresada cantidad de DIEZ MILLONES DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO MIL CIENTO SETENTA Y SIETE euros y OCHENTA Y SIETE céntimos (10.258.177,87), y el Presupuesto de Ejecución por Contrata a la expresada cantidad de QUINCE MILLONES TRESCIENTOS NOVENTA Y UN MIL TRESCIENTOS SETENTA euros y OCHO céntimos (15.391.370,08), de los que DOS MILLONES SEISCIENTOS SETENTA Y UN MIL DOSCIENTOS VEINTINUEVE euros y CINCUENTA Y DOS céntimos corresponden al IVA.

Palma de Mallorca, 30 de junio de 2015

LOS AUTORES DEL PROYECTO:

Juan Torres Rovira
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos
Col. 12.504

Carlos Marqués Pascual
Arquitecto
Col. 271.373