

**Mediciones**

**MEDICIONES**

Fecha: 05/07/22

Pág.: 1

OBRA 01 PROYECTO BÁSICO DE ACTUACIONES PARA EL CONCURSO PÚ  
CAPÍTULO 01 MEJORA DE LAS INSTALACIONES Y LUMINARIA  
SUBCAPÍTULO 01 LUMINARIA URBANA LED ALIMENTADA POR PLACA FOTOVOLT

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	01-0001	u	Luminaria urbana LED alimentada por placa fotovoltaica
			MEDICIÓN DIRECTA 11,000

OBRA 01 PROYECTO BÁSICO DE ACTUACIONES PARA EL CONCURSO PÚ  
CAPÍTULO 01 MEJORA DE LAS INSTALACIONES Y LUMINARIA  
SUBCAPÍTULO 02 LUMINARIA LED DE BAJO CONSUMO

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	01-0002	u	Cambio de luminaria tipo lámpara de descarga a luminaria LED de bajo consumo
			MEDICIÓN DIRECTA 8,000
2	01-0003	u	Cambio de luminaria tipo incandescente a luminaria LED de bajo consumo
			MEDICIÓN DIRECTA 16,000

OBRA 01 PROYECTO BÁSICO DE ACTUACIONES PARA EL CONCURSO PÚ  
CAPÍTULO 01 MEJORA DE LAS INSTALACIONES Y LUMINARIA  
SUBCAPÍTULO 03 NUEVA RED DE SUMINISTRO DE AGUA DULCE

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	01-00041	ml	Conducción PEAD DN90 PN16
			MEDICIÓN DIRECTA 1.130,000
2	01-00042	u	Válvulas de corte para operación y mantenimiento
			MEDICIÓN DIRECTA 161,000
3	01-00043	d	Instalación mediante buzos
			MEDICIÓN DIRECTA 12,000

OBRA 01 PROYECTO BÁSICO DE ACTUACIONES PARA EL CONCURSO PÚ  
CAPÍTULO 01 MEJORA DE LAS INSTALACIONES Y LUMINARIA  
SUBCAPÍTULO 04 INSTALACIÓN SOLAR FOTOVOLTAICA  
TÍTULO 01 EQUIPOS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	01-000511	u	Panel Solar

## MEDICIONES

Fecha: 05/07/22

Pág.: 2

			MEDICIÓN DIRECTA	521,000
2	01-000512	u	Inversor	

			MEDICIÓN DIRECTA	12,000
--	--	--	------------------	--------

OBRA	01	PROYECTO BÁSICO DE ACTUACIONES PARA EL CONCURSO PÚ
CAPÍTULO	01	MEJORA DE LAS INSTALACIONES Y LUMINARIA
SUBCAPÍTULO	04	INSTALACIÓN SOLAR FOTOVOLTAICA
TÍTULO	02	CABLEADO Y CANALIZACIONES

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	01-000521	ml	C. CU 0'6-1 KV ZZ-F 1x4

			MEDICIÓN DIRECTA	2.500,000
--	--	--	------------------	-----------

2	01-000522	ml	LÍNEA 1X35 RZ1KV	
---	-----------	----	------------------	--

			MEDICIÓN DIRECTA	180,000
--	--	--	------------------	---------

3	01-000523	ml	TUBO RÍGIDO DE 25 MM	
---	-----------	----	----------------------	--

			MEDICIÓN DIRECTA	550,000
--	--	--	------------------	---------

4	01-000524	ml	BANDEJA PVC CON TAPA, 60X100 MM	
---	-----------	----	---------------------------------	--

			MEDICIÓN DIRECTA	450,000
--	--	--	------------------	---------

OBRA	01	PROYECTO BÁSICO DE ACTUACIONES PARA EL CONCURSO PÚ
CAPÍTULO	01	MEJORA DE LAS INSTALACIONES Y LUMINARIA
SUBCAPÍTULO	04	INSTALACIÓN SOLAR FOTOVOLTAICA
TÍTULO	03	CUADROS Y PROTECCIONES

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	01-000531	u	CUADRO FOTOVOLTAICA

			MEDICIÓN DIRECTA	12,000
--	--	--	------------------	--------

2	01-000532	u	CUADROS SECUNDARIOS	
---	-----------	---	---------------------	--

			MEDICIÓN DIRECTA	24,000
--	--	--	------------------	--------

3	01-000533	ml	CABLE DE CU. DESNUDO DE 35 mm2.	
---	-----------	----	---------------------------------	--

			MEDICIÓN DIRECTA	650,000
--	--	--	------------------	---------

4	01-000534	u	CAJA DE TIERRAS	
---	-----------	---	-----------------	--

			MEDICIÓN DIRECTA	12,000
--	--	--	------------------	--------

## MEDICIONES

Fecha: 05/07/22

Pág.: 3

5	01-000535	pa	COMPROBACIÓN RESISTENCIA
			MEDICIÓN DIRECTA 12,000
6	01-000536	u	MONITORIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN
			MEDICIÓN DIRECTA 12,000
OBRA	01	PROYECTO BÁSICO DE ACTUACIONES PARA EL CONCURSO PÚ	
CAPÍTULO	01	MEJORA DE LAS INSTALACIONES Y LUMINARIA	
SUBCAPÍTULO	04	INSTALACIÓN SOLAR FOTOVOLTAICA	
TÍTULO	04	LEGALIZACIÓN	
NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	01-000541	pa	LEGALIZACIÓN
			MEDICIÓN DIRECTA 1,000
OBRA	01	PROYECTO BÁSICO DE ACTUACIONES PARA EL CONCURSO PÚ	
CAPÍTULO	01	MEJORA DE LAS INSTALACIONES Y LUMINARIA	
SUBCAPÍTULO	05	BUGGY ELÉCTRICO	
NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	01-0007	u	Buggy eléctrico de transporte para desplazarse por el interior de la marina
			MEDICIÓN DIRECTA 1,000
OBRA	01	PROYECTO BÁSICO DE ACTUACIONES PARA EL CONCURSO PÚ	
CAPÍTULO	02	MEJORA DE LA CALIDAD MEDIOAMBIENTAL	
SUBCAPÍTULO	01	EMBARCACIÓN AUXILIAR PARA RECOGIDA RESIDUOS	
NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	02-0001	u	Embarcación auxiliar para recogida de residuos flotantes
			MEDICIÓN DIRECTA 1,000
OBRA	01	PROYECTO BÁSICO DE ACTUACIONES PARA EL CONCURSO PÚ	
CAPÍTULO	02	MEJORA DE LA CALIDAD MEDIOAMBIENTAL	
SUBCAPÍTULO	02	ROV RECOGIDA RESIDUOS	
NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	02-0002	u	ROV para recogida de residuos flotantes
			MEDICIÓN DIRECTA 1,000

## MEDICIONES

Fecha: 05/07/22

Pág.:

4

OBRA	01	PROYECTO BÁSICO DE ACTUACIONES PARA EL CONCURSO PÚ
CAPÍTULO	02	MEJORA DE LA CALIDAD MEDIOAMBIENTAL
SUBCAPÍTULO	03	PAPELERAS TERRESTRES

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	02-0003	u	Papeleras (flotantes o en tierra)
			MEDICIÓN DIRECTA
			5,000

OBRA	01	PROYECTO BÁSICO DE ACTUACIONES PARA EL CONCURSO PÚ
CAPÍTULO	02	MEJORA DE LA CALIDAD MEDIOAMBIENTAL
SUBCAPÍTULO	04	CARGADORES VEHÍCULOS ELÉCTRICOS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	02-00041	u	Punto Recarga PARED DOBLE (22+22)Kw (trif.)
			MEDICIÓN DIRECTA
			2,000
2	02-00042	u	Punto Recarga SUELO DOBLE (22+22)kW (trif.)
			MEDICIÓN DIRECTA
			2,000
3	02-00043	h	Puesta en Servicio Recarga Convencional
			MEDICIÓN DIRECTA
			4,000
4	02-00044	u	Manguera Integrada En Equipo Pared
			MEDICIÓN DIRECTA
			7,000
5	02-00045	u	Mantenimiento
			MEDICIÓN DIRECTA
			1,000

OBRA	01	PROYECTO BÁSICO DE ACTUACIONES PARA EL CONCURSO PÚ
CAPÍTULO	02	MEJORA DE LA CALIDAD MEDIOAMBIENTAL
SUBCAPÍTULO	05	SONDA MULTIPARAMÉTRICA

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	02-0005	u	Multiparamétrico con portasondas múltiple. Medida simultánea de pH, CE y OD
			MEDICIÓN DIRECTA
			1,000

OBRA	01	PROYECTO BÁSICO DE ACTUACIONES PARA EL CONCURSO PÚ
CAPÍTULO	03	RECOGIDA AGUA DE SENTINAS Y AGUAS GRISES
SUBCAPÍTULO	01	EQUIPO PUMP-OUT SEAPUMP

## MEDICIONES

Fecha: 05/07/22

Pág.: 5

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	03-0001	u	Equipo pump-out SEAPUMP P-1 para la aspiración de aguas de sentina y sanitarias de las embarcaciones
			MEDICIÓN DIRECTA
			1,000

OBRA 01 PROYECTO BÁSICO DE ACTUACIONES PARA EL CONCURSO PÚ  
CAPÍTULO 04 MEJORA DE LA ACCESIBILIDAD A LAS INSTALACIONES  
SUBCAPÍTULO 01 INSTALACIÓN CCTV

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	04-00011	u	Columna mástil metal 3m
			MEDICIÓN DIRECTA
			7,000
2	04-00012	u	Mástil 2m + anclajes
			MEDICIÓN DIRECTA
			5,000
3	04-00013	u	Instalación cámaras CCTV
			MEDICIÓN DIRECTA
			17,000
4	04-00014	u	Instalación antenas con radioenlace
			MEDICIÓN DIRECTA
			12,000
5	04-00015	ml	Tubo H
			MEDICIÓN DIRECTA
			300,000
6	04-00016	ml	Cable UTP CAT.6
			MEDICIÓN DIRECTA
			400,000
7	04-00017	u	Mano de obra instalación
			MEDICIÓN DIRECTA
			1,000
8	04-00018	u	Antena Ubiquiti PowerBeam
			MEDICIÓN DIRECTA
			12,000
9	04-00019	u	Punto de acceso Ubiquiti Mesh Pro
			MEDICIÓN DIRECTA
			4,000
10	04-000111	u	Hikvisor, para exteriores
			MEDICIÓN DIRECTA
			1,000

## MEDICIONES

Fecha: 05/07/22

Pág.: 6

11	04-000112	u	Cámara Hikvisor para exteriores IP66
			MEDICIÓN DIRECTA 9,000
12	04-000113	u	Cámara Hikvisor, Cámara de Seguridad IP (Interior y Exterior)
			MEDICIÓN DIRECTA 8,000
13	04-000114	u	CISCO SWITCH serie 3560
			MEDICIÓN DIRECTA 2,000
14	04-000115	h	Horas de trabajo de instalación
			MEDICIÓN DIRECTA 40,000

OBRA 01 PROYECTO BÁSICO DE ACTUACIONES PARA EL CONCURSO PÚ  
CAPÍTULO 04 MEJORA DE LA ACCESIBILIDAD A LAS INSTALACIONES  
SUBCAPÍTULO 02 SISTEMA LECTOR DE MATRÍCULAS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	04-00021	u	Cámara de reconocimiento Smart
			MEDICIÓN DIRECTA 2,000
2	04-00022	u	Switches PoE 5 puertos
			MEDICIÓN DIRECTA 2,000
3	04-00023	u	Detector magnético de presencia
			MEDICIÓN DIRECTA 2,000
4	04-00024	u	Licencias software cámaras
			MEDICIÓN DIRECTA 2,000
5	04-00025	u	Instalación
			MEDICIÓN DIRECTA 1,000

OBRA 01 PROYECTO BÁSICO DE ACTUACIONES PARA EL CONCURSO PÚ  
CAPÍTULO 04 MEJORA DE LA ACCESIBILIDAD A LAS INSTALACIONES  
SUBCAPÍTULO 03 ADECUACIÓN ZONA MARINA  
TÍTULO 01 DERRIBOS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	U01AM0DC	m	DESMONTAJE DE CERCA DIÁFANA h<3 SIN REUTILIZACIÓN

## MEDICIONES

Fecha: 05/07/22

Pág.: 7

			MEDICIÓN DIRECTA	257,000
2	U01AOF060	m3	DEMOLICIÓN MURO DE MAMPOSTERÍA e>15 cm A MÁQUINA CON TRANSPORTE	
			MEDICIÓN DIRECTA	59,500
3	E01DSS040	m3	DEMOLICIÓN CIMENTACIÓN HORMIGÓN ARMADO A MÁQUINA	
			MEDICIÓN DIRECTA	54,400
4	U01BD030	m3	DESBROCE DEL TERRENO DESARROLADO CON TRANSPORTE A VERTEDERO <10 km	
			MEDICIÓN DIRECTA	17,000
5	U00U020	u	DESMONTAJE BOLARDO	
			MEDICIÓN DIRECTA	3,000
6	P214W-FEMF	m	Corte pavimento mezcla bituminosa h>=10cm	
			MEDICIÓN DIRECTA	170,000
7	U01ZT060	m3	ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE EN OBRA DE TRÁNSITO HASTA 10 km	
			MEDICIÓN DIRECTA	17,000
8	P2146-DJ22	m2	Demol.pavimento horm., hasta 15cm, anch.más de 2m, retro.+mart.rompedor+carga cam.	
			MEDICIÓN DIRECTA	30,000
9	U01EEZ130	m3	EXCAVACIÓN ZANJA ROCA MEDIOS MECÁNICOS <10 km A VERTEDERO	
			MEDICIÓN DIRECTA	20,400
10	U01ZS020	m3	CARGA Y TRANSPORTE EN OBRA DE MATERIAL SIN CLASIFICAR	
			MEDICIÓN DIRECTA	108,800

OBRA	01	PROYECTO BÁSICO DE ACTUACIONES PARA EL CONCURSO PÚ
CAPÍTULO	04	MEJORA DE LA ACCESIBILIDAD A LAS INSTALACIONES
SUBCAPÍTULO	03	ADECUACIÓN ZONA MARINA
TÍTULO	02	ACTUACIONES

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	P967-E9YX	m	Bordillo recto de hormigón, doble capa, con sección normalizada peatonal A2 de 20x10 cm según UNE 127340, de clase climática B,
			MEDICIÓN DIRECTA
			170,000
2	P9H5-E874	t	Pavimento mezcla bituminosa continua en caliente tipo AC 11 surf B 35/50 D, con betún asfáltico de penetración, de granulometría

## MEDICIONES

Fecha: 05/07/22

Pág.:

8

			MEDICIÓN DIRECTA	40,800
3	PR36-8RV2	m3	Tierra vegetal jardinería cat.media,granel,extend.retro.pequeña+m.man.	
			MEDICIÓN DIRECTA	17,000
4	PR71-F15D	m2	Imp.tepes manual, placa, cespel St.C4	
			MEDICIÓN DIRECTA	170,000
5	P9GG-4Y6X	m3	Pavimento horm.s/ad. HA-30/B/10/IIIa+E,transp.manual,vibr.manual maestro	
			MEDICIÓN DIRECTA	3,000
6	PBA3-DXIW	m	Marca via long.continua T-NR, 10cm, plástico en frío 2 comp., pulverización	
			MEDICIÓN DIRECTA	170,000
7	PBA2-FIHR	m2	Marca vial superficial P-R, punt.acrítica, máq.manual	
			MEDICIÓN DIRECTA	7,500
8	PB91-DXDC	u	Cartel para señales, con acabado, fijado soporte	
			MEDICIÓN DIRECTA	1,000
9	PQ43-6UDC	u	Pilona fundición acabada protec.atioxid.,sección circ.,h=900mm,,col.mortero s/adit. 1:4, elab.en obra	
			MEDICIÓN DIRECTA	3,000

OBRA	01	PROYECTO BÁSICO DE ACTUACIONES PARA EL CONCURSO PÚ
CAPÍTULO	04	MEJORA DE LA ACCESIBILIDAD A LAS INSTALACIONES
SUBCAPÍTULO	03	ADECUACIÓN ZONA MARINA
TÍTULO	03	PLANTACIÓN ARBUSTIVA

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	
1	PR61-8ZJQ	u	Plant.arbusto/árb.pequeño,cont.=1.5 a 3l,30x30cm,m.man,pend.inferior al 35%,tierra excav.+10% comp.	
			MEDICIÓN DIRECTA	300,000
2	PJS6-9EED	m	Tubería goteo17mm,goteros c/50cm,+marcaje identificador de agua no potable,supf.	
			MEDICIÓN DIRECTA	170,000
3	PJS9-9H4H	u	Consola programación vía radio+infrarojos	
			MEDICIÓN DIRECTA	1,000
4	PJSE-6UBJ	u	Electroválvula 1",24V,pres.max:10bar	
			MEDICIÓN DIRECTA	3,000

## MEDICIONES

Fecha: 05/07/22

Pág.: 9

5	PJSM-HBBF	u	Arqueta p/riego PP 54x38x32cm,lecho grava
			MEDICIÓN DIRECTA 3,000
6	PJSN-92KR	u	Prog.riego 24V no codificable,noampliable+centralizable,3 estaciones,mont.superf.con./prog./compr.
			MEDICIÓN DIRECTA 1,000
7	PFB4-DW43	m	Tubo PE 40,DN=25mm,PN=10bar,serie SDR 7,4,UNE-EN 12201-2,dific.media,accesoriosplást.,col.fondo zanja
			MEDICIÓN DIRECTA 50,000
8	PDK4-AJSH	u	Arqueta de registro de hormigón prefabricado sin fondo de 40x40x45 cm, para instalaciones de servicios,s/lecho grava e=15 cm, +re
			MEDICIÓN DIRECTA 2,000
9	P221D-DZ2S	m3	Excav. zanja instal., hasta 1m, terreno compact. (SPT 20-50),retro.,+tierras deja.borde
			MEDICIÓN DIRECTA 16,000

OBRA	01	PROYECTO BÁSICO DE ACTUACIONES PARA EL CONCURSO PÚ
CAPÍTULO	04	MEJORA DE LA ACCESIBILIDAD A LAS INSTALACIONES
SUBCAPÍTULO	03	ADECUACIÓN ZONA MARINA
TÍTULO	04	CAMBIO DE ALUMBRADO

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	P21DH-8GXB	u	Desmontaje luminaria+columna ext, hasta 10m,derribo cimiento horm.,man.+compresor
			MEDICIÓN DIRECTA 8,000
2	P214P-E7IK	m3	Derribo cimiento pozo horm.masa,compres.,carga man/mec.
			MEDICIÓN DIRECTA 1,000
3	P21DC-HBIU	m	Desmontaje línea eléctrica superf.,35<S=<90mm2,m.c/med.manuales,car.manual
			MEDICIÓN DIRECTA 257,000
4	P221D-DZ2Y	m3	Excav. zanja instal., hasta 1m,roca rc.media(25 a 50MPa),miniexcavadora+martillo,+tierras deja.borde
			MEDICIÓN DIRECTA 27,200
5	P221E-AWEA	m3	Excav.zanja pre.serv, hasta 2m,terreno tráns.(SPT>50),compres.,+tierras deja.borde
			MEDICIÓN DIRECTA 16,000
6	P2R6-4I53	m3	Carg.mec. res.inert./no peligrosos instal.gestión residuos, camión transp.12t,rec.más de 15 y hasta 20km
			MEDICIÓN DIRECTA 43,200

## MEDICIONES

Fecha: 05/07/22

Pág.: 10

7	P312-D4Z5	m3	Hormigón zanja/pozo cimentación,HA-30/B/20/IIIb,camión
			MEDICIÓN DIRECTA 1,630
8	03-000321	u	Columna de acero galvanizado 4m de altura
			MEDICIÓN DIRECTA 13,000
9	PHNI-B5W6	u	Luminaria LED p/ exterior distrib.simétrica,difusor vidrio,cuerpo aluminio fundido,módulo 63 LED,equipo electr. regulable DALI,p
			MEDICIÓN DIRECTA 13,000
10	PG2N-EUFY	m	Tubo curvable corrugado PVC,DN=160mm,15J,250N,canal.enterr.
			MEDICIÓN DIRECTA 514,000
11	PG33-E6QE	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada0,6/ 1kV, de designación RV-K, construcción según norma UNE 21123-2, unipolar, d
			MEDICIÓN DIRECTA 257,000
12	PG33-E6QG	m	Cable conconductor de cobre de tensión asignada0,6/ 1kV, de designación RV-K, construcción según norma UNE21123-2, unipolar, d
			MEDICIÓN DIRECTA 771,000
13	PG48-EQ4A	u	Interruptor auto.magnet.I=1,5A,ICP-M,(4P),corte=4500A,4mód.DIN,mont.perf.DIN
			MEDICIÓN DIRECTA 4,000
14	PG11-DB7L	u	Armario poliéster 400x300x160mm,puerta+ventanilla,fija.colum.
			MEDICIÓN DIRECTA 1,000
15	P9GG-4XWC	m3	Pavimento horm.s/ad. HA-30/P/10/IIIa+E,transp.mecánico,vibr.manual ray.manual
			MEDICIÓN DIRECTA 4,000

OBRA	01	PROYECTO BÁSICO DE ACTUACIONES PARA EL CONCURSO PÚ
CAPÍTULO	04	MEJORA DE LA ACCESIBILIDAD A LAS INSTALACIONES
SUBCAPÍTULO	03	ADECUACIÓN ZONA MARINA
TÍTULO	05	MOBILIARIO URBANO

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	PQ22-DJJI	u	Papelera pie PE+tapa,cap.=165l,col.fij.mec.
			MEDICIÓN DIRECTA 6,000
2	PQZ0-8G1U	u	Aparcamiento bicic. barandilla 1.4301 (AISI 304),p/8 bicicletas,ancl.obra+mortero

## MEDICIONES

Fecha: 05/07/22

Pág.: 11

MEDICIÓN DIRECTA				1,000
OBRA	01	PROYECTO BÁSICO DE ACTUACIONES PARA EL CONCURSO PÚ		
CAPÍTULO	04	MEJORA DE LA ACCESIBILIDAD A LAS INSTALACIONES		
SUBCAPÍTULO	04	TARIMA DE MADERA		
NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	
1	04-00051	m3	CUPERIZADO TABLÓN Ancho:150; 370/4; 370 Piezas	
MEDICIÓN DIRECTA				15,540
2	04-00052	m3	CUPERIZADO TABLA Ancho: 145; 700/4 280/4 155/5.4; 1135 Piezas	
MEDICIÓN DIRECTA				19,313
3	04-00053	u	TORNILLO INOX. 5 CMTS.	
MEDICIÓN DIRECTA				22.000,000
4	04-00054	u	MONTAJE 500M2	
MEDICIÓN DIRECTA				1,000
5	04-00055	u	PORTES	
MEDICIÓN DIRECTA				1,000
6	04-00056	u	SILICONA	
MEDICIÓN DIRECTA				1,000
7	04-00057	u	ESTANCIA Y MANUTENCIÓN	
MEDICIÓN DIRECTA				1,000
8	04-00058	u	VARIOS TORNILLOS	
MEDICIÓN DIRECTA				1,000

OBRA 01 PROYECTO BÁSICO DE ACTUACIONES PARA EL CONCURSO PÚ  
CAPÍTULO 04 MEJORA DE LA ACCESIBILIDAD A LAS INSTALACIONES  
SUBCAPÍTULO 05 APP LIBERACIÓN DE AMARRE

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	
1	04-0006	u	App para liberación de amarre	
MEDICIÓN DIRECTA				1,000

## MEDICIONES

Fecha: 05/07/22

Pág.: 12

---

**Cuadro de precios I**

## CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

Fecha: 05/07/22

Pág.: 1

Nº	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P- 1	01-0001	u	Luminaria urbana LED alimentada por placa fotovoltaica (SEISCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS)	649,00 €
P- 2	01-0002	u	Cambio de luminaria tipo lámpara de descarga a luminaria LED de bajo consumo (CUATROCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS)	449,93 €
P- 3	01-0003	u	Cambio de luminaria tipo incandescente a luminaria LED de bajo consumo (SESENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS)	68,85 €
P- 4	01-0007	u	Buggy eléctrico de transporte para desplazarse por el interior de la marina (OCHO MIL SETECIENTOS CINCO EUROS)	8.705,00 €
P- 5	01-000511	u	Panel Solar (CIENTO NOVENTA EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS)	190,65 €
P- 6	01-000512	u	Inversor (MIL SEISCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS)	1.633,92 €
P- 7	01-000521	ml	C. CU 0'6-1 KV ZZ-F 1x4 (UN EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS)	1,57 €
P- 8	01-000522	ml	LÍNEA 1X35 RZ1KV (OCHO EUROS CON SEIS CÉNTIMOS)	8,06 €
P- 9	01-000523	ml	TUBO RÍGIDO DE 25 MM (TRES EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS)	3,34 €
P- 10	01-000524	ml	BANDEJA PVC CON TAPA, 60X100 MM (DIECINUEVE EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS)	19,28 €
P- 11	01-000531	u	CUADRO FOTOVOLTAICA (QUINIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS)	594,90 €
P- 12	01-000532	u	CUADROS SECUNDARIOS (NOVENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS)	92,85 €
P- 13	01-000533	ml	CABLE DE CU. DESNUDO DE 35 mm <sup>2</sup> . (SEIS EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS)	6,44 €
P- 14	01-000534	u	CAJA DE TIERRAS (CUARENTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS)	47,83 €
P- 15	01-000535	pa	COMPROBACIÓN RESISTENCIA (SETENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS)	78,86 €
P- 16	01-000536	u	MONITORIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN (QUINIENTOS CINCUENTA EUROS)	550,00 €
P- 17	01-000541	pa	LEGALIZACIÓN (MIL SETECIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS)	1.785,00 €
P- 18	01-00041	ml	Conducción PEAD DN90 PN16 (VEINTITRES EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS)	23,30 €
P- 19	01-00042	u	Válvulas de corte para operación y mantenimiento (OCHENTA Y OCHO EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS)	88,70 €
P- 20	01-00043	d	Instalación mediante buzos (MIL OCHOCIENTOS EUROS)	1.800,00 €

## CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

Fecha: 05/07/22

Pág.: 2

Nº	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P- 21	02-0001	u	Embarcación auxiliar para recogida de residuos flotantes (DIECIOCHO MIL CINCUENTA Y CINCO EUROS)	18.055,00 €
P- 22	02-0002	u	ROV para recogida de residuos flotantes (DIECISEIS MIL SETECIENTOS EUROS)	16.700,00 €
P- 23	02-0003	u	Papeleras (flotantes o en tierra) (NOVECIENTOS TRECE EUROS)	913,00 €
P- 24	02-00041	u	Punto Recarga PARED DOBLE (22+22)Kw (trif.) (TRES MIL NOVENTA EUROS)	3.090,00 €
P- 25	02-00042	u	Punto Recarga SUELO DOBLE (22+22)kW (trif.) (TRES MIL DOSCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS)	3.263,00 €
P- 26	02-00043	h	Puesta en Servicio Recarga Convencional (DOSCIENTOS EUROS)	200,00 €
P- 27	02-00044	u	Manguera Integrada En Equipo Pared (DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS)	250,00 €
P- 28	02-00045	u	Mantenimiento (MIL SEISCIENTOS VEINTE EUROS)	1.620,00 €
P- 29	02-0005	u	Multiparamétrico con portasondas múltiple. Medida simultánea de pH, CE y OD (MIL CUATROCIENTOS TREINTA EUROS)	1.430,00 €
P- 30	03-0001	u	Equipo pump-out SEAPUMP P-1 para la aspiración de aguas de sentina y sanitarias de las embarcaciones (OCHO MIL NOVECIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS)	8.975,00 €
P- 31	03-000321	u	Columna de acero galvanizado 4m de altura (CUATROCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS)	463,00 €
P- 32	04-00011	u	Columna mástil metal 3m (SEISCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS)	653,48 €
P- 33	04-00012	u	Mástil 2m + anclajes (CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS)	152,00 €
P- 34	04-00013	u	Instalación cámaras CCTV (SESENTA Y SEIS EUROS)	66,00 €
P- 35	04-00014	u	Instalación antenas con radioenlace (SESENTA Y SEIS EUROS)	66,00 €
P- 36	04-00015	ml	Tubo H (SEIS EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS)	6,26 €
P- 37	04-00016	ml	Cable UTP CAT.6 (CERO EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS)	0,75 €
P- 38	04-00017	u	Mano de obra instalación (CUATRO MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS)	4.652,00 €
P- 39	04-00018	u	Antena Ubiquiti PowerBeam (CIENTO DIECISEIS EUROS CON OCHO CÉNTIMOS)	116,08 €
P- 40	04-00019	u	Punto de acceso Ubiquiti Mesh Pro (DOSCIENTOS VEINTE EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS)	220,65 €

## CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

Fecha: 05/07/22

Pág.: 3

Nº	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P- 41	04-00021	u	Cámara de reconocimiento Smart (DOS MIL QUINIENTOS EUROS)	2.500,00 €
P- 42	04-00022	u	Switches PoE 5 puertos (SETENTA Y CINCO EUROS)	75,00 €
P- 43	04-00023	u	Detector magnético de presencia (CIENTO CUARENTA EUROS)	140,00 €
P- 44	04-00024	u	Licencias software cámaras (SEISCIENTOS CINCUENTA EUROS)	650,00 €
P- 45	04-00025	u	Instalación (MIL QUINIENTOS EUROS)	1.500,00 €
P- 46	04-00051	m3	CUPERIZADO TABLÓN Ancho:150; 370/4; 370 Piezas (MIL NOVENTA EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS)	1.090,55 €
P- 47	04-00052	m3	CUPERIZADO TABLA Ancho: 145; 700/4 280/4 155/5.4; 1135 Piezas (MIL NOVENTA EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS)	1.090,55 €
P- 48	04-00053	u	TORNILLO INOX. 5 CMTS. (CERO EUROS CON ONCE CÉNTIMOS)	0,11 €
P- 49	04-00054	u	MONTAJE 500M2 (DIECISEIS MIL EUROS)	16.000,00 €
P- 50	04-00055	u	PORTES (VEINTE EUROS)	20,00 €
P- 51	04-00056	u	SILICONA (TRESCIENTOS CINCUENTA EUROS)	350,00 €
P- 52	04-00057	u	ESTANCIA Y MANUTENCIÓN (CINCO MIL SEISCIENTOS EUROS)	5.600,00 €
P- 53	04-00058	u	VARIOS TORNILLOS (MIL CUATROCIENTOS EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS)	1.400,90 €
P- 54	04-0006	u	App para liberación de amarre (SEIS MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS)	6.876,00 €
P- 55	04-000111	u	Hikvisor, para exteriores (SETECIENTOS SESENTA Y UN EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS)	761,25 €
P- 56	04-000112	u	Cámara Hikvisor para exteriores IP66 (CIENTO OCHENTA EUROS CON OCHO CÉNTIMOS)	180,08 €
P- 57	04-000113	u	Cámara Hikvisor, Cámara de Seguridad IP (Interior y Exterior) (CIENTO OCHENTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS)	187,85 €
P- 58	04-000114	u	CISCO SWITCH serie 3560 (SETECIENTOS CATORCE EUROS)	714,00 €
P- 59	04-000115	h	Horas de trabajo de instalación (SETENTA EUROS)	70,00 €
P- 60	E01DSS040	m3	DEMOLICIÓN CIMENTACIÓN HORMIGÓN ARMADO A MÁQUINA (NOVENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS)	97,46 €

## CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

Fecha: 05/07/22

Pág.: 4

Nº	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P- 61	P2146-DJ22	m2	Demol.pavimento horm., hasta 15cm, anch.más de 2m, retro.+mart.rompedor+carga cam. (CUATRO EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS)	4,25 €
P- 62	P214P-E7IK	m3	Derribo cimientopozo horm.masa,compres.,carga man/mec. (CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS)	137,61 €
P- 63	P214W-FEMF	m	Corte pavimento mezcla bituminosa h>=10cm (CUATRO EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS)	4,10 €
P- 64	P21DC-HBIU	m	Desmontaje línea eléctrica superf.,35<S=<90mm2,m.c/med.manuales,car.manual (UN EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS)	1,20 €
P- 65	P21DH-8GXB	u	Desmontaje luminaria+columna ext, hasta 10m,derribo cimientohorm.,man.+compresor (CIENTO TREINTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS)	132,49 €
P- 66	P221D-DZ2S	m3	Excav. zanja instal., hasta 1m, terreno compact. (SPT 20-50),retro.,+tierras deja.borde (SIETE EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS)	7,31 €
P- 67	P221D-DZ2Y	m3	Excav. zanja instal., hasta 1m,roca rc.media(25 a 50MPa),miniexcavadora+martillo,+tierras deja.borde (CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS)	54,35 €
P- 68	P221E-AWEA	m3	Excav.zanja pre.serv, hasta 2m,terreno trás.(SPT>50),compres.,+tierras deja.borde (OCHENTA Y CINCO EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS)	85,27 €
P- 69	P2R6-4I53	m3	Carg.mec. res.inert./no peligrosos instal.gestión residuos, camión transp.12t,rec.más de 15 y hasta 20km (DIEZ EUROS CON DOS CÉNTIMOS)	10,02 €
P- 70	P312-D4Z5	m3	Hormigón zanja/pozo cimentación,HA-30/B/20/IIIb,camión (NOVENTA Y CUATRO EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS)	94,18 €
P- 71	P967-E9YX	m	Bordillo recto de hormigón, doble capa, con sección normalizada peatonal A2 de 20x10 cm según UNE 127340, de clase climática B, (VEINTIDOS EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS)	22,58 €
P- 72	P9GG-4XWC	m3	Pavimento horm.s/ad. HA-30/P/10/IIIa+E,transp.mecánico,vibr.manual ray.manual (CIENTO DIECISIETE EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS)	117,87 €
P- 73	P9GG-4Y6X	m3	Pavimento horm.s/ad. HA-30/B/10/IIIa+E,transp.manual,vibr.manual maestraado (CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS CON DOCE CÉNTIMOS)	134,12 €
P- 74	P9H5-E874	t	Pavimento mezcla bituminosa continua en caliente tipo AC 11 surf B 35/50 D, con betún asfáltico de penetración, de granulometría (CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS)	59,68 €
P- 75	PB91-DXDC	u	Cartel para señales, con acabado, fijado soporte (SEISCIENTOS DIECISEIS EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS)	616,51 €
P- 76	PBA2-FIHR	m2	Marca vial superficial P-R, punt.acrítica, máq.manual (CINCO EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS)	5,68 €
P- 77	PBA3-DXIW	m	Marca via long.continua T-NR, 10cm, plástico en frío 2 comp., pulverización (CERO EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS)	0,81 €
P- 78	PDK4-AJSH	u	Arqueta de registro de hormigón prefabricado sin fondo de 40x40x45 cm, para instalaciones de servicios,s/lecho grava e=15 cm, +re (CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON DOCE CÉNTIMOS)	54,12 €
P- 79	PFB4-DW43	m	Tubo PE 40,DN=25mm,PN=10bar,serie SDR 7,4,UNE-EN 12201-2,difíc.media,accesoriosplást.,col.fondo zanja (TRES EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS)	3,65 €

## CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

Fecha: 05/07/22

Pág.: 5

Nº	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P- 80	PG11-DB7L	u	Armario poliéster 400x300x160mm,puerta+ventanilla,fija.colum. (CIENTO SESENTA Y UN EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS)	161,25 €
P- 81	PG2N-EUFY	m	Tubo curvable corrugado PVC,DN=160mm,15J,250N,canal.enterr. (CINCO EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS)	5,56 €
P- 82	PG33-E6QE	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada0,6/ 1kV, de designación RV-K, construcción según norma UNE 21123-2, unipolar, d (DIECIOCHO EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS)	18,47 €
P- 83	PG33-E6QG	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada0,6/ 1kV, de designación RV-K, construcción según norma UNE21123-2, unipolar, d (VEINTISIETE EUROS CON ONCE CÉNTIMOS)	27,11 €
P- 84	PG48-EQ4A	u	Interruptor auto.magnet.I=1,5A,ICP-M,(4P),corte=4500A,4mód.DIN,mont.perf.DIN (CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS)	137,49 €
P- 85	PHNI-B5W6	u	Luminaria LED p/ exterior distrib.simétrica,difusor vidrio,cuerpo aluminio fundido,módulo 63 LED,equipo eléctr. regulable DALI,p (NOVECIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS)	983,73 €
P- 86	PJS6-9EED	m	Tubería goteo17mm,goteros c/50cm,+marcaje identificador de agua no potable,superf. (DOS EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS)	2,53 €
P- 87	PJS9-9H4H	u	Consola programación vía radio+infrarojos (DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS)	285,45 €
P- 88	PJSE-6UBJ	u	Electroválvula 1",24V,pres.max:10bar (TREINTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS)	36,87 €
P- 89	PJSM-HBBF	u	Arqueta p/riego PP 54x38x32cm,lecho grava (TREINTA Y SIETE EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS)	37,90 €
P- 90	PJSN-92KR	u	Prog.riego 24V no codificable,noampliable+centralizable,3 estaciones,mont.superf.con./prog./compr. (CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS)	144,15 €
P- 91	PQ22-DJJI	u	Papelera pie PE+tapá,cap.=165l,col.fij.mec. (CIENTO OCHENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS)	188,38 €
P- 92	PQ43-6UDC	u	Pilona fundición acabada protec.atioxid.,sección circ.,h=900mm.,col.mortero s/adit. 1:4, elab.en obra (TREINTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS)	39,66 €
P- 93	PQZ0-8G1U	u	Aparcamiento bicic. barandilla 1.4301 (AISI 304),p/8 bicicletas,ancl.obra+mortero (MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS)	1.554,82 €
P- 94	PR36-8RV2	m3	Tierra vegetal jardinería cat.media,granel,extend.retro,pequeña+m.man. (CUARENTA EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS)	40,32 €
P- 95	PR61-8ZJQ	u	Plant.arbusto/árb.pequeño,cont.=1.5 a 3l,30x30cm,m.man.pend.inferior al 35%,tierra excav.+10% comp. (CUATRO EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS)	4,48 €
P- 96	PR71-F15D	m2	Imp.tepes manual, placa, césped St.C4 (NUEVE EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS)	9,62 €
P- 97	U00U020	u	DESMONTAJE BOLARDO (DOCE EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS)	12,63 €
P- 98	U01AM0DC	m	DESMONTAJE DE CERCA DIÁFANA h<3 SIN REUTILIZACIÓN (SIETE EUROS CON ONCE CÉNTIMOS)	7,11 €

## CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

Fecha: 05/07/22

Pág.: 6

Nº	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P- 99	U01AOF060	m3	DEMOLICIÓN MURO DE MAMPOSTERÍA e>15 cm A MÁQUINA CON TRANSPORTE (CUARENTA Y OCHO EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS)	48,27 €
P- 100	U01BD030	m3	DESBROCE DEL TERRENO DESARROLADO CON TRANSPORTE A VERTEDERO <10 km (ONCE EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS)	11,97 €
P- 101	U01EEZ130	m3	EXCAVACIÓN ZANJA ROCA MEDIOS MECÁNICOS <10 km A VERTEDERO (CUARENTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS)	48,96 €
P- 102	U01ZS020	m3	CARGA Y TRANSPORTE EN OBRA DE MATERIAL SIN CLASIFICAR (VEINTICUATRO EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS)	24,40 €
P- 103	U01ZT060	m3	ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE EN OBRA DE TRÁNSITO HASTA 10 km (CUARENTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS)	48,50 €

**Cuadro de precios II**

## CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Fecha: 05/07/22

Pág.: 1

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P- 1	01-0001	u	Luminaria urbana LED alimentada por placa fotovoltaica	<b>649,00 €</b>
	ASD		Luminaria urbana LED con placa fotovoltaica integrada	499,00000 €
			Otros conceptos	150,00 €
P- 2	01-0002	u	Cambio de luminaria tipo lámpara de descarga a luminaria LED de bajo consumo	<b>449,93 €</b>
			Sin descomposición	449,93 €
P- 3	01-0003	u	Cambio de luminaria tipo incandescente a luminaria LED de bajo consumo	<b>68,85 €</b>
			Sin descomposición	68,85 €
P- 4	01-0007	u	Buggy eléctrico de transporte para desplazarse por el interior de la marina	<b>8.705,00 €</b>
			Sin descomposición	8.705,00 €
P- 5	01-000511	u	Panel Solar	<b>190,65 €</b>
	01-0005111		Suministro de módulos fotovoltaicos de primera marca, 30 Wp PN. 1622mm x 1068 mm x 35 mm	95,33000 €
			Otros conceptos	95,32 €
P- 6	01-000512	u	Inversor	<b>1.633,92 €</b>
			Sin descomposición	1.633,92 €
P- 7	01-000521	ml	C. CU 0'6-1 KV ZZ-F 1x4	<b>1,57 €</b>
	01-0005211		Suministro cable de cobre 0'6-1 KV ZZ'F 1x4	1,40000 €
			Otros conceptos	0,17 €
P- 8	01-000522	ml	LÍNEA 1X35 RZ1KV	<b>8,06 €</b>
			Sin descomposición	8,06 €
P- 9	01-000523	ml	TUBO RÍGIDO DE 25 MM	<b>3,34 €</b>
			Sin descomposición	3,34 €
P- 10	01-000524	ml	BANDEJA PVC CON TAPA, 60X100 MM	<b>19,28 €</b>
			Sin descomposición	19,28 €
P- 11	01-000531	u	CUADRO FOTOVOLTAICA	<b>594,90 €</b>
	01-0005311		Módulo con interruptor	208,22000 €
	01-0005312		Diferencial de cabecera de 4x50A + 4/63/300mA	148,72000 €
	01-0005313		Módulo de fusibles de cuchilla con pletinas de cobre; regleta de verificación normalizada con numeración en cable	237,96000 €
			Otros conceptos	0,00 €
P- 12	01-000532	u	CUADROS SECUNDARIOS	<b>92,85 €</b>
			Sin descomposición	92,85 €
P- 13	01-000533	ml	CABLE DE CU. DESNUDO DE 35 mm2.	<b>6,44 €</b>
			Sin descomposición	6,44 €
P- 14	01-000534	u	CAJA DE TIERRAS	<b>47,83 €</b>
			Sin descomposición	47,83 €
P- 15	01-000535	pa	COMPROBACIÓN RESISTENCIA	<b>78,86 €</b>
			Sin descomposición	78,86 €
P- 16	01-000536	u	MONITORIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN	<b>550,00 €</b>

## CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Fecha: 05/07/22

Pág.: 2

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
			Sin descomposición	550,00 €
P- 17	01-000541	pa	LEGALIZACIÓN	1.785,00 €
			Sin descomposición	1.785,00 €
P- 18	01-00041	ml	Conducción PEAD DN90 PN16	23,30 €
			Sin descomposición	23,30 €
P- 19	01-00042	u	Válvulas de corte para operación y mantenimiento	88,70 €
			Sin descomposición	88,70 €
P- 20	01-00043	d	Instalación mediante buzos	1.800,00 €
			Sin descomposición	1.800,00 €
P- 21	02-0001	u	Embarcación auxiliar para recogida de residuos flotantes	18.055,00 €
	02-00011		Embarcación auxiliar neumática tipo Zodiac	6.388,00000 €
	02-00012		Motor fueraborda Torqeedo Cruise 6.0 TS (6kW)	4.369,00000 €
	02-00013		Batería de litio Power 48-5000	5.199,00000 €
	02-00014		Cargador rápido (4 horas carga completa)	2.099,00000 €
			Otros conceptos	0,00 €
P- 22	02-0002	u	ROV para recogida de residuos flotantes	16.700,00 €
			Sin descomposición	16.700,00 €
P- 23	02-0003	u	Papeleras (flotantes o en tierra)	913,00 €
	02-00031		Papelera de reciclaje Nexus Evolution City Duo	656,00000 €
	02-00032		Repuesto cubo de zinc para CITY DUO EVOLUTION	69,00000 €
	02-00033		Divisor interno	32,00000 €
	02-00034		Divisor interno	27,00000 €
	02-00035		Fijación de profundidad ajustable para Evolution city DUO	65,00000 €
	02-00036		Pegatinas delante y detrás	49,00000 €
	02-00037		Adhesivos superior/abertura	15,00000 €
			Otros conceptos	0,00 €
P- 24	02-00041	u	Punto Recarga PARED DOBLE (22+22)Kw (trif.)	3.090,00 €
			Sin descomposición	3.090,00 €
P- 25	02-00042	u	Punto Recarga SUELO DOBLE (22+22)kW (trif.)	3.263,00 €
			Sin descomposición	3.263,00 €
P- 26	02-00043	h	Puesta en Servicio Recarga Convencional	200,00 €
			Sin descomposición	200,00 €
P- 27	02-00044	u	Manguera Integrada En Equipo Pared	250,00 €
			Sin descomposición	250,00 €
P- 28	02-00045	u	Mantenimiento	1.620,00 €
			Sin descomposición	1.620,00 €
P- 29	02-0005	u	Multiparamétrico con portasondas múltiple. Medida simultánea de pH, CE y OD	1.430,00 €
			Sin descomposición	1.430,00 €
P- 30	03-0001	u	Equipo pump-out SEAPUMP P-1 para la aspiración de aguas de sentina y sanitarias de las embarcaciones	8.975,00 €

## CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Fecha: 05/07/22

Pág.: 3

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
			Sin descomposición	8.975,00 €
P- 31	03-000321	u	Columna de acero galvanizado 4m de altura	<b>463,00 €</b>
			Sin descomposición	463,00 €
P- 32	04-00011	u	Columna mástil metal 3m	<b>653,48 €</b>
			Sin descomposición	653,48 €
P- 33	04-00012	u	Mástil 2m + anclajes	<b>152,00 €</b>
			Sin descomposición	152,00 €
P- 34	04-00013	u	Instalación cámaras CCTV	<b>66,00 €</b>
			Sin descomposición	66,00 €
P- 35	04-00014	u	Instalación antenas con radioenlace	<b>66,00 €</b>
			Sin descomposición	66,00 €
P- 36	04-00015	ml	Tubo H	<b>6,26 €</b>
			Sin descomposición	6,26 €
P- 37	04-00016	ml	Cable UTP CAT.6	<b>0,75 €</b>
			Sin descomposición	0,75 €
P- 38	04-00017	u	Mano de obra instalación	<b>4.652,00 €</b>
			Sin descomposición	4.652,00 €
P- 39	04-00018	u	Antena Ubiquiti PowerBeam	<b>116,08 €</b>
			Sin descomposición	116,08 €
P- 40	04-00019	u	Punto de acceso Ubiquiti Mesh Pro	<b>220,65 €</b>
			Sin descomposición	220,65 €
P- 41	04-00021	u	Cámara de reconocimiento Smart	<b>2.500,00 €</b>
			Sin descomposición	2.500,00 €
P- 42	04-00022	u	Switches PoE 5 puertos	<b>75,00 €</b>
			Sin descomposición	75,00 €
P- 43	04-00023	u	Detector magnético de presencia	<b>140,00 €</b>
			Sin descomposición	140,00 €
P- 44	04-00024	u	Licencias software cámaras	<b>650,00 €</b>
			Sin descomposición	650,00 €
P- 45	04-00025	u	Instalación	<b>1.500,00 €</b>
			Sin descomposición	1.500,00 €
P- 46	04-00051	m3	CUPERIZADO TABLÓN Ancho:150; 370/4; 370 Piezas	<b>1.090,55 €</b>
			Sin descomposición	1.090,55 €
P- 47	04-00052	m3	CUPERIZADO TABLA Ancho: 145; 700/4 280/4 155/5.4; 1135 Piezas	<b>1.090,55 €</b>
			Sin descomposición	1.090,55 €
P- 48	04-00053	u	TORNILLO INOX. 5 CMTS.	<b>0,11 €</b>

## CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Fecha: 05/07/22

Pág.: 4

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
			Sin descomposición	0,11 €
P- 49	04-00054	u	MONTAJE 500M2	16.000,00 €
			Sin descomposición	16.000,00 €
P- 50	04-00055	u	PORTES	20,00 €
			Sin descomposición	20,00 €
P- 51	04-00056	u	SILICONA	350,00 €
			Sin descomposición	350,00 €
P- 52	04-00057	u	ESTANCIA Y MANUTENCIÓN	5.600,00 €
			Sin descomposición	5.600,00 €
P- 53	04-00058	u	VARIOS TORNILLOS	1.400,90 €
			Sin descomposición	1.400,90 €
P- 54	04-0006	u	App para liberación de amarre	6.876,00 €
			Sin descomposición	6.876,00 €
P- 55	04-000111	u	Hikvisor, para exteriores	761,25 €
			Sin descomposición	761,25 €
P- 56	04-000112	u	Cámara Hikvisor para exteriores IP66	180,08 €
			Sin descomposición	180,08 €
P- 57	04-000113	u	Cámara Hikvisor, Cámara de Seguridad IP (Interior y Exterior)	187,85 €
			Sin descomposición	187,85 €
P- 58	04-000114	u	CISCO SWITCH serie 3560	714,00 €
			Sin descomposición	714,00 €
P- 59	04-000115	h	Horas de trabajo de instalación	70,00 €
			Sin descomposición	70,00 €
P- 60	E01DSS040	m3	DEMOLICIÓN CIMENTACIÓN HORMIGÓN ARMADO A MÁQUINA	97,46 €
			Otros conceptos	97,46 €
P- 61	P2146-DJ22	m2	Demol.pavimento horm., hasta 15cm, anch.más de 2m, retro.+mart.rompedor+carga cam.	4,25 €
			Otros conceptos	4,25 €
P- 62	P214P-E7IK	m3	Derribo cimienta pozo horm.masa,compres.,carga man/mec.	137,61 €
			Sin descomposición	137,61 €
P- 63	P214W-FEMF	m	Corte pavimento mezcla bituminosa h>=10cm	4,10 €
			Otros conceptos	4,10 €
P- 64	P21DC-HBIU	m	Desmontaje línea eléctrica superf.,35<S=<=90mm2,m.c/med.manuales,car.manual	1,20 €
			Sin descomposición	1,20 €
P- 65	P21DH-8GXB	u	Desmontaje luminaria+columna ext, hasta 10m,derribo cimienta horm.,man.+compresor	132,49 €

## CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Fecha: 05/07/22

Pág.: 5

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
			Sin descomposición	132,49 €
P- 66	P221D-DZ2S	m3	Excav. zanja instal., hasta 1m, terreno compact. (SPT 20-50),retro.,+tierras deja.borde	7,31 €
			Sin descomposición	7,31 €
P- 67	P221D-DZ2Y	m3	Excav. zanja instal., hasta 1m,roca rc.media(25 a 50MPa),miniexcavadora+martillo,+tierras deja.borde	54,35 €
			Sin descomposición	54,35 €
P- 68	P221E-AWEA	m3	Excav.zanja pre.serv, hasta 2m,terreno trns.(SPT>50),compres.,+tierras deja.borde	85,27 €
			Sin descomposición	85,27 €
P- 69	P2R6-4I53	m3	Carg.mec. res.inert./no peligrosos instal.gestión residuos, camión transp.12t,rec.más de 15 y hasta 20km	10,02 €
			Sin descomposición	10,02 €
P- 70	P312-D4Z5	m3	Hormigón zanja/pozo cimentación,HA-30/B/20/IIIb,camión	94,18 €
			Sin descomposición	94,18 €
P- 71	P967-E9YX	m	Bordillo recto de hormigón, doble capa, con sección normalizada peatonal A2 de 20x10 cm según UNE 127340, de clase climática B,	22,58 €
			Sin descomposición	22,58 €
P- 72	P9GG-4XWC	m3	Pavimento horm.s/ad. HA-30/P/10/IIIa+E,transp.mecánico,vibr.manual ray.manual	117,87 €
			Sin descomposición	117,87 €
P- 73	P9GG-4Y6X	m3	Pavimento horm.s/ad. HA-30/B/10/IIIa+E,transp.manual,vibr.manual maestrado	134,12 €
			Sin descomposición	134,12 €
P- 74	P9H5-E874	t	Pavimento mezcla bituminosa continua en caliente tipo AC 11 surf B 35/50 D, con betún asfáltico de penetración, de granulometría	59,68 €
			Sin descomposición	59,68 €
P- 75	PB91-DXDC	u	Cartel para señales, con acabado, fijado soporte	616,51 €
			Sin descomposición	616,51 €
P- 76	PBA2-FIHR	m2	Marca vial superficial P-R, punt.acrítica, máq.manual	5,68 €
			Sin descomposición	5,68 €
P- 77	PBA3-DXIW	m	Marca via long.continua T-NR, 10cm, plástico en frío 2 comp., pulverización	0,81 €
			Sin descomposición	0,81 €
P- 78	PDK4-AJSH	u	Arqueta de registro de hormigón prefabricado sin fondo de 40x40x45 cm, para instalaciones de servicios,s/lecho grava e=15 cm, +re	54,12 €
			Sin descomposición	54,12 €
P- 79	PFB4-DW43	m	Tubo PE 40,DN=25mm,PN=10bar,serie SDR 7,4,UNE-EN 12201-2,difíc.media,accesoriosplást.,col.fondo zanja	3,65 €
			Sin descomposición	3,65 €
P- 80	PG11-DB7L	u	Armario poliéster 400x300x160mm,puerta+ventanilla,fija.colum.	161,25 €
			Sin descomposición	161,25 €

## CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Fecha: 05/07/22

Pág.: 6

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P- 81	PG2N-EUFY	m	Tubo curvable corrugado PVC,DN=160mm,15J,250N,canal.enterr. Sin descomposición	<b>5,56 €</b> 5,56 €
P- 82	PG33-E6QE	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada0,6/ 1kV, de designación RV-K, construcción según norma UNE 21123-2, unipolar, d Sin descomposición	<b>18,47 €</b> 18,47 €
P- 83	PG33-E6QG	m	Cable conconductor de cobre de tensión asignada0,6/ 1kV, de designación RV-K, construcción según norma UNE21123-2, unipolar, d Sin descomposición	<b>27,11 €</b> 27,11 €
P- 84	PG48-EQ4A	u	Interruptor auto.magnet.I=1,5A,ICP-M,(4P),corte=4500A,4mód.DIN,mont.perf.DIN Sin descomposición	<b>137,49 €</b> 137,49 €
P- 85	PHNI-B5W6	u	Luminaria LED p/ exterior distrib.simétrica,difusor vidrio,cuerpo aluminio fundido,módulo 63 LED,equipo electr. regulable DALI,p Sin descomposición	<b>983,73 €</b> 983,73 €
P- 86	PJS6-9EED	m	Tubería goteo17mm,goteros c/50cm,+marcaje identificador de agua no potable,superf. Sin descomposición	<b>2,53 €</b> 2,53 €
P- 87	PJS9-9H4H	u	Consola programación vía radio+infrarojos Sin descomposición	<b>285,45 €</b> 285,45 €
P- 88	PJSE-6UBJ	u	Electroválvula 1",24V,pres.max:10bar Sin descomposición	<b>36,87 €</b> 36,87 €
P- 89	PJSM-HBBF	u	Arqueta p/riego PP 54x38x32cm,lecho grava Sin descomposición	<b>37,90 €</b> 37,90 €
P- 90	PJSN-92KR	u	Prog.riego 24V no codificable,noampliable+centralizable,3 estaciones,mont.superf.con./prog./compr. Sin descomposición	<b>144,15 €</b> 144,15 €
P- 91	PQ22-DJJI	u	Papelera pie PE+tapa,cap.=165l,col.fij.mec. Sin descomposición	<b>188,38 €</b> 188,38 €
P- 92	PQ43-6UDC	u	Pilona fundición acabada protec.atioxid.,sección circ.,h=900mm,,col.mortero s/adit. 1:4, elab.en obra Sin descomposición	<b>39,66 €</b> 39,66 €
P- 93	PQZ0-8G1U	u	Aparcamiento bicic. barandilla 1.4301 (AISI 304),p/8 bicicletas,ancl.obra+mortero Sin descomposición	<b>1.554,82 €</b> 1.554,82 €
P- 94	PR36-8RV2	m3	Tierra vegetal jardinería cat.media,granel,extend.retro.pequeña+m.man. Sin descomposición	<b>40,32 €</b> 40,32 €
P- 95	PR61-8ZJQ	u	Plant.arbusto/árb.pequeño,cont.=1.5 a 3l,30x30cm,m.man.pend.inferior al 35%,tierra excav.+10% comp. Sin descomposición	<b>4,48 €</b> 4,48 €
P- 96	PR71-F15D	m2	Imp.tepes manual, placa, cespel St.C4	<b>9,62 €</b>

## CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Fecha: 05/07/22

Pág.: 7

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
			Sin descomposición	9,62 €
P- 97	U00U020	u	DESMONTAJE BOLARDO	12,63 €
			Otros conceptos	12,63 €
P- 98	U01AM0DC	m	DESMONTAJE DE CERCA DIÁFANA h<3 SIN REUTILIZACIÓN	7,11 €
			Otros conceptos	7,11 €
P- 99	U01AOF060	m3	DEMOLICIÓN MURO DE MAMPOSTERÍA e>15 cm A MÁQUINA CON TRANSPORTE	48,27 €
			Otros conceptos	48,27 €
P- 100	U01BD030	m3	DESBROCE DEL TERRENO DESARBOLADO CON TRANSPORTE A VERTEDERO <10 km	11,97 €
			Otros conceptos	11,97 €
P- 101	U01EEZ130	m3	EXCAVACIÓN ZANJA ROCA MEDIOS MECÁNICOS <10 km A VERTEDERO	48,96 €
			Otros conceptos	48,96 €
P- 102	U01ZS020	m3	CARGA Y TRANSPORTE EN OBRA DE MATERIAL SIN CLASIFICAR	24,40 €
			Otros conceptos	24,40 €
P- 103	U01ZT060	m3	ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE EN OBRA DE TRÁNSITO HASTA 10 km	48,50 €
			Otros conceptos	48,50 €

**Presupuesto**

## PRESUPUESTO

Fecha: 05/07/22

Pág.: 1

Obra	01	PROYECTO BÁSICO DE ACTUACIONES PARA EL CONCURSO PÚBLICO PARA LA GESTIÓN DE PUESTOS DE AMARRE Y LO
Capítulo	01	MEJORA DE LAS INSTALACIONES Y LUMINARIA
Subcapítulo	01	Luminaria urbana LED alimentada por placa fotovolta

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1 01-0001	u	Luminaria urbana LED alimentada por placa fotovoltaica (P - 1)	649,00	11,000	7.139,00
<b>TOTAL</b>	<b>Subcapítulo</b>	<b>01.01.01</b>			<b>7.139,00</b>

Obra	01	PROYECTO BÁSICO DE ACTUACIONES PARA EL CONCURSO PÚBLICO PARA LA GESTIÓN DE PUESTOS DE AMARRE Y LO
Capítulo	01	MEJORA DE LAS INSTALACIONES Y LUMINARIA
Subcapítulo	02	Luminaria LED de bajo consumo

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1 01-0002	u	Cambio de luminaria tipo lámpara de descarga a luminaria LED de bajo consumo (P - 2)	449,93	8,000	3.599,44
2 01-0003	u	Cambio de luminaria tipo incandescente a luminaria LED de bajo consumo (P - 3)	68,85	16,000	1.101,60
<b>TOTAL</b>	<b>Subcapítulo</b>	<b>01.01.02</b>			<b>4.701,04</b>

Obra	01	PROYECTO BÁSICO DE ACTUACIONES PARA EL CONCURSO PÚBLICO PARA LA GESTIÓN DE PUESTOS DE AMARRE Y LO
Capítulo	01	MEJORA DE LAS INSTALACIONES Y LUMINARIA
Subcapítulo	03	Nueva red de suministro de agua dulce

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1 01-00041	ml	Conducción PEAD DN90 PN16 (P - 18)	23,30	1.130,000	26.329,00
2 01-00042	u	Válvulas de corte para operación y mantenimiento (P - 19)	88,70	161,000	14.280,70
3 01-00043	d	Instalación mediante buzos (P - 20)	1.800,00	12,000	21.600,00
<b>TOTAL</b>	<b>Subcapítulo</b>	<b>01.01.03</b>			<b>62.209,70</b>

Obra	01	PROYECTO BÁSICO DE ACTUACIONES PARA EL CONCURSO PÚBLICO PARA LA GESTIÓN DE PUESTOS DE AMARRE Y LO
Capítulo	01	MEJORA DE LAS INSTALACIONES Y LUMINARIA
Subcapítulo	04	Instalación solar fotovoltaica
Título	01	EQUIPOS

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1 01-000511	u	Panel Solar (P - 5)	190,65	521,000	99.328,65
2 01-000512	u	Inversor (P - 6)	1.633,92	12,000	19.607,04
<b>TOTAL</b>	<b>Título</b>	<b>01.01.04.01</b>			<b>118.935,69</b>

Obra	01	PROYECTO BÁSICO DE ACTUACIONES PARA EL CONCURSO PÚBLICO PARA LA GESTIÓN DE PUESTOS DE AMARRE Y LO
Capítulo	01	MEJORA DE LAS INSTALACIONES Y LUMINARIA
Subcapítulo	04	Instalación solar fotovoltaica
Título	02	CABLEADO Y CANALIZACIONES

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1 01-000521	ml	C. CU 0'6-1 KV ZZ-F 1x4 (P - 7)	1,57	2.500,000	3.925,00

PRESUPUESTO

Fecha: 05/07/22

Pág.: 2

2	01-000522	ml	LÍNEA 1X35 RZ1KV (P - 8)	8,06	180,000	1.450,80
3	01-000523	ml	TUBO RÍGIDO DE 25 MM (P - 9)	3,34	550,000	1.837,00
4	01-000524	ml	BANDEJA PVC CON TAPA, 60X100 MM (P - 10)	19,28	450,000	8.676,00

TOTAL	Título	01.01.04.02	15.888,80
-------	--------	-------------	-----------

Obra	01	PROYECTO BÁSICO DE ACTUACIONES PARA EL CONCURSO PÚBLICO PARA LA GESTIÓN DE PUESTOS DE AMARRE Y LO
Capítulo	01	MEJORA DE LAS INSTALACIONES Y LUMINARIA
Subcapítulo	04	Instalación solar fotovoltaica
Título	03	CUADROS Y PROTECCIONES

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	01-000531	u	CUADRO FOTOVOLTAICA (P - 11)	594,90	12,000	7.138,80
2	01-000532	u	CUADROS SECUNDARIOS (P - 12)	92,85	24,000	2.228,40
3	01-000533	ml	CABLE DE CU. DESNUDO DE 35 mm2. (P - 13)	6,44	650,000	4.186,00
4	01-000534	u	CAJA DE TIERRAS (P - 14)	47,83	12,000	573,96
5	01-000535	pa	COMPROBACIÓN RESISTENCIA (P - 15)	78,86	12,000	946,32
6	01-000536	u	MONITORIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN (P - 16)	550,00	12,000	6.600,00

TOTAL	Título	01.01.04.03	21.673,48
-------	--------	-------------	-----------

Obra	01	PROYECTO BÁSICO DE ACTUACIONES PARA EL CONCURSO PÚBLICO PARA LA GESTIÓN DE PUESTOS DE AMARRE Y LO
Capítulo	01	MEJORA DE LAS INSTALACIONES Y LUMINARIA
Subcapítulo	04	Instalación solar fotovoltaica
Título	04	LEGALIZACIÓN

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	01-000541	pa	LEGALIZACIÓN (P - 17)	1.785,00	1,000	1.785,00

TOTAL	Título	01.01.04.04	1.785,00
-------	--------	-------------	----------

Obra	01	PROYECTO BÁSICO DE ACTUACIONES PARA EL CONCURSO PÚBLICO PARA LA GESTIÓN DE PUESTOS DE AMARRE Y LO
Capítulo	01	MEJORA DE LAS INSTALACIONES Y LUMINARIA
Subcapítulo	05	Buggy eléctrico

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	01-0007	u	Buggy eléctrico de transporte para desplazarse por el interior de la marina (P - 4)	8.705,00	1,000	8.705,00

TOTAL	Subcapítulo	01.01.05	8.705,00
-------	-------------	----------	----------

Obra	01	PROYECTO BÁSICO DE ACTUACIONES PARA EL CONCURSO PÚBLICO PARA LA GESTIÓN DE PUESTOS DE AMARRE Y LO
Capítulo	02	MEJORA DE LA CALIDAD MEDIOAMBIENTAL
Subcapítulo	01	Embarcación auxiliar para recogida residuos

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1 02-0001	u	Embarcación auxiliar para recogida de residuos flotantes (P - 21)	18.055,00	1,000	18.055,00

TOTAL	Subcapítulo	01.02.01	18.055,00
-------	-------------	----------	-----------

Obra	01	PROYECTO BÁSICO DE ACTUACIONES PARA EL CONCURSO PÚBLICO PARA LA GESTIÓN DE PUESTOS DE AMARRE Y LO
------	----	---

PRESUPUESTO

Fecha: 05/07/22

Pág.: 3

Capítulo	02	MEJORA DE LA CALIDAD MEDIOAMBIENTAL			
Subcapítulo	02	ROV recogida residuos			
NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1 02-0002	u	ROV para recogida de residuos flotantes (P - 22)	16.700,00	1,000	16.700,00
TOTAL	Subcapítulo	01.02.02			16.700,00
Obra	01	PROYECTO BÁSICO DE ACTUACIONES PARA EL CONCURSO PÚBLICO PARA LA GESTIÓN DE PUESTOS DE AMARRE Y LO			
Capítulo	02	MEJORA DE LA CALIDAD MEDIOAMBIENTAL			
Subcapítulo	03	Papeleras terrestres			
NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1 02-0003	u	Papeleras (flotantes o en tierra) (P - 23)	913,00	5,000	4.565,00
TOTAL	Subcapítulo	01.02.03			4.565,00
Obra	01	PROYECTO BÁSICO DE ACTUACIONES PARA EL CONCURSO PÚBLICO PARA LA GESTIÓN DE PUESTOS DE AMARRE Y LO			
Capítulo	02	MEJORA DE LA CALIDAD MEDIOAMBIENTAL			
Subcapítulo	04	Cargadores vehículos eléctricos			
NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1 02-00041	u	Punto Recarga PARED DOBLE (22+22)Kw (trif.) (P - 24)	3.090,00	2,000	6.180,00
2 02-00042	u	Punto Recarga SUELO DOBLE (22+22)kW (trif.) (P - 25)	3.263,00	2,000	6.526,00
3 02-00043	h	Puesta en Servicio Recarga Convencional (P - 26)	200,00	4,000	800,00
4 02-00044	u	Manguera Integrada En Equipo Pared (P - 27)	250,00	7,000	1.750,00
5 02-00045	u	Mantenimiento (P - 28)	1.620,00	1,000	1.620,00
TOTAL	Subcapítulo	01.02.04			16.876,00
Obra	01	PROYECTO BÁSICO DE ACTUACIONES PARA EL CONCURSO PÚBLICO PARA LA GESTIÓN DE PUESTOS DE AMARRE Y LO			
Capítulo	02	MEJORA DE LA CALIDAD MEDIOAMBIENTAL			
Subcapítulo	05	Sonda multiparamétrica			
NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1 02-0005	u	Multiparamétrico con portasondas múltiple. Medida simultánea de pH, CE y OD (P - 29)	1.430,00	1,000	1.430,00
TOTAL	Subcapítulo	01.02.05			1.430,00
Obra	01	PROYECTO BÁSICO DE ACTUACIONES PARA EL CONCURSO PÚBLICO PARA LA GESTIÓN DE PUESTOS DE AMARRE Y LO			
Capítulo	03	RECOGIDA AGUA DE SENTINAS Y AGUAS GRISES			
Subcapítulo	01	Equipo pump-out SEAPUMP			
NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1 03-0001	u	Equipo pump-out SEAPUMP P-1 para la aspiración de aguas de sentina y sanitarias de las embarcaciones (P - 30)	8.975,00	1,000	8.975,00
TOTAL	Subcapítulo	01.03.01			8.975,00
Obra	01	PROYECTO BÁSICO DE ACTUACIONES PARA EL CONCURSO PÚBLICO PARA LA GESTIÓN DE PUESTOS DE AMARRE Y LO			

PRESUPUESTO

Fecha: 05/07/22

Pág.: 4

Capítulo	04	MEJORA DE LA ACCESIBILIDAD A LAS INSTALACIONES
Subcapítulo	01	Instalación CCTV

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	04-00011	u	Columna mástil metal 3m (P - 32)	653,48	7,000	4.574,36
2	04-00012	u	Mástil 2m + anclajes (P - 33)	152,00	5,000	760,00
3	04-00013	u	Instalación cámaras CCTV (P - 34)	66,00	17,000	1.122,00
4	04-00014	u	Instalación antenas con radioenlace (P - 35)	66,00	12,000	792,00
5	04-00015	ml	Tubo H (P - 36)	6,26	300,000	1.878,00
6	04-00016	ml	Cable UTP CAT.6 (P - 37)	0,75	400,000	300,00
7	04-00017	u	Mano de obra instalación (P - 38)	4.652,00	1,000	4.652,00
8	04-00018	u	Antena Ubiquiti PowerBeam (P - 39)	116,08	12,000	1.392,96
9	04-00019	u	Punto de acceso Ubiquiti Mesh Pro (P - 40)	220,65	4,000	882,60
10	04-000111	u	Hikvisor, para exteriores (P - 55)	761,25	1,000	761,25
11	04-000112	u	Cámara Hikvisor para exteriores IP66 (P - 56)	180,08	9,000	1.620,72
12	04-000113	u	Cámara Hikvisor, Cámara de Seguridad IP (Interior y Exterior) (P - 57)	187,85	8,000	1.502,80
13	04-000114	u	CISCO SWITCH serie 3560 (P - 58)	714,00	2,000	1.428,00
14	04-000115	h	Horas de trabajo de instalación (P - 59)	70,00	40,000	2.800,00
TOTAL			Subcapítulo 01.04.01	24.466,69		

Obra	01	PROYECTO BÁSICO DE ACTUACIONES PARA EL CONCURSO PÚBLICO PARA LA GESTIÓN DE PUESTOS DE AMARRE Y LO
Capítulo	04	MEJORA DE LA ACCESIBILIDAD A LAS INSTALACIONES
Subcapítulo	02	Sistema lector de matrículas

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	04-00021	u	Cámara de reconocimiento Smart (P - 41)	2.500,00	2,000	5.000,00
2	04-00022	u	Switches PoE 5 puertos (P - 42)	75,00	2,000	150,00
3	04-00023	u	Detector magnético de presencia (P - 43)	140,00	2,000	280,00
4	04-00024	u	Licencias software cámaras (P - 44)	650,00	2,000	1.300,00
5	04-00025	u	Instalación (P - 45)	1.500,00	1,000	1.500,00
TOTAL			Subcapítulo 01.04.02	8.230,00		

Obra	01	PROYECTO BÁSICO DE ACTUACIONES PARA EL CONCURSO PÚBLICO PARA LA GESTIÓN DE PUESTOS DE AMARRE Y LO
Capítulo	04	MEJORA DE LA ACCESIBILIDAD A LAS INSTALACIONES
Subcapítulo	03	Adecuación zona marina
Título	01	DERRIBOS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	U01AM0DC	m	DESMONTAJE DE CERCA DIÁFANA h<3 SIN REUTILIZACIÓN (P - 98)	7,11	257,000	1.827,27
2	U01AOF060	m3	DEMOLICIÓN MURO DE MAMPOSTERÍA e>15 cm A MÁQUINA CON TRANSPORTE (P - 99)	48,27	59,500	2.872,07
3	E01DSS040	m3	DEMOLICIÓN CIMENTACIÓN HORMIGÓN ARMADO A MÁQUINA (P - 60)	97,46	54,400	5.301,82
4	U01BD030	m3	DESBROCE DEL TERRENO DESARBOLADO CON TRANSPORTE A VERTEDERO <10 km (P - 100)	11,97	17,000	203,49
5	U00U020	u	DESMONTAJE BOLARDO (P - 97)	12,63	3,000	37,89
6	P214W-FEMF	m	Corte pavimento mezcla bituminosa h>=10cm (P - 63)	4,10	170,000	697,00

## PRESUPUESTO

Fecha: 05/07/22

Pág.: 5

7	U01ZT060	m3	ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE EN OBRA DE TRÁNSITO HASTA 10 km (P - 103)	48,50	17,000	824,50
8	P2146-DJ22	m2	Demol.pavimento horm., hasta 15cm, anch.más de 2m, retro.+mart.rompedor+carga cam. (P - 61)	4,25	30,000	127,50
9	U01EEZ130	m3	EXCAVACIÓN ZANJA ROCA MEDIOS MECÁNICOS <10 km A VERTEDERO (P - 101)	48,96	20,400	998,78
10	U01ZS020	m3	CARGA Y TRANSPORTE EN OBRA DE MATERIAL SIN CLASIFICAR (P - 102)	24,40	108,800	2.654,72

<b>TOTAL</b>	<b>Título</b>	<b>01.04.03.01</b>	<b>15.545,04</b>
--------------	---------------	--------------------	------------------

Obra	01	PROYECTO BÁSICO DE ACTUACIONES PARA EL CONCURSO PÚBLICO PARA LA GESTIÓN DE PUESTOS DE AMARRE Y LO
Capítulo	04	MEJORA DE LA ACCESIBILIDAD A LAS INSTALACIONES
Subcapítulo	03	Adecuación zona marina
Título	02	ACTUACIONES

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE	
1	P967-E9YX	m	Bordillo recto de hormigón, doble capa, con sección normalizada peatonal A2 de 20x10 cm según UNE 127340, de clase climática B, (P - 71)	22,58	170,000	3.838,60
2	P9H5-E874	t	Pavimento mezcla bituminosa continua en caliente tipo AC 11 surf B 35/50 D, con betún asfáltico de penetración, de granulometría (P - 74)	59,68	40,800	2.434,94
3	PR36-8RV2	m3	Tierra vegetal jardinería cat.media,granel,extend.retro.pequeña+m.man. (P - 94)	40,32	17,000	685,44
4	PR71-F15D	m2	Imp.tepes manual, placa, césped St.C4 (P - 96)	9,62	170,000	1.635,40
5	P9GG-4Y6X	m3	Pavimento horm.s/ad. HA-30/B/10/IIIa+E,transp.manual,vibr.manual mastrado (P - 73)	134,12	3,000	402,36
6	PBA3-DXIW	m	Marca via long.continua T-NR, 10cm, plástico en frío 2 comp., pulverización (P - 77)	0,81	170,000	137,70
7	PBA2-FIHR	m2	Marca vial superficial P-R, punt.acrítica, máq.manual (P - 76)	5,68	7,500	42,60
8	PB91-DXDC	u	Cartel para señales, con acabado, fijado soporte (P - 75)	616,51	1,000	616,51
9	PQ43-6UDC	u	Pilona fundición acabada protec.atioxid.,sección circ.,h=900mm...col.mortero s/adit. 1:4. elab.en obra (P - 92)	39,66	3,000	118,98

<b>TOTAL</b>	<b>Título</b>	<b>01.04.03.02</b>	<b>9.912,53</b>
--------------	---------------	--------------------	-----------------

Obra	01	PROYECTO BÁSICO DE ACTUACIONES PARA EL CONCURSO PÚBLICO PARA LA GESTIÓN DE PUESTOS DE AMARRE Y LO
Capítulo	04	MEJORA DE LA ACCESIBILIDAD A LAS INSTALACIONES
Subcapítulo	03	Adecuación zona marina
Título	03	PLANTACIÓN ARBUSTIVA

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	PR61-8ZJQ	u	Plant.arbusto/árb.pequeño,cont.=1.5 a 3l,30x30cm,m.man,pend.inferior al 35%,tierra excav.+10% comp. (P - 95)	4,48	300,000	1.344,00
2	PJS6-9EED	m	Tubería goteo17mm,goteros c/50cm,+marcaje identificador de agua no potable,supenf. (P - 86)	2,53	170,000	430,10
3	PJS9-9H4H	u	Consola programación vía radio+infrarojos (P - 87)	285,45	1,000	285,45
4	PJSE-6UBJ	u	Electroválvula 1",24V,pres.max:10bar (P - 88)	36,87	3,000	110,61
5	PJSM-HBBF	u	Arqueta p/riego PP 54x38x32cm,lecho grava (P - 89)	37,90	3,000	113,70
6	PJSN-92KR	u	Prog.riego 24V no codificable,noampliable+centralizable,3 estaciones,mont.superf.con./prog./compr. (P - 90)	144,15	1,000	144,15
7	PFB4-DW43	m	Tubo PE 40,DN=25mm,PN=10bar,serie SDR 7,4,UNE-EN 12201-2,difíc.media,accesoriosplást.,col.fondo zanja (P - 79)	3,65	50,000	182,50
8	PDK4-AJSH	u	Arqueta de registro de hormigón prefabricado sin fondo de 40x40x45 cm, para instalaciones de servicios,s/lecho grava e=15 cm, +re (P - 78)	54,12	2,000	108,24

EUR

## PRESUPUESTO

Fecha: 05/07/22

Pág.: 6

9	P221D-DZ2S	m3	Excav. zanja instal., hasta 1m, terreno compact. (SPT 20-50),retro.,+tierras deja.borde (P - 66)	7,31	16,000	116,96
---	------------	----	--	------	--------	--------

<b>TOTAL</b>	<b>Título</b>	<b>01.04.03.03</b>	<b>2.835,71</b>
--------------	---------------	--------------------	-----------------

Obra	01	PROYECTO BÁSICO DE ACTUACIONES PARA EL CONCURSO PÚBLICO PARA LA GESTIÓN DE PUESTOS DE AMARRE Y LO
Capítulo	04	MEJORA DE LA ACCESIBILIDAD A LAS INSTALACIONES
Subcapítulo	03	Adecuación zona marina
Título	04	CAMBIO DE ALUMBRADO

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	P21DH-8GXB	u	Desmontaje luminaria+columna ext, hasta 10m,derribo cimiento horm.,man.+compresor (P - 65)	132,49	8,000	1.059,92
2	P214P-E7IK	m3	Derribo cimiento pozo horm.masa,compres.,carga man/mec. (P - 62)	137,61	1,000	137,61
3	P21DC-HBIU	m	Desmontaje línea eléctrica superf.,35<S=<90mm2,m.c/med.manuales,car.manual (P - 64)	1,20	257,000	308,40
4	P221D-DZ2Y	m3	Excav. zanja instal., hasta 1m,roca rc.media(25 a 50MPa),miniexcavadora+martillo,+tierras deja.borde (P - 67)	54,35	27,200	1.478,32
5	P221E-AWEA	m3	Excav.zanja pre.serv, hasta 2m,terreno trns.(SPT>50),compres.,+tierras deja.borde (P - 68)	85,27	16,000	1.364,32
6	P2R6-4I53	m3	Carg.mec. res.inert./no peligrosos instal.gestión residuos, camión transp.12t,rec.más de 15 y hasta 20km (P - 69)	10,02	43,200	432,86
7	P312-D4Z5	m3	Hormigón zanja/pozo cimentación,HA-30/B/20/IIIb,camión (P - 70)	94,18	1,630	153,51
8	03-000321	u	Columna de acero galvanizado 4m de altura (P - 31)	463,00	13,000	6.019,00
9	PHNI-B5W6	u	Luminaria LED p/ exterior distrib.simétrica,difusor vidrio,cuerpo aluminio fundido,módulo 63 LED,equipo electr. regulable DALI,p (P - 85)	983,73	13,000	12.788,49
10	PG2N-EUFY	m	Tubo curvable corrugado PVC,DN=160mm,15J,250N,canal.enterr. (P - 81)	5,56	514,000	2.857,84
11	PG33-E6QE	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada0,6/ 1kV, de designación RV-K, construcción según norma UNE 21123-2, unipolar, d (P - 82)	18,47	257,000	4.746,79
12	PG33-E6QG	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada0,6/ 1kV, de designación RV-K, construcción según norma UNE21123-2, unipolar, d (P - 83)	27,11	771,000	20.901,81
13	PG48-EQ4A	u	Interruptor auto.magnet.I=1,5A,ICP-M,(4P),corte=4500A,4mód.DIN,mont.perf.DIN (P - 84)	137,49	4,000	549,96
14	PG11-DB7L	u	Armario poliéster 400x300x160mm,puerta+ventanilla,fija.colum. (P - 80)	161,25	1,000	161,25
15	P9GG-4XWC	m3	Pavimento horm.s/ad. HA-30/P/10/IIIa+E,transp.mecánico,vibr.manual ray.manual (P - 72)	117,87	4,000	471,48

<b>TOTAL</b>	<b>Título</b>	<b>01.04.03.04</b>	<b>53.431,56</b>
--------------	---------------	--------------------	------------------

Obra	01	PROYECTO BÁSICO DE ACTUACIONES PARA EL CONCURSO PÚBLICO PARA LA GESTIÓN DE PUESTOS DE AMARRE Y LO
Capítulo	04	MEJORA DE LA ACCESIBILIDAD A LAS INSTALACIONES
Subcapítulo	03	Adecuación zona marina
Título	05	MOBILIARIO URBANO

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	PQ22-DJJI	u	Papelera pie PE+tapa,cap.=165l,col.fij.mec. (P - 91)	188,38	6,000	1.130,28
2	PQZ0-8G1U	u	Aparcamiento bicic. barandilla 1.4301 (AISI 304),p/8 bicicletas,ancl.obra+mortero (P - 93)	1.554,82	1,000	1.554,82

PRESUPUESTO

Fecha: 05/07/22

Pág.: 7

TOTAL	Título	01.04.03.05				2.685,10
Obra		01	PROYECTO BÁSICO DE ACTUACIONES PARA EL CONCURSO PÚBLICO PARA LA GESTIÓN DE PUESTOS DE AMARRE Y LO			
Capítulo		04	MEJORA DE LA ACCESIBILIDAD A LAS INSTALACIONES			
Subcapítulo		04	Tarima de madera			
NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	04-00051	m3	CUPERIZADO TABLÓN Ancho:150; 370/4; 370 Piezas (P - 46)	1.090,55	15,540	16.947,15
2	04-00052	m3	CUPERIZADO TABLA Ancho: 145; 700/4 280/4 155/5.4; 1135 Piezas (P - 47)	1.090,55	19,313	21.061,79
3	04-00053	u	TORNILLO INOX. 5 CMTS. (P - 48)	0,11	22.000,000	2.420,00
4	04-00054	u	MONTAJE 500M2 (P - 49)	16.000,00	1,000	16.000,00
5	04-00055	u	PORTES (P - 50)	20,00	1,000	20,00
6	04-00056	u	SILICONA (P - 51)	350,00	1,000	350,00
7	04-00057	u	ESTANCIA Y MANUTENCIÓN (P - 52)	5.600,00	1,000	5.600,00
8	04-00058	u	VARIOS TORNILLOS (P - 53)	1.400,90	1,000	1.400,90
TOTAL	Subcapítulo	01.04.04				63.799,84
Obra		01	PROYECTO BÁSICO DE ACTUACIONES PARA EL CONCURSO PÚBLICO PARA LA GESTIÓN DE PUESTOS DE AMARRE Y LO			
Capítulo		04	MEJORA DE LA ACCESIBILIDAD A LAS INSTALACIONES			
Subcapítulo		05	App liberación de amarre			
NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	04-0006	u	App para liberación de amarre (P - 54)	6.876,00	1,000	6.876,00
TOTAL	Subcapítulo	01.04.05				6.876,00

## **Resumen de presupuesto**

## RESUMEN DE PRESUPUESTO

Fecha: 05/07/22

Pág.: 1

NIVEL 2 : Capítulo			Importe
Capítulo	01.01	MEJORA DE LAS INSTALACIONES Y LUMINARIA	241.037,71
Capítulo	01.02	MEJORA DE LA CALIDAD MEDIOAMBIENTAL	57.626,00
Capítulo	01.03	RECOGIDA AGUA DE SENTINAS Y AGUAS GRISES	8.975,00
Capítulo	01.04	MEJORA DE LA ACCESIBILIDAD A LAS INSTALACIONES	187.782,47
<b>Obra</b>	<b>01</b>	<b>PROYECTO BÁSICO DE ACTUACIONES PARA EL CONCURS</b>	<b>495.421,18</b>
			<b>495.421,18</b>
NIVEL 1 : Obra			Importe
Obra	01	PROYECTO BÁSICO DE ACTUACIONES PARA EL CONCURSO	495.421,18
			<b>495.421,18</b>

## **PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL**

Pág. 1

---

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL.....	495.421,18
19 % GG y BI SOBRE 495.421,18.....	94.130,02
5 % Control Calidad SOBRE 495.421,18.....	24.771,06

## **PRESUPUESTO DE INVERSIÓN**

614.322,26

21 % IVA SOBRE 614.322,26.....	129.007,67
--------------------------------	------------

## **PRESUPUESTO EJECUCIÓN POR CONTRATA (IVA incl.)**

743.329,93

Este presupuesto de ejecución por contrata (IVA incluido) sube a  
setecientos cuarenta y tres mil trescientos veintinueve euros con noventa y tres céntimos

---



Autor del proyecto:

Enrique Ripoll Domínguez, ICCP



Autora del proyecto:

Laia Ortego Valencia, ICCP