

# CERTIFICACION DE OBRA

DEPARTAMENTOS DE  
OPERADORES PORTUARIOS



PROMOTOR:  
ASOCIACION DE OPERADORES PORTUARIOS DEL PUERTO  
PESQUERO DE MARIN

SITUACION:  
PUERTO DE MARIN

FECHA:  
5-8-1.993

INGENIERO INDUSTRIAL:  
MANUEL VIDAL LOPEZ



**CERTIFICACION 4**

---

**OBRA: DEPARTAMENTOS DE OPERADORES PORTUARIOS**

**SITUACION: PUERTO DE MARIN**

**PROPIETARIO: ASOCIACION DE OPERADORES PORTUARIOS DEL  
PUERTO PESQUERO DE MARIN**

---



Cód.	Descripción	Precio	Medición	Importe
CAPITULO C01: ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO.-				
E01100	m2 DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO Desbroce y limpieza del terreno con medios mecánicos, según NTE/ADE-1.	60	2402,24	144.134
E01115	m3 EXCAVACION TERRENO COMPACTO MAQ. Excavación a cielo abierto en te- rrenos compactos, a máquina, según NTE/ADV-1.	298	4804,48	1.431.735
E01186	m3 RELLENO, COMPACT. TIERRA PROPIA Relleno, extendido y compactado de tierras propias a cielo abierto con bandeja vibratoria, por capas de 25 cm de espesor máximo, incluso rie- go. Grado de compactación 95% del proctor normal, según NTE/ADZ-12.	397	4365,81	1.733.227
E01164	m3 EXCAV.Y RELLENO ZANJAS. COMPACTO Excavación en zanjas para albaña- les, incluyendo relleno y apisona- do, en terrenos compactos, a máqui- na, según NTE/ADZ-4.	1192	291,00	346.872
			-----	
TOTAL CAPITULO C01.....				3.655.968
			=====	



Cód.	Descripción	Precio	Medición	Importe
------	-------------	--------	----------	---------

## CAPITULO C02: CIMENTACIONES.-

E03057	m2 HORMIGON LIMPIEZA, H-125, 10 cm Hormigón de limpieza H-125 de 10 cm de espesor, en la base de la cimentación, elaborado y puesto en obra según instrucción EH-91. Medida la superficie ejecutada.	745	440,79	328.388
E03063	m3 HGON. ARMADO H-175 EN ZAPATAS Hormigón armado H-175 de cemento Portland PA-350, en zapatas, incluso armadura de acero AEH-400 N, encofrado, vertido, vibrado y desencofrado. Volumen a excavación teórica llena.	14906	247,00	3.681.782
E03064	m3 HGON. ARMADO H-175 EN RIOSTRAS Hormigón armado H-175 de cemento Portland PA-350, en riostras, incluso armadura con una cuantía media de 60 Kg/m3 de acero AEH-400 N, encofrado, vertido, vibrado y desencofrado. Volumen a excavación teórica llena.	22360	108,16	2.418.480
TOTAL CAPITULO C02.....				6.428.650



Cód.	Descripción	Precio	Medición	Importe
CAPITULO C03: SANEAMIENTO.-				
E19040	ml CANALIZACION PVC $\phi$ 160 mm Canalización de PVC duro anticorrosivo de 160 mm de diámetro, sobre solera de hormigón H-125. Incluso p.p. de piezas especiales.	2385	132,37	315.712
E19041	ml CANALIZACION PVC $\phi$ 200 mm Canalización de PVC duro anticorrosivo de 200 mm de diámetro, sobre solera de hormigón H-125. Incluso p.p. de piezas especiales.	2783	164,80	458.630
E19042	ml CANALIZACION PVC $\phi$ 250 mm Canalización de PVC duro anticorrosivo de 250 mm de diámetro, sobre solera de hormigón H-125. Incluso p.p. de piezas especiales.	3081	38,00	117.078
E19059	Ud ARQUETA REGISTRO 50x50x60 cm Arqueta de registro de dimensiones 50x50x60 cm formada por fábrica de ladrillo perforado de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1:6, sobre solera de hormigón H-125, enfoscada y bruñida interiormente, incluso tapa y cerco de hormigón.	7453	12,00	89.436
E19060	Ud ARQUETA REGISTRO 60x60x70 cm Arqueta de registro de dimensiones 60x60x70 cm formada por fábrica de ladrillo perforado de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1:6, sobre solera de hormigón H-125, enfoscada y bruñida interiormente, incluso tapa y cerco de hormigón.	9789	3,00	29.367
TOTAL CAPITULO C03.....				1.010.223



Cód.	Descripción	Precio	Medición	Importe
------	-------------	--------	----------	---------

## CAPITULO C04: ESTRUCTURA.-

E06120 m3 MURO-ZOCALO,2 CARAS,30 cm

Hormigón armado H-175 en muros de zócalo de 30 cm de espesor y 1.65 m de altura, con una cuantía media de 25 Kg de acero AEH-400 N, incluso curado, encofrado visto a dos caras mediante tableros de madera y desencofrado, según EH-91.

21366	72,05	1.539.442
-------	-------	-----------

E06083 m3 SOPORTES 40x40 cm,PANEL METALICO

Hormigón armado H-175, en soportes de 40x40 cm, con una cuantía media de 100 Kg de acero AEH-400N, incluso curado, encofrado y desencofrado con paneles metálicos según EH-91.

30011	85,75	2.573.443
-------	-------	-----------

E06087 m3 SOPORTES CIRCULARES  $\phi$ 40 cm

Hormigón armado H-175, en soportes circulares de 40 cm de diámetro, con una cuantía media de 130 Kg de acero AEH-400N, incluso curado, encofrado y desencofrado según EH-91.

34285	7,74	265.366
-------	------	---------

E060871 m3 SOPORTES CIRCULARES  $\phi$ 45 cm

Hormigón armado H-175, en soportes circulares de 45 cm de diámetro, con una cuantía media de 130 Kg de acero AEH-400N, incluso curado, encofrado y desencofrado según EH-91.

33291	5,25	174.778
-------	------	---------

E06150 m3 VIGAS

Hormigón armado H-175 en vigas, con una cuantía media de 110 Kg de acero AEH-400N, incluso vibrado, curado, encofrado y desencofrado, según EH-91.

27825	102,25	2.845.106
-------	--------	-----------

Suma y sigue CAPITULO C04.....		7.398.135
--------------------------------	--	-----------



Cód.	Descripción	Precio	Medición	Importe
------	-------------	--------	----------	---------

	Suma anterior CAPITULO C04.....			7.398.135
--	---------------------------------	--	--	-----------

E06200 m2 FORJADO VIGUETA/BOVEDILLA 30 cm  
Forjado para sobrecarga de 750  
Kg/m2, con vigueta pretensada, para  
canto totalde 30 cm, con bovedilla  
cerámica, capa de compresión de  
hormigón H-175, incluso vibrado,  
curado, encofrado y desencofrado  
según EH-91.

	3578	800,01	2.862.443
--	------	--------	-----------

	TOTAL CAPITULO C04.....		10.260.578
--	-------------------------	--	------------



-----  
Cód. Descripción Precio Medición Importe  
-----

CAPITULO C11: URBANIZACION Y VARIOS.-

EALZ02 PA REPOSICION SERVICIOS AGUA,ELECT.

529831 1,00 529.831

TOTAL CAPITULO C11..... 529.831  
=====



**PROYECTO DEPARTAMENTOS OPERADORES PORTUARIOS**

**CERTIFICACION Y MEDICION DE OBRA**

CAPITULO I	: ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO	3.655.968,-
CAPITULO II	: CIMENTACIONES	6.428.650,-
CAPITULO III	: SANEAMIENTOS	1.010.223,-
CAPITULO IV	: ESTRUCTURA	10.260.578,-
CAPITULO V	: ALBAÑILERIA	0,-
CAPITULO VI	: CUBIERTA	0,-
CAPITULO VII	: INSTALACION FONTANERIA	0,-
CAPITULO VIII	: SOLADOS Y REVESTIMIENTOS	0,-
CAPITULO IX	: CARPINTERIA	0,-
CAPITULO X	: PINTURAS	0,-
CAPITULO XI	: URBANIZACION Y VARIOS	529.831,-
CAPITULO XII	: AISLAMIENTOS REFRIGERACION	0,-
CAPITULO XIII	: INSTALACION FRIGORIFICA	0,-
CAPITULO XIII	: OTROS	0,-

Ejecución Material.....	21.885.250,-
A deducir Certf anteriormente.....	14.557.172,-
Importe a Certificar.....	7.328.078,-
Retención.....	219.842,-
Base Imponible.....	7.108.236,-

Corresponde a la empresa Bético Galaica S.L el importe de SIETE MILLONES CIENTO OCHO MIL DOSCIENTAS TREINTA Y SEIS PESETAS (7.108.236),

El importe de la 4ª Certificación asciende a la cantidad de SIETE MILLONES CIENTO OCHO MIL DOSCIENTAS TREINTA Y SEIS pesetas.

Marín a 5 de Agosto de 1.993

Conforme:  
EL CONTRATISTA,

Conforme:  
EL INGENIERO,

Conforme:  
LA PROPIEDAD,





