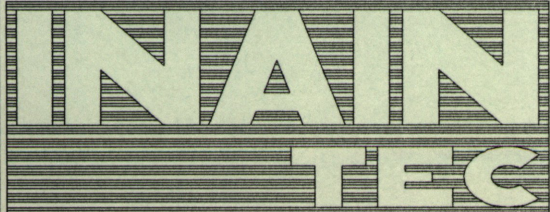
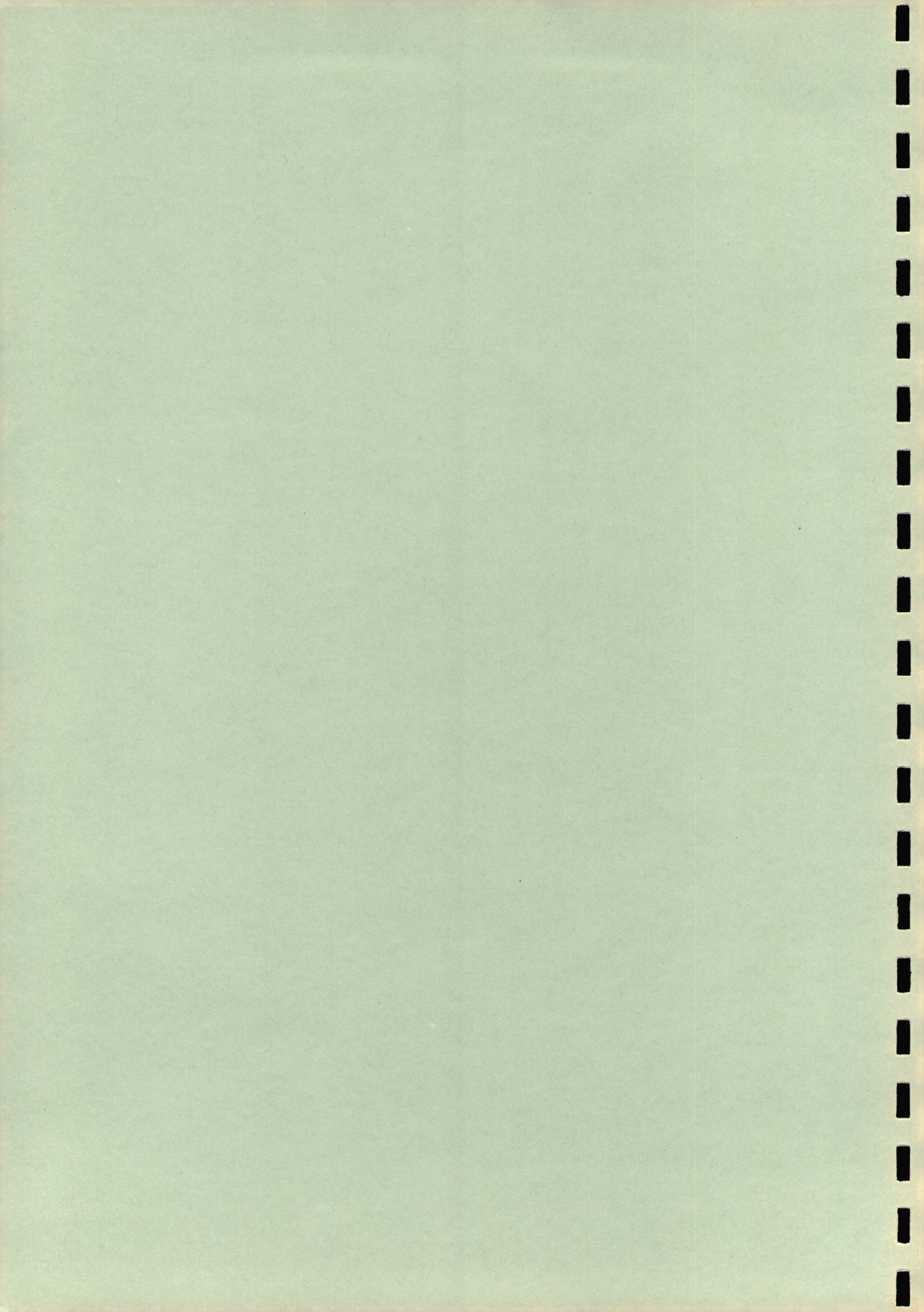


# CERTIFICACION DE OBRA

DEPARTAMENTOS DE  
OPERADORES PORTUARIOS

	PROMOTOR: ASOCIACION DE OPERADORES PORTUARIOS DEL PUERTO PESQUERO DE MARIN	
	SITUACION: PUERTO DE MARIN	FECHA: 3-11-1.993
	INGENIERO INDUSTRIAL: MANUEL VIDAL LOPEZ	



**CERTIFICACION 6**

---

**OBRA: DEPARTAMENTOS DE OPERADORES PORTUARIOS**

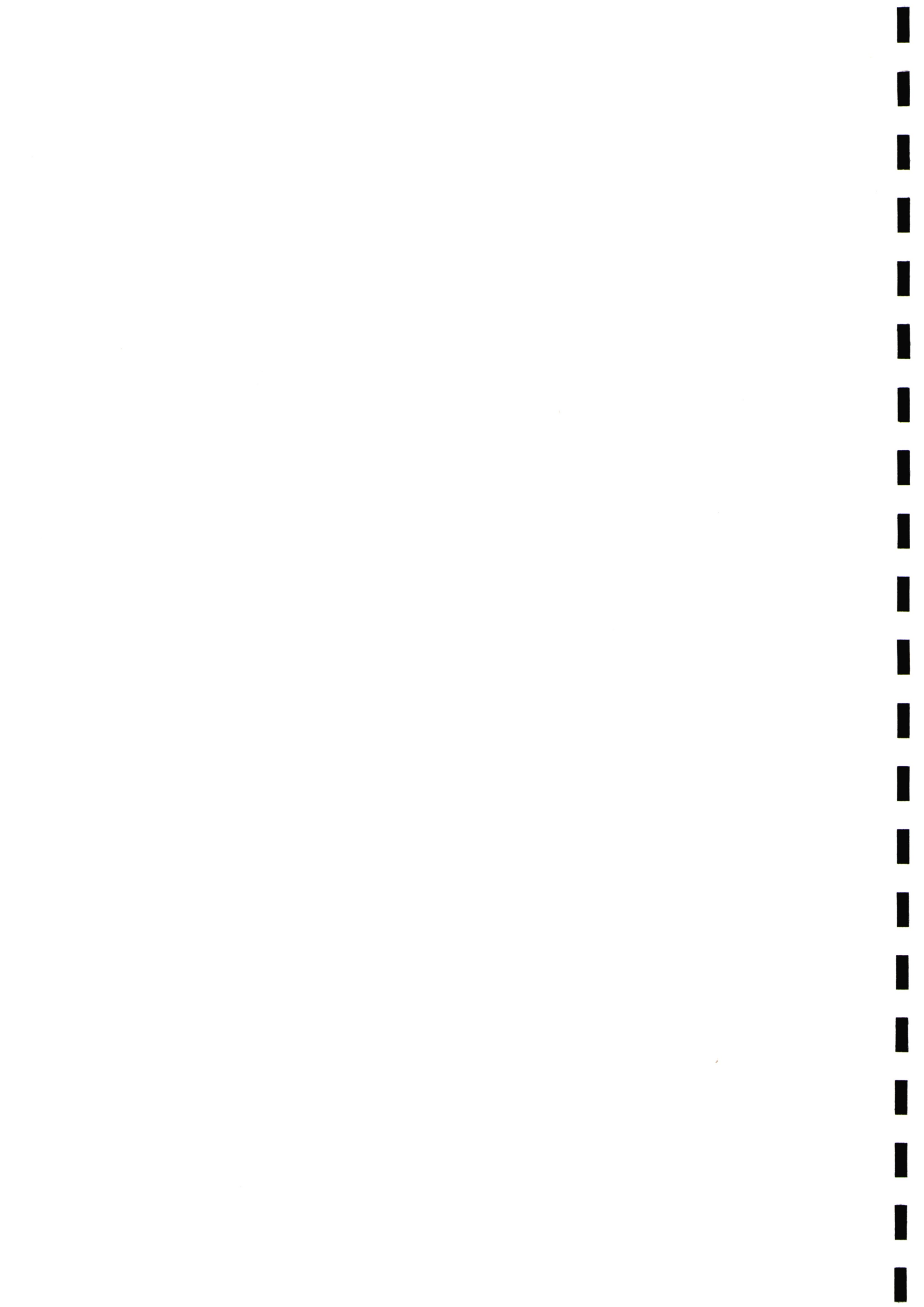
**SITUACION: PUERTO DE MARIN**

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

---



Cód.	Descripción	Precio	Medición	Importe
CAPITULO C01: ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO.-				
EO1100	m2 DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO Desbroce y limpieza del terreno con medios mecánicos, según NTE/ADE-1.	60	2402,24	144.134
EO1115	m3 EXCAVACION TERRENO COMPACTO MAQ. Excavación a cielo abierto en terrenos compactos, a máquina, según NTE/ADV-1.	298	4804,48	1.431.735
EO1186	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 riego. Grado de compactación 95% del proctor normal, según NTE/ADZ-12.	397	4365,81	1.733.227
EO1164	m3 EXCAV.Y RELLENO ZANJAS. COMPACTO Excavación en zanjas para albañales, incluyendo relleno y apisonado, en terrenos compactos, a máquina, 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

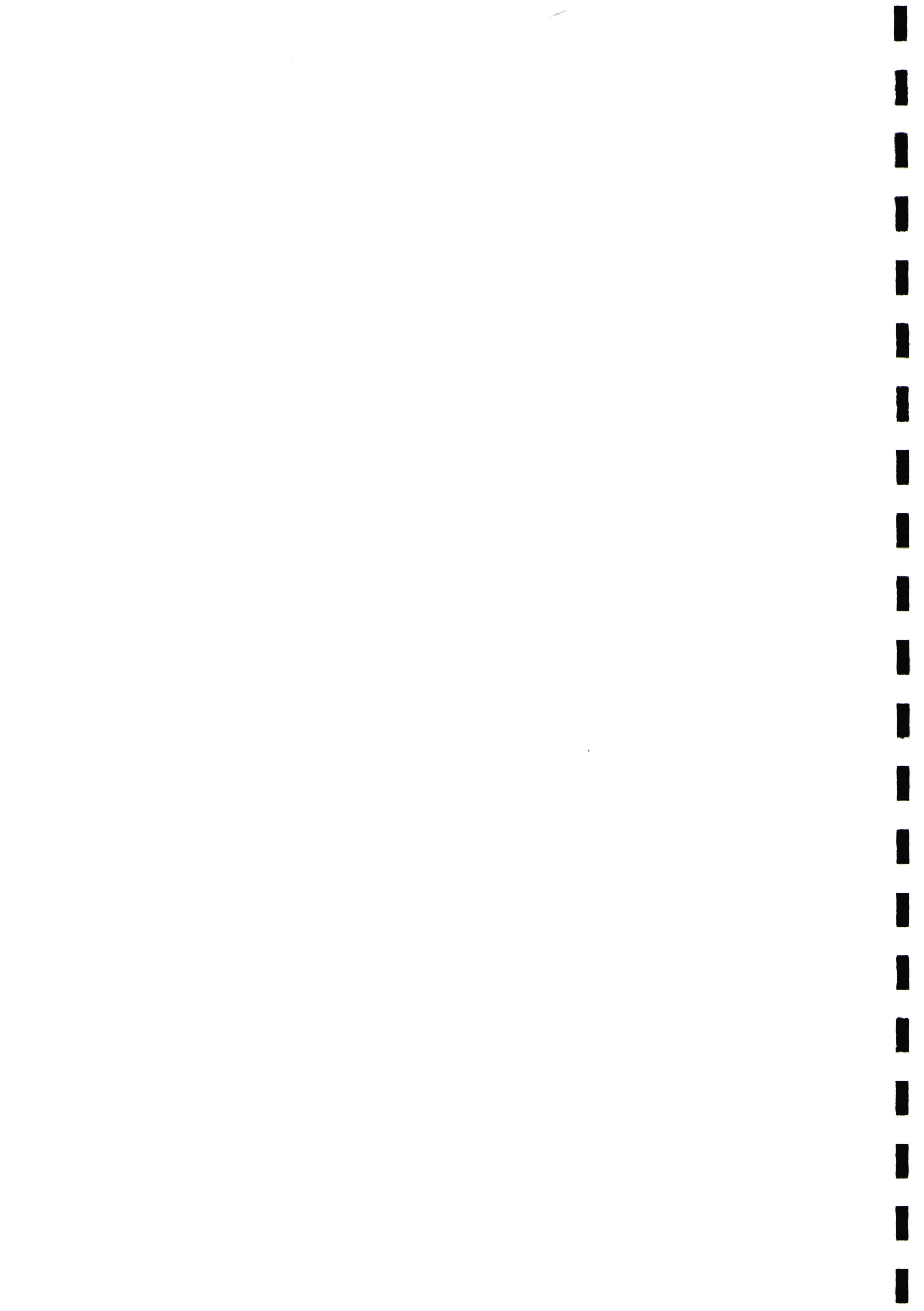




Cód.	Descripción	Precio	Medición	Importe
<b>CAPITULO C03: SANEAMIENTO.-</b>				
E19040	ml CANALIZACION PVC $\phi$ 160 mm Canalización de PVC duro anticorrosivo de 160 mm de diámetro, sobre solera de hormigón H-125. Incluso p.p. de piezas especiales.	2385	132,37	315.712
E19041	ml CANALIZACION PVC $\phi$ 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	120,78	2.580.585
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	145,06	4.036.295
Suma y sigue CAPITULO C04.....				9.630.467



Cód.	Descripción	Precio	Medición	Importe
	Suma anterior CAPITULO C04.....			9.630.467
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	1347,44	4.821.140
E06210	m2 FORJADO VIGUETA/BOVEDILLA 40 cm Forjado para sobrecarga de 2000 Kg/m2, con vigueta pretensada, canto total 40 cm, con bovedilla cerámica, capa de compresión de hormigón H-175, incluso vibrado, curado, encofrado y desencofrado según EH-91.	7453	293,58	2.188.082
E06108	m2 LOSA INCLINADA ESCALERA 14 cm Hormigón armado H-175 en losas inclinadas para escaleras de 14 cm de espesor, con una cuantía media de 15 Kg de acero AEH-400 N, incluso vibrado, curado, encofrado y desencofrado, según EH-91.	6062	165,36	1.002.412
E06180	ml VIGA PERALTADA PREFAB. PRETENS. Suministro y colocación de viga peraltada aligerada, prefabricada y pretensada de hormigón, incluso colocación y hormigonado de nudos, rematada y terminada.	11925	414,00	4.936.950
E06190	ml VIGA-CANALON PREFAB. PRETENSADA Suministro y colocación de viga-canalón prefabricada y pretensada de hormigón, incluso colocación y hormigonado de nudos, rematada y terminada.	6459	225,60	1.457.150
	Suma y sigue CAPITULO C04.....			24.036.201



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

Suma anterior CAPITULO C04..... 24.036.201

E06101 ml VIGUETA HORMIGON PRETENSADO  
Vigueta autorresistente de hormigón  
armado pretensado, colocada en ele-  
mentos estructurales para formación  
de pendientes, según proyecto, in-  
cluso medios auxiliares de fija-  
ción, medida en verdadera magnitud.

1217 903,28 1.099.291

TOTAL CAPITULO C04..... 25.135.492  
=====





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

## CAPITULO C05: ALBAÑILERIA.-

E11150 m2 CERRAM. 1/2 PIE H/D+TABICON H/D  
Cerramiento compuesto por hoja exterior de fábrica de ladrillo hueco doble de 1/2 pie de espesor, cámara de aire de 5 cm y tabicón de ladrillo hueco doble, construido según NTE-FFL,-PTL y MV-201, completamente terminado a falta de revestimientos superficiales. Incluso formación de canaleta, dinteles y jambas, ejecución de encuentros y elementos especiales y recibido de carpintería. Medido deduciendo huecos superiores a 1 m2.

3180	1112,43	3.537.524
------	---------	-----------

E22021 m2 TABICON LADRILLO H/DOBLE 9 cm  
Tabicón de ladrillos cerámicos huecos dobles de 25x12x9 cm aparejados y recibidos con mortero de cemento, según especificaciones de proyecto y normas MV-201 y NTE-PTL, incluso replanteo, colocación de cercos, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza.

1590	584,51	929.376
------	--------	---------

-----		
TOTAL CAPITULO C05.....		
4.466.900		
=====		



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

## CAPITULO C08: SOLADOS Y REVESTIMIENTOS.-

E02001 m2 ENCACHADO PIEDRA 20 cm

Encachado a base de capa de grava, de granulometría 50/90, de 20 cm de espesor, incluso compactación y apisonado con medios mecánicos, según NTE/ASD-5.

646	2199,63	1.420.958
-----	---------	-----------

E27250 m2 SOLERA BOVEDILLAS HORMIGON

Solera realizada con bovedillas de hormigón colocadas cada 70 cm, capa de compresión de 4 cm de hormigón H-175, reforzada con malla electrosoldada ME 15x15 A  $\phi$ 4-4 AEH-500 N, incluso vibrado y curado según EH-91.

1789	188,16	336.618
------	--------	---------

E26074 m2 ENFOSCADO FRATASADO 1/4 P.HORIZ.

Enfoscado sin maestrear, fratasado, con mortero de cemento de dosificación 1:4 (M-80a), en paramentos horizontales interiores, según NTE-RPE-8.

745	1602,86	1.194.128
-----	---------	-----------

TOTAL CAPITULO C08.....		2.951.704
-------------------------	--	-----------



Cód.	Descripción	Precio	Medición	Importe
CAPITULO C11: URBANIZACION Y VARIOS.-				
E35040	ml BORDILLO HORMIGON 12/15x20x60 cm Bordillo de hormigón de 12/15x20x60 cm sobre lecho de hormigón H-125 rejuntado con mortero 1:6 (M-40a).	1491	132,99	198.284
E27110	m2 BALDOSA HIDRAULICA,GRIS,4 PAST. Pavimento con baldosas de cemento hidráulicas de cuatro pastillas, color gris, de 20x20x2.5 cm, colo- cadas sobre capa de arena de 2 cm de espesor mínimo, tomadas con mor- tero de cemento 1:6 (M-40a), inclu- so rejuntado con lechada de cemen- to, eliminación de restos y limpie- za, según NTE/RSR-4.	1789	254,00	454.406
EALZ02	PA REPOSICION SERVICIOS AGUA,ELECT.	529831	1,00	529.831
TOTAL CAPITULO C11.....				1.182.521



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	25.135.492,-
CAPITULO V	: ALBAÑILERIA	4.466.900,-
CAPITULO VI	: CUBIERTA	0,-
CAPITULO VII	: INSTALACION FONTANERIA	0,-
CAPITULO VIII	: SOLADOS Y REVESTIMIENTOS	2.951.704,-
CAPITULO IX	: CARPINTERIA	0,-
CAPITULO X	: PINTURAS	0,-
CAPITULO XI	: URBANIZACION Y VARIOS	1.182.521,-
CAPITULO XII	: AISLAMIENTOS REFRIGERACION	0,-
CAPITULO XIII	: INSTALACION FRIGORIFICA	0,-
CAPITULO XIII	: OTROS	0,-

Ejecución Material.....	44.831.458,-
A deducir Certf anteriormente.....	32.108.756,-
Importe a Certificar.....	12.722.702,-
Retención.....	381.681,-
Base Imponible.....	12.341.021,-

Corresponde a la empresa Bético Galaica S.L el importe de DOCE MILLONES TRESCIENTAS CUARENTA Y UNA MIL VEINTIUNA (12.341.021),

El importe de la 6ª Certificación asciende a la cantidad de **DOCE MILLONES TRESCIENTAS CUARENTA Y UNA MIL VEINTIUNA** pesetas.

Marín a 3 de Noviembre de 1.993

Conforme:

EL CONTRATISTA,



Conforme:

EL INGENIERO,

Conforme:

LA PROPIEDAD,









