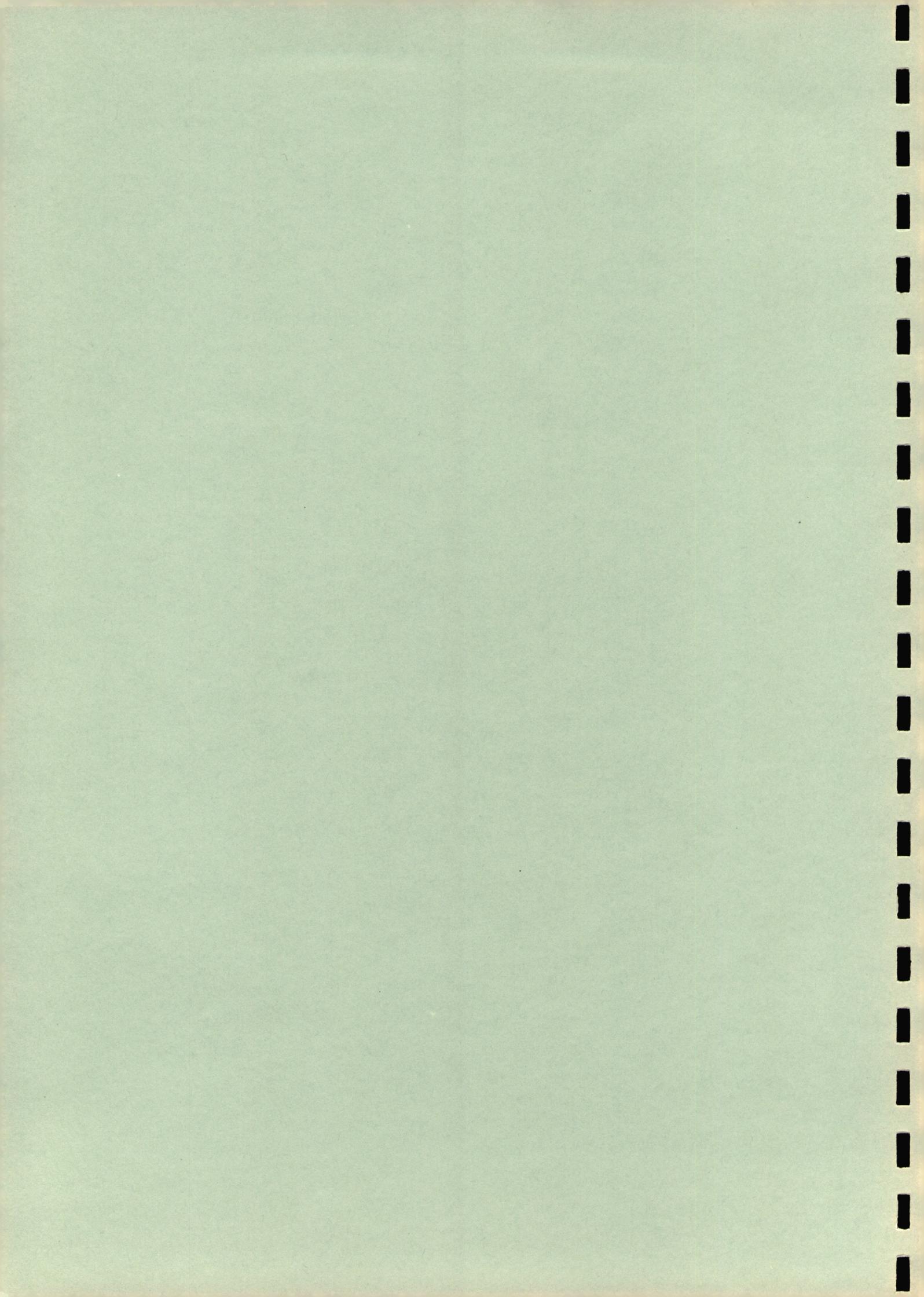


CERTIFICACION DE OBRA

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

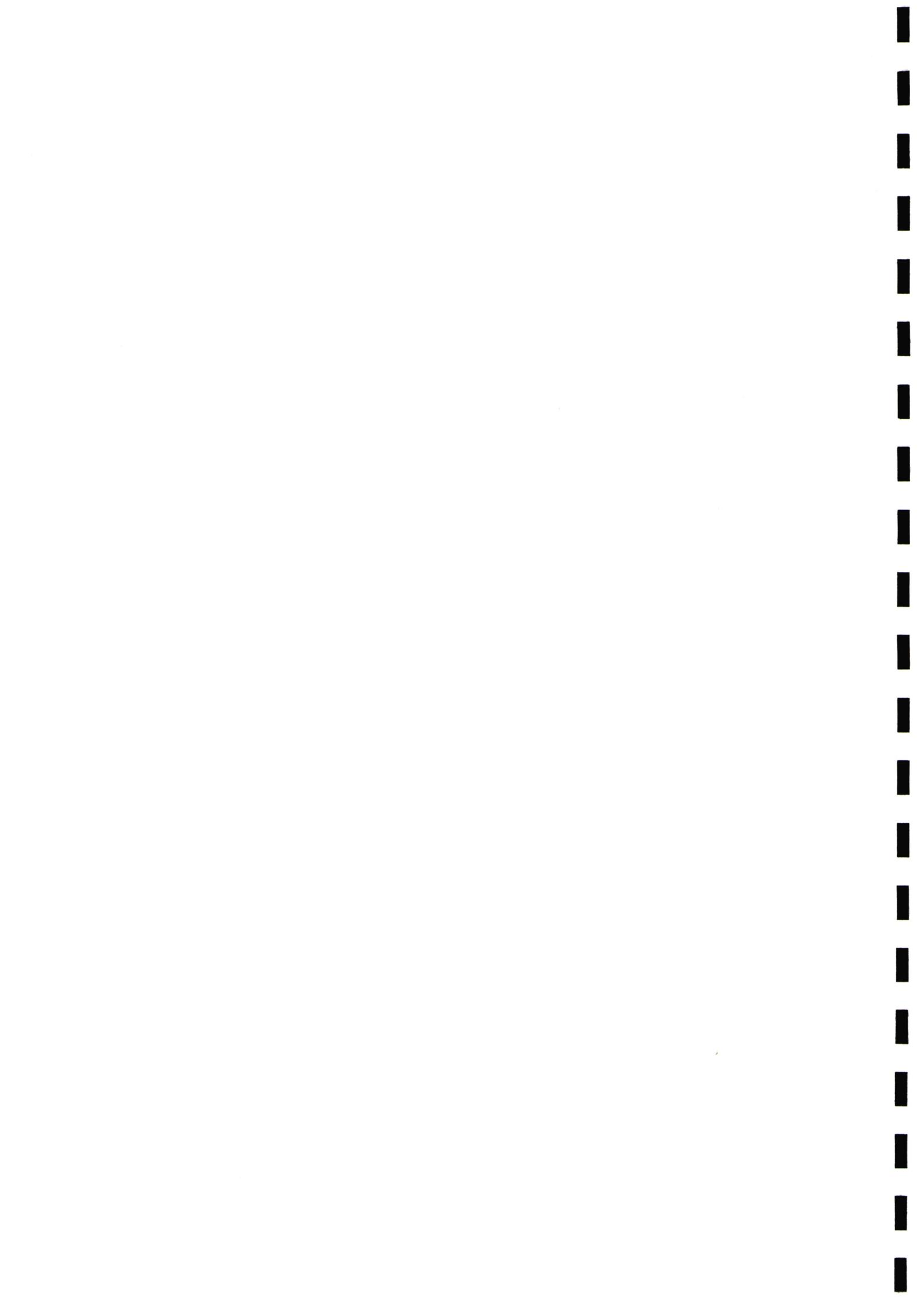
OBRA: DEPARTAMENTOS DE OPERADORES PORTUARIOS

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



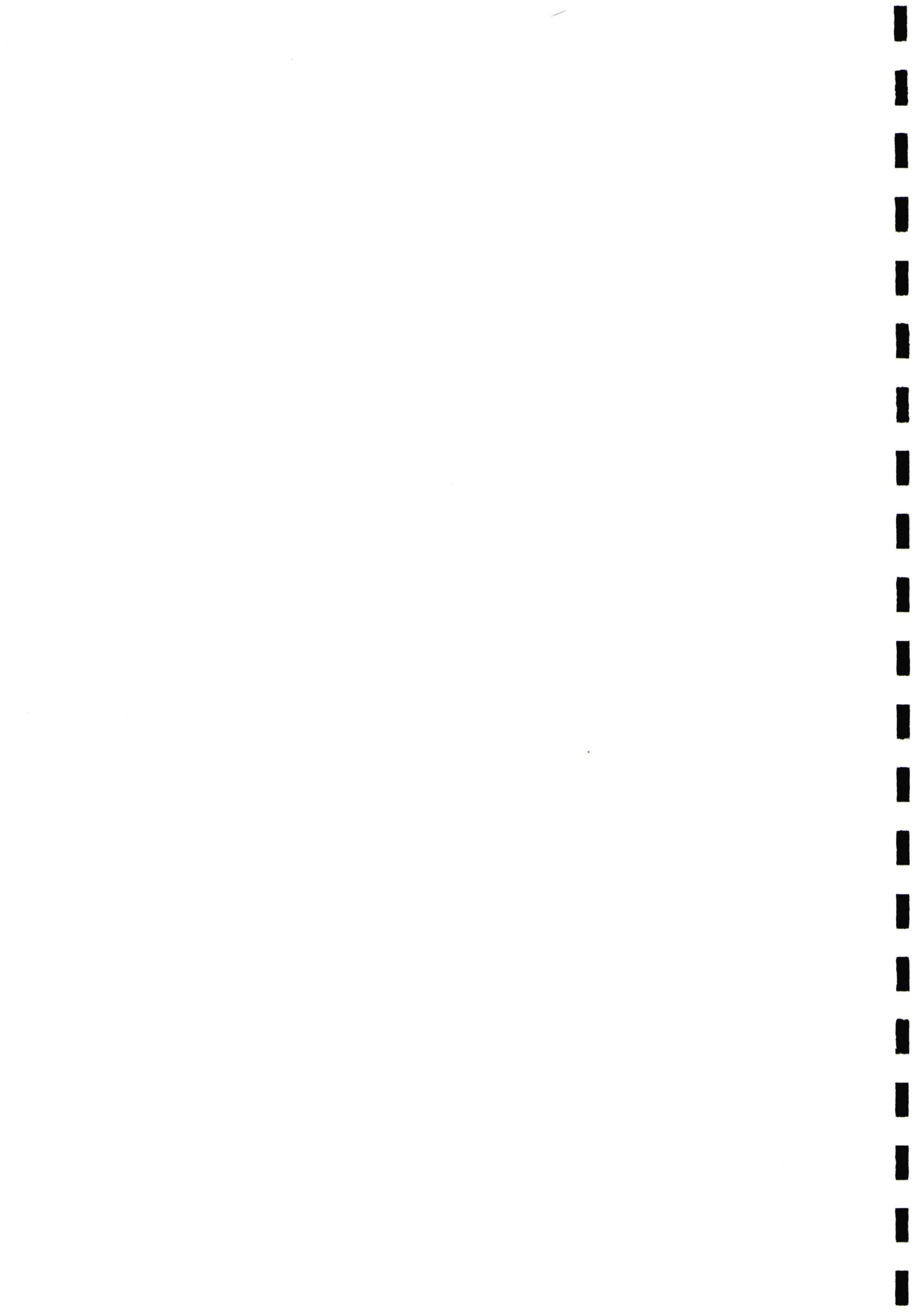
Cód.	Descripción	Precio	Medición	Importe
CAPITULO C02: CIMENTACIONES.-				
E03057	m2 HORMIGON LIMPIEZA, H-125, 10 cm Hormigón de limpieza H-125 de 10 cm de espesor, en la base de la cimentación, elaborado y puesto en obra según instrucción EH-91. Medida la superficie ejecutada.	745	440,79	328.388
E03063	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
CAPITULO C03: SANEAMIENTO.-				
E19040	ml CANALIZACION PVC ϕ 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 ϕ 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 ϕ 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 ϕ 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 ϕ 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 elementos estructurales para formación de pendientes, según proyecto, incluso medios auxiliares de fijación, 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 ϕ 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,







