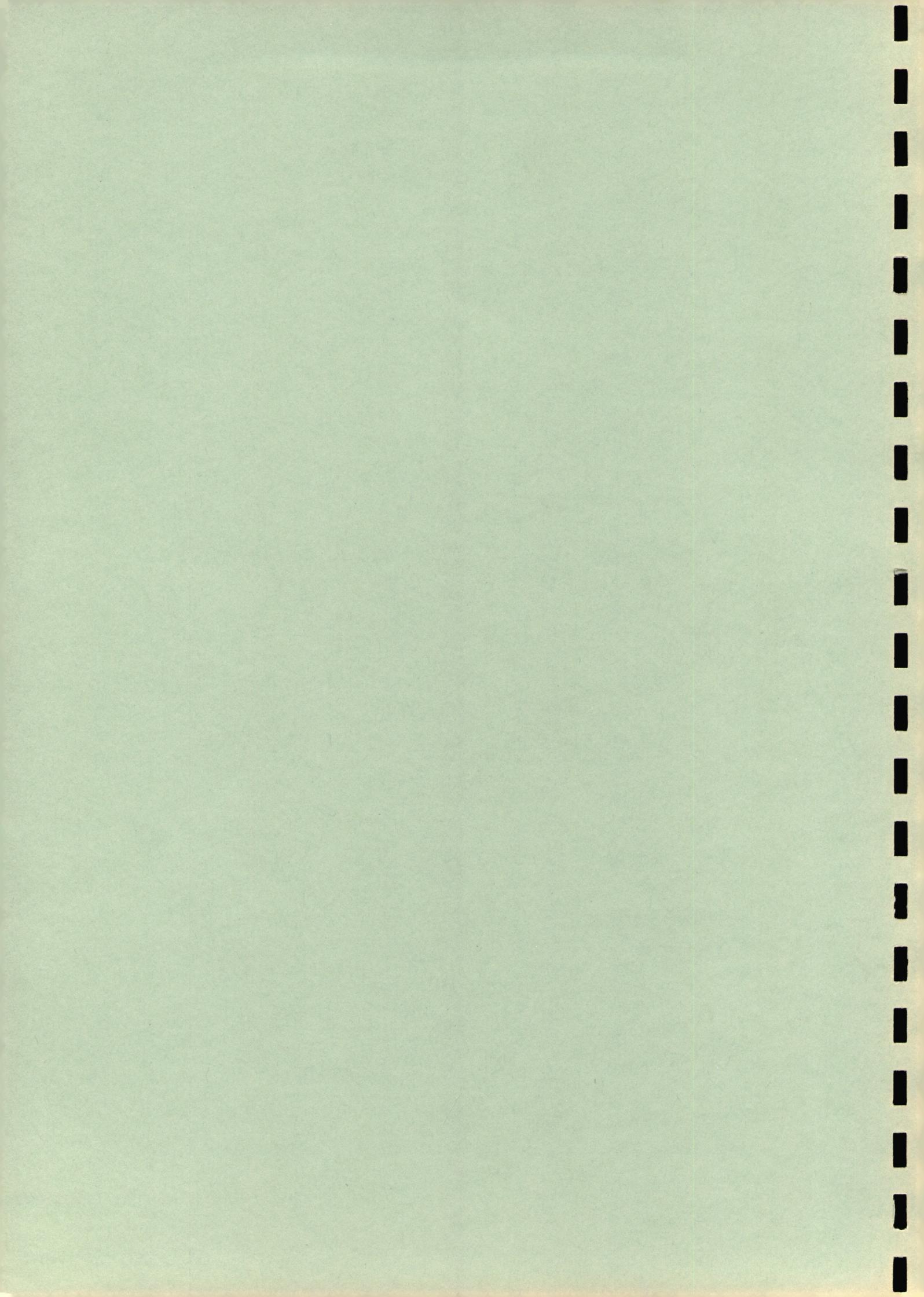


CERTIFICACION DE OBRA

DEPARTAMENTOS DE
OPERADORES PORTUARIOS

	PROMOTOR: ASOCIACION DE OPERADORES PORTUARIOS DEL PUERTO PESQUERO DE MARIN	
	SITUACION: PUERTO DE MARIN	FECHA: 18-10-1.993
	INGENIERO INDUSTRIAL: MANUEL VIDAL LOPEZ	



CERTIFICACION 5

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 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
--------------------------------	--	-----------



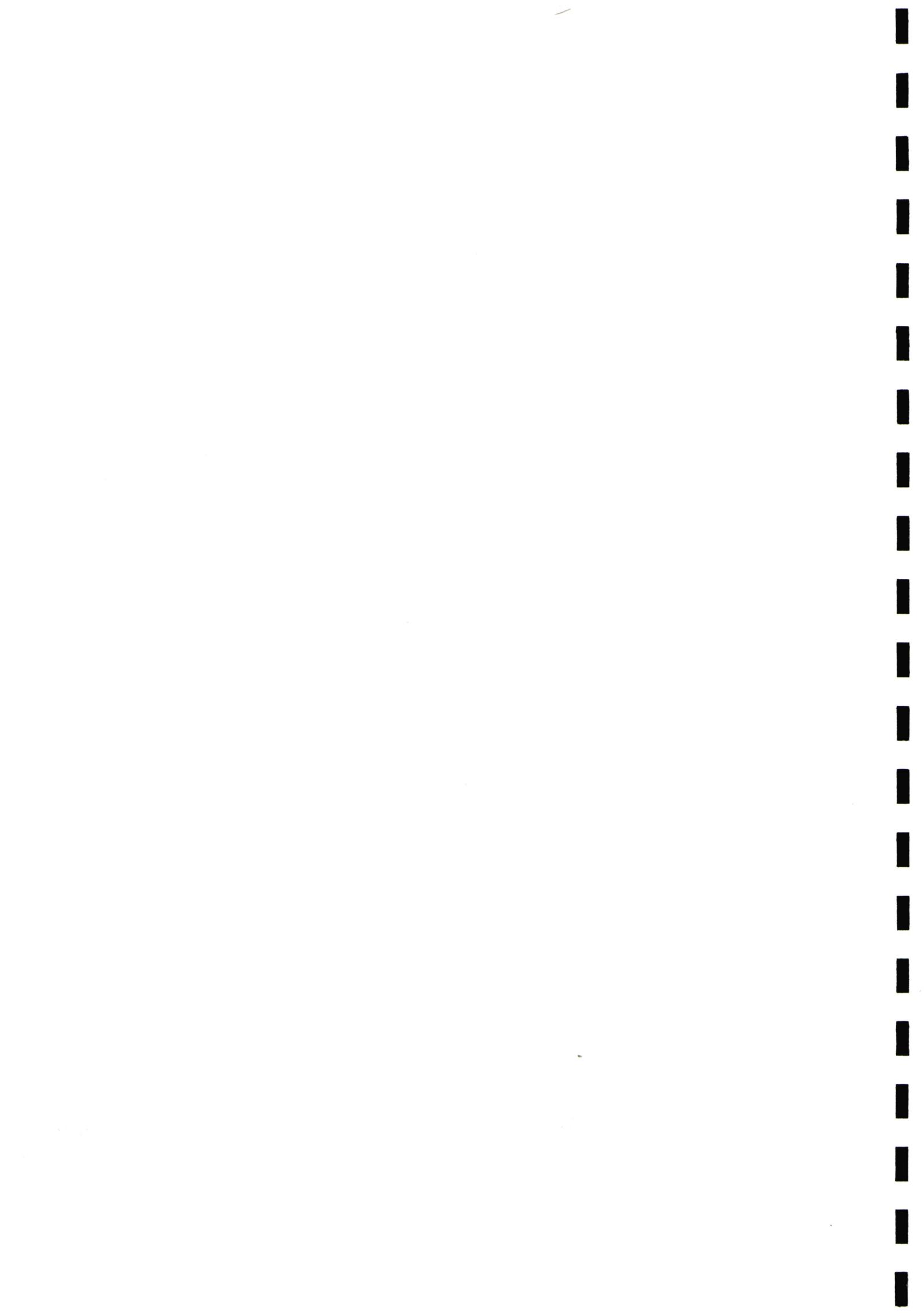
Cód.	Descripción	Precio	Medición	Importe
	Suma anterior CAPITULO C04.....			9.630.467
E06200	m2 FORJADO VIGUETA/BOVEDILLA 30 cm Forjado para sobrecarga de 750 Kg/m2, con vigueta pretensada, para canto totalde 30 cm, con bovedilla cerámica, capa de compresión de hormigón H-175, incluso vibrado, curado, encofrado y desencofrado según EH-91.	3578	1000,00	3.578.014
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	45,40	275.209
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	200,00	2.385.000
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	100,00	645.900
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	300,00	365.100
	TOTAL CAPITULO C04.....			16.879.690



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, se- gún 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 electro- soldada 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 dosifica- ción 1:4 (M-80a), en paramentos ho- rizontales 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	m1 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,-
	: AL A ILERIA	0,-
CAPITULO VI	: CU IERTA	0,-
CAPITULO VII	: INSTALACION FONTANERIA	0,-
CAPITULO VIII	: SOLADOS Y RENESTIMIENTOS	2.951.04,-
CAPITULO IX	: CARPINTERIA	0,-
CAPITULO X	: PINTURAS	0,-
CAPITULO XI	: UR ANIZACION Y NARIOS	1.182.521,-
CAPITULO XII	: AISLAMIENTOS REFRIGERACION	0,-
CAPITULO XIII	: INSTALACION FRIGORIFICA	0,-
CAPITULO XIII	: OTROS	0,-

Ejecución Material.....	32.108.56,-
A deducir Certf anteriormente.....	21.885.250,-
Importe a Certificar.....	10.223.506,-
Retención.....	306.05,-
ase Imponible.....	9.916.801,-

Corresponde a la empresa ético Galaica S.L el importe de NUENE MILLONES NONECIENTAS DIECISEIS OCHOCIENTAS UNA PESETAS (9.916.801),

El importe de la 5ª Certificación asciende a la cantidad de **NUEVE MILLONES NOVECIENTAS DIECISEIS MIL OCHOCIENTAS UNA** pesetas.

Marín a 18 de Octubre de 1.993

Conforme:

EL CONTRATISTA,

Conforme:

EL INGENIERO,

Conforme:

LA PROPIEDAD,







