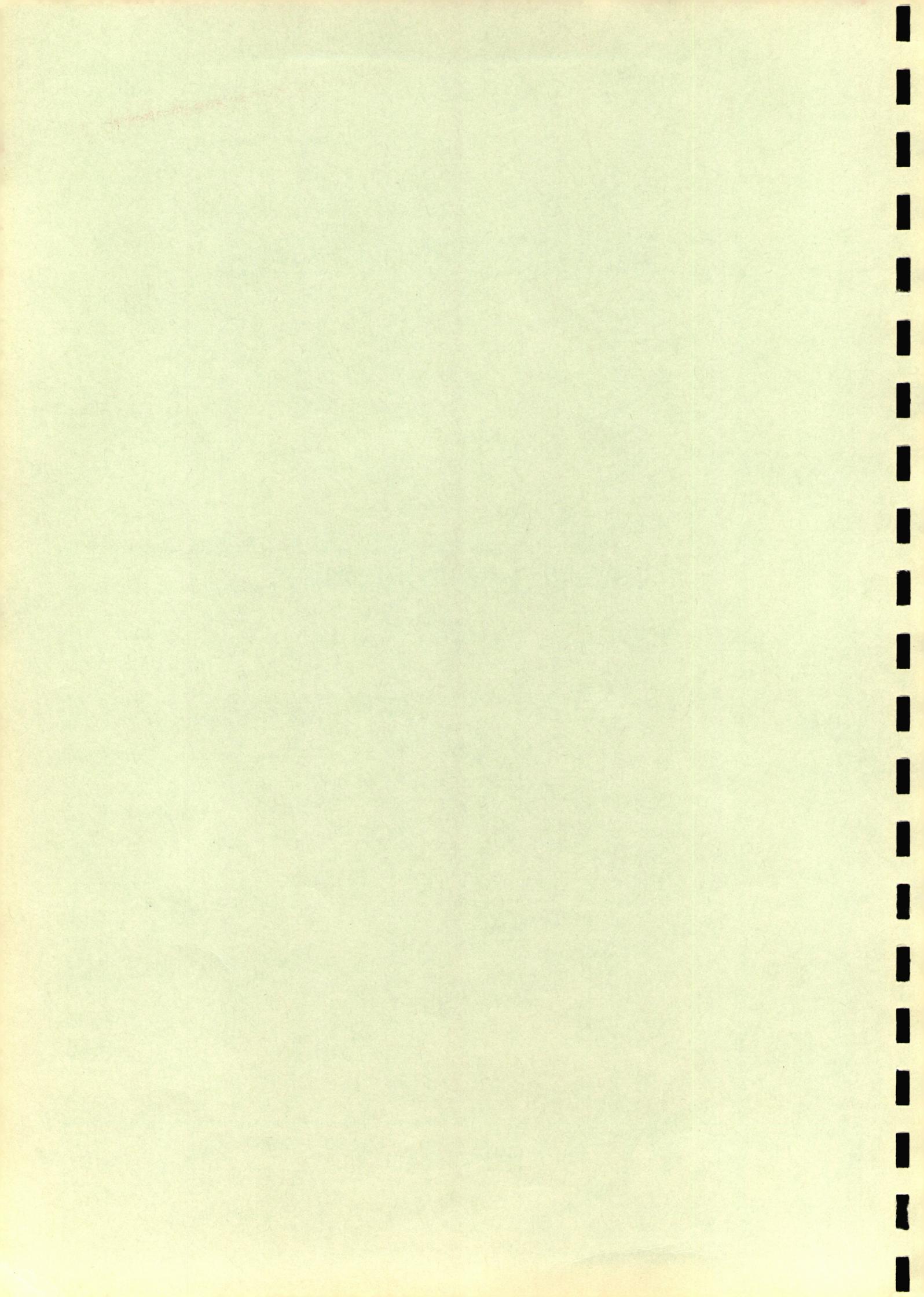


CERTIFICACION DE OBRA

DEPARTAMENTOS DE
OPERADORES PORTUARIOS

	PROMOTOR: ASOCIACION DE OPERADORES PORTUARIOS DEL PUERTO PESQUERO DE MARIN	
	SITUACION: PUERTO DE MARIN	FECHA: 31-12-1.993
	INGENIERO INDUSTRIAL: MANUEL VIDAL LOPEZ	



CERTIFICACION 8

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	440,82	328.407
-----	--------	---------

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	264,00	3.935.184
-------	--------	-----------

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	126,97	2.839.027
-------	--------	-----------

TOTAL CAPITULO C02.....		7.102.618
-------------------------	--	-----------



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	177,00	422.145
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	222,60	619.496
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	68,39	210.722
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	26,00	193.778
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.			

Suma y sigue CAPITULO C03..... 1.446.141



Cód.	Descripción	Precio	Medición	Importe
	Suma anterior CAPITULO C03.....			1.446.141
		9789	8,00	78.312
E19074	Ud POZO REGISTRO ϕ 80 cm h=150 cm Pozo de registro de 80 cm de diámetro y 150 cm de profundidad formado por fábrica de ladrillo perforado de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento 1:6, trasdosado y sobre solera de hormigón H-125, enfoscado y bruñido interiormente, incluso cerco y tapa circular de hierro fundido.	59625	1,00	59.625
E19069	Ud SUMIDERO EVACUAC. AGUAS, 30x30x50 Sumidero para evacuación de aguas de 30x30x50 cm formado por fábrica de 1/2 pie de ladrillo perforado recibido con mortero de cemento 1:6, sobre solera de hormigón en masa H-125, enfoscado y bruñido interiormente. Incluso marco y rejilla metálica, practicable.	9440	10,00	94.400
E19115	ml BAJANTE TUBERIA PVC ϕ 110 mm Bajante de evacuación de aguas con tubería de PVC sanitaria de 110 mm de diámetro, incluso p.p. de piezas especiales y ayudas de albañilería. Totalmente instalada, según NTE/ISS-43.	1838	83,81	154.043
	TOTAL CAPITULO C03.....			1.832.521



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	92,85	2.786.521
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.....				9.843.545



Cód.	Descripción	Precio	Medición	Importe
	Suma anterior CAPITULO C04.....			9.843.545
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	398,85	2.972.644
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	414,40	4.941.720
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.			
	Suma y sigue CAPITULO C04.....			23.581.461



Cód.	Descripción	Precio	Medición	Importe
	Suma anterior CAPITULO C04.....			23.581.461
		6459	225,60	1.457.150
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	1.099.294
	TOTAL CAPITULO C04.....			26.137.905



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	1230,67	3.913.531
------	---------	-----------

E11049 m2 PETO CORONACION 1/2 PIE H/D
Peto de coronación realizado con fábrica para revestir de ladrillo hueco doble de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1:6 (M-40a), incluso replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, según NTE-FFL y MV-201, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.

1739	504,20	876.804
------	--------	---------

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	1690,12	2.687.294
------	---------	-----------

Suma y sigue CAPITULO C05.....		7.477.629
--------------------------------	--	-----------



Certificación nº8 Departamentos Operadores Portuarios. Puerto de Marín.

Cód.	Descripción	Precio	Medición	Importe
	Suma anterior CAPITULO C05.....			7.477.629
E36007	ml FORMACION PELDAÑO LADRILLO H/D Formación de peldaño con ladrillos de hueco doble de 25x12x7 cm recibidos con mortero de cemento, incluso replanteo y nivelación, p.p. de mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza. Medida la longitud ejecutada.	994	220,80	219.475
	TOTAL CAPITULO C05.....			7.697.104



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

CAPITULO C06: CUBIERTA.-

E25150 m2 PANEL CHAPA ACERO EN CUBIERTA
 Cubierta formada por panel de chapas plegadas, galvanizadas, prelacado a una sola cara, de 0.6 mm de espesor, con aislamiento de 60 mm de Styrodur o similar, incluso piezas de remate, solapes, anclajes, vierteaguas, juntas de estanqueidad, etc. Medida en verdadera magnitud.

3180 1996,96 6.350.333

E25155 m2 COBERTURA BANDAS ILUMINACION
 Cobertura de bandas de iluminación en cubierta formada por placas o chapas de poliéster reforzado con fibra de vidrio, sobre entramado de perfiles metálicos de cuadradillos y platabandas, incluso p.p. de solapes y accesorios de fijación y estanqueidad medidos en verdadera magnitud.

4869 329,60 1.604.822

E25025 ml CUMBRERA TEJADO CHAPAS ACERO
 Cumbre o limatesa de tejado de chapas o paneles, según NTE/QTG-9, con chapa conformada de 50 cm de desarrollo, incluso colocación y fijación de la chapa, p.p. de solapes, accesorios de fijación y junta de estanqueidad. Medido en verdadera magnitud.

1193 112,80 134.570

TOTAL CAPITULO C06..... 8.089.725

=====



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
E26069	m2 ENFOSCADO FRATASADO 1/4 P.VERT. Enfoscado sin maestrear, fratasado, con mortero de cemento de dosificación 1:4 (M-80a), en paramentos verticales interiores, según NTE-RPE-7.	745	1530,71	1.140.379
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	2054,69	1.530.744
TOTAL CAPITULO C08.....				4.428.699



 Cód. Descripción Precio Medición Importe

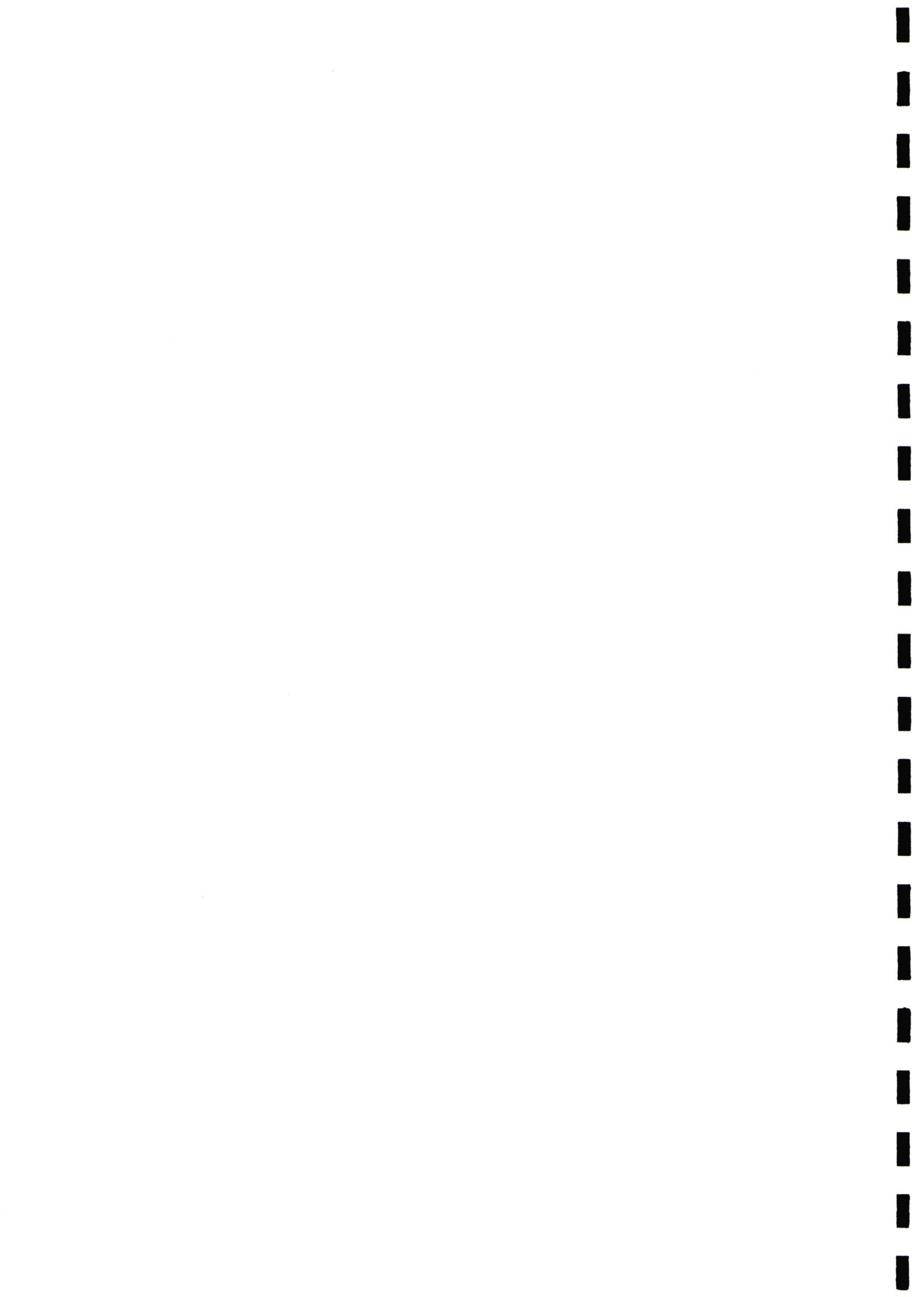
CAPITULO C09: CARPINTERIA.-

E09096 m2 PORTALON CHAPA ACERO GALVANIZ.

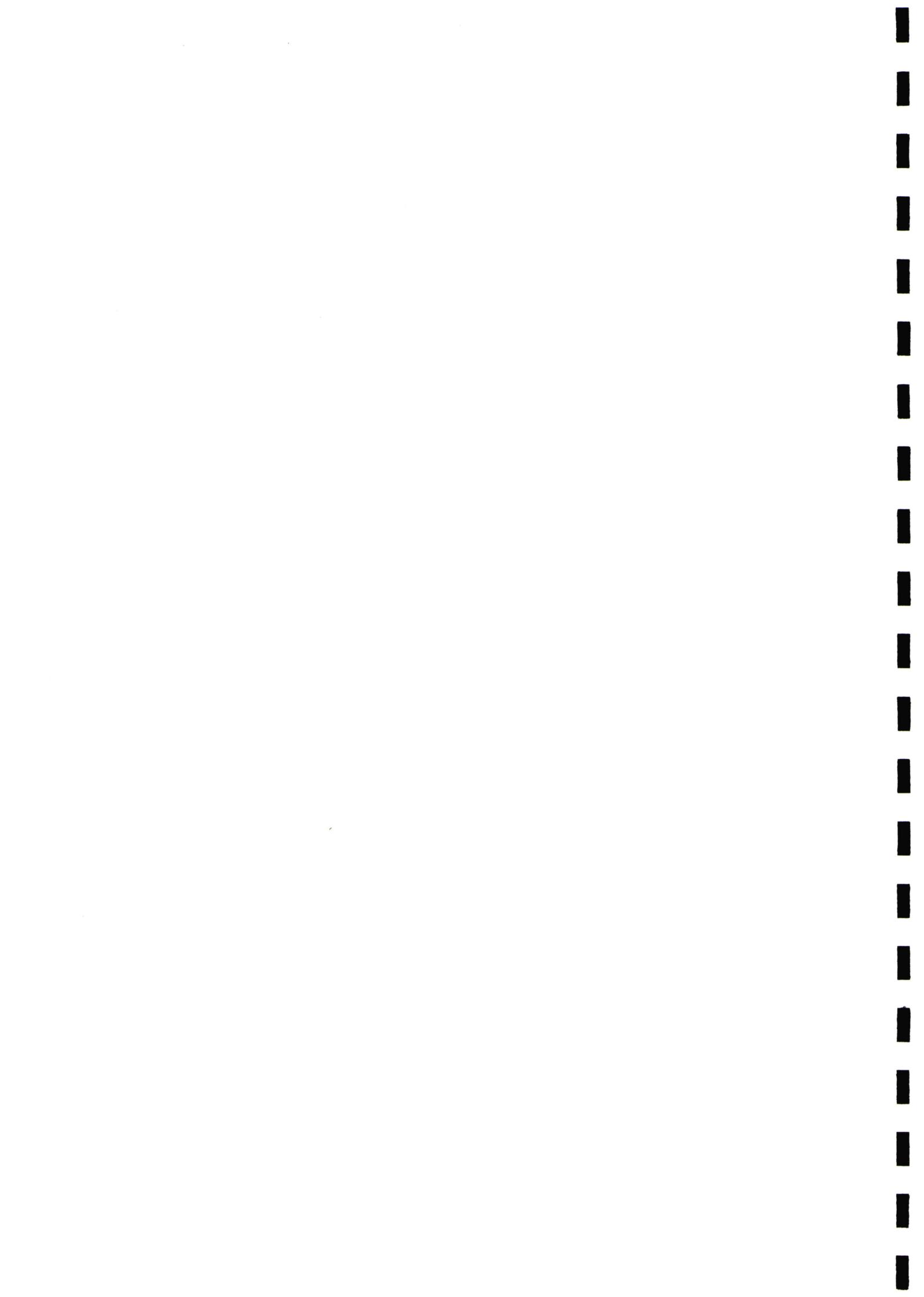
Portalón formado por perfiles de
 acero, chapa plegada galvanizada,
 prelacada, calidad Sendzimir, in-
 cluso herrajes de cuelga y seguri-
 dad para apertura plegada con alza-
 miento.

9043 120,96 1.093.841

TOTAL CAPITULO C09..... 1.093.841
 =====



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 rejun- tado con mortero 1:6 (M-40a).	1491	132,99	198.284
E27110	m2 BALDOSA HIDRAULICA,GRIS,4 PAST. Pavimento con baldosas de cemento hidráu- licas 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 rejun- tado 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



Cód.	Descripción	Precio	Medición	Importe
CAPITULO C13: INSTALACION FRIGORIFICA.-				
C1301	UD GRUPO COMPRESION NH3 30 CV Grupo de compresión, dotado de compresor alternativo con m.e. de 30 CV y equipo complementario, para cámara de conservación	1150000	2,00	2.300.000
C1303	UD GRUPO EVAPORADOR CAMARA Grupo evaporador con desescarche electrico, tubo de cobre y aletas de aluminio, para cámara	750000	2,00	1.500.000
C1305	UD GRUPO CONDENSADOR Condensador evaporativo, incluso elementos de conexión y accesorios.	1000000	1,00	1.000.000
TOTAL CAPITULO C13.....				4.800.000



PROYECTO DEPARTAMENTOS OPERADORES PORTUARIOS

CERTIFICACION Y MEDICION DE OBRA

CAPITULO I	: ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO	3.655.968,-
CAPITULO II	: CIMENTACIONES	7.102.618,-
CAPITULO III	: SANEAMIENTOS	1.832.521,-
CAPITULO IV	: ESTRUCTURA	26.137.905,-
CAPITULO V	: ALBAÑILERIA	7.697.104,-
CAPITULO VI	: CUBIERTA	8.089.725,-
CAPITULO VII	: INSTALACION FONTANERIA	0,-
CAPITULO VIII	: SOLADOS Y REVESTIMIENTOS	4.428.699,-
CAPITULO IX	: CARPINTERIA	1.093.841,-
CAPITULO X	: PINTURAS	0,-
CAPITULO XI	: URBANIZACION Y VARIOS	1.182.521,-
CAPITULO XII	: AISLAMIENTOS REFRIGERACION	0,-
CAPITULO XIII	: INSTALACION FRIGORIFICA	4.800.000,-
CAPITULO XIII	: OTROS	0,-
Ejecución Material.....		66.020.902,-
A deducir Certif anteriormente.....		56.989.115,-
Importe a Certificar.....		9.031.787,-
Retención.....		126.954,-
Base Imponible.....		8.904.833,-

Corresponde a la empresa Grenco Ibérica el importe de CUATRO MILLONES OCHOCIENTAS MIL PESETAS (4.800.000), el restante importe corresponde a Bético Galaica S.L CUATRO MILLONES CIENTO CUATRO MIL OCHOCIENTAS TREINTA Y TRES PESETAS (4.104.833,-)

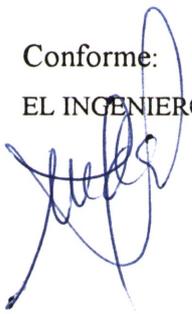
El importe de la 8ª Certificación asciende a la cantidad de **OCHO MILLONES NOVECIENTAS CUATRO MIL OCHOCIENTAS TREINTA Y TRES** pesetas.

Marín a 31 de Enero de 1.993

Conforme:

EL CONTRATISTA, 

Conforme:

EL INGENIERO, 

Conforme:

LA PROPIEDAD,

AQOPOMAR







