



CC.03-014

Guayaquil, miércoles 16 de abril del 2003

Ingeniero  
**Nicolás Romero Sangster**  
**Gerente General**  
**Autoridad Aeroportuaria de Guayaquil**  
Ciudad.

Ref.: Concurso para mejoras del muelle en "La Arenera"

De acuerdo a lo solicitado por usted tenemos a bien presentarle nuestra oferta para el concurso de la referencia.

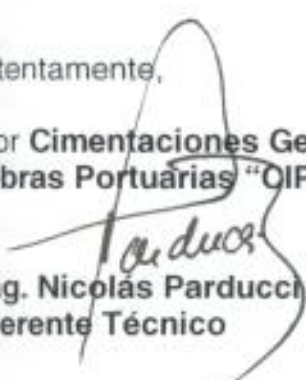
Cabe indicar que para el reemplazo de las troyas hemos considerado la construcción de tres Duques de Alba de Atraque de hormigón armado sobre pilotes de hormigón pretensado con un sistema de defensas de caucho.


El valor de nuestra oferta asciende a la suma de US\$346,370.57 más I.V.A.

El plazo para la realización de estos trabajos es de 90 días calendario.

Atentamente,

por **Cimentaciones Generales y  
Obras Portuarias "CIPORT" S.A.**

  
**Ing. Nicolás Parducci M.**  
**Gerente Técnico**



**TABLA DE CANTIDADES Y PRECIOS**  
**MANTENIMIENTO DE MUELLE ECUAFUEL**

**CIMENTACIONES GENERALES Y OBRAS PORTUARIAS " CIPORT S.A."**

16/Abril/2003

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P. TOTAL
------	-------------	--------	----------	------	----------

**MANTENIMIENTO DE VIA**

1	LIMPIEZA Y DESBROCE	Ha	0.33	1,011.51	333.80
2	NIVELACION TOPOGRAFICA DE LA RASANTE (TERR NATURAL Y VIA TERMINADA)	Km	0.80	635.72	508.58
3	RECONFORMACION Y COMPACTACION DE LA SUBRASANTE	m2	3,290.87	2.61	8,589.17
4	MATERIAL DE SUB BASE CLASE I E = 0.15 M (INC. TRANSP.)	m3	420.00	25.42	10,676.40
5	IMPRIMACION ASFALTICA	m2	3,290.87	2.49	8,194.27
6	PUERTA DE MALLA GALVANIZADA 5 X 3 M ALT.	u	1.00	537.60	537.60
7	RIOSTRAS 0.20 X 0.20 (RIEL DE PUERTA)	m3	0.40	325.50	130.20
					28,970.01

**CERRAMIENTO BLOQUES 315 M-L**

8	PARED DE BLOQUES HORM.	m2	1,078.00	13.72	14,790.16
9	EXCAVACION A MANO INC. DESALOJO	m3	47.48	11.04	524.18
10	RIOSTRA 0.20 X 0.20	m3	15.40	302.54	4,659.12
11	MURO DE PIEDRA BASE 20 X 30 CM	m	385.00	12.95	4,985.75
12	PLINTOS H.A. (0.50 X 0.50 X 0.15)	m3	4.84	318.51	1,541.59
13	COLUMNAS H.A. 15 X 20 CM	m3	11.61	348.45	4,045.50
14	VIGAS DE H.A. 15 X 20 CM	m3	11.55	348.45	4,024.60
					34,570.90

**ILUMINACION VIA ACCESO MUELLE ECUAFUEL**

15	ADECUACION DE TENSORES SIMPLES	u	3.00	24.74	74.22
16	INSTALACION DE CONDUCTOR SOBRE RED SECU	m	1,500.00	3.44	5,160.00
17	MONTAJE DE LUMINARIAS VAPOR DE SODIO 250 V	u	11.00	137.47	1,512.17
18	MONTAJE DE LUMINARIAS VAPOR DE SODIO Y 70	u	4.00	109.98	439.92
					7,186.31

TABLA DE CANTIDADES Y PRECIOS

MANTENIMIENTO DE MUELLE ECUAFUEL

CIMENTACIONES GENERALES Y OBRAS PORTUARIAS " CIPORT S.A."

16/Abr/2003

PASARELA

19	DESMONTAJE DE TABLERO DE PISO EXISTENTE	m2	96.00	9.75	936.00
20	VIGAS METALICAS C/1M d=150 x b=50 e = 5 mm	m	96.00	16.94	1,626.24
21	PISO LOSA HORM. SIMPLE $f_c=210$ Kg/cm <sup>2</sup> e=0.05m	m3	6.24	165.01	1,029.66
22	MALLA ELECTROSOLDADA ARMEX R-283 (6.10)	m2	96.00	5.85	561.60
23	PANEL NOVALOSA e=0.65 mm (ENCOFRADO LOSA)	m2	96.00	16.72	1,605.12
24	LIMPIEZA FINAL Y DESALOJO	m2	96.00	6.21	596.16
					6,354.78

CAMBIO DE TROYAS

25	DEMOLICION DE TROYAS VIEJAS (MANGLE)	Global	1.00	10,319.00	10,319.00
26	ESTUDIO DE SUELOS Y DISEÑO DE PILOTES	Global	1.00	9,984.00	9,984.00
27	CONSTRUCCION E HINCADO DE PILOTES PRETENSADOS LONG. EST 25 M DIAM 45 CM	ml	600.00	200.52	120,312.00
28	H.A. PARA DUQUE DE ALBA DE ATRAQUE	m3	19.20	624.75	11,995.20
29	SISTEMA DE DEFENSA	u	3.00	5,123.47	15,370.41
30	EXCAVACION A MANO INCL. DESALOJO	m3	8.00	11.04	88.32
31	ESTRUCTURA DE H.A. ANCLAJE BUQUE 1.5x1.5x1 (2U)	m3	4.50	445.31	2,003.90
32	BITAS PARA DUQUE DE ALBA DE ATRAQUE	u	3.00	977.61	2,932.83
33	BITA ANCLAJE BUQUE INSTALADA	u	2.00	977.61	1,955.22
					174,960.88

RAMPA H.S. E=0.15 M BOTE

34	EXCAVACION A MANO INC. DESALOJO	m3	15.00	11.04	165.60
35	MATERIAL DE SUB BASE CLASE I e = 0.15 m (INC. TRANSP.)	m3	12.00	25.42	305.04
36	BITA ANCLAJE BUQUE INSTALADA	u	2.00	280.42	560.84
37	MALLA ELECTROSOLDADA ARMEX R-283 (6.10)	m2	60.00	5.85	351.00
38	RAMPA HORM. SIMPLE $f_c = 210$ Kg/cm <sup>2</sup> e=0.15 m	m3	9.00	165.01	1,485.09
					2,867.57

TABLA DE CANTIDADES Y PRECIOS

MANTENIMIENTO DE MUELLE ECUAFUEL

CIMENTACIONES GENERALES Y OBRAS PORTUARIAS " CIPORT S.A."

16/Abr/2003

CONSTRUCCION CASETA PARA HERRAMIENTAS Y MATERIALES 6 X 6 M

39	REPLANTEO Y TRAZADO	m2	49.00	0.86	42.14
40	EXCAVACION A MANO INC. DESALOJO	m3	12.96	11.04	143.08
41	RELLENO COMPACTADO MANUAL	m3	14.70	12.75	187.43
42	PLINTOS H.A. (1.20X1.20XD.20)	m3	1.21	318.51	385.40
43	COLUMNAS H.A. 25 X 25 cm	m3	0.75	348.45	261.34
44	RIOSTRAS 0.20 X 0.20 m	m3	0.64	325.50	208.32
45	MALLA ELECTROSOLDADA ARMEX R-283(6.10)	m2	49.00	5.85	286.65
46	PISO CONTRAPISO HORM. SIMPLE $f_c=210$ Kg/cm <sup>2</sup>	m3	3.92	165.01	646.84
47	LOSA H.A. (CUBIERTA IMPERMEABLE)	m3	4.32	351.37	1,517.92
48	ENLUCIDO INTERIOR Y EXTERIOR	m2	48.00	5.23	251.04
49	PINTURA TUMBADO LOSA Y COLUMNAS	m2	48.00	5.43	260.64
					4,190.79

PRESUPUESTO ELABORADO POR SEGURIDAD INDUSTRIAL

50	TUBERIA 6"	m	450.00	149.22	67,149.00
51	MONITORES AGUA - ESPUMA	u	2.00	3,937.31	7,874.62
52	HIDRANTE CON VALVULA DE 2.5"	u	1.00	2,094.84	2,094.84
53	SIAMESES DE 2.5" A 1.5"	u	4.00	1,385.72	5,542.68
54	LETREROS DE SEGURIDAD SERIE "ATENCION" MC	u	10.00	460.80	4,608.00
					87,269.34
<b>TOTAL GENERAL</b>				U.S.\$	<b>346,370.57</b>

CIPORT S. A.

Ing. Nicolás Porducci Miranda  
GERENTE TECNICO



Autoridad Aeroportuaria  
de Guayaquil

Fundación de la M.I. Municipalidad  
de Guayaquil

**CE-AAG-002-P2-03**

10 de Marzo del 2003

Señores  
**TECNAC**  
Ciudad.-

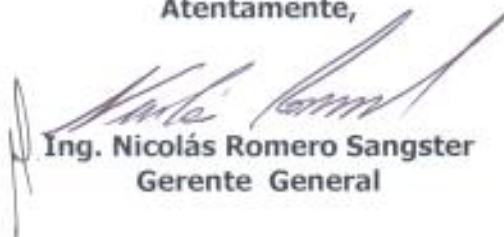
REF: CONCURSO PARA MEJORAS DEL MUELLE EN "LA ARENERA"

De mi consideración:

Por medio de la presente, invito a su empresa a presentar propuesta para Mejoras del Muelle de descarga de combustible de aviación, ubicado en el sitio denominado "La Arenera" de la ciudad de Guayaquil, dentro del plazo de 10 días, cuyo presupuesto referencial es de US\$ 238,183.71.

Adjunto encontrará, planos del muelle preparados por PETROCOMERCIAL con el fin de ajustar sus propuestas a los requerimientos de la Autoridad Aeroportuaria de Guayaquil, los mismos que han sido aprobados por la DIGMER

**Atentamente,**



**Ing. Nicolás Romero Sangster**  
Gerente General

Adj. Lo Indicado  
c.c.: Archivo



**PRESUPUESTO REFERENCIAL**  
**MANTENIMIENTO DE MUELLE ECUAFUEL**

Item	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
------	-------------	--------	----------

**MANTENIMIENTO DE VIA**

1	LIMPIEZA Y DESBROCE	Ha	0,33
2	NIVELACION TOPOGRAFICA DE LA RASANTE (TERR. NATURAL Y VIA TERMINADA)	Km	0,80
3	RECONFORMACION Y COMPACTACION DE LA SUB RASANTE	M2	3.290,87
4	MATERIAL DE SUB BASE CLASE I E=0,15 M(INC TRANSP )	M3	420,00
5	Impresión Asfáltica	m2	3.290,87
6	PUERTA DE MALLA GALVANIZADA 5 x 3 m alt	u	1,00
7	RIOSTRAS 0,20*0,20 (RIEL DE PUERTA)	m3	0,40

**CERRAMIENTO BLOQUES 315 M-L**

8	PARED DE BLOQUES HORM	M2	1.078,00
9	EXCAVACION A MANO inc Desalajo	m3	47,48
10	RIOSTRAS 0,20*0,20	m3	15,40
11	MURO DE PIEDRA BASE 20 X 30 CM	m	385,00
12	PLINTOS H.A. (0,50*0,50*0,15)	m3	4,84
13	COLUMNAS H.A. 15*20 CM	m3	11,61
14	VIGAS DE H.A. 15*20 CM	m3	11,55

**ILUMINACION VIA DE ACCESO MUELLE ECUAFUEL**

15	ADECUACION DE TENSORES SIMPLES	U	3,00
16	INSTALACION DE CONDUCTOR SOBRE RED SECUNDARIA 500	m	1.500,00
17	MONTAJE DE LUMINARIAS VAPOR DE SODIO 250W	U	11,00
18	MONTAJE DE LUMINARIAS VAPOR DE SODIO Y 70W	U	4,00

**PRESUPUESTO REFERENCIAL**  
**MANTENIMIENTO DE MUELLE ECUAFUEL**

Item	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
------	-------------	--------	----------

**MANTENIMIENTO DE VIA**

1	LIMPIEZA Y DESBROCE	Ha	0,33
2	NIVELACION TOPOGRAFICA DE LA RASANTE (TERR. NATURAL Y VIA TERMINADA)	Km	0,80
3	RECONFORMACION Y COMPACTACION DE LA SUB RASANTE	M2	3.290,87
4	MATERIAL DE SUB BASE CLASE I E=0,15 M(INC. TRANSP.)	M3	420,00
5	Impresión Asfáltica	m2	3.290,87
6	PUERTA DE MALLA GALVANIZADA 5 x 3 m alt	u	1,00
7	RIOSTRAS 0 20*0 20 (RIEL DE PUERTA)	m3	0,40

**CERRAMIENTO BLOQUES 315 M-L**

8	PARED DE BLOQUES HORM	M2	1.078,00
9	EXCAVACION A MANO inc. Desalojo	m3	47,48
10	RIOSTRAS 0 20*0 20	m3	15,40
11	MURO DE PIEDRA BASE 20 X 30 CM	m	385,00
12	PLINTOS H.A. (0 50*0 50*0.15)	m3	4,84
13	COLUMNAS H.A. 15*20 CM	m3	11,61
14	VIGAS DE H.A. 15*20 CM	m3	11,55

**ILUMINACION VIA DE ACCESO MUELLE ECUAFUEL**

15	ADECUACION DE TENSORES SIMPLES	U	3,00
16	INSTALACION DE CONDUCTOR SOBRE RED SECUNDARIA 500	m	1.500,00
17	MONTAJE DE LUMINARIAS VAPOR DE SODIO 250W	U	11,00
18	MONTAJE DE LUMINARIAS VAPOR DE SODIO Y 70W	U	4,00

COMERCIAL  
EQUADOR

**PRESUPUESTO REFERENCIAL**  
**MANTENIMIENTO DE MUELLE ECUAFUEL**

Item	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
------	-------------	--------	----------

**PASARELA**

19	DESMONTAJE DE TABLERO DE PISO EXISTENTE	m2	96,00
20	VIGAS METALICAS C/1 m d=150 x b=50 e=5 MM	M	96,00
21	PISO LOSA HORM. Simple $f_c=210 \text{ kg/cm}^2$ e=0,05 m	M3	6,24
22	MALLA ELECTROSOLDADA ARMEX R-283 (6,10)	M2	96,00
23	PANEL NOVALOSA E=0,65MM (ENCOFRADO LOSA)	M2	96,00
24	LIMPIEZA FINAL Y DESALOJO	m2	96,00

**CAMBIO DE TROYAS**

25	DEMOLICION DE TROYAS VIEJAS (MANGLE)	Global	1,00
26	ESTUDIO DE SUELOS Y DISEÑO DE PILOTES	Global	1,00
27	CONSTRUCCIÓN E HINCADO DE PILOTES PRETENSADO LONG. EST. 25 M, DIAM. 50 CM	M-L	500,00
28	Arme de troyas	Global	1,00
29	EXCAVACION A MANO inc. Desalojo	m3	8,00
29	ESTRUCTURA DE H.A. ANCLAJE BUQUE 1,5x1,5x1 (2U)	m3	4,50
30	BITA ANCLAJE BUQUE INSTALADA	U	2,00

**RAMPA H.S. E=0,15 M BOTE**

31	EXCAVACION A MANO inc. Desalojo	m3	15,00
32	MATERIAL DE SUB BASE CLASE I E=0,15 M INC. TRANSP.	M3	12,00
33	BITA ANCLAJE BUQUE INSTALADA	U	2,00
34	MALLA ELECTROSOLDADA ARMEX R-283 (6,10)	M2	60,00
35	RAMPA HORM. Simple $f_c=210 \text{ kg/cm}^2$ e=0,15 m	M3	9,00



**PRESUPUESTO REFERENCIAL  
MANTENIMIENTO DE MUELLE ECUAFUEL**

Item	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
<b>CONSTRUCCION CASETA PARA HERRAMIENTAS Y MATERIALES 6x6 M</b>			
36	REPLANTEO Y TRAZADO	m2	49,00
37	EXCAVACION A MANO inc. Desalojo	m3	12,96
38	RELLENO COMPACTADO MANUAL	M3	14,70
39	PLINTOS H.A. (1,20*1,20*0,20)	m3	1,21
40	COLUMNAS H.A. 25*25 CM	m3	0,75
41	RIOSTRAS 0,20*0,20	m3	0,64
42	MALLA ELECTROSOLDADA ARMEX R-283 (6,10)	M2	49,00
43	PISO CONTRAPISO HORM Simple f'c=210 kg/cm2. e	M3	3,92
44	LOSA H.A. (CUBIERTA IMPERMEABLE)	m3	4,32
45	ENLUCIDO INTERIOR Y EXTERIOR	M2	48,00
46	PINTURA TUMBADO LOSA Y COLUMNAS	M2	48,00

**PRESUPUESTO ELABORADO POR SEGURIDAD INDUSTRIAL**

47	Tubería 6"	m	450,00
48	Monitores Agua - Espuma	U	2,00
49	Hidrante con Valvula de 2,5"	U	1,00
50	Tramoses de 2,5" a 1,5"	U	4,00
51	Letreros de Seguridad Serie "ATENCIÓN" Modelo A.	U	10,00

**TOTAL GERNERAL**

**U.S.\$**

**238.183,71**