MEMORANDUM

COMITÉ DE EVALUACION DE OFERTAS

Licitación por Concurso de Ofertas Nº 22/2012

A : **Don Fernando Javier Nicora López Moreira,** Presidente Presidencia del Directorio de la A.N.N.P.

DE : **Comité de Evaluación de Ofertas**

REFERENCIA : **Licitación por Concurso de Ofertas Nº 22/2012**

ASUNTO : Elevar Informe de Evaluación de Ofertas.

FECHA : 03 de diciembre de 2012

El Comité de Evaluación de Ofertas integrado por el Abog. Marcos José Zacarías, Asesor Jurídico de la Presidencia de la ANNP; Ing. Pablo Carlos Saldivar – Gerente de Obras Portuarias y Dr. Anselmo Avila, Asesor Económico de la UOC, designados por **Resolución Nº 1264/12**, de fecha 13 de noviembre del año 2012 de la Presidencia del Directorio de la Institución, de conformidad con lo establecido en los Artículos **26, 27 y 28 de la Ley Nº 2.051/2003 "De Contrataciones Públicas"** y el Artículo **64 del Decreto Nº 21.909/2003**, se dirigen a Ud., a efectos de elevar el informe del estudio, análisis y evaluación de las ofertas presentadas en el marco del llamado a **Licitación por Concurso de Ofertas Nº 22 /2012 "Construcción de Depósito para Mercaderías Peligrosas,Planta de Bombeo de Efluentes".** Al respecto, mencionamos los antecedentes del proceso:

1- Carta Interna Nº 222/2012 de la Gerencia Obras Portuarias de la ANNP de fecha 20 de setiembre del año 2012,a través de la cual presenta Proyecto para llamado a Contratación con el costo estimado para obras varias en la Terminal Portuaria de Villeta.
2- Carta Interna Nº 228/2012 de la Gerencia Obras Portuarias de la ANNP de fecha 25 de setiembre del año 2012,a través de la cual presenta Proyecto para llamado a Contratación con el costo estimado para obras varias en la Terminal Portuaria de Chaco í.
3- Carta Interna Nº 157/2012 de la Unidad Operativa de Contrataciones, de fecha 26 de setiembre de 2012, por la cual se solicita al Dpto. de Presupuesto, informe sobre Disponibilidad Presupuestaria para el presente llamado.
4- Informe de la Gerencia Administrativa de fecha 27 de setiembre de 2012, por el cual el Lic. Robin Manuel Storni, Jefe del Dpto. de Presupuesto; informa que existe Disponibilidad Presupuestaria en Tipo de Presupuesto 3 – Programa de Inversión – Programa 1. Obras Portuarias – Proyecto 1 – Código 520.11 "Construcciones", por la suma de Gs. 114.000.000 (guaraníes ciento catorce millones) en la Terminal Portuaria de Villeta.-
5- Informe de la Gerencia Administrativa de fecha 27 de setiembre de 2012, por el cual el Lic. Robin Manuel Storni, Jefe del Dpto. de Presupuesto; informa que existe Disponibilidad Presupuestaria en Tipo de Presupuesto 3 – Programa de Inversión – Programa 1. Obras Portuarias – Proyecto 1 – Código 520.15 "Construcciones", por la suma de Gs. 74.000.000 (guaraníes setenta y cuatro millones). Para la Terminal Portuaria de Chacoí.

El Paraguayo Independiente y Colón

6- Nota UOC de fecha 01 de Octubre de 2012, por la cual el C.P. Richard Zaracho Morán – Coordinador General, comunica a la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas la modificación del PAC Nº 235815 en el Rubro 520 "Construcción de Sistema de Desagüe Cloacal y Pozo de Bombeo, aprobada por Resolución del Directorio Nº 076/12 de fecha 17.02.12.

7- Memorándum UOC Nº 61/2012 de fecha 03 de octubre de 2012, por el cual la Lic. Graciela Rojas – Gerente Administrativo y el C.P. Richard Zaracho Moran, Coordinador General, solicitan al Presidente del Directorio de la ANNP Don Fernando Nicora autorización para el inicio del llamado LCO N° 22/2012 "Construcción de Depósito de Mercaderías Peligrosas en Villeta y Planta de Bombeo de Efluentes en Chaco í".

8- Resolución Nº 1033/2012 del Presidente del Directorio de la ANNP de fecha 10 de octubre del año 2012; por la cual se autoriza el del llamado a Licitación por Concurso de Ofertas Nº 22/2012 "Construcción de Depósito de Mercaderías Peligrosas en Villeta y Planta de Bombeo de Efluentes en Chaco í".

9- Certificado de Disponibilidad Presupuestaria Nº 0150/2012 correspondiente al llamado a Licitación por Concurso de Ofertas Nº 22/2012, con fecha de emisión 10/10/2012. PAC Nº 235815.

10- Nota al Director Nacional de la DNCP, Ing. Douglas Oneto Bonzi, de fecha 12 de octubre del año 2012, por la cual el Coordinador General de la UOC C.P. Richard Zaracho Moran, informa sobre la modificación del PAC Institucional año 2012 para "Construcción de Depósito de Mercaderías Peligrosas en Villeta y Planta de Bombeo de Efluentes en Chaco í".

11- Nota al Director Nacional de la DNCP, Ing. Douglas Oneto Bonzi, de fecha 12 de octubre del año 2012, por la cual se le informa del llamado a Licitación por Concurso de Ofertas Nº 22/2012.-

12- Nota de Reparo de la DNCP Nº 26.695 de fecha 18 de octubre de 2012, dirigida al Sr. Richard Zaracho Moran, Coordinador General de la UOC; donde realiza observaciones al PBC, a los efectos de modificarlas adecuando a la Legislación que regula las Contrataciones Públicas del Estado.

13- Carta Interna UOC Nº 201/12 de fecha 19 de octubre de 2012, por la cual el Coordinador General C.P. Richard Zaracho Moran solicita al Gerente de Obras Portuarias aclaraciones en base a lo solicitado por la DNCP.

14- Nota al Director Nacional de la DNCP, Ing. Douglas Oneto Bonzi, de fecha 19 de octubre del año 2012, por la cual se le informa el cumplimiento de lo solicitado por Nota DNCP Nº 26.695/12.

15- Carta Interna UOC Nº 210/12 de fecha 24 de octubre de 2012, por la cual el Coordinador General C.P. Richard Zaracho Moran informa al Gerente de Obras Portuarias sobre fecha de visita al sitio de obras.

16- Carta de Invitación de fecha 24 de octubre de 2012, referente al llamado a Licitación por Concurso de Ofertas Nº 22/2012, a las siguientes empresas: ARQUITECTURA Y DISEÑO S.A., JULIO CESAR GOMEZ RODRIGUEZ, BETA INGENIERIA S.A., INGENIERIA APLICADA S.A., EMPRESA DE SERVICIOS TECNICOS S.A. y, METAL MAD S.A.

17- Acta de visita de fecha 26 de octubre de 2012.

18- Acta de visita de fecha 26 de octubre de 2012 en Chaco í.

19- Carta Interna Gerencia Obras Portuaria Nº 261/12 de fecha 29 de octubre de 2012, por la cual informa sobre visita a al sitio de obra en Chaco í.

20- Carta Interna Gerencia de Obras Portuarias, de fecha 29 de Octubre de 2012, por el cual informa sobre visita sitio de obras en Villeta.

21- Acta de Apertura de Ofertas de fecha 05 de noviembre del año 2012, referente al llamado a Licitación por Concurso de Ofertas Nº 22/12, conforme al siguiente cuadro:

Firmas Oferentes	Monto Total Oferta IVA incluido
ING. JULIO GOMEZ	Lote N° 1: Gs. 105.890.250 Lote N° 2: Gs. 136.539.250
M.A. INDUSTRIALES SRL	Lote N° 1: Gs. 62.000.000 Lote N° 2: Gs. 95.000.000
BLUE FENIX – MA. ESTELA GONZALEZ	Lote N° 1: Gs. 56.226.051 Lote N° 2: NO COTIZA
IPYAPY S.R.L.	Lote N° 1: Gs. 148.621.100 Lote N° 2: Gs. 98.900.000
PSM INGENIERIA	Lote N° 1: Gs. 59.754.420 Lote N° 2: Gs. 136.882.600
ARQ. MANUEL ESQUIVEL	Lote N° 1: Gs. 70.396.458 Lote N° 2: Gs. 108.731.425
TECNOSIPLAN S.A.	Lote N° 1. Gs. 72.132.401 Lote N° 2. Gs. 111.186.400

22-Resolución Nº 1264/2012 de fecha 13 de noviembre de 2012 de la Presidencia de la ANNP, por la cual se conforma el Comité de Evaluación de Ofertas en la LCO N° 22/2012.

ANÁLISIS, ESTUDIO Y EVALUACIÓN DE OFERTAS:

El sistema de adjudicación establecido en el Pliego de Bases y Condiciones es por **POR LOTE.**

Método de Evaluación, de conformidad con lo establecido en el Art. 61 del Decreto Reglamentario Nº 21.909/2003 de la Ley Nº 2.051/2003 "De Contrataciones Públicas", el Comité de Evaluación de Ofertas designado procedió a verificar las documentaciones presentadas por los oferentes en relación al suministro de las documentaciones básicas de carácter sustancial solicitadas en el Pliego de Bases y Condiciones del llamado, en cuanto a los siguientes documentos:

EMPRESA	Formulario de oferta debidamente completado y firmado	Garantía de Mantenimiento de Oferta	Decl. Jurada de no encontrarse comprendido prohibiciones o limitaciones Art. 40 y 20 Ley 2051/03	Presentación documento que acredite la representación del firmante de la oferta
ING. JULIO GOMEZ	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
M.A. INDUSTRIALES SRL	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
BLUE FENIX MA. E. GONZALEZ	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
IPYAPY SA.	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
PSM INGENIERIA	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
ARQ. MANUEL ESQUIVEL	**No Cumple**	Cumple	Cumple	Cumple
TECNOSIPLAN S.A.	Cumple	**No cumple**	Cumple	Cumple

En este punto, el Comité de Evaluación de Ofertas al entrar a analizar las documentaciones ha encontrado que la firma **TECNOSIPLAN S.A. no presentó Garantía de Mantenimiento de su Oferta**, lo es causal de **descalificación de su oferta** de conformidad a lo que dispone el **Art. 60 numeral 1 y 61 del Dto. 21.909/03.**

La firma **ARQ. MANUEL ESQUIVEL**, según verificación de la planilla de precios en el LOTE Nº 1, agregó en su Planilla CANTIDAD NO SOLICITADA en el llamado ítems 2.4 (Mampostería ladrillos comunes 0,15) ofertó 4.00 m2, sin embargo en el PBC se requirió 3,8 m2, por lo que queda descalificada la referida empresa conforme dispone la Ley Nº 2051/03 de "Contrataciones Públicas" y el Dto. Reglamentario.

Asimismo se realizo corrección aritmética en el Lote Nº 1, de la **PLANILLA DE PRECIOS de la firma BLUE FENIX – MARIA ESTELA GONZALEZ**, cuya oferta según Acta de Apertura fue de Gs. 56.226.051, y luego de la corrección queda en la suma de Gs. 56.226.070, que fue aceptada por escrito por la oferente.

CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS

Posteriormente, de conformidad a lo que dispone el **numera 2 del Art. 61 del Decreto Nº 21909/03 – Método de Evaluación**, se procedió a cargar en el cuadro comparativo de ofertas, a fin de seleccionar la más baja en cada lote para el análisis de los demás requisitos de evaluación, el cuadro comparativo por precios totales queda de la siguiente forma:

LOTE 1

Terminal Portuaria de Contenedores de José A. Falcón (Chaco- i)

CONSTRUCCION DE PLANTA DE BOMBEO DE EFLUENTES CLOACALES

ING. JULIO CESAR GOMEZ	BLUE FENIX DE MARIA ESTELA GONZALEZ	YPYA ` PY S.R.L.	PSM INGENIERIA DE ING. ESTEBAN CESAR ORTEGA F.
Precio Total (Iva Incluido)	Precio Total (Iva Incluido)	Precio Total (Iva Incluido)	Precio Total (Iva Incluido)
105.890.250	56.226.070	148.621.100	59.754.420

LOTE Nº 2

Terminal Portuaria de Villeta

CONSTRUCCION DE DEPOSITO DE MERCADERIAS PELIGROSAS

M.A. INDUSTRIALES S.R.L.	ING. JULIO CESAR GOMEZ	BLUE FENIX DE MARIA ESTELA GONZALEZ	YPYA ` PY S.R.L.	PSM INGENIERIA DE ING. ESTEBAN CESAR ORTEGA
P.Total	P.Total	P.Total	P.Total	P.Total
95.000.000	136.539.250	0	98.900.000	136.882.600

El cuadro comparativo total con sus precios unitarios y totales forma parte de este informe.

CRITERIOS DE EVALUACION Y REQUISITOS DE CALIFICACIÓN

El Comité de Evaluación de Ofertas, previo Informe de la Gerencia de Obras Portuarias, según Cartas Interna de fecha 26/11/2012, que realizó un estudio pormenorizado en cada Lote, que pasan a formar parte del presente informe. Seguidamente se procedió a verificar y analizar los demás documentos requeridos en el PBC, según se desarrolla a continuación:

EXPERIENCIA GENERAL EN OBRAS – EXP. ESPECIFICA – CAPACIDAD FINANCIERA

EMPRESAS	Generación últimos 5 años promedio volumen anual al 70% s/oferta. Justificativos del volumen anual de facturaciones	Participación en calidad de contratista, consorcio o subcontratista 3 contratos mínimos último 5 años. 70% obra culminada para considerar	Demostrar que posee o tiene acceso a suf. Activos líquidos, activos reales, líneas de créditos, etc. Activo liquido mínimo 30% valor oferta
Ing. Julio Gómez	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
M.A. Industriales SRL	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Blue Fénix – Ma. González	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Ipyapy SRL	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
PSM Ingeniería	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

CAPACIDAD EN MATERIA DE PERSONAL – MATERIA DE EQUIPOS.

EMPRESAS	Demostrar personal calificado – Rep. Técnico – Ing. Civil o Arq. Con experiencia como Residente o Superintendente de obra. Curriculum – Reg. Prof.	Declaración Jurada que se encuentra con capacidad de disponer inmediatamente de equipos esenciales para el trabajo.
Ing. Julio Gómez	CUMPLE	CUMPLE
M.A. Industriales SRI	CUMPLE	CUMPLE
Blue Fénix – Ma. González	CUMPLE	CUMPLE
Ipyapy SRL	CUMPLE	CUMPLE
PSM Ingeniería	CUMPLE	CUMPLE

DOCUMENTOS EXIGIDOS EN LA DDL. SECCION II IAO 11.1(g)

EMPRESAS	Declaración Incumplimiento de Contrato con el Estado Paraguayo y otros.	Declaración Jurada de que conoce sitio de obras	Declaración Jurada que está de acuerdo con lo establecido en Pliego de Bases y Condiciones y Adendas	Declaración Jurada que está con capacidad
Ing. Julio Gómez	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
M.A. Industriales SRI	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Blue Fénix – Ma. González	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Ipyapy SRL	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
PSM Ingeniería	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

SELECCIÒN DE LA OFERTA MÁS BAJA EN CADA LOTE.

Siguiendo el procedimiento de selección de oferta establecido en el **Art. 61 numeral 3 del Dto. Nº 21909/03**, el Comité de Evaluación de Ofertas, procede a la selección de la oferta más baja presentada en cada LOTE, teniendo en cuenta que todas las empresas oferentes han dado cumplimiento a los requisitos técnicos y legales.

LOTE Nº 1. CONSTRUCCION DE PLANTA DE BOMBEO DE EFLUENTES CLOACALES en la Teminal Portuaria de José A. Falcón (Chaco i), firma BLUE FENIX – Maria Estela González por la suma de **GUARANIES CINCUENTA Y SEIS MILLONES DOSCIENTOS VEINTE Y SEIS MIL SETENTA**(Gs. 56.226.070) IVA incluido.-

LOTE 2. CONSTRUCCION DE DEPOSITO DE MERCADERÌAS PELIGROSAS en la Terminal Portuaria de Villeta, por la firma M.A. INDUSTRIALES S.R.L. por la suma de **GUARANIES NOVENTA Y CINCO MILLONES** (Gs. 95.000.000) IVA incluido.-

Por lo que de conformidad al criterio y método de evaluación establecido en el Pliego de Bases y Condiciones y el Decreto reglamentario, resultan que las mismas se adecuan a los requerimientos establecidos en el Pliego de Bases y Condiciones y Anexos.

CONCLUSION Y PROPUESTA DE ADJUDICACIÓN:

Atendiendo a lo dispuesto en los **Arts. 61º y 63 del Decreto Nº 21.909/2003 y Art. 11 de la Ley No. 2051/03 "De Contrataciones Públicas",** el Comité de Evaluación de Ofertas, ha verificado la oferta presentada en el **LOTE 1. CONSTRUCCION DE PLANTA DE BOMBEO DE EFLUENTES CLOACALES en la Terminal Portuaria de José A. Falcón (Chaco i), por la firma BLUE FENIX – MARIA ESTELA GONZALEZ, y; LOTE 2. CONSTRUCCION DE DEPOSITO DE MERCADERÌAS PELIGROSAS en la Terminal Portuaria de Villeta, por la firma M.A. INDUSTRIALES S.R.L.,** quienes cumplen y se adecuan a los requerimientos establecidos en el Pliego de Bases y Condiciones y sus Anexos, por lo que se **RECOMIENDA ADJUDICAR** a dichas firmas la **Licitación por Concursos de Ofertas Nº 22/2012 "Construcción de Depósito para Mercaderías Peligrosas y Planta de Bombeo de Efluentes "**, conforme al siguiente detalle:

LOTE Nº 1. CONSTRUCCION DE PLANTA DE BOMBEO DE EFLUENTES CLOACALES en la Terminal Portuaria de José A. Falcón (Chaco i), firma BLUE FENIX – María Estela González por la suma de **GUARANIES CINCUENTA Y SEIS MILLONES DOSCIENTOS VEINTE Y SEIS MIL SETENTA** (Gs. 56.226.070) IVA incluido.-

LOTE 2. CONSTRUCCION DE DEPOSITO DE MERCADERÌAS PELIGROSAS en la Terminal Portuaria de Villeta, por la firma M.A. INDUSTRIALES S.R.L. por la suma de **GUARANIES NOVENTA Y CINCO MILLONES** (Gs. 95.000.000) IVA incluido.-

Monto total adjudicado: Gs. 151.226.070, (guaraníes ciento cincuenta y un millones doscientos veinte y seis mil setenta) IVA incluido.

Es nuestro informe.-

Ing. Pablo C. Saldivar	**Dr. Anselmo Avila**	**Abog. Marcos Zacarías Crovato**
Gerente Obras Portuarias	Asesor Econ. UOC/ANNP	Asesor Presidencia ANNP

LOTE I

Terminal Portuaria de Contenedores de José A. Falcón (Chaco- i)

Ítem	Código Catalogo	DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS	M.A. INDUSTRIALES S.R.L.		ING. JULIO CESAR GOMEZ		BLUE FENIX DE MARIA ESTELA GONZALEZ		YPYA ' PY S.R.L.		PSM INGENIERIA DE ING. ESTEBAN CESAR ORTEGA F.	
			Precio Unitario (Iva Incluido)	Precio Total (Iva Incluido)	Precio Unitario (Iva Incluido)	Precio Total (Iva Incluido)	Precio Unitario (Iva Incluido)	Precio Total (Iva Incluido)	Precio Unitario (Iva Incluido)	Precio Total (Iva Incluido)	Precio Unitario (Iva Incluido)	Precio Total (Iva Incluido)
B		Cámara de válvulas y accesorios										
2.1		Hormigón simple de limpieza	1.042.500	39.615	2.250.000	85.500	1.150.108	43.704	1.900.000	72.200	1.035.000	39.330
2.2		Base HºAº	1.995.000	239.400	3.000.000	360.000	2.500.000	300.000	2.500.000	300.000	1.495.000	179.400
		Fck=210 Kg/cm2										
		Fyk=4200 Kg/cm2										
		Consumo acero:										
2.3		Losa tapa HºAº	1.995.000	239.400	3.000.000	360.000	2.040.344	244.841	2.500.000	300.000	1.495.000	179.400
		Fck=210 Kg/cm2										
		Fyk=4200 Kg/cm2										
		Consumo acero:										
2.4		Mampostería ladrillos comunes 0,15	91.500	347.700	120.000	456.000	92.000	349.600	200.000	760.000	80.500	305.900
2.5		Revoque 1:3 c/hidrófugo	24.000	91.200	30.000	114.000	22.800	86.640	90.000	342.000	23.000	87.400
2.6		Relleno de cascotes c/ alisada de cemento	48.500	23.765	60.000	29.400	49.000	24.010	230.000	112.700	40.000	19.600
2.7		Tapa de chapa de acero antideslizante	11.350	181.600	60.000	960.000	18.583	297.328	300.000	4.800.000	80.000	1.280.000
		e=3/16" - con bisagras, manijas y candado										
		Pintado de verde - esmalte sintético										
2.8		Válvula de retención DN 3"	498.000	498.000	750.000	750.000	1.006.500	1.006.500	1.500.000	1.500.000	977.500	977.500
2.9		Válvula esclusa DN 3"	1.550.000	1.550.000	1.050.000	1.050.000	511.500	511.500	1.500.000	1.500.000	759.000	759.000
2.10		Unión doble HºGº DN 3"	260.000	520.000	450.000	900.000	183.700	367.400	800.000	1.600.000	310.500	621.000
2.11		Alma doble HºGº DN 3"	88.000	258.000	225.000	675.000	44.000	132.000	800.000	2.400.000	103.500	310.500
2.12		Caño HºGº DN 3"	147.000	882.000	225.000	1.350.000	141.667	850.002	120.000	720.000	253.000	1.518.000
2.13		Curvas HºGº DN 3"	298.000	596.000	450.000	900.000	181.500	363.000	200.000	400.000	207.000	414.000
C		Línea de impulsión										
3.1		Caños de PVC 20 JE PBA DN75	53.000	26.500.000	114.000	57.000.000	42.000	21.000.000	100.000	50.000.000	47.000	23.500.000
3.2		Excavación y relleno	37.900	4.548.000	45.000	5.400.000	72.000	8.640.000	150.000	18.000.000	36.000	4.320.000
		PRECIO TOTAL		62.000.000		105.890.250		56.226.070		148.621.100		59.754.420

Ing. Pablo C. Saldivar
Gerente Obras Portuarias

Dr. Anselmo Avila
Asesor Econ. UOC/ANNP

Abog. Marcos Zacarías Crovato
Asesor Presidencia ANNP

LOTE N° 2

Terminal Portuaria de Villeta

CONSTRUCCION DE DEPÓSITO DE MERCADERIAS PELIGROSAS

			M.A. INDUSTRIALES S.R.L.		ING. JULIO CESAR GOMEZ		BLUE FENIX DE MARIA ESTELA GONZALEZ		YPYA ' PY S.R.L.		PSM INGENIERIA DE ING. ESTEBAN CESAR ORTEGA F.	
Item	catalogo	Descripcion de los trabajos	P.Unitario	P.Total	P.Unitario	P.Total	P.Unitario	P.Total	P.Unitario	P.Total	P.Unitario	P.Total
1	72131601-002	TRABAJOS PRELIMINARES										
1.1		Replanteo y Marcación	7.300	1.168.000	7.250	1.160.000	NO COTIZA	NO COTIZA	5.000	800.000	4.300	688.000
2	72131601-004	ESTRUCTURA DE HORMIGON ARMADO										
2.1		Piso de HºAº - espesor 10 cms fck 200- pend. a rejilla perimetral	1.360.000	29.920.000	1.667.500	36.685.000	NO COTIZA	NO COTIZA	220.000	4.840.000	1.288.000	28.336.000
2.2		Pozo colector de Ho. Ao., según plano detallado,de Diámetro=2 m. Altura=3 m.	6.500.000	6.500.000	3.190.000	3.190.000	NO COTIZA	NO COTIZA	28.000.000	28.000.000	9.315.000	9.315.000
3	72131601-005	TRABAJOS DE ALBAÑILERÍA EN GENERAL										
3.1		Aislación horizontal	12.750	178.500	29.000	406.000	NO COTIZA	NO COTIZA	20.000	280.000	13.200	184.800
3.2		Mamposteria de ladrillos huecos de 6 agujero (0,15x0,18x0,12) -exterior a la vista	41.500	8.092.500	72.500	14.137.500	NO COTIZA	NO COTIZA	45.000	8.775.000	57.000	11.115.000
3.3		Revoque de pared interior	17.000	3.910.000	31.900	7.337.000	NO COTIZA	NO COTIZA	20.000	4.600.000	18.200	4.186.000
3.4		Canaleta de HºAº perimetral de 0,20 cms. de ancho	1.275.000	5.508.000	1.377.500	5.950.600	NO COTIZA	NO COTIZA	1.500.000	6.480.000	2.875.000	12.420.000
4	72131601-010	CARPINTERIA METALICA										
4.1		Puerta metalica (5,00 m.x 4,50 m.)	314.500	7.076.250	507.500	11.418.750	NO COTIZA	NO COTIZA	250.000	5.625.000	400.000	9.000.000
4.2		Ventanas balancines con vidrio	178.500	2.008.125	507.500	5.709.375	NO COTIZA	NO COTIZA	220.000	2.475.000	409.400	4.605.750
4.3		Rejilla de piso reforzada perimetral sobre canaleta	136.000	6.800.000	217.500	10.875.000	NO COTIZA	NO COTIZA	120.000	6.000.000	172.500	8.625.000
5	72131601-012	PINTURAS										
5.1		Pintura de pared al latex (Interior)	16.300	3.749.000	14.500	3.335.000	NO COTIZA	NO COTIZA	25.000	5.750.000	12.100	2.783.000
5.2		Pintura Exterior de ladrillos vistos siliconada	16.300	3.178.500	14.500	2.827.500	NO COTIZA	NO COTIZA	35.000	6.825.000	13.800	2.691.000
5.3		Pintura de aberturas metalicas al esmalte sintetico	16.600	1.120.500	21.750	1.468.125	NO COTIZA	NO COTIZA	20.000	1.350.000	25.900	1.748.250
5.4		Pintura de canaletas y bajadas al esmalte sintetico	14.900	774.800	11.600	603.200	NO COTIZA	NO COTIZA	25.000	1.300.000	16.400	852.800
5.5		Pintura de rejilla perimetral al esmalte sintetico	14.900	745.000	14.500	725.000	NO COTIZA	NO COTIZA	25.000	1.250.000	18.400	920.000
6	72131601-001	INSTALACIONES										
6.1		Instalación eléctrica (boca)	4.500.000	4.500.000	9.715.000	9.715.000	NO COTIZA	NO COTIZA	90.000	90.000	24.000.000	24.000.000
6.2		Cañeria de 100 mm (10 mm. de espesor reforzado) , desde rejilla perimetral a pozo colector	72.250	867.000	58.000	696.000	NO COTIZA	NO COTIZA	80.000	960.000	46.000	552.000
6.3		Extractores eólicos	425.000	1.275.000	725.000	2.175.000	NO COTIZA	NO COTIZA	600.000	1.800.000	900.000	2.700.000
6.4		Extensión de cañería contra incendio Ho.Go. de 2" 1/2"	51.000	2.040.000	217.500	8.700.000	NO COTIZA	NO COTIZA	120.000	4.800.000	200.000	8.000.000
6.5		Boca c/ incendio	1.700.000	1.700.000	2.900.000	2.900.000	NO COTIZA	NO COTIZA	3.500.000	3.500.000	690.000	690.000
7	72131601-013	OTROS TRABAJOS					NO COTIZA	NO COTIZA				
7.1		Bajadas de canaletas de 4" Nº 24	40.800	1.224.000	72.500	2.175.000	NO COTIZA	NO COTIZA	80.000	2.400.000	65.000	1.950.000
7.2		Flotador electronico, con alarma, para indicar nivel de fluidos en el pozo colector	2.239.825	2.239.825	1.740.000	1.740.000	NO COTIZA	NO COTIZA	500.000	500.000	600.000	600.000
7.3		Limpieza Final	425.000	425.000	2.610.000	2.610.000	NO COTIZA	NO COTIZA	500.000	500.000	920.000	920.000
		COSTO TOTAL:		95.000.000		136.539.250		0		98.900.000		136.882.600

Ing. Pablo C. Saldivar
Gerente Obras Portuarias

Dr. Anselmo Avila
Asesor Econ. UOC/ANNP

Abog. Marcos Zacarías Crovato
Asesor Presidencia ANNP