LOTE 1

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

Ítem	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.			
		UNIDAD	CANTIDAD	Precio Unitario (Iva Incluido)	Precio Total (Iva Incluido)	UNIDAD	CANTIDAD	Precio Unitario (Iva Incluido)	Precio Total (Iva Incluido)	UNIDAD	CANTIDAD	Precio Unitario (Iva Incluido)	Precio Total (Iva Incluido)	UNIDAD	CANTIDAD	Precio Unitario (Iva Incluido)	Precio Total (Iva Incluido)	UNIDAD	CANTIDAD	Precio Unitario (Iva Incluido)	Precio Total (Iva Incluido)
1	CONSTRUCCION DE PLANTA DE BOMBEO DE EFLUENTES cloacales.																				
A	**Pozo de bombeo**																				
1.1	Excavación	m3	16	48.500	**776.000**	m3	16	75.000	**1.200.000**	m3	16	41.000	**656.000**	m3	16	300.000	**4.800.000**	m3	16	36.800	**588.800**
1.2	Hormigón simple de limpieza e=5 cm	m3	0,3	1.400.000	**420.000**	m3	0,3	1.050.000	**315.000**	m3	0,3	1.150.108	**345.032**	m3	0,3	1.900.000	**570.000**	m3	0,3	1.035.000	**310.500**
1.3	Base HºAº e=15 cm	m3	0,8	1.990.000	**1.592.000**	m3	0,8	3.000.000	**2.400.000**	m3	0,8	2.500.000	**2.000.000**	m3	0,8	1.900.000	**1.520.000**	m3	0,8	1.495.000	**1.196.000**
	Fck=210 Kg/cm2																				
	Fyk=4200 Kg/cm2																				
	Consumo acero: 71 kg/m3																				
1.4	Losa tapa HºAº e=10 cm	m3	0,53	1.994.000	**1.056.820**	m3	0,53	3.000.000	**1.590.000**	m3	0,53	2.040.344	**1.081.382**	m3	0,53	2.500.000	**1.325.000**	m3	0,53	1.495.000	**792.350**
	Fck=210 Kg/cm2																				
	Fyk=4200 Kg/cm2																				
	Consumo acero: 53 Kg/m3																				
1.5	Mampostería ladrillos comunes 0,30	m2	27,77	174.000	**4.831.980**	m2	27,77	180.000	**4.998.600**	m2	27,77	184.967	**5.136.534**	m2	27,77	250.000	**6.942.500**	m2	27,77	122.000	**3.387.940**
1.6	Revoque 1:3 c/hidrófugo	m2	21,4	24.100	**515.740**	m2	21,4	37.500	**802.500**	m2	21,4	22.800	**487.920**	m2	21,4	90.000	**1.926.000**	m2	21,4	23.000	**492.200**
1.7	Relleno de cascotes c/ alisada de cemento	m2	3,14	48.240	**151.474**	m2	3,14	75.000	**235.500**	m2	3,14	49.000	**153.860**	m2	3,14	230.000	**722.200**	m2	3,14	40.000	**125.600**
1.8	**Caballete metálico**																				
1.8.1	Caños HºGº 2"	m	8	113.100	**904.800**	m	8	225.000	**1.800.000**	m	8	150.000	**1.200.000**	m	8	245.000	**1.960.000**	m	8	200.000	**1.600.000**
1.8.2	Perfil IPN 100	m	1,95	65.280	**127.296**	m	1,95	225.000	**438.750**	m	1,95	246.154	**480.000**	m	1,95	230.000	**448.500**	m	1,95	200.000	**390.000**
1.8.3	Placas base 200x200x3/16" c/anclajes	un	4	37.825	**151.300**	un	4	450.000	**1.800.000**	un	4	205.500	**822.000**	un	4	250.000	**1.000.000**	un	4	150.000	**600.000**
1.9	Bomba sumergible carcaza hierro fundido	Gl	1	14.594.774	**14.594.774**	Gl	1	18.000.000	**18.000.000**	Gl	1	9.100.800	**9.100.800**	Gl	1	35.000.000	**35.000.000**	Gl	1	13.200.000	**13.200.000**
	Rotor acero inoxidable, para líquidos																				
	cloacales																				
	Q=20m3/h																				
	H manométrica= 13 m.c.a.																				
	Montaje en conexión fija de hierro fundido																				
	(ver plano)																				
	Guías de izado de acero inoxidable																				
	Pasaje de sólidos: 50 mm																				
	Tablero eléctrico de control (2 KW)																				
	Boya de encendido/apagado																				
	Boya de alarma nivel máximo																				
	Cadena izado L=6 m																				
1.10	Tapa de chapa de acero antideslizante	Kg	32	11.348	**363.136**	Kg	32	60.000	**1.920.000**	Kg	32	17.063	**546.016**	Kg	32	300.000	**9.600.000**	Kg	32	80.000	**2.560.000**
	e=3/16" - con bisagras, manijas y candado																				
	Pintado de verde - esmalte sintético																				
B	**Cámara de válvulas y accesorios**																				
2.1	Hormigón simple de limpieza	m3	0,038	1.042.500	**39.615**	m3	0,038	2.250.000	**85.500**	m3	0,038	1.150.108	**43.704**	m3	0,038	1.900.000	**72.200**	m3	0,038	1.035.000	**39.330**
2.2	Base HºAº	m3	0,12	1.995.000	**239.400**	m3	0,12	3.000.000	**360.000**	m3	0,12	2.500.000	**300.000**	m3	0,12	2.500.000	**300.000**	m3	0,12	1.495.000	**179.400**
	Fck=210 Kg/cm2																				
	Fyk=4200 Kg/cm2																				
	Consumo acero:																				
2.3	Losa tapa HºAº	m3	0,12	1.995.000	**239.400**	m3	0,12	3.000.000	**360.000**	m3	0,12	2.040.344	**244.841**	m3	0,12	2.500.000	**300.000**	m3	0,12	1.495.000	**179.400**
	Fck=210 Kg/cm2																				
	Fyk=4200 Kg/cm2																				

	Consumo acero:																				
2.4	Mampostería ladrillos comunes 0,15	m2	3,8	91.500	**347.700**	m2	3,8	120.000	**456.000**	m2	3,8	92.000	**349.600**	m2	3,8	200.000	**760.000**	m2	3,8	80.500	**305.900**
2.5	Revoque 1:3 c/hidrófugo	m2	3,8	24.000	**91.200**	m2	3,8	30.000	**114.000**	m2	3,8	22.800	**86.640**	m2	3,8	90.000	**342.000**	m2	3,8	23.000	**87.400**
2.6	Relleno de cascotes c/ alisada de cemento	m2	0,49	48.500	**23.765**	m2	0,49	60.000	**29.400**	m2	0,49	49.000	**24.010**	m2	0,49	230.000	**112.700**	m2	0,49	40.000	**19.600**
2.7	Tapa de chapa de acero antideslizante	Kg	16	11.350	**181.600**	Kg	16	60.000	**960.000**	Kg	16	18.583	**297.328**	Kg	16	300.000	**4.800.000**	Kg	16	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"	un	1	498.000	**498.000**	un	1	750.000	**750.000**	un	1	1.006.500	**1.006.500**	un	1	1.500.000	**1.500.000**	un	1	977.500	**977.500**
2.9	Válvula esclusa DN 3"	un	1	1.550.000	**1.550.000**	un	1	1.050.000	**1.050.000**	un	1	511.500	**511.500**	un	1	1.500.000	**1.500.000**	un	1	759.000	**759.000**
2.10	Unión doble HºGº DN 3"	un	2	260.000	**520.000**	un	2	450.000	**900.000**	un	2	183.700	**367.400**	un	2	800.000	**1.600.000**	un	2	310.500	**621.000**
2.11	Alma doble HºGº DN 3"	un	3	86.000	**258.000**	un	3	225.000	**675.000**	un	3	44.000	**132.000**	un	3	800.000	**2.400.000**	un	3	103.500	**310.500**
2.12	Caño HºGº DN 3"	m	6	147.000	**882.000**	m	6	225.000	**1.350.000**	m	6	141.667	**850.002**	m	6	120.000	**720.000**	m	6	253.000	**1.518.000**
2.13	Curvas HºGº DN 3"	un	2	298.000	**596.000**	un	2	450.000	**900.000**	un	2	181.500	**363.000**	un	2	200.000	**400.000**	un	2	207.000	**414.000**
C	**Línea de impulsión**																				
3.1	Caños de PVC 20 JE PBA DN75	m	500	53.000	**26.500.000**	m	500	114.000	**57.000.000**	m	500	42.000	**21.000.000**	m	500	100.000	**50.000.000**	m	500	47.000	**23.500.000**
3.2	Excavación y relleno	m3	120	37.900	**4.548.000**	m3	120	45.000	**5.400.000**	m3	120	72.000	**8.640.000**	m3	120	150.000	**18.000.000**	m3	120	36.000	**4.320.000**
	PRECIO TOTAL				**62.000.000**				**105.890.250**				**56.226.070**				**148.621.100**				**59.754.420**

LOTE Nº 2
Terminal Portuaria de Villeta

		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	**Descripción de los trabajos**	**Unidad**	**Cantidad**	**P.Unitario**	**P.Total**	**Unidad**	**Cantidad**	**P.Unitario**	**P.Total**	**Unidad**	**Cantidad**	**P.Unitario**	**P.Total**	**Unidad**	**Cantidad**	**P.Unitario**	**P.Total**	**Unidad**	**Cantidad**	**P.Unitario**	**P.Total**
1	**TRABAJOS PRELIMINARES**				**1.168.000**				**1.160.000**								**800.000**				**688.000**
1.1	Replanteo y Marcación	m2	160	7.300	1.168.000	m2	160	7.250	1.160.000	m2	160	NO COTIZA	NO COTIZA	m2	160	5.000	800.000	m2	160	4.300	688.000
2	**ESTRUCTURA DE HORMIGON ARMADO**				**36.420.000**				**39.875.000**								**32.840.000**				**37.651.000**
2.1	Piso de HºAº - espesor 10 cms -fck 200- pend. a rejilla perimetral	m^3	22	1.360.000	29.920.000	m^3	22	1.667.500	36.685.000	m^3	22	NO COTIZA	NO COTIZA	m^3	22	220.000	4.840.000	m^3	22	1.288.000	28.336.000
2.2	Pozo colector de Ho. Ao., según plano detallado,de Diámetro=2 m. Altura=3 m.	unid.	1	6.500.000	6.500.000	unid.	1	3.190.000	3.190.000	unid.	1	NO COTIZA	NO COTIZA	unid.	1	28.000.000	28.000.000	unid.	1	9.315.000	9.315.000
3	**TRABAJOS DE ALBAÑILERÌA EN GENERAL**				**17.689.000**				**27.831.300**								**20.135.000**				**27.905.800**
3.1	Aislación horizontal	ml	14	12.750	178.500	ml	14	29.000	406.000	ml	14	NO COTIZA	NO COTIZA	ml	14	20.000	280.000	ml	14	13.200	184.800
3.2	Mamposteria de ladríllos huecos de 6 agujero (0,15x0,18x0,12) -exterior a la vista	m²	195	41.500	8.092.500	m²	195	72.500	14.137.500	m²	195	NO COTIZA	NO COTIZA	m²	195	45.000	8.775.000	m²	195	57.000	11.115.000
3.3	Revoque de pared interior	m²	230	17.000	3.910.000	m²	230	31.900	7.337.000	m²	230	NO COTIZA	NO COTIZA	m²	230	20.000	4.600.000	m²	230	18.200	4.186.000
3.4	Canaleta de HºAº perimetral de 0,20 cms. de ancho	m^3	4,32	1.275.000	5.508.000	m^3	4,32	1.377.500	5.950.800	m^3	4,32	NO COTIZA	NO COTIZA	m^3	4,32	1.500.000	6.480.000	m^3	4,32	2.875.000	12.420.000
4	**CARPINTERIA METALICA**				**15.884.375**				**28.003.125**								**14.100.000**				**22.230.750**
4.1	Puerta metalica (5,00 m.x 4,50 m.)	m²	22,5	314.500	7.076.250	m²	22,5	507.500	11.418.750	m²	22,5	NO COTIZA	NO COTIZA	m²	22,5	250.000	5.625.000	m²	22,5	400.000	9.000.000
4.2	Ventanas balancines con vidrio	m²	11,25	178.500	2.008.125	m²	11,25	507.500	5.709.375	m²	11,25	NO COTIZA	NO COTIZA	m²	11,25	220.000	2.475.000	m²	11,25	409.400	4.605.750
4.3	Rejila de piso reforzada perimetral sobre canaleta	ml.	50	136.000	6.800.000	ml.	50	217.500	10.875.000	ml.	50	NO COTIZA	NO COTIZA	ml.	50	120.000	6.000.000	ml.	50	172.500	8.625.000
5	**PINTURAS**				**9.567.800**				**8.958.825**								**16.475.000**				**8.995.050**
5.1	Pintura de pared al latex (Interior)	m²	230	16.300	3.749.000	m²	230	14.500	3.335.000	m²	230	NO COTIZA	NO COTIZA	m²	230	25.000	5.750.000	m²	230	12.100	2.783.000
5.2	Pintura Exterior de ladrillos vistos siliconada	m²	195	16.300	3.178.500	m²	195	14.500	2.827.500	m²	195	NO COTIZA	NO COTIZA	m²	195	35.000	6.825.000	m²	195	13.800	2.691.000
5.3	Pintura de aberturas metalicas al esmalte sintetico	m²	67,5	16.600	1.120.500	m²	67,5	21.750	1.468.125	m²	67,5	NO COTIZA	NO COTIZA	m²	67,5	20.000	1.350.000	m²	67,5	25.900	1.748.250
5.4	Pintura de canaletas y bajadas al esmalte sintetico	ml.	52	14.900	774.800	ml.	52	11.600	603.200	ml.	52	NO COTIZA	NO COTIZA	ml.	52	25.000	1.300.000	ml.	52	16.400	852.800
5.5	Pintura de rejilla perimetral al esmalte sintetico	ml.	50	14.900	745.000	ml.	50	14.500	725.000	ml.	50	NO COTIZA	NO COTIZA	ml.	50	25.000	1.250.000	ml.	50	18.400	920.000

6	**INSTALACIONES**				**10.382.000**				**24.186.000**								**11.150.000**				**35.942.000**
6.1	Instalación eléctrica (boca)	gl	1	4.500.000	4.500.000	gl	1	9.715.000	9.715.000	gl	1	NO COTIZA	NO COTIZA	gl	1	90.000	90.000	gl	1	24.000.000	24.000.000
6.2	Cañería de 100 mm (10 mm. de espesor reforzado) , desde rejilla perimetral a pozo colector	ml	12	72.250	867.000	ml	12	58.000	696.000	ml	12	NO COTIZA	NO COTIZA	ml	12	80.000	960.000	ml	12	46.000	552.000
6.3	Extractores eólicos	unid.	3	425.000	1.275.000	unid.	3	725.000	2.175.000	unid.	3	NO COTIZA	NO COTIZA	unid.	3	600.000	1.800.000	unid.	3	900.000	2.700.000
6.4	Extensión de cañería contra incendio Ho.Go. de 2" 1/2"	ml	40	51.000	2.040.000	ml	40	217.500	8.700.000	ml	40	NO COTIZA	NO COTIZA	ml	40	120.000	4.800.000	ml	40	200.000	8.000.000
6.5	Boca c/ incendio	unid.	1	1.700.000	1.700.000	unid.	1	2.900.000	2.900.000	unid.	1	NO COTIZA	NO COTIZA	unid.	1	3.500.000	3.500.000	unid.	1	690.000	690.000
7	**0TROS TRABAJOS**				**3.888.825**				**6.525.000**			NO COTIZA	NO COTIZA				**3.400.000**				**3.470.000**
7.1	Bajadas de canaletas de 4" Nº 24	ml	30	40.800	1.224.000	ml	30	72.500	2.175.000	ml	30	NO COTIZA	NO COTIZA	ml	30	80.000	2.400.000	ml	30	65.000	1.950.000
7.2	Flotador electronico, con alarma, para indicar nivel de fluidos en el pozo colector	unid.	1	2.239.825	2.239.825	unid.	1	1.740.000	1.740.000	unid.	1	NO COTIZA	NO COTIZA	unid.	1	500.000	500.000	unid.	1	600.000	600.000
7.3	Llimpieza Final	gl	1	425.000	425.000	gl	1	2.610.000	2.610.000	gl	1	NO COTIZA	NO COTIZA	gl	1	500.000	500.000	gl	1	920.000	920.000
	COSTO TOTAL:				**95.000.000**				**136.539.250**				**0**				**98.900.000**				**136.882.600**

C.P. RICHAR ZARACHO MORAN
Coordinador General
Unidad Operativa de Contratación
Administración Nacional de Navegación y Puerto