Petropar

Análisis de Precios de Referencia

GOBIERNO DEL PARAGUAY | PARAGUÁI REKUÁI

Contrato PR/PR N°1527/21 - Adenda N°1

Proyecto y Construcción de Tanques para Almacenamiento de Combustibles - ID: 393888

Metodología: *Precio promedio - Criterio usual p/ obtener un valor medio de referencia*

Número de presupuesto	Empresa	Fuente
PRESUPUESTO 1	BBR INGENIERÍA	Presupuesto presentado por empresa del rubro
PRESUPUESTO 2	HERRERIA FG	Presupuesto presentado por empresa del rubro
PRESUPUESTO 3	EC INGENIERÍA	Presupuesto presentado por empresa del rubro
PRESUPUESTO 4	ORTELLADO & ASOCIADOS	Presupuesto presentado por empresa del rubro
PRESUPUESTO 5	METALÚRGICA SAN CAYETANO	Presupuesto presentado por empresa del rubro
PRESUPUESTO 6	MAFRIED INGENIERÍA	Presupuesto presentado por empresa del rubro
PRESUPUESTO 7	AP MONTAJES INDUSTRIALES	Presupuesto presentado por empresa del rubro

Justificar en caso de excepcionalidad

Los precios obtenidos don como resultado un precio referencial acorde a los precios del mercado. Para la elaboración de precios referenciales se utilizaron presupuestos de precios de siete (7) potenciales oferentes los cuales han cotizado de acuerdo a su área de competencia. No se ha podido realizar la combinación con otras opciones de obtención de cotizaciones siendo que los precios referenciales para este tipo de obras no se encuentran publicados por cámaras, organizaciones, instituciones y/o revistas/documentos del sector de la construcción y/o industrial, y en consulta al portal de Contrataciones Públicas en el historial de precios adjudicados en contratos de Organismos, Entidades o Municipalidades no encontramos obras con ítems en concordancia plena a lo solicitado, para la Construcción de Tanques de Almacenamiento de Combustibles, debido a que correspondería a un área muy específica inherente a tanques API e instalaciones complementarias. Por tanto, se han utilizado los precios de las empresas indicadas por no encontrarse otra fuente de información que contenga precios actuales y que coincidan con lo solicitado, pues se tratan de servicios muy específicos o particulares.

Contrato PR/DL N°1527/21 - Licitación ID 393888 — ***Adenda N°1*** — ***CUADRO COMPARATIVO RUBROS NUEVOS***

Proyecto y Construcción de Tanques para Almacenamiento de Combustibles

				TIE SA		Promedio		1 BBR INGENIERÍA		2 HERRERIA FG		3 EC INGENIERÍA		4 ORTELLADO & ASOCIADOS		5 METALÚRGICA SAN CAYETANO		6 MAFRIED INGENIERÍA		7 AP MONTAJES INDUSTRIALES	
Item	Descripción del Bien / Servicio	Cantidad	Unidad de Medida	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total (IVA Incluido)	pu promedio	ptotal promedio	Precio Unitario	Precio Total IVA Incluido	Precio Unitario	Precio Total IVA Incluido	Precio Unitario	Precio Total IVA Incluido	Precio Unitario	Precio Total IVA Incluido	Precio Unitario	Precio Total IVA Incluido	Precio Unitario	Precio Total IVA Incluido	Precio Unitario	Precio Total IVA Incluido
44	Inst. Eléctrica: Provisión de cable Subterráneo (1kV 350 A o superior) longitud del alimentador (3 fases + neutro)	400	m	283.397	113.358.800	320.030	128.012.000	283.500	113.400.000		-	311.000	124.400.000	294.750	117.900.000		-	402.000	160.800.000	308.900	123.560.000
45	Inst. Eléctrica: Provisión de electroductos con cinta de señalización	400	m	48.279	19.311.600	55.750	22.300.000	48.000	19.200.000		-	58.900	23.560.000	52.600	21.040.000		-	70.000	28.000.000	49.250	19.700.000
46	Inst. Eléctrica: Materiales para construcción de registros (cantidad total en base a norma ANDE)	13	Un.	1.474.967	19.174.571	1.713.830	22.279.790	1.504.500	19.558.500		-	1.976.000	25.688.000	1.474.950	19.174.350		-	2.065.000	26.845.000	1.548.700	20.133.100
47	Inst. Eléctrica: Provisión de gabinetes (con elementos de fuerza)	3	Un.	6.873.054	20.619.162	7.958.880	23.876.640	7.216.500	21.649.500		-	8.797.500	26.392.500	7.216.700	21.650.100		-	9.347.000	28.041.000	7.216.700	21.650.100
48	Inst. Eléctrica: Provisión de elementos y maniobra	1	Gl.	9.722.536	9.722.536	11.025.190	11.025.190	9.431.000	9.431.000		-	12.347.000	12.347.000	9.722.550	9.722.550		-	14.389.000	14.389.000	9.236.400	9.236.400
49	Inst. Eléctrica: Sistema de puesta a tierra (incluye cables de cobre y jabalinas)	1	Gl.	11.180.917	11.180.917	12.902.780	12.902.780	11.516.500	11.516.500		-	13.752.500	13.752.500	11.851.750	11.851.750		-	15.765.000	15.765.000	11.628.150	11.628.150
50	Inst. Eléctrica: Proyecto, dimensionamiento, relevamiento y elaboración de plano. Mano de obra	1	Gl.	9.950.665	9.950.665	11.224.290	11.224.290	10.448.000	10.448.000		-	10.149.600	10.149.600	9.751.650	9.751.650		-	14.926.000	14.926.000	10.846.200	10.846.200
51	Inst. Eléctrica: Estaqueo y replanteo del sitio de obra. Mano de obra	1	Gl.	5.615.409	5.615.409	6.210.490	6.210.490	5.727.500	5.727.500		-	5.671.500	5.671.500	6.120.800	6.120.800		-	8.198.000	8.198.000	5.334.650	5.334.650
52	Inst. Eléctrica: Trabajos de excavación, con posterior relleno y compactación. Mano de obra	400	m	54.104	21.641.600	58.190	23.276.000	55.000	22.000.000		-	56.800	22.720.000	62.200	24.880.000		-	65.000	26.000.000	51.950	20.780.000
53	Inst. Eléctrica: Cruces de calle interna en asfalto. Mano de obra	3	Un.	4.320.368	12.961.104	4.977.150	14.931.450	4.191.000	12.573.000		-	5.357.200	16.071.600	4.666.000	13.998.000		-	6.308.000	18.924.000	4.363.550	13.090.650
54	Inst. Eléctrica: Trabajos de colocación de electroductos con cinta de señalización. Mano de obra	400	m	36.069	14.427.600	40.940	16.376.000	35.500	14.200.000		-	45.800	18.320.000	40.400	16.160.000		-	48.000	19.200.000	35.000	14.000.000
55	Inst. Eléctrica: Trabajos tendido de 3 conductores de fase + 1 neutro. Mano de obra	400	m	64.925	25.970.000	71.100	28.440.000	66.000	26.400.000		-	64.000	25.600.000	71.400	28.560.000		-	84.000	33.600.000	70.100	28.040.000
56	Inst. Eléctrica: Construcción de registros con tapa. Mano de obra	13	Un.	665.896	8.656.648	777.740	10.110.620	646.000	8.398.000		-	859.000	11.167.000	725.850	9.436.050		-	932.000	12.116.000	725.850	9.436.050
57	Inst. Eléctrica: Instalación y montaje de gabinetes (con elementos de fuerza). Mano de obra	3	Un.	3.848.910	11.546.730	4.349.350	13.048.050	3.887.500	11.662.500		-	5.003.500	15.010.500	4.118.350	12.355.050		-	4.773.000	14.319.000	3.964.400	11.893.200
58	Inst. Eléctrica: Instalación y montaje de elementos de maniobra. Mano de obra	1	Gl.	5.444.542	5.444.542	6.228.660	6.228.660	5.717.000	5.717.000		-	6.969.000	6.969.000	6.261.200	6.261.200		-	6.806.000	6.806.000	5.390.100	5.390.100
59	Inst. Eléctrica: Instalación y montaje de sistema de PAT. Mano de obra	1	Gl.	6.261.317	6.261.317	7.062.660	7.062.660	6.136.000	6.136.000		-	7.012.600	7.012.600	7.701.400	7.701.400		-	8.202.000	8.202.000	6.261.300	6.261.300
60	Línea Productos: Uniones y reducciones de Diam. 6"-10"	1	Gl.	21.802.486	21.802.486	25.036.660	25.036.660	24.855.000	24.855.000	23.547.000	23.547.000	23.546.600	23.546.600		-	24.200.759	24.200.759	31.396.000	31.396.000	22.674.600	22.674.600
61	Línea Productos: Bridas varias de uniones Diam. 6"-10"	1	Gl.	30.511.163	30.511.163	33.664.038	33.664.038	33.867.000	33.867.000	29.291.000	29.291.000	32.952.000	32.952.000		-	37.528.730	37.528.730	36.919.000	36.919.000	31.426.500	31.426.500
62	Línea Productos: Curvas Sch.40 Diam. 6"-10"	1	Gl.	9.589.433	9.589.433	10.484.294	10.484.294	10.548.000	10.548.000	9.781.000	9.781.000	8.822.200	8.822.200		-	10.740.165	10.740.165	12.466.000	12.466.000	10.548.400	10.548.400
63	Línea Productos: Válvulas exclusa Diam. 6"	1	Gl.	9.957.695	9.957.695	10.770.944	10.770.944	10.754.000	10.754.000	10.456.000	10.456.000	8.762.700	8.762.700		-	12.247.965	12.247.965	12.049.000	12.049.000	10.356.000	10.356.000
64	Línea Productos: Válvulas de alivio Diam. 3/4"-1"	1	Gl.	9.348.952	9.348.952	10.642.135	10.642.135	11.125.000	11.125.000	10.190.000	10.190.000	10.190.000	10.190.000		-	9.255.462	9.255.462	12.902.000	12.902.000	10.190.350	10.190.350
65	Línea Productos: Uniones, cuplas y niples de unión Diam. 3/4"-1"	1	Gl.	4.570.896	4.570.896	5.180.345	5.180.345	5.302.000	5.302.000	4.434.000	4.434.000	4.662.300	4.662.300		-	5.713.630	5.713.630	6.125.000	6.125.000	4.845.150	4.845.150
66	Línea Productos: Alombres, electrodos gases e insumos varios. Insumos	1	Gl.	42.559.000	42.559.000	46.318.247	46.318.247	47.240.000	47.240.000	48.517.000	48.517.000	40.005.400	40.005.400		-	49.794.030	49.794.030	51.922.000	51.922.000	40.431.050	40.431.050
67	Línea Productos: Solventes, pintura base y acabado. Insumos	1	Gl.	8.628.600	8.628.600	9.592.182	9.592.182	9.233.000	9.233.000	8.370.000	8.370.000	8.542.300	8.542.300		-	10.526.892	10.526.892	12.166.000	12.166.000	8.714.900	8.714.900
68	Línea Productos: Proyecto, relevamiento y elaboración de plano. Mano de obra	1	Gl.	30.952.567	30.952.567	34.409.042	34.409.042	34.048.000	34.048.000	30.953.000	30.953.000	33.119.200	33.119.200		-	35.595.452	35.595.452	41.167.000	41.167.000	31.571.600	31.571.600
69	Línea Productos: Montaje y soldadura. Mano de obra	1	Gl.	95.067.500	95.067.500	107.901.592	107.901.592	109.328.000	109.328.000	102.673.000	102.673.000	104.574.000	104.574.000		-	114.081.000	114.081.000	118.834.000	118.834.000	97.919.550	97.919.550
70	Línea Productos: Arenado y Pintura. Mano de obra	1	Gl.	50.894.800	50.894.800	55.390.594	55.390.594	58.020.000	58.020.000	51.913.000	51.913.000	49.876.900	49.876.900		-	46.823.216	46.823.216	71.253.000	71.253.000	54.457.450	54.457.450
71	Línea Productos: Control de calidad - VD - UT. Mano de obra	1	Gl.	22.642.858	22.642.858	24.227.828	24.227.828	24.681.000	24.681.000	22.416.000	22.416.000	20.152.100	20.152.100		-	24.680.715	24.680.715	28.530.000	28.530.000	24.907.150	24.907.150
72	Línea Productos: Obras Civiles. Mano de obra	1	Gl.	12.909.990	12.909.990	15.564.027	15.564.027	20.495.984	20.495.984	14.347.000	14.347.000	12.938.000	12.938.000		-	12.425.690	12.425.690	17.165.000	17.165.000	16.012.488	16.012.488
73	S.C. Incendio: Tubo Sch.40 Diam. 4"	30	m	262.800	7.884.000	282.372	8.471.160	315.000	9.450.000	268.000	8.040.000	244.400	7.332.000		-	247.032	7.410.950	357.000	10.710.000	262.800	7.884.000
74	S.C. Incendio: Curva 90° soldable RL 4"	2	Un.	182.500	365.000	210.333	420.667	206.000	412.000	195.000	390.000	193.500	387.000		-	226.300	452.600	266.000	532.000	175.200	350.400
75	S.C. Incendio: Brida SORF, 150#, ASME B 16.5 4"	2	Un.	175.000	350.000	199.333	398.667	199.000	398.000	180.000	360.000	210.000	420.000		-	192.500	385.000	229.000	458.000	185.500	371.000
76	S.C. Incendio: Brida BRF, 150#, ASME B 16.5 ciega 4"	2	Un.	195.000	390.000	218.158	436.317	213.000	426.000	220.000	440.000	183.300	366.600		-	198.900	397.800	289.000	578.000	204.750	409.500
77	S.C. Incendio: Junta TEADIT 1040 (o similar) para Brida SORF, esp. 3.2 mm Diam. 4"	2	Un.	45.000	90.000	49.267	98.533	51.000	102.000	49.000	98.000	48.600	97.200		-	40.500	81.000	57.000	114.000	49.500	99.000
78	S.C. Incendio: Espárrago ASTM A-193 Gr. B7, rosca UNC ANSI B 18.2.1. - 5/8" x 3.1/2"	16	Un.	14.016	224.256	15.788	252.605	17.000	272.000	14.000	224.000	15.700	251.200		-	14.577	233.232	19.000	304.000	14.450	231.200
79	S.C. Incendio: Tuerca hexagonal pesada, ASTM A-194 H2, rosca UNC, ANSI B. 18.2.2 cincado - 5/8"	32	Un.	5.256	168.192	5.933	189.851	6.000	192.000	5.000	160.000	5.300	169.600		-	6.097	195.104	8.000	256.000	5.200	166.400
80	S.C. Incendio: Pintura, base y acabado. Insumos	10	L	39.500	395.000	43.387	433.867	46.000	460.000	43.000	430.000	37.900	379.000		-	41.870	418.700	54.000	540.000	37.550	375.500
81	S.C. Incendio: Alambres y electrodos para soldadura. Insumos	15	kg	45.000	675.000	50.067	751.000	54.000	810.000	48.000	720.000	45.900	688.500		-	49.050	735.750	58.000	870.000	45.450	681.750
82	S.C. Incendio: Gases, discos. Insumos	1	Gl.	500.000	500.000	553.333	553.333	555.000	555.000	495.000	495.000	470.000	470.000		-	570.000	570.000	710.000	710.000	520.000	520.000

Ing. Luis Insfrán
Jefe Unidad de Gestión y Control
Gerencia de Planta Villa Elisa
PETROPAR

Contrato PR/DL N°1527/21 - Licitación ID 393888				Adenda N°1 CUADRO COMPARATIVO RUBROS NUEVOS				1		2		3		4		5		6		7	
Proyecto y Construcción de Tanques para Almacenamiento de Combustibles				TIE SA		Promedio		BBR INGENIERÍA		HERRERIA FG		EC INGENIERÍA		ORTELLADO & ASOCIADOS		METALÚRGICA SAN CAYETANO		MAFRIED INGENIERÍA		AP MONTAJES INDUSTRIALES	
Item	Descripción del Bien / Servicio	Cantidad	Unidad de Medida	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total (IVA Incluido)	pu promedio	ptotal promedio	Precio Unitario	Precio Total IVA Incluido	Precio Unitario	Precio Total IVA Incluido	Precio Unitario	Precio Total IVA Incluido	Precio Unitario	Precio Total IVA Incluido	Precio Unitario	Precio Total IVA Incluido	Precio Unitario	Precio Total IVA Incluido	Precio Unitario	Precio Total IVA Incluido
83	S.C. Incendio: Proyecto de adecuación y mejoramiento del SLCI D9-907A/909A. Mano de obra	1	Gl.	20.000.000	20.000.000	23.866.667	23.866.667	21.200.000	21.200.000	21.800.000	21.800.000	24.600.000	24.600.000		-	24.400.000	24.400.000	29.200.000	29.200.000	22.000.000	22.000.000
84	S.C. Incendio: Replanteo. Mano de obra	1	Gl.	1.200.000	1.200.000	1.330.000	1.330.000	1.416.000	1.416.000	1.380.000	1.380.000	1.140.000	1.140.000		-	1.212.000	1.212.000	1.512.000	1.512.000	1.320.000	1.320.000
85	S.C. Incendio: Pre montaje. Mano de obra	15	HH	67.000	1.005.000	76.073	1.141.100	75.000	1.125.000	71.000	1.065.000	72.400	1.086.000		-	71.690	1.075.350	96.000	1.440.000	70.350	1.055.250
86	S.C. Incendio: Montaje. Mano de obra	50	HH	67.000	3.350.000	73.947	3.697.333	74.000	3.700.000	70.000	3.500.000	65.000	3.250.000		-	66.330	3.316.500	96.000	4.800.000	72.350	3.617.500
87	S.C. Incendio: Soldadura. Mano de obra	70	HH	85.000	5.950.000	97.792	6.845.417	99.000	6.930.000	89.000	6.230.000	96.900	6.783.000		-	98.600	6.902.000	114.000	7.980.000	89.250	6.247.500
88	S.C. Incendio: Pinturo. Mano de obra	30	m2	65.000	1.950.000	79.658	2.389.750	91.000	2.730.000	68.000	2.040.000	80.000	2.400.000		-	78.000	2.340.000	94.000	2.820.000	66.950	2.008.500
				Total nuevos	709.675.589	Total promedio	797.762.815		767.692.484		414.260.000		772.795.600		336.562.900		443.739.692		951.849.000		742.372.588

	RESUMEN DE COSTOS	MONTO (PYG)
A	Monto presupuesto promedio [c/ precio unitario promedio]	797.762.815
B	Precio referencial	797.762.815
C	Monto TIE SA	709.675.589
D	Porcentual TIE SA respecto al referencial	
	11%	

Preparado por:

Firma:

Dependencia:

Ing. Luis Insfrán
Jefe Unidad de Gestión y Control
Gerencia de Planta Villa Elisa
PETROPAR

RECIBIDO
SECRETARIA
01 ABR 2024
PETROPAR
VILLA ELISA
GERENCIA DE PLANTA

P/A
Ariel Paredes
Asesor de Gerencia
Planta Villa Elisa
PETROPAR

Recibido
01.04.2024

Ing. Luis Insfrán
Jefe Unidad de Gestión y Control
Gerencia de Planta Villa Elisa
PETROPAR

MAFRIED
Ingeniería

PRESUPUESTO REFERENCIAL

Fecha: 22 marzo 2024

Nombre: Mafried Ingenieria
Dirección: Ingavi esquina chololo - Edificio don Felix piso 9 oficina 6
Teléfono: 0971 205025
Email: manuelfriedmann@madfriedingenieria.com

RUC: 4002315-0

Ref.: Proyecto y Construcción de Tanques para Almacenamiento

Presupuesto N°: 122-24

Item	Descripción del Bien / Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)
A	Instalación eléctrica - Linea subterránea en diques tanques D9-907A / D9-909A				
	Materiales para Linea Subterránea				
44	Inst. Eléctrica: Provisión de cable Subterráneo (1kV 350 A o superior) longitud del alimentador (3 fases + neutro)	m	400	402.000	160.800.000
45	Inst. Eléctrica: Provisión de electroductos con cinta de señalización	m	400	70.000	28.000.000
46	Inst. Eléctrica: Materiales para construcción de registros (cantidad total en base a norma ANDE)	Un.	13	2.065.000	26.845.000
47	Inst. Eléctrica: Provisión de gabinetes (con elementos de fuerza)	Un.	3	9.347.000	28.041.000
48	Inst. Eléctrica: Provisión de elementos y maniobra	Gl.	1	14.389.000	14.389.000
49	Inst. Eléctrica: Sistema de puesta a tierra (incluye cables de cobre y jabalinas)	Gl.	1	15.765.000	15.765.000
	Mano de Obra				
50	Inst. Eléctrica: Proyecto, dimensionamiento, relevamiento y elaboración de plano. Mano de obra	Gl.	1	14.926.000	14.926.000
51	Inst. Eléctrica: Estaqueo y replanteo del sitio de obra. Mano de obra	Gl.	1	8.198.000	8.198.000
52	Inst. Eléctrica: Trabajos de excavación, con posterior relleno y compactación. Mano de obra	m	400	65.000	26.000.000
53	Inst. Eléctrica: Cruces de calle interna en asfalto. Mano de obra	Un.	3	6.308.000	18.924.000
54	Inst. Eléctrica: Trabajos de colocación de electroductos con cinta de señalización. Mano de obra	m	400	48.000	19.200.000
55	Inst. Eléctrica: Trabajos tendido de 3 conductores de fase + 1 neutro. Mano de obra	m	400	84.000	33.600.000
56	Inst. Eléctrica: Construcción de registros con tapa. Mano de obra	Un.	13	932.000	12.116.000
57	Inst. Eléctrica: Instalación y montaje de gabinetes (con elementos de fuerza). Mano de obra	Un.	3	4.773.000	14.319.000
58	Inst. Eléctrica: Instalación y montaje de elementos de maniobra. Mano de obra	Gl.	1	6.806.000	6.806.000
59	Inst. Eléctrica: Instalación y montaje de sistema de PAT. Mano de obra	Gl.	1	8.202.000	8.202.000
				Precio Total PYG (IVA incluido)	436.131.000

FIRMA Y ACLARACION

MAFRIED
Ingeniería
MANUEL FERNANDEZ
CI 4002315

MAFRIED
Ingeniería

Item	Descripción del Bien / Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total (IVA Incluido)
B	Línea de productos - Sistema de carga y descarga tanques D9-907A / D9-909A				
	Materiales				
60	Línea Productos: Uniones y reducciones de Diam. 6"-10"	Gl.	1	31.396.000	31.396.000
61	Línea Productos: Bridas varias de uniones Diam. 6"-10"	Gl.	1	36.919.000	36.919.000
62	Línea Productos: Curvas Sch.40 Diam. 6"-10"	Gl.	1	12.466.000	12.466.000
63	Línea Productos: Válvulas exclusa Diam. 6"	Gl.	1	12.049.000	12.049.000
64	Línea Productos: Válvulas de alivio Diam. 3/4"-1"	Gl.	1	12.902.000	12.902.000
65	Línea Productos: Uniones, cuplas y niples de unión Diam. 3/4"-1"	Gl.	1	6.125.000	6.125.000
	Insumos			-	
66	Línea Productos: Alambres, electrodos gases e insumos varios. Insumos	Gl.	1	51.922.000	51.922.000
67	Línea Productos: Solventes, pintura base y acabado. Insumos	Gl.	1	12.166.000	12.166.000
	Mano de Obra			-	
68	Línea Productos: Proyecto, relevamiento y elaboración de plano. Mano de obra	Gl.	1	41.167.000	41.167.000
69	Línea Productos: Montaje y soldadura. Mano de obra	Gl.	1	118.834.000	118.834.000
70	Línea Productos: Arenado y Pintura. Mano de obra	Gl.	1	71.253.000	71.253.000
71	Línea Productos: Control de calidad - VD - UT. Mano de obra	Gl.	1	28.530.000	28.530.000
72	Línea Productos: Obras Civiles. Mano de obra	Gl.	1	17.165.000	17.165.000
				Precio Total PYG (IVA incluido)	452.894.000

FIRMA Y ACLARACION

MAFRIED
Ingeniería

MANUEL FERNÁNDEZ
CI. 4.002.315

MAFRIED
Ingeniería

Item	Descripción del Bien / Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)
C	Sistema de combate y lucha contra incendio				
	Materiales				
73	S.C. Incendio: Tubo Sch.40 Diam. 4"	m	30	357.000	10.710.000
74	S.C. Incendio: Curva 90° soldable RL 4"	Un.	2	266.000	532.000
75	S.C. Incendio: Brida SORF, 150#, ASME B 16.5 4"	Un.	2	229.000	458.000
76	S.C. Incendio: Brida BRF, 150#, ASME B 16.5 ciega 4"	Un.	2	289.000	578.000
77	S.C. Incendio: Junta TEADIT 1040 (o similar) para Brida SORF, esp. 3.2 mm Diam. 4"	Un.	2	57.000	114.000
78	S.C. Incendio: Espárrago ASTM A-193 Gr. B7, rosca UNC ANSI B 18.2.1. - 5/8" x 3.1/2"	Un.	16	19.000	304.000
79	S.C. Incendio: Tuerca hexagonal pesada, ASTM A-194 H2, rosca UNC, ANSI B. 18.2.2 cincado - 5/8"	Un.	32	8.000	256.000
	Pintura e Insumos			-	
80	S.C. Incendio: Pintura, base y acabado. Insumos	L	10	54.000	540.000
81	S.C. Incendio: Alambres y electrodos para soldadura. Insumos	kg	15	58.000	870.000
82	S.C. Incendio: Gases, discos. Insumos	Gl.	1	710.000	710.000
	Mano de Obra			-	
83	S.C. Incendio: Proyecto de adecuación y mejoramiento del SLCI D9-907A/ 909A. Mano de obra	Gl.	1	29.200.000	29.200.000
84	S.C. Incendio: Replanteo. Mano de obra	Gl.	1	1.512.000	1.512.000
85	S.C. Incendio: Pre montaje. Mano de obra	HH	15	96.000	1.440.000
86	S.C. Incendio: Montaje. Mano de obra	HH	50	96.000	4.800.000
87	S.C. Incendio: Soldadura. Mano de obra	HH	70	114.000	7.980.000
88	S.C. Incendio: Pintura. Mano de obra	m2	30	94.000	2.820.000
				Precio Total PYG (IVA incluido)	62.824.000

MAFRIED
Ingeniería
MANUEL FERNÁNDEZ
CI: 4.002.315

Solicitud de presupuesto

Luis Insfran

mié 20/3/2024 19:26

Para:manuelfriedmann@mafriedingenieria.com <manuelfriedmann@mafriedingenieria.com>;

Cc:Walter Lopez <wlopez@petropar.gov.py>; Fabiana Eloisa Mendoza Martinez <fmendoza@petropar.gov.py>;

2 archivos adjuntos (61 KB)

Solicitud de Precios - Construccion Tks.xlsx; Plano obra - linea BT.pdf;

Buenas tardes, en atención al **Proyecto y Construcción de Tanques para Almacenamiento de Combustibles** en Planta Villa Elisa nos dirigimos a ustedes con el objeto de solicitar formalmente un **presupuesto referencial** para los rubros/ items remitidos en la planilla adjunta.

Observaciones:

- Anticipo financiero: no aplica.
- Forma de pago: contra certificaciones mensuales según avance de ejecución.
- Se entenderá que los precios del presupuesto incorporan todos los costos en que se tengan que incurrir para ejecutar la obra conforme al alcance previsto.
- Considerar para la elaboración del presupuesto las pólizas de seguro, las retenciones del IVA, renta y DNCP, erogaciones usuales en las contrataciones públicas.

La solicitud es a los efectos de realizar una estimación de costos conforme la normativa vigente y establecida según la **Resolución DNCP 1890/20 y Anexo**. Asimismo, nos encontramos a su disposición para consultas y/o aclaraciones.

En espera de su repuesta, nos despedimos de ustedes atentamente.

Ing. Luis Insfran
GPV/UGC
Gerencia de Planta Villa Elisa/ Unidad de Gestión y Control

PRESUPUESTO REFERENCIAL

Fecha: 23-03-2024

Nombre: AP Montajes Industriales de Juan Antonio Pinho **RUC:4742936-4**
Dirección: Edelira Vda, de Tuyuti c/ Calle Ande - Capiata
Teléfono: 0983 140009
Email: pinhoantonio9@gmail.com

Ref.: Proyecto y Construcción de Tanques para Almacenamiento Presupuesto N°: 025/24

Item	Descripción del Bien / Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)
A	**Instalación eléctrica - Línea subterránea en diques tanques D9-907A / D9-909A**				
	Materiales para Línea Subterránea				
44	Inst. Eléctrica: Provisión de cable Subterráneo (1kV 350 A o superior) longitud del alimentador (3 fases + neutro)	m	400	308.900	123.560.000
45	Inst. Eléctrica: Provisión de electroductos con cinta de señalización	m	400	49.250	19.700.000
46	Inst. Eléctrica: Materiales para construcción de registros (cantidad total en base a norma ANDE)	Un.	13	1.548.700	20.133.100
47	Inst. Eléctrica: Provisión de gabinetes (con elementos de fuerza)	Un.	3	7.216.700	21.650.100
48	Inst. Eléctrica: Provisión de elementos y maniobra	Gl.	1	9.236.400	9.236.400
49	Inst. Eléctrica: Sistema de puesta a tierra (incluye cables de cobre y jaba	Gl.	1	11.628.150	11.628.150
	Mano de Obra			-	
50	Inst. Eléctrica: Proyecto, dimensionamiento, relevamiento y elaboración	Gl.	1	10.846.200	10.846.200
51	Inst. Eléctrica: Estaqueo y replanteo del sitio de obra. Mano de obra	Gl.	1	5.334.650	5.334.650
52	Inst. Eléctrica: Trabajos de excavación, con posterior relleno y compacta	m	400	51.950	20.780.000
53	Inst. Eléctrica: Cruces de calle interna en asfalto. Mano de obra	Un.	3	4.363.550	13.090.650
54	Inst. Eléctrica: Trabajos de colocación de electroductos con cinta de seña	m	400	35.000	14.000.000
55	Inst. Eléctrica: Trabajos tendido de 3 conductores de fase + 1 neutro. Ma	m	400	70.100	28.040.000
56	Inst. Eléctrica: Construcción de registros con tapa. Mano de obra	Un.	13	725.850	9.436.050
57	Inst. Eléctrica: Instalación y montaje de gabinetes (con elementos de fue	Un.	3	3.964.400	11.893.200
58	Inst. Eléctrica: Instalación y montaje de elementos de maniobra. Mano d	Gl.	1	5.390.100	5.390.100
59	Inst. Eléctrica: Instalación y montaje de sistema de PAT. Mano de obra	Gl.	1	6.261.300	6.261.300
				Precio Total PYG (IVA incluido)	**330.979.900**

Antonio Pinho
FIRMA Y ACLARACION

Observaciones y aclaraciones s/ rubros de Inst. Eléctrica:

Item 44 - *El conductor debe soportar como mínimo 350 A en instalaciones subterráneas dentro de electroducto con 1 kV. Debe contar con aislación: XLPE y*
Item 45 - *Los electroductos deben ser de PEAD para el tendido subterráneo (deben cumplir con los requisitos NBR 15715) y de H° galvanizado para salida/entrac*
Item 47 - *Los gabinetes deben ser de tipo antiexplosivo en toda la zona de influencia de los tanques de combustible y los elementos internos (barras,*
Item 48 - *Los elementos de protección y maniobra deben incluir al sistema de puesta a tierra, los interruptores, contactores, relés, seccionadores, etc. y todo lo*
Item 53 - *En todos los cruces de calle, el asfalto debe quedar en perfectas condiciones.*

RECIBIDO
SECRETARIA
26 MAR 2024
VILLA ELISA
GERENCIA DE PLANTA

Ariel Paredes
Asesor de Gerencia
Planta Villa Elisa
PETROPAR

Recibido
V°. 26.03.2024

Ing. Luis Insfrán
Jefe Unidad de Gestión y Control
Gerencia de Planta Villa Elisa
PETROPAR

Item	Descripción del Bien / Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)
B	**Línea de productos - Sistema de carga y descarga tanques D9-907A / D9-909A**				
	Materiales				
60	Línea Productos: Uniones y reducciones de Diam. 6"-10"	Gl.	1	22.674.600	22.674.600
61	Línea Productos: Bridas varias de uniones Diam. 6"-10"	Gl.	1	31.426.500	31.426.500
62	Línea Productos: Curvas Sch.40 Diam. 6"-10"	Gl.	1	10.548.400	10.548.400
63	Línea Productos: Válvulas exclusa Diam. 6"	Gl.	1	10.356.000	10.356.000
64	Línea Productos: Válvulas de alivio Diam. 3/4"-1"	Gl.	1	10.190.350	10.190.350
65	Línea Productos: Uniones, cuplas y niples de unión Diam. 3/4"-1"	Gl.	1	4.845.150	4.845.150
	Insumos			-	
66	Línea Productos: Alambres, electrodos gases e insumos varios. Insumos	Gl.	1	40.431.050	40.431.050
67	Línea Productos: Solventes, pintura base y acabado. Insumos	Gl.	1	8.714.900	8.714.900
	Mano de Obra			-	
68	Línea Productos: Proyecto, relevamiento y elaboración de plano. Mano	Gl.	1	31.571.600	31.571.600
69	Línea Productos: Montaje y soldadura. Mano de obra	Gl.	1	97.919.550	97.919.550
70	Línea Productos: Arenado y Pintura. Mano de obra	Gl.	1	54.457.450	54.457.450
71	Línea Productos: Control de calidad - VD - UT. Mano de obra	Gl.	1	24.907.150	24.907.150
72	Línea Productos: Obras Civiles. Mano de obra	Gl.	1	16.012.488	16.012.488
				Precio Total PYG (IVA incluido)	364.055.188

Antonio Pinho
FIRMA Y ACLARACION

Item	Descripción del Bien / Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)
C	**Sistema de combate y lucha contra incendio**				
	Materiales				
73	S.C. Incendio: Tubo Sch.40 Diam. 4"	m	30	262.800	7.884.000
74	S.C. Incendio: Curva 90° soldable RL 4"	Un.	2	175.200	350.400
75	S.C. Incendio: Brida SORF, 150#, ASME B 16.5 4"	Un.	2	185.500	371.000
76	S.C. Incendio: Brida BRF, 150#, ASME B 16.5 ciega 4"	Un.	2	204.750	409.500
77	S.C. Incendio: Junta TEADIT 1040 (o similar) para Brida SORF, esp. 3.2 mm Diam. 4"	Un.	2	49.500	99.000
78	S.C. Incendio: Espárrago ASTM A-193 Gr. B7, rosca UNC ANSI B 18.2.1. - 5/8" x 3.1/2"	Un.	16	14.450	231.200
79	S.C. Incendio: Tuerca hexagonal pesada, ASTM A-194 H2, rosca UNC, AN	Un.	32	5.200	166.400
	Pintura e Insumos			-	
80	S.C. Incendio: Pintura, base y acabado. Insumos	L	10	37.550	375.500
81	S.C. Incendio: Alambres y electrodos para soldadura. Insumos	kg	15	45.450	681.750
82	S.C. Incendio: Gases, discos. Insumos	Gl.	1	520.000	520.000
	Mano de Obra			-	
83	S.C. Incendio: Proyecto de adecuación y mejoramiento del SLCI D9-907A/ 909A. Mano de obra	Gl.	1	22.000.000	22.000.000
84	S.C. Incendio: Replanteo. Mano de obra	Gl.	1	1.320.000	1.320.000
85	S.C. Incendio: Pre montaje. Mano de obra	HH	15	70.350	1.055.250
86	S.C. Incendio: Montaje. Mano de obra	HH	50	72.350	3.617.500
87	S.C. Incendio: Soldadura. Mano de obra	HH	70	89.250	6.247.500
88	S.C. Incendio: Pintura. Mano de obra	m2	30	66.950	2.008.500

TOTAL = 742.372.588 65.

Solicitud de presupuesto

Luis Insfran

jue 21/3/2024 10:54

Para:Pinhoantonio9@gmail.com <Pinhoantonio9@gmail.com>;

Cc:Walter Lopez <wlopez@petropar.gov.py>; Fabiana Eloisa Mendoza Martinez <fmendoza@petropar.gov.py>;

2 archivos adjuntos (61 KB)

Solicitud de Precios - Construccion Tks.xlsx; Plano obra - linea BT.pdf;

Buenos días, en atención al **Proyecto y Construcción de Tanques para Almacenamiento de Combustibles** en Planta Villa Elisa nos dirigimos a ustedes con el objeto de solicitar formalmente un **presupuesto referencial** para los rubros/ items remitidos en la planilla adjunta.

Observaciones:

- Anticipo financiero: no aplica.
- Forma de pago: contra certificaciones mensuales según avance de ejecución.
- Se entenderá que los precios del presupuesto incorporan todos los costos en que se tengan que incurrir para ejecutar la obra conforme al alcance previsto.
- Considerar para la elaboración del presupuesto las pólizas de seguro, las retenciones del IVA, renta y DNCP, erogaciones usuales en las contrataciones públicas.

La solicitud es a los efectos de realizar una estimación de costos conforme la normativa vigente y establecida según la **Resolución DNCP 1890/20 y Anexo**. Asimismo, nos encontramos a su disposición para consultas y/o aclaraciones.

En espera de su repuesta, nos despedimos de ustedes atentamente.

Ing. Luis Insfran
GPV/UGC
Gerencia de Planta Villa Elisa/ Unidad de Gestión y Control

Montaje y Mantenimiento Industriales
Reparación y Fabricaciones de Estructuras Metálicas
Montaje de Tuberías Inoxidable y Acero de Carbono
Fotógrafos del Chaco e/ Santa Fe.
0985 871 597
Luque - Paraguay

Recibido
Vt. 26.03.2024

Ing. Luis Insfrán
Jefe Unidad de Gestión y Control
Gerencia de Planta Villa Elisa
PETROPAR

RECIBIDO
SECRETARIA
26 MAR 2024
Petropar
VILLA ELISA
GERENCIA DE PLANTA

Ariel Paredes
Asesor de Gerencia
Planta Villa Elisa
PETROPAR

PRESUPUESTO REFERENCIAL

Fecha: 23/3/2024

Nombre: Me talurgica San Cayetano (Damian Vazquez) **RUC: 4186575-8**
Dirección: Fotografos del Chaco esq. Sante Fe - Luque
Teléfono: 0985 871597
Email: vazquezdamian173@gmail.com

Ref.: ***Proyecto y Construcción de Tanques para Almacenamiento*** ***Presupuesto N°: DV233-24***

Item	Descripción del Bien / Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)
B	**Línea de productos - Sistema de carga y descarga tanques D9-907A / D9-909A**				
	Materiales				
60	*Línea Productos: Uniones y reducciones de Diam. 6"-10"*	*Gl.*	*1*	*24.200.759*	*24.200.759*
61	*Línea Productos: Bridas varias de uniones Diam. 6"-10"*	*Gl.*	*1*	*37.528.730*	*37.528.730*
62	*Línea Productos: Curvas Sch.40 Diam. 6"-10"*	*Gl.*	*1*	*10.740.165*	*10.740.165*
63	*Línea Productos: Válvulas exclusa Diam. 6"*	*Gl.*	*1*	*12.247.965*	*12.247.965*
64	*Línea Productos: Válvulas de alivio Diam. 3/4"-1"*	*Gl.*	*1*	*9.255.462*	*9.255.462*
65	*Línea Productos: Uniones, cuplas y niples de unión Diam. 3/4"-1"*	*Gl.*	*1*	*5.713.620*	*5.713.620*
	Insumos			-	
66	*Línea Productos: Alambres, electrodos gases e insumos varios. Insumos*	*Gl.*	*1*	*49.794.030*	*49.794.030*
67	*Línea Productos: Solventes, pintura base y acabado. Insumos*	*Gl.*	*1*	*10.526.892*	*10.526.892*

D.V.

Dani Damian Vazquez Gonzalez

SAN CAYETANO
Metalurgica

Montaje y Mantenimiento Industriales
Reparación y Fabricaciones de Estructuras Metálicas
Montaje de Tuberías Inoxidable y Acero de Carbono
Fotógrafos del Chaco e/ Santa Fe.
0985 871 597
Luque - Paraguay

Item	Descripción del Bien / Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)
C	**Sistema de combate y lucha contra incendio**				
	Materiales				
73	S.C. Incendio: Tubo Sch.40 Diam. 4"	m	30	247.032	7.410.960
74	S.C. Incendio: Curva 90° soldable RL 4"	Un.	2	226.300	452.600
75	S.C. Incendio: Brida SORF, 150#, ASME B 16.5 4"	Un.	2	192.500	385.000
76	S.C. Incendio: Brida BRF, 150#, ASME B 16.5 ciega 4"	Un.	2	198.900	397.800
77	S.C. Incendio: Junta TEADIT 1040 (o similar) para Brida SORF, esp. 3.2 mm Diam. 4"	Un.	2	40.500	81.000
78	S.C. Incendio: Espárrago ASTM A-193 Gr. B7, rosca UNC ANSI B 18.2.1. - 5/8" x 3.1/2"	Un.	16	14.577	233.226
79	S.C. Incendio: Tuerca hexagonal pesada, ASTM A-194 H2, rosca UNC, ANSI B. 18.2.2 cincado - 5/8"	Un.	32	6.097	195.103
	Pintura e Insumos				
80	S.C. Incendio: Pintura, base y acabado. Insumos	L	10	41.870	418.700
81	S.C. Incendio: Alambres y electrodos para soldadura. Insumos	kg	15	49.050	735.750
82	S.C. Incendio: Gases, discos. Insumos	Gl.	1	570.000	570.000
	Mano de Obra				
83	S.C. Incendio: Proyecto de adecuación y mejoramiento del SLCI D9-907A/ 909A. Mano de obra	Gl.	1	24.400.000	24.400.000
84	S.C. Incendio: Replanteo. Mano de obra	Gl.	1	1.212.000	1.212.000
85	S.C. Incendio: Pre montaje. Mano de obra	HH	15	71.690	1.075.350
86	S.C. Incendio: Montaje. Mano de obra	HH	50	66.330	3.316.500
87	S.C. Incendio: Soldadura. Mano de obra	HH	70	98.600	6.902.000
88	S.C. Incendio: Pintura. Mano de obra	m2	30	78.000	2.340.000
				Precio Total PYG (IVA incluido)	50.125.989

233.232
195.10

FIRMA Y ACLARACION

DD Vazquez G

Dani Damián Vazquez Gonzalez

Solicitud de presupuesto

Luis Insfran

mié 20/3/2024 19:23

Para:Vazquezdamian173@gmail.com <Vazquezdamian173@gmail.com>;

Cc:Walter Lopez <wlopez@petropar.gov.py>; Fabiana Eloisa Mendoza Martinez <fmendoza@petropar.gov.py>;

2 archivos adjuntos (61 KB)

Solicitud de Precios - Construccion Tks.xlsx; Plano obra - linea BT.pdf;

Buenas tardes, en atención al **Proyecto y Construcción de Tanques para Almacenamiento de Combustibles** en Planta Villa Elisa nos dirigimos a ustedes con el objeto de solicitar formalmente un **presupuesto referencial** para los rubros/ items remitidos en la planilla adjunta.

Observaciones:

- Anticipo financiero: no aplica.
- Forma de pago: contra certificaciones mensuales según avance de ejecución.
- Se entenderá que los precios del presupuesto incorporan todos los costos en que se tengan que incurrir para ejecutar la obra conforme al alcance previsto.
- Considerar para la elaboración del presupuesto las pólizas de seguro, las retenciones del IVA, renta y DNCP, erogaciones usuales en las contrataciones públicas.

La solicitud es a los efectos de realizar una estimación de costos conforme la normativa vigente y establecida según la **Resolución DNCP 1890/20 y Anexo**. Asimismo, nos encontramos a su disposición para consultas y/o aclaraciones.

En espera de su repuesta, nos despedimos de ustedes atentamente.

Ing. Luis Insfran
GPV/UGC
Gerencia de Planta Villa Elisa/ Unidad de Gestión y Control

PRESUPUESTO REFERENCIAL

Fecha: 23/3/2024

Nombre: Herreria FG
Dirección: Felipe Santiago Dure c/ Piroy - Capiata
Teléfono: 0982 829926
Email: frangaray103@gmail.com

RUC: 1355798-0

Ref.: Proyecto y Construcción de Tanques para Almacenamiento

Presupuesto N°: 0025

Item	Descripción del Bien / Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)
B	Línea de productos - Sistema de carga y descarga tanques D9-907A / D9-909A				
	Materiales				
60	Línea Productos: Uniones y reducciones de Diam. 6"-10"	Gl.	1	23.547.000	23.547.000
61	Línea Productos: Bridas varias de uniones Diam. 6"-10"	Gl.	1	29.291.000	29.291.000
62	Línea Productos: Curvas Sch.40 Diam. 6"-10"	Gl.	1	9.781.000	9.781.000
63	Línea Productos: Válvulas exclusa Diam. 6"	Gl.	1	10.456.000	10.456.000
64	Línea Productos: Válvulas de alivio Diam. 3/4"-1"	Gl.	1	10.190.000	10.190.000
65	Línea Productos: Uniones, cuplas y niples de unión Diam. 3/4"-1"	Gl.	1	4.434.000	4.434.000
	Insumos			-	
66	Línea Productos: Alambres, electrodos gases e insumos varios. Insumos	Gl.	1	48.517.000	48.517.000
67	Línea Productos: Solventes, pintura base y acabado. Insumos	Gl.	1	8.370.000	8.370.000
	Mano de Obra			-	
68	Línea Productos: Proyecto, relevamiento y elaboración de plano. Mano de obra	Gl.	1	30.953.000	30.953.000
69	Línea Productos: Montaje y soldadura. Mano de obra	Gl.	1	102.673.000	102.673.000
70	Línea Productos: Arenado y Pintura. Mano de obra	Gl.	1	51.913.000	51.913.000
71	Línea Productos: Control de calidad - VD - UT. Mano de obra	Gl.	1	22.416.000	22.416.000
72	Línea Productos: Obras Civiles. Mano de obra	Gl.	1	14.347.000	14.347.000
				Precio Total PYG (IVA incluido)	366.888.000

FIRMA Y ACLARACION

Francisco. Garay

RECIBIDO
SECRETARIA
26 MAR 2024
PETROPAR
VILLA ELISA
GERENCIA DE PLANTA

Q/A.
Ariel Paredes
Asesor de Gerencia
Planta Villa Elisa
PETROPAR

Leído
V. 26.03.2024

Ing. Luis Insfrán
Jefe Unidad de Gestión y Control
Gerencia de Planta Villa Elisa
PETROPAR

PRESUPUESTO REFERENCIAL

Fecha: 23/3/2024

Nombre: Herreria FG
Dirección: Felipe Santiago Dure c/ Piroy - Capiata
Teléfono: 0982 829926
Email: frangaray103@gmail.com

RUC: 1355798-0

Ref.: Proyecto y Construcción de Tanques para Almacenamiento

Presupuesto N°: 0025

Item	Descripción del Bien / Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)
C	Sistema de combate y lucha contra incendio				
	Materiales				
73	S.C. Incendio: Tubo Sch.40 Diam. 4"	m	30	268.000	8.040.000
74	S.C. Incendio: Curva 90° soldable RL 4"	Un.	2	195.000	390.000
75	S.C. Incendio: Brida SORF, 150#, ASME B 16.5 4"	Un.	2	180.000	360.000
76	S.C. Incendio: Brida BRF, 150#, ASME B 16.5 ciega 4"	Un.	2	220.000	440.000
77	S.C. Incendio: Junta TEADIT 1040 (o similar) para Brida SORF, esp. 3.2 mm Diam. 4"	Un.	2	49.000	98.000
78	S.C. Incendio: Espárrago ASTM A-193 Gr. B7, rosca UNC ANSI B 18.2.1. - 5/8" x 3.1/2"	Un.	16	14.000	224.000
79	S.C. Incendio: Tuerca hexagonal pesada, ASTM A-194 H2, rosca UNC, ANSI B. 18.2.2 cincado - 5/8"	Un.	32	5.000	160.000
	Pintura e Insumos			-	
80	S.C. Incendio: Pintura, base y acabado. Insumos	L	10	43.000	430.000
81	S.C. Incendio: Alambres y electrodos para soldadura. Insumos	kg	15	48.000	720.000
82	S.C. Incendio: Gases, discos. Insumos	Gl.	1	495.000	495.000
	Mano de Obra			-	
83	S.C. Incendio: Proyecto de adecuación y mejoramiento del SLCI D9-907A/ 909A. Mano de obra	Gl.	1	21.800.000	21.800.000
84	S.C. Incendio: Replanteo. Mano de obra	Gl.	1	1.380.000	1.380.000
85	S.C. Incendio: Pre montaje. Mano de obra	HH	15	71.000	1.065.000
86	S.C. Incendio: Montaje. Mano de obra	HH	50	70.000	3.500.000
87	S.C. Incendio: Soldadura. Mano de obra	HH	70	89.000	6.230.000
88	S.C. Incendio: Pintura. Mano de obra	m2	30	68.000	2.040.000
				Precio Total PYG (IVA incluido)	47.372.000

FIRMA Y ACLARACION

Francisco. Garay

Solicitud de presupuesto

Luis Insfran

jue 21/3/2024 11:06

Para:Frangaray103@gmail.com <Frangaray103@gmail.com>;

Cc:Walter Lopez <wlopez@petropar.gov.py>; Fabiana Eloisa Mendoza Martinez <fmendoza@petropar.gov.py>;

2 archivos adjuntos (61 KB)

Solicitud de Precios - Construccion Tks.xlsx; Plano obra - linea BT.pdf;

Buenos días, en atención al **Proyecto y Construcción de Tanques para Almacenamiento de Combustibles** en Planta Villa Elisa nos dirigimos a ustedes con el objeto de solicitar formalmente un **presupuesto referencial** para los rubros/ items remitidos en la planilla adjunta.

Observaciones:

- Anticipo financiero: no aplica.
- Forma de pago: contra certificaciones mensuales según avance de ejecución.
- Se entenderá que los precios del presupuesto incorporan todos los costos en que se tengan que incurrir para ejecutar la obra conforme al alcance previsto.
- Considerar para la elaboración del presupuesto las pólizas de seguro, las retenciones del IVA, renta y DNCP, erogaciones usuales en las contrataciones públicas.

La solicitud es a los efectos de realizar una estimación de costos conforme la normativa vigente y establecida según la **Resolución DNCP 1890/20 y Anexo**. Asimismo, nos encontramos a su disposición para consultas y/o aclaraciones.

En espera de su repuesta, nos despedimos de ustedes atentamente.

Ing. Luis Insfran
GPV/UGC
Gerencia de Planta Villa Elisa/ Unidad de Gestión y Control

EC Ingeniería

RECIBIDO SECRETARIA 25 MAR 2024 VILLA ELISA GERENCIA DE PLANTA

Ariel Paredes
Asesor de Gerenc
Planta Villa Elisa
PETROPAR

LUGAR	:	Asunción
DIRECCION	:	PARAPITI C/ CERRO PORTEÑO (FDO DE LA MORA)
DIA Y FECHA	:	viernes, 21 de marzo de 2024
ATENCIÓN DE	:	Ing. Luis Insfran – GPV/UGC – PETROPAR S.A.
PRESUPUESTO Nº:		20240321
REFERENCIA	:	PROYECTO Y CONSTRUCCION DE TANQUE PARA ALMACENAMIENTO

De mi mayor consideración.

Me dirijo a usted, con el fin de responder la solicitud realizada de presupuesto, a continuación, planillas conforme a lo solicitado:

Item	Descripción del Bien / Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)
A	Instalación eléctrica - Línea subterránea en diques tanques D8-307A / D8-309A				
	Materiales para Línea Subterránea				
44	Inst. Eléctrica: Provisión de cable Subterráneo (1kV 350 A o superior) longitud del alimentador (3 fases + neutro)	m	400	311.000	124.400.000
45	Inst. Eléctrica: Provisión de electroductos con cinta de señalización	m	400	58.900	23.560.000
46	Inst. Eléctrica: Materiales para construcción de registros (cantidad total en base a norma ANDE)	Un.	13	1.976.000	25.688.000
47	Inst. Eléctrica: Provisión de gabinetes (con elementos de fuerza)	Un.	3	8.797.500	26.392.500
48	Inst. Eléctrica: Provisión de elementos y maniobra	Gl.	1	12.347.000	12.347.000
49	Inst. Eléctrica: Sistema de puesta a tierra (incluye cables de cobre y jabalinas)	Gl.	1	13.752.500	13.752.500
	Mano de Obra				
50	Inst. Eléctrica: Proyecto, dimensionamiento, relevamiento y elaboración de plano. Mano de obra	Gl.	1	10.149.600	10.149.600
51	Inst. Eléctrica: Estaqueo y replanteo del sitio de obra. Mano de obra	Gl.	1	5.671.500	5.671.500
52	Inst. Eléctrica: Trabajos de excavación, con posterior relleno y compactación. Mano de obra	m	400	56.800	22.720.000
53	Inst. Eléctrica: Cruces de calle interna en asfalto. Mano de obra	Un.	3	5.357.200	16.071.600
54	Inst. Eléctrica: Trabajos de colocación de electroductos con cinta de señalización. Mano de obra	m	400	45.800	18.320.000
55	Inst. Eléctrica: Trabajos tendido de 3 conductores de fase + 1 neutro. Mano de obra	m	400	64.000	25.600.000
56	Inst. Eléctrica: Construcción de registros con tapa. Mano de obra	Un.	13	859.000	11.167.000
57	Inst. Eléctrica: Instalación y montaje de gabinetes (con elementos de fuerza). Mano de obra	Un.	3	5.003.500	15.010.500
58	Inst. Eléctrica: Instalación y montaje de elementos de maniobra. Mano de obra	Gl.	1	6.969.000	6.969.000
59	Inst. Eléctrica: Instalación y montaje de sistema de PAT. Mano de obra	Gl.	1	7.012.600	7.012.600
				Precio Total PYG (IVA incluido)	364.831.800

Observaciones y aclaraciones s/ rubros de Inst. Eléctrica:

Item 44 - *El conductor debe soportar como mínimo 350 A en instalaciones subterráneas dentro de electroducto con 1 kV. Debe contar con aislación: XLPE y vaina de PVC ANTILLAMA.*

Item 45 - *Los electroductos deben ser de PEAD para el tendido subterráneo (deben cumplir con los requisitos NBR 15715) y de H° galvanizado para salida/entrada.*

Item 47 - *Los gabinetes deben ser de tipo antiexplosivo en toda la zona de influencia de los tanques de combustible y los elementos internos (barras, conductores, mecanismos protectores, etc.) deben cumplir con los requisitos de seguridad necesarios.*

Item 48 - *Los elementos de protección y maniobra deben incluir al sistema de puesta a tierra, los interruptores, contactores, relés, seccionadores, etc. y todo lo necesario para garantizar la seguridad de las personas e instalaciones.*

Item 53 - *En todos los cruces de calle, el asfalto debe quedar en perfectas condiciones.*

Recibido
VE. 25.03.2024

Ing. Luis Insfrán
Jefe Unidad de Gestión y Control
Gerencia de Planta Villa Elisa
PETROPAR

EC Ingeniería

Item	Descripción del Bien / Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)
B	Línea de productos - Sistema de carga y descarga tanques D9-907A / D9-909A				
	Materiales				
60	Línea Productos: Uniones y reducciones de Diam. 6"-10"	Gl.	1	23.546.600	23.546.600
61	Línea Productos: Bridas varias de uniones Diam. 6"-10"	Gl.	1	32.952.000	32.952.000
62	Línea Productos: Curvas Sch.40 Diam. 6"-10"	Gl.	1	8.822.200	8.822.200
63	Línea Productos: Válvulas exclusa Diam. 6"	Gl.	1	8.762.700	8.762.700
64	Línea Productos: Válvulas de alivio Diam. 3/4"-1"	Gl.	1	10.190.000	10.190.000
65	Línea Productos: Uniones, cuplas y niples de unión Diam. 3/4"-1"	Gl.	1	4.662.300	4.662.300
	Insumos				
66	Línea Productos: Alambres, electrodos gases e insumos varios. Insumos	Gl.	1	40.005.400	40.005.400
67	Línea Productos: Solventes, pintura base y acabado. Insumos	Gl.	1	8.542.300	8.542.300
	Mano de Obra				
68	Línea Productos: Proyecto, relevamiento y elaboración de plano. Mano de obra	Gl.	1	33.119.200	33.119.200
69	Línea Productos: Montaje y soldadura. Mano de obra	Gl.	1	104.574.000	104.574.000
70	Línea Productos: Arenado y Pintura. Mano de obra	Gl.	1	49.876.900	49.876.900
71	Línea Productos: Control de calidad - VD - UT. Mano de obra	Gl.	1	20.152.100	20.152.100
72	Línea Productos: Obras Civiles. Mano de obra	Gl.	1	12.938.000	12.938.000
				Precio Total PYG (IVA incluido)	358.143.700

Item	Descripción del Bien / Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)
C	Sistema de combate y lucha contra incendio				
	Materiales				
73	S.C. Incendio: Tubo Sch.40 Diam. 4"	m	30	244.400	7.332.000
74	S.C. Incendio: Curva 90° soldable RL 4"	Un.	2	193.500	387.000
75	S.C. Incendio: Brida SORF, 150#, ASME B 16.5 4"	Un.	2	210.000	420.000
76	S.C. Incendio: Brida BRF, 150#, ASME B 16.5 ciega 4"	Un.	2	183.300	366.600
77	S.C. Incendio: Junta TEADIT 1040 (o similar) para Brida SORF, esp. 3.2 mm Diam. 4"	Un.	2	48.600	97.200
78	S.C. Incendio: Espárrago ASTM A-193 Gr. B7, rosca UNC ANSI B 18.2.1. - 5/8" x 3.1/2"	Un.	16	15.700	251.200
79	S.C. Incendio: Tuerca hexagonal pesada, ASTM A-194 H2, rosca UNC, ANSI B. 18.2.2 cincado - 5/8"	Un.	32	5.300	169.600
	Pintura e Insumos				
80	S.C. Incendio: Pintura, base y acabado. Insumos	L	10	37.900	379.000
81	S.C. Incendio: Alambres y electrodos para soldadura. Insumos	kg	15	45.900	688.500
82	S.C. Incendio: Gases, discos. Insumos	Gl.	1	470.000	470.000
	Mano de Obra				
83	S.C. Incendio: Proyecto de adecuación y mejoramiento del SLCI D9-907A/ 909A. Mano de obra	Gl.	1	24.600.000	24.600.000
84	S.C. Incendio: Replanteo. Mano de obra	Gl.	1	1.140.000	1.140.000
85	S.C. Incendio: Pre montaje. Mano de obra	HH	15	72.400	1.086.000
86	S.C. Incendio: Montaje. Mano de obra	HH	50	65.000	3.250.000
87	S.C. Incendio: Soldadura. Mano de obra	HH	70	96.900	6.783.000
88	S.C. Incendio: Pintura. Mano de obra	m2	30	80.000	2.400.000
				Precio Total PYG (IVA incluido)	49.820.100

OBSERVACIONES:

-IVA incluido

-Instalación

-Plazo de Entrega de Equipos: Inmediata (conforme a disponibilidad en stock)

-Periodo de validez de la oferta: 30 días

-Todo lo no mencionado en este presupuesto, no está incluido

Esperando poder ser de ayuda para desarrollar los proyectos que tenga en mente, me despido de Ud. no sin antes agradecerle y saludarle

Atentamente,

Emmanuel Corvalán

RUC: 4.910.858-1

Solicitud de presupuesto

Luis Insfran

mié 20/3/2024 19:17

Para:ecingenieriapy@gmail.com <ecingenieriapy@gmail.com>;

Cc:Walter Lopez <wlopez@petropar.gov.py>; Fabiana Eloisa Mendoza Martinez <fmendoza@petropar.gov.py>;

2 archivos adjuntos (61 KB)

Solicitud de Precios - Construccion Tks.xlsx; Plano obra - linea BT.pdf;

Buenas tardes, en atención al **Proyecto y Construcción de Tanques para Almacenamiento de Combustibles** en Planta Villa Elisa nos dirigimos a ustedes con el objeto de solicitar formalmente un **presupuesto referencial** para los rubros/ items remitidos en la planilla adjunta.

Observaciones:

- Anticipo financiero: no aplica.
- Forma de pago: contra certificaciones mensuales según avance de ejecución.
- Se entenderá que los precios del presupuesto incorporan todos los costos en que se tengan que incurrir para ejecutar la obra conforme al alcance previsto.
- Considerar para la elaboración del presupuesto las pólizas de seguro, las retenciones del IVA, renta y DNCP, erogaciones usuales en las contrataciones públicas.

La solicitud es a los efectos de realizar una estimación de costos conforme la normativa vigente y establecida según la **Resolución DNCP 1890/20 y Anexo**. Asimismo, nos encontramos a su disposición para consultas y/o aclaraciones.

En espera de su repuesta, nos despedimos de ustedes atentamente.

Ing. Luis Insfran
GPV/UGC
Gerencia de Planta Villa Elisa/ Unidad de Gestión y Control

BBR INGENIERIA

PRESUPUESTO REFERENCIAL — ***Fecha: fernando de la Mora, 22 de marzo de 2024***

Nombre: BBR INGENIERIA — ***RUC: 4303432-2***

Dirección: India y Benza Carrera - Fernado de la Mora

Teléfono: 0994 136 320

Email: bruno.benegas@bbr.com.py Web: www.bbr.com.py

BBR INGENIERIA

Ref.: Proyecto y Construcción de Tanques para Almacenamiento — ***Presupuesto N°: BR-1023/24***

Item	Descripción del Bien / Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)
A	**Instalación eléctrica - Línea subterránea en diques tanques D9-907A / D9-909A**				
	Materiales para Línea Subterránea				
44	Inst. Eléctrica: Provisión de cable Subterráneo (1kV 350 A o superior) longitud del alimentador (3 fases + neutro)	m	400	283.500	113.400.000
45	Inst. Eléctrica: Provisión de electroductos con cinta de señalización	m	400	48.000	19.200.000
46	Inst. Eléctrica: Materiales para construcción de registros (cantidad total en base a norma ANDE)	Un.	13	1.504.500	19.558.500
47	Inst. Eléctrica: Provisión de gabinetes (con elementos de fuerza)	Un.	3	7.216.500	21.649.500
48	Inst. Eléctrica: Provisión de elementos y maniobra	Gl.	1	9.431.000	9.431.000
49	Inst. Eléctrica: Sistema de puesta a tierra (incluye cables de cobre y jabalinas)	Gl.	1	11.516.500	11.516.500
	Mano de Obra			-	
50	Inst. Eléctrica: Proyecto, dimensionamiento, relevamiento y elaboración de plano. Mano de obra	Gl.	1	10.448.000	10.448.000
51	Inst. Eléctrica: Estaqueo y replanteo del sitio de obra. Mano de obra	Gl.	1	5.727.500	5.727.500
52	Inst. Eléctrica: Trabajos de excavación, con posterior relleno y compactación. Mano de obra	m	400	55.000	22.000.000
53	Inst. Eléctrica: Cruces de calle interna en asfalto. Mano de obra	Un.	3	4.191.000	12.573.000
54	Inst. Eléctrica: Trabajos de colocación de electroductos con cinta de señalización. Mano de obra	m	400	35.500	14.200.000
55	Inst. Eléctrica: Trabajos tendido de 3 conductores de fase + 1 neutro. Mano de obra	m	400	66.000	26.400.000
56	Inst. Eléctrica: Construcción de registros con tapa. Mano de obra	Un.	13	646.000	8.398.000
57	Inst. Eléctrica: Instalación y montaje de gabinetes (con elementos de fuerza). Mano de obra	Un.	3	3.887.500	11.662.500
58	Inst. Eléctrica: Instalación y montaje de elementos de maniobra. Mano de obra	Gl.	1	5.717.000	5.717.000
59	Inst. Eléctrica: Instalación y montaje de sistema de PAT. Mano de obra	Gl.	1	6.136.000	6.136.000
				Precio Total PYG (IVA incluido)	318.017.500

Bruno Benegas

FIRMA Y ACLARACION

Observaciones y aclaraciones s/ rubros de Inst. Eléctrica:

Item 44 - *El conductor debe soportar como mínimo 350 A en instalaciones subterráneas dentro de electroducto con 1 kV. Debe contar con aislación: XLPE y vaina de PVC ANTILLAMA.*

Item 45 - *Los electroductos deben ser de PEAD para el tendido subterráneo (deben cumplir con los requisitos NBR 15715) y de H° galvanizado para salida/entrada.*

Item 47 - *Los gabinetes deben ser de tipo antiexplosivo en toda la zona de influencia de los tanques de combustible y los elementos internos (barras, conductores, mecanismos protectores, etc.) deben cumplir con los requisitos de seguridad necesarios.*

Item 48 - *Los elementos de protección y maniobra deben incluir al sistema de puesta a tierra, los interruptores, contactores, relés, seccionadores, etc. y todo lo necesario para garantizar la seguridad de las personas e instalaciones.*

Item 53 - *En todos los cruces de calle, el asfalto debe quedar en perfectas condiciones.*

Recibido
VE. 25.03.2024

Ing. Luis Insfrán
Jefe Unidad de Gestión y Control
Gerencia de Planta Villa Elisa
PETROPAR

RECIBIDO
SECRETARIA
25 MAR 2024
VILLA ELISA
GERENCIA DE PLANTA

P/A
Ariel Paredes
Asesor de Gerencia
Planta Villa Elisa
PETROPAR

BBR INGENIERIA

PRESUPUESTO REFERENCIAL

Fecha: fernando de la Mora, 22 de marzo de 2024

Nombre: BBR INGENIERIA ***RUC: 4303432-2***

Dirección: India y Benza Carrera - Fernado de la Mora

Teléfono: 0994 136 320

Email: bruno.benegas@bbr.com.py Web: www.bbr.com.py

BBR INGENIERIA

Ref.: Proyecto y Construcción de Tanques para Almacenamiento ***Presupuesto N°: BR-1023/24***

Item	Descripción del Bien / Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)
B	**Línea de productos - Sistema de carga y descarga tanques D9-907A / D9-909A**				
	Materiales				
60	Línea Productos: Uniones y reducciones de Diam. 6"-10"	Gl.	1	24.855.000	24.855.000
61	Línea Productos: Bridas varias de uniones Diam. 6"-10"	Gl.	1	33.867.000	33.867.000
62	Línea Productos: Curvas Sch.40 Diam. 6"-10"	Gl.	1	10.548.000	10.548.000
63	Línea Productos: Válvulas exclusa Diam. 6"	Gl.	1	10.754.000	10.754.000
64	Línea Productos: Válvulas de alivio Diam. 3/4"-1"	Gl.	1	11.125.000	11.125.000
65	Línea Productos: Uniones, cuplas y niples de unión Diam. 3/4"-1"	Gl.	1	5.302.000	5.302.000
	Insumos			-	
66	Línea Productos: Alambres, electrodos gases e insumos varios. Insumos	Gl.	1	47.240.000	47.240.000
67	Línea Productos: Solventes, pintura base y acabado. Insumos	Gl.	1	9.233.000	9.233.000
	Mano de Obra			-	
68	Línea Productos: Proyecto, relevamiento y elaboración de plano. Mano de obra	Gl.	1	34.048.000	34.048.000
69	Línea Productos: Montaje y soldadura. Mano de obra	Gl.	1	109.328.000	109.328.000
70	Línea Productos: Arenado y Pintura. Mano de obra	Gl.	1	58.020.000	58.020.000
71	Línea Productos: Control de calidad - VD - UT. Mano de obra	Gl.	1	24.681.000	24.681.000
72	Línea Productos: Obras Civiles. Mano de obra	Gl.	1	20.495.984	20.495.984
				Precio Total PYG (IVA incluido)	399.496.984

Bruno Benegas

FIRMA Y ACLARACION

BBR
INGENIERIA

PRESUPUESTO REFERENCIAL

Fecha: fernando de la Mora, 22 de marzo de 2024

Nombre: BBR INGENIERIA ***RUC: 4303432-2***

Dirección: India y Benza Carrera - Fernado de la Mora

Teléfono: 0994 136 320

Email: bruno.benegas@bbr.com.py Web: www.bbr.com.py

BBR
INGENIERIA

Ref.: Proyecto y Construcción de Tanques para Almacenamiento ***Presupuesto N°: BR-1023/24***

Item	Descripción del Bien / Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)
C	Sistema de combate y lucha contra incendio				
	Materiales				
73	S.C. Incendio: Tubo Sch.40 Diam. 4"	m	30	315.000	9.450.000
74	S.C. Incendio: Curva 90° soldable RL 4"	Un.	2	206.000	412.000
75	S.C. Incendio: Brida SORF, 150#, ASME B 16.5 4"	Un.	2	199.000	398.000
76	S.C. Incendio: Brida BRF, 150#, ASME B 16.5 ciega 4"	Un.	2	213.000	426.000
77	S.C. Incendio: Junta TEADIT 1040 (o similar) para Brida SORF, esp. 3.2 mm Diam. 4"	Un.	2	51.000	102.000
78	S.C. Incendio: Espárrago ASTM A-193 Gr. B7, rosca UNC ANSI B 18.2.1. - 5/8" x 3.1/2"	Un.	16	17.000	272.000
79	S.C. Incendio: Tuerca hexagonal pesada, ASTM A-194 H2, rosca UNC, ANSI B. 18.2.2 cincado - 5/8"	Un.	32	6.000	192.000
	Pintura e insumos			-	
80	S.C. Incendio: Pintura, base y acabado. Insumos	L	10	46.000	460.000
81	S.C. Incendio: Alambres y electrodos para soldadura. Insumos	kg	15	54.000	810.000
82	S.C. Incendio: Gases, discos. Insumos	Gl.	1	555.000	555.000
	Mano de Obra			-	
83	S.C. Incendio: Proyecto de adecuación y mejoramiento del SLCI D9-907A/ 909A. Mano de obra	Gl.	1	21.200.000	21.200.000
84	S.C. Incendio: Replanteo. Mano de obra	Gl.	1	1.416.000	1.416.000
85	S.C. Incendio: Pre montaje. Mano de obra	HH	15	75.000	1.125.000
86	S.C. Incendio: Montaje. Mano de obra	HH	50	74.000	3.700.000
87	S.C. Incendio: Soldadura. Mano de obra	HH	70	99.000	6.930.000
88	S.C. Incendio: Pintura. Mano de obra	m2	30	91.000	2.730.000
				Precio Total PYG (IVA incluido)	50.178.000

Bruno Benegas

FIRMA Y ACLARACION

Solicitud de presupuesto

Luis Insfran

mié 20/3/2024 19:11

Para:bruno.benegas@bbr.com.py <bruno.benegas@bbr.com.py>;

Cc:Walter Lopez <wlopez@petropar.gov.py>; Fabiana Eloisa Mendoza Martinez <fmendoza@petropar.gov.py>;

2 archivos adjuntos (61 KB)

Solicitud de Precios - Construccion Tks.xlsx; Plano obra - linea BT.pdf;

Buenas tardes, en atención al **Proyecto y Construcción de Tanques para Almacenamiento de Combustibles** en Planta Villa Elisa nos dirigimos a ustedes con el objeto de solicitar formalmente un **presupuesto referencial** para los rubros/ items remitidos en la planilla adjunta.

Observaciones:

- Anticipo financiero: no aplica.
- Forma de pago: contra certificaciones mensuales según avance de ejecución.
- Se entenderá que los precios del presupuesto incorporan todos los costos en que se tengan que incurrir para ejecutar la obra conforme al alcance previsto.
- Considerar para la elaboración del presupuesto las pólizas de seguro, las retenciones del IVA, renta y DNCP, erogaciones usuales en las contrataciones públicas.

La solicitud es a los efectos de realizar una estimación de costos conforme la normativa vigente y establecida según la **Resolución DNCP 1890/20 y Anexo**. Asimismo, nos encontramos a su disposición para consultas y/o aclaraciones.

En espera de su repuesta, nos despedimos de ustedes atentamente.

Ing. Luis Insfran
GPV/UGC
Gerencia de Planta Villa Elisa/ Unidad de Gestión y Control

Solicitud de presupuesto

Luis Insfran

mié 20/3/2024 19:15

Para:Ortelladoyasociados@gmail.com <Ortelladoyasociados@gmail.com>;

Cc:Walter Lopez <wlopez@petropar.gov.py>; Fabiana Eloisa Mendoza Martinez <fmendoza@petropar.gov.py>;

2 archivos adjuntos (61 KB)

Solicitud de Precios - Construccion Tks.xlsx; Plano obra - linea BT.pdf;

Buenas tardes, en atención al **Proyecto y Construcción de Tanques para Almacenamiento de Combustibles** en Planta Villa Elisa nos dirigimos a ustedes con el objeto de solicitar formalmente un **presupuesto referencial** para los rubros/ items remitidos en la planilla adjunta.

Observaciones:

- Anticipo financiero: no aplica.
- Forma de pago: contra certificaciones mensuales según avance de ejecución.
- Se entenderá que los precios del presupuesto incorporan todos los costos en que se tengan que incurrir para ejecutar la obra conforme al alcance previsto.
- Considerar para la elaboración del presupuesto las pólizas de seguro, las retenciones del IVA, renta y DNCP, erogaciones usuales en las contrataciones públicas.

La solicitud es a los efectos de realizar una estimación de costos conforme la normativa vigente y establecida según la **Resolución DNCP 1890/20 y Anexo**. Asimismo, nos encontramos a su disposición para consultas y/o aclaraciones.

En espera de su repuesta, nos despedimos de ustedes atentamente.

Ing. Luis Insfran
GPV/UGC
Gerencia de Planta Villa Elisa/ Unidad de Gestión y Control

PRESUPUESTO REFERENCIAL

Fecha: 24/3/2024

Nombre: Ortellado & Asociados
Dirección: Proceres de mayo casi 3 de febrero - Vila Hayes
Teléfono: 0971 578 502
Email: ortelladoyasociados@gmail.com

RUC: 3824208-7

Ref.: Proyecto y Construcción de Tanques para Almacenamiento

Presupuesto N°: 032/24

Item	Descripción del Bien / Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)
C	**Sistema de combate y lucha contra incendio**				
	Materiales				
73	S.C. Incendio: Tubo Sch.40 Diam. 4"	m	30		-
74	S.C. Incendio: Curva 90° soldable RL 4"	Un.	2		-
75	S.C. Incendio: Brida SORF, 150#, ASME B 16.5 4"	Un.	2		-
76	S.C. Incendio: Brida BRF, 150#, ASME B 16.5 ciega 4"	Un.	2		-
77	S.C. Incendio: Junta TEADIT 1040 (o similar) para Brida SORF, esp. 3.2 mm Diam. 4"	Un.	2		-
78	S.C. Incendio: Espárrago ASTM A-193 Gr. B7, rosca UNC ANSI B 18.2.1. - 5/8" x 3.1/2"	Un.	16		-
79	S.C. Incendio: Tuerca hexagonal pesada, ASTM A-194 H2, rosca UNC, ANSI B. 18.2.2 cincado - 5/8"	Un.	32		-
	Pintura e Insumos				
80	S.C. Incendio: Pintura, base y acabado. Insumos	L	10		-
81	S.C. Incendio: Alambres y electrodos para soldadura. Insumos	kg	15		-
82	S.C. Incendio: Gases, discos. Insumos	Gl.	1		-
	Mano de Obra				
83	S.C. Incendio: Proyecto de adecuación y mejoramiento del SLCI D9-907A/ 909A. Mano de obra	Gl.	1		-
84	S.C. Incendio: Replanteo. Mano de obra	Gl.	1		-
85	S.C. Incendio: Pre montaje. Mano de obra	HH	15		-
86	S.C. Incendio: Montaje. Mano de obra	HH	50		-
87	S.C. Incendio: Soldadura. Mano de obra	HH	70		-
88	S.C. Incendio: Pintura. Mano de obra	m2	30		-
				Precio Total PYG (IVA incluido)	-

Ortellado & Asociados
Ingeniería

FIRMA Y ACLARACION

RECIBIDO
SECRETARIA
25 MAR 2024
Petropar
VILLA ELISA
GERENCIA DE PLANTA

Ariel Paredes
Asesor de Gerencia
Planta Villa Elisa
PETROPAR

Recibido
VE. 25.03.2024

Ing. Luis Insfrán
Jefe Unidad de Gestión y Control
Gerencia de Planta Villa Elisa
PETROPAR

PRESUPUESTO REFERENCIAL

Fecha: ***24/3/2024***

Nombre: Ortellado & Asociados
Dirección: Proceres de mayo casi 3 de febrero - Vila Hayes
Teléfono: 0971 578 502
Email: ortelladoyasociados@gmail.com

RUC: 3824208-7

Ref.: ***Proyecto y Construcción de Tanques para Almacenamiento***

Presupuesto N°: 032/24

Item	Descripción del Bien / Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)
B	**Línea de productos - Sistema de carga y descarga tanques D9-907A / D9-909A**				
	Materiales				
60	*Línea Productos: Uniones y reducciones de Diam. 6"-10"*	*Gl.*	*1*		-
61	*Línea Productos: Bridas varias de uniones Diam. 6"-10"*	*Gl.*	*1*		-
62	*Línea Productos: Curvas Sch.40 Diam. 6"-10"*	*Gl.*	*1*		-
63	*Línea Productos: Válvulas exclusa Diam. 6"*	*Gl.*	*1*		-
64	*Línea Productos: Válvulas de alivio Diam. 3/4"-1"*	*Gl.*	*1*		-
65	*Línea Productos: Uniones, cuplas y niples de unión Diam. 3/4"-1"*	*Gl.*	*1*		-
	Insumos				
66	*Línea Productos: Alambres, electrodos gases e insumos varios. Insumos*	*Gl.*	*1*		-
67	*Línea Productos: Solventes, pintura base y acabado. Insumos*	*Gl.*	*1*		-
	Mano de Obra				
68	*Línea Productos: Proyecto, relevamiento y elaboración de plano. Mano de obra*	*Gl.*	*1*		-
69	*Línea Productos: Montaje y soldadura. Mano de obra*	*Gl.*	*1*		-
70	*Línea Productos: Arenado y Pintura. Mano de obra*	*Gl.*	*1*		-
71	*Línea Productos: Control de calidad - VD - UT. Mano de obra*	*Gl.*	*1*		-
72	*Línea Productos: Obras Civiles. Mano de obra*	*Gl.*	*1*		-
				Precio Total PYG (IVA incluido)	-

Ortellado & Asociados
Ingeniería

FIRMA Y ACLARACION

PRESUPUESTO REFERENCIAL

Fecha: ***24/3/2024***

Nombre: Ortellado & Asociados
Dirección: Proceres de mayo casi 3 de febrero - Vila Hayes
Teléfono: 0971 578 502
Email: ortelladoyasociados@gmail.com

RUC: 3824208-7

Ref.: ***Proyecto y Construcción de Tanques para Almacenamiento***

Presupuesto N°: 032/24

Observaciones y aclaraciones s/ rubros de Inst. Eléctrica:

Item 44 - *El conductor debe soportar como mínimo 350 A en instalaciones subterráneas dentro de electroducto con 1 kV. Debe contar con aislación: XLPE y vaina de PVC ANTILLAMA.*

Item 45 - *Los electroductos deben ser de PEAD para el tendido subterráneo (deben cumplir con los requisitos NBR 15715) y de H° galvanizado para salida/entrada.*

Item 47 - *Los gabinetes deben ser de tipo antiexplosivo en toda la zona de influencia de los tanques de combustible y los elementos internos (barras, conductores, mecanismos protectores, etc.) deben cumplir con los requisitos de seguridad necesarios.*

Item 48 - *Los elementos de protección y maniobra deben incluir al sistema de puesta a tierra, los interruptores, contactores, relés, seccionadores, etc. y todo lo necesario para garantizar la seguridad de las personas e instalaciones.*

Item 53 - *En todos los cruces de calle, el asfalto debe quedar en perfectas condiciones.*

Ortellado & Asociados
Ingeniería

PRESUPUESTO REFERENCIAL

Fecha: 24/3/2024

Nombre: Ortellado & Asociados
Dirección: Proceres de mayo casi 3 de febrero - Vila Hayes
Teléfono: 0971 578 502
Email: ortelladoyasociados@gmail.com

RUC: 3824208-7

Ref.: Proyecto y Construcción de Tanques para Almacenamiento

Presupuesto N°: 032/24

Item	Descripción del Bien / Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)
A	**Instalación eléctrica - Línea subterránea en diques tanques D9-907A / D9-909A**				
	Materiales para Línea Subterránea				
44	Inst. Eléctrica: Provisión de cable Subterráneo (1kV 350 A o superior) longitud del alimentador (3 fases + neutro)	m	400	294.750	117.900.000
45	Inst. Eléctrica: Provisión de electroductos con cinta de señalización	m	400	52.600	21.040.000
46	Inst. Eléctrica: Materiales para construcción de registros (cantidad total en base a norma ANDE)	Un.	13	1.474.950	19.174.350
47	Inst. Eléctrica: Provisión de gabinetes (con elementos de fuerza)	Un.	3	7.216.700	21.650.100
48	Inst. Eléctrica: Provisión de elementos y maniobra	Gl.	1	9.722.550	9.722.550
49	Inst. Eléctrica: Sistema de puesta a tierra (incluye cables de cobre y jabalinas)	Gl.	1	11.851.750	11.851.750
	Mano de Obra			-	
50	Inst. Eléctrica: Proyecto, dimensionamiento, relevamiento y elaboración de plano. Mano de obra	Gl.	1	9.751.650	9.751.650
51	Inst. Eléctrica: Estaqueo y replanteo del sitio de obra. Mano de obra	Gl.	1	6.120.800	6.120.800
52	Inst. Eléctrica: Trabajos de excavación, con posterior relleno y compactación. Mano de obra	m	400	62.200	24.880.000
53	Inst. Eléctrica: Cruces de calle interna en asfalto. Mano de obra	Un.	3	4.666.000	13.998.000
54	Inst. Eléctrica: Trabajos de colocación de electroductos con cinta de señalización. Mano de obra	m	400	40.400	16.160.000
55	Inst. Eléctrica: Trabajos tendido de 3 conductores de fase + 1 neutro. Mano de obra	m	400	71.400	28.560.000
56	Inst. Eléctrica: Construcción de registros con tapa. Mano de obra	Un.	13	725.850	9.436.050
57	Inst. Eléctrica: Instalación y montaje de gabinetes (con elementos de fuerza). Mano de obra	Un.	3	4.118.350	12.355.050
58	Inst. Eléctrica: Instalación y montaje de elementos de maniobra. Mano de obra	Gl.	1	6.261.200	6.261.200
59	Inst. Eléctrica: Instalación y montaje de sistema de PAT. Mano de obra	Gl.	1	7.701.400	7.701.400
				Precio Total PYG (IVA incluido)	**336.562.900**

Ortellado & Asociados
Ingeniería

FIRMA Y ACLARACION