Petropar

GOBIERNO NACIONAL — Paraguay de la gente

ANEXO 1 - CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS
LICITACION PUBLICA NACIONAL Nº 05/2020 "READECUACIÓN DE TANQUES D9-901 Y D9-902" ID Nº 372.622

					ESTIMADO PETROPAR		Consorcio DB integrado por INGENIERIA S.A. y MINA INGENIERÍA S.R.L.			INGENIERÍA MONTEC DE ANGEL MAZACOTTE RODRÍGUEZ			SOMIN S.A.			TALLER INDUSTRIAL DEL ESTE S.A.		
Item Nº	Descripción del Item	Unidad	Presentación	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total G. (IVA incluido)	Precio Unitario	Precio Total G. (IVA incluido)	Diferencia precio referencial	Precio Unitario	Precio Total G. (IVA incluido)	Diferencia precio referencial	Precio Unitario	Precio Total G. (IVA incluido)	Diferencia precio referencial	Precio Unitario	Precio Total G. (IVA incluido)	Diferencia precio referencial
	Limpieza, arenado, pinturas																	
1	*Limpieza, arenado, provisión y aplicación de pintura base resina epoxi (Fondo/medio)*	*m²*	*Unidad*	6.500	115.460	750 490 000	131 567	855 168 500	14%	110 000	715 000 000	-5%	106 500	692 250 000	-8%	101 605	660 432 500	-12%
2	*Limpieza, arenado, provisión y aplicación de pintura base resina epoxi*	*m²*	*Unidad*	4.500	130.525	587 362 500	148 733	669 298 500	14%	100 000	450 000 000	-23%	106 500	479 250 000	-18%	114 862	516 879 000	-12%
	Sistema contraincendios																	
3	*Suministro de materiales y construcción de platea, piso/plataforma de H°A° e= 0.20 m., soportes de H°A°, complementar muro pantalla de protección con columnas y vigas de H°A°, e= 0.20 m., mampostería con bloques huecos de cemento y ruinas de mampostería, para las bases de los recipientes contenedores de espuma mecánica correspondiente al tanque D9.901 y la complementación, adecuación y terminación correspondiente al tanque D9-902.*	*Gl*	*Unidad*	1	384 800 000	144 800 000	164 771 700	164 771 700	14%	108 450 000	108 450 000	-25%	120 500 000	120 500 000	-17%	127 248 000	127 248 000	-12%
4	*Suministro y montaje de dos (2) recipientes contenedores de espuma mecánica, concentrada sobre las ruinas, seis (6) unidades de tableros mezcladores, tres (3) unidades por cada tanque, con sus correspondientes válvulas, accesorios, bridas, juntas, espárragos, tuercas, válvulas del manifolds de maniobras y conexión a cañerías de Ø6" entrada (toma) de agua de la red, Ø8" salida de agua/espuma al tanque D9-901 con sus modificaciones y al tanque D9-902, Ø4" salida a hidrante con espuma para manguera de 2.1/2". Incluye provisión y aplicación de pintura esmalte sintético brillante color rojo a dos capas a las dos*	*Gl*	*Unidad*	2	73 945 000	147 890 000	84 260 328	168 520 656	14%	55 458 750	110 917 500	-25%	59 000 000	118 000 000	-20%	65 071 600	130 143 200	-12%
5	*Suministro y montaje aéreo de cañería de acero carbono Ø8"x 48,00 m salida de agua/espuma al tanque D9-902, con sus correspondientes soportes de Ø8" amurado en cañería de acero carbono Ø6" amurada con formaleta al suelo, incluyendo abrazaderas y apoyo en perfil UPN de 7" de acero carbono.*	*Gl*	*Unidad*	1	104 075 000	104 075 000	118 593 463	118 593 463	14%	78 056 250	78 056 250	-25%	86 500 000	86 500 000	-17%	91 566 000	91 566 000	-12%
6	*Suministro, carriado y montaje de cañería curvas de acero carbono material ASTM A53 Gr.B para conformar el anillo superior de conducción agua/ espuma (línea de suministro de la solución de espuma) vuelta el tanque D9-902 en tramos de Ø6" (36,00 m), Ø4" (36,00 m) y Ø3" (36,00*	*Gl*	*Unidad*	1	161 150 000	161 150 000	183 630 425	183 630 425	14%	120 862 500	120 862 500	-25%	134 300 000	134 300 000	-17%	141 812 000	141 812 000	-12%
7	*Provisión y montaje chapa de acero carbono ASTM A36 3/16" para conformar el dique anular de contención y rebose de espuma, h= 600 mm y separación de 600mm de la pared del tanque, la soldadura será a filete continua. La chapa tendrá ranura de drenaje en su parte inferior de 25mm x 3/8", la ranura deberá practicarse cada 3,00m y su parte superior un plegado para cerradura con ancho del ala de 2".*	*Gl*	*Unidad*	1	158 930 000	158 930 000	181 100 735	181 100 735	14%	119 197 500	119 197 500	-25%	132 450 000	132 450 000	-17%	139 858 400	139 858 400	-12%
8	*Provisión y montaje de cinco cámaras de espuma para tanque tipo techo flotante externo con sus correspondientes soportes metálicos para el tanque D9-902, deflector, pantalla (escudo) superior, cañería de descarga de espuma desde el anillo superior de conducción agua y sus accesorios componentes (tees, codos, reducciones, bridas, juntas, espárragos, tuercas). Incluye provisión de cañería de arranque desde el anillo, sus accesorios y chapa de acero carbono ASTM A36 1/4" para los pantallas (escudo).*	*Gl*	*Unidad*	1	236 670 000	236 670 000	269 685 465	269 685 465	14%	177 502 500	177 502 500	-25%	185 000 000	185 000 000	-22%	208 269 600	208 269 600	-12%
9	*Excavación y montaje de las cañerías enterradas de acero carbono Ø4" (200,00 m) y 6" (160,00 m), para la red agua /espuma. Montaje de las cañería a nivel de acero carbono Ø6" (230,00 m.). Arranque desde la línea existente de Ø6" hasta las columnas hidrantes humedo de Ø4" a ser provistas equipadas con doble macho para terminal NPT de 2.1/2", roscable y acople rápido Storz DN 2.1/2", boquillas, llaves cañón. Montaje de válvulas exclusa de Ø4". Incluye la provisión, fabricación y montaje de seis soldades hidrantes de columna humedo de Ø4" para los tanques D9-901 y D9-902. Montaje de los monitores articulados*	*Gl*	*Unidad*	1	338 910 000	338 910 000	386 187 945	386 187 945	14%	254 182 500	254 182 500	-25%	298 240 000	298 240 000	-12%	298 240 800	298 240 800	-12%

Abg. Reinaldo A. Pinto
Asesoría Presidencia
PETROPAR

10	Preparación de superficies, arenado, eliminación de grasas, residuos y polvos, provisión y aplicación de pintura base anticorrosiva fondo cromato zinc a dos capas y terminación en pintura esmalte sintético brillante color rojo a dos capas a las cañerías de acero carbono Ø8", Ø6", Ø4", Ø3", al anillo superior, a soportes metálicos correspondiente al tanque D9-902, y a las modificaciones del manifold correspondiente al tanque D9-901.	Gl	Unidad	1	115.100.000	115 100 000	131 156 450	131 156 450	14%	86 325 000	86 325 000	-25%	76 700 000	76 700 000	-33%	101 288 000	101 288 000	-12%
11	Provisión y colocación de juntas de lámina comprimida sin asbesto de espesor 3 mm., con inserción de malla metálica a ser instaladas entre las las bocas de limpieza/tapa y paso de hombre/tapa, de los tanques D9-901 y D9-902. Incluye la provisión y colocación de todos los	Gl	Unidad	1	41.910.000	41 910 000	47 758 445	47 758 445	14%	31 432 500	31 432 500	-25%	34 500 000	34 500 000	-18%	36 860 800	36 860 800	-12%
	Mantenimiento del sistema de drenaje pluvial de techo y nivel externo																	
	Provisión e instalación de cuatro (4) unidades juntas metálicas articuladas "swivel" (giratorias). Desmontaje del conjunto de cañerías articuladas del sistema de drenaje pluvial de techo para verificación del estado de conservación, ajustes de longitudes, sustitución y montaje de las juntas. Montaje del conjunto de cañerías articuladas y pruebas fisicas de estanqueidad. Reparación del sistema del nivel externo de medición. Provisión e instalación de chapa de acero carbono N° 14 pintado y graduado, cabo de acero, boya flotador, prensa cabo, contrapeso cursor, correspondiente al tanque de almacenamiento D9-901.	Gl	Unidad	1	226.320.000	226 320 000	257 891 640	257 891 640	14%	169 740 000	169 740 000	-25%	180 000 000	180 000 000	-20%	199 161 600	199 161 600	-12%
13	Provisión e instalación de cuatro (4) unidades juntas metálicas articuladas	Gl	Unidad	1	226.320.000	226 320 000	257 891 640	257 891 640	14%	169 740 000	169 740 000	-25%	180 000 000	180 000 000	-20%	199 161 600	199 161 600	-12%
	Sello de techo flotante externo Tks D9-901/ D9-902																	
14	Provisión y montaje de tela PVC / NBR para Tk D9-901/ Ønom 48,8m. Conforme Numeral E de Especificaciones Técnicas	m	Unidad	168	2.452.800	412 070 400	2 794 966	466 554 288	14%	1 839 600	309 052 800	-25%	2 050 000	344 400 000	-18%	2 158 464	362 625 552	-12%
15	Provisión y montaje de tela PVC / NBR para Tk D9-902/ Ønom 36,6m. Conforme Numeral E de Especificaciones Técnicas	m	Unidad	127	2.450.400	311 200 800	2 110 231	354 613 337	14%	1 837 800	233 400 600	-25%	2 550 000	323 850 000	4%	2 156 352	273 856 704	-12%
	Sello secundario p/ techo flotante externo Tks D9-901/ D9-902																	
16	Provisión y montaje de sello secundario para Tk D9-901/ Ønom 48,8m. Conforme Numeral F de Especificaciones Técnicas	m	Unidad	168	1.443.600	242 574 800	1 644 982	276 356 976	14%	1 082 700	181 893 600	-25%	1 550 000	260 400 000	7%	1 270 368	213 421 824	-12%
17	Provisión y montaje de sello secundario para Tk D9-902/ Ønom 36,6m. Conforme Numeral F de Especificaciones Técnicas	m	Unidad	127	1.450.800	184 251 600	1 249 157	209 964 749	14%	1 088 100	138 188 700	-25%	1 760 000	223 520 000	21%	1 276 704	162 141 408	-12%
	Trabajos complementarios Tks D9-901/ D9-902																	
18	Tubo nivel automático Ø8" Tks D9-901/ D9-902. Tubo temperatura Ø2" Tks D9-901/ D9-902. Pozo y sello de tubo nivel automático Ø8" y temperatura Ø2" Tks D9-901/ D9-902. Sello de tubo antirrotacional Ø8" Tk D9-901. Adecuaciones para pozo y sello de tubo antirotacional Ø8" Tk D9-902. Conexión alarma alto nivel Ø2" Tks D9-901/ D9-902. Aterramiento Tks D9-901/ D9-902. Interconexión de líneas 8-901/ 8-942 y 8-902/ 8-942. Fabricación, suministros y montaje. Conforme Numeral G de Especificaciones Técnicas	Gl	Unidad	2	274.800.000	549 600 000	313 134 600	626 269 200	14%	206 100 000	412 200 000	-25%	229 500 000	459 000 000	-16%	241 824 000	483 648 000	-12%
19	Desmontaje/desarmado, corte y retiro total de chapas de piso. Relleno, nivelación y cambio de aislación Provisión, montaje y soldadura nuevas chapas de piso 2400x6000x7,94mm ASTM A36. Ensayos y controles de calidad. Tanque D9-902. Ønom 36,6m. Conforme Numeral G de	Gl	Unidad	1	1.078.677.800	1 078 677 800	1 229 153 353	1 229 153 353	14%	809 008 350	809 008 350	-25%	898 898 000	898 898 000	-17%	949 236 494	949 236 494	-12%
20	Desmontaje/desarmado, corte y retiro total de chapas de piso. Relleno, nivelación y cambio de aislación Provisión, montaje y soldadura nuevas chapas de piso 2400x6000x7,94mm ASTM A36. Ensayos y controles de calidad. Tanque D9-901. Ønom 48,8m. Conforme Numeral G de	Gl	Unidad	1	1.917.422.200	1 917 422 200	2 184 902 597	2 184 902 597	14%	1 438 066 650	1 438 066 650	-25%	1 650 000 000	1 650 000 000	-14%	1 687 331 536	1 687 331 536	-12%
						7.935.475.100		9.042.475.064	14%		6.115.218.950	-23%		6.877.758.000	-13%		6.983.219.388	-12%

Abg. Reinaldo A. Pinto
Asesoría Presidencia
PETROPAR