

**CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS**  
**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 54/2024 "ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE EQUIPOS DE DETECCIÓN Y EXTINCIÓN ELECTRÓNICA CONTRA INCENDIOS PARA OFICINAS ADMINISTRATIVAS DE LA PLANTA VILLA ELISA DE PETROPAR" ID N° 446.832**

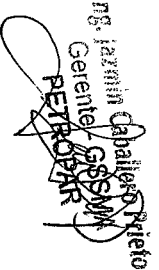
ESTIMADO PETROPAR										CONSORCIO FIRETECH conformado por EMPRENDIMIENTOS DEL SUR S.A. e INGENIERÍA SISTEMA Y CONSULTORÍA S.A.									
ITEM N°	DESCRIPCIÓN DE ÍTEM	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACIÓN	Cantidad	PRECIO UNITARIO	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACIÓN	Cantidad	Precio Unitario Va Incluido	Diferencia % con el precio referencial	Características								
1	Panel de central analógica direccionable de 2 brazos, amolable hasta más de 20 brazos. Almacenamiento y activación de mensajes de voz pregrabados, Comunicación de Emergencia Unidireccional, Entradas auxiliares para Voces, Sistema de Amplificadores de 25v con certificación UL.	UNIDAD	UNIDAD	1	208.044.333	UNIDAD	UNIDAD	1	192.844.773	-7%	Marca: MIRCOM Fabricante: MIRCOM GROUP OF COMPANIES Procedencia: Canadá								
2	Mano de obra de instalación y programación del panel central analógica direccionable.	UNIDAD	UNIDAD	1	119.153.333	UNIDAD	UNIDAD	1	154.058.564	29%	Procedencia: Paraguay								
3	Batería de Gel 12V 18Ah para panel de control algorítmico direccionable.	UNIDAD	UNIDAD	1	2.622.667	UNIDAD	UNIDAD	1	2.423.030	-8%	Marca: MIRCOM Fabricante: MIRCOM GROUP OF COMPANIES Procedencia: Canadá								
4	Batería de Gel 12 V 7 Ah para fuente de alimentación.	UNIDAD	UNIDAD	1	770.000	UNIDAD	UNIDAD	1	706.662	-8%	Marca: MIRCOM Fabricante: MIRCOM GROUP OF COMPANIES Procedencia: Canadá								
5	Fuente de alimentación de 10A. con certificación UL.	UNIDAD	UNIDAD	1	16.701.000	UNIDAD	UNIDAD	1	15.465.039	-7%	Marca: MIRCOM Fabricante: MIRCOM GROUP OF COMPANIES Procedencia: Canadá								
6	Mano de obra de instalación y programación de fuente de alimentación de 10A.	UNIDAD	UNIDAD	1	6.974.000	UNIDAD	UNIDAD	1	9.085.263	30%	Procedencia: Paraguay								
7	Detector multitermío fotoeléctrico y térmico analógico direccionable, con diferentes led para alarma y problemas, interruptor magnético para prueba. Con certificación UL.	UNIDAD	UNIDAD	1	1.653.000	UNIDAD	UNIDAD	1	1.534.678	-7%	Marca: MIRCOM Fabricante: MIRCOM GROUP OF COMPANIES Procedencia: Canadá								
8	Mano de obra de instalación y programación de detector multitermío fotoeléctrico y térmico analógico direccionable.	UNIDAD	UNIDAD	1	261.000	UNIDAD	UNIDAD	1	339.636	30%	Procedencia: Paraguay								
9	Detector térmico analógico direccionable, con diferentes led para alarma y problemas, interruptor magnético para prueba. Con certificación UL.	UNIDAD	UNIDAD	1	1.541.667	UNIDAD	UNIDAD	1	1.430.165	-7%	Marca: MIRCOM Fabricante: MIRCOM GROUP OF COMPANIES Procedencia: Canadá								
10	Mano de obra de instalación y programación de detector térmico analógico direccionable.	UNIDAD	UNIDAD	1	263.000	UNIDAD	UNIDAD	1	338.640	29%	Procedencia: Paraguay								
11	Base para detector zócalo bajo.	UNIDAD	UNIDAD	1	146.000	UNIDAD	UNIDAD	1	133.656	-8%	Marca: MIRCOM Fabricante: MIRCOM GROUP OF COMPANIES Procedencia: Canadá								
12	Mano de obra de instalación de base para detector zócalo bajo.	UNIDAD	UNIDAD	1	119.333	UNIDAD	UNIDAD	1	154.833	30%	Procedencia: Paraguay								
13	Provisión de alavoz de pared o techo para notificación por voz 25V. con certificación UL.	UNIDAD	UNIDAD	1	1.854.667	UNIDAD	UNIDAD	1	1.700.919	-8%	Marca: MIRCOM Fabricante: MIRCOM GROUP OF COMPANIES Procedencia: Paraguay								
14	Mano de obra de instalación y programación de alavoz de pared o techo.	UNIDAD	UNIDAD	1	510.000	UNIDAD	UNIDAD	1	661.910	30%	Procedencia: Paraguay								
15	Alarma audio visual para montaje en pared 24VDC. Tecnología led, ajuste de selección de luminosidad. Para uso en interiores con certificación UL.	UNIDAD	UNIDAD	1	2.143.000	UNIDAD	UNIDAD	1	1.966.647	-8%	Marca: MIRCOM Fabricante: MIRCOM GROUP OF COMPANIES Procedencia: Canadá								
16	Mano de obra de instalación y programación de alarma audio visual para montaje en pared 24VDC. Para uso en interiores.	UNIDAD	UNIDAD	1	217.000	UNIDAD	UNIDAD	1	283.396	31%	Procedencia: Paraguay								
17	Estación manual de alarma analógico direccionable. Llave de reinicio. Para uso en interiores con certificación UL.	UNIDAD	UNIDAD	1	2.237.667	UNIDAD	UNIDAD	1	2.067.945	-8%	Marca: MIRCOM Fabricante: MIRCOM GROUP OF COMPANIES Procedencia: Canadá								

Ing. Jazmin Caballero Prieto  
Gerente GSSMA  
PETROPAR

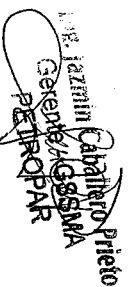
18	Mano de obra de instalación y programación de estación manual de alarma analógico direccionable. Para uso en interiores.	UNIDAD	UNIDAD	1	199.667	UNIDAD	UNIDAD	1	257.828	29%	Procedencia: Paraguay
19	Módulo de salidas supervisada. Led indicador de estado. con certificación UL	UNIDAD	UNIDAD	1	3.397.667	UNIDAD	UNIDAD	1	3.109.557	-8%	Marca: MIRCOM Fabricante: MIRCOM GROUP OF COMPANIES Procedencia: Canadá
20	Mano de obra de instalación y programación de módulo de salida supervisada.	UNIDAD	UNIDAD	1	339.667	UNIDAD	UNIDAD	1	439.983	30%	Procedencia: Paraguay
21	Señales técnicas de entrada supervisada, para Puesto de control de Rociadores. Led indicador de estado. con certificación UL	UNIDAD	UNIDAD	1	3.417.667	UNIDAD	UNIDAD	1	3.096.655	-9%	Marca: MIRCOM Fabricante: MIRCOM GROUP OF COMPANIES Procedencia: Canadá
22	Mano de obra de instalación de señales técnicas de entrada supervisada, para Puesto de control de Rociadores.	UNIDAD	UNIDAD	1	342.000	UNIDAD	UNIDAD	1	442.564	29%	Procedencia: Paraguay
23	Módulo de monitoreo para sala de bombas. Led indicador de estado. con certificación UL	UNIDAD	UNIDAD	1	4.219.333	UNIDAD	UNIDAD	1	3.824.640	-9%	Marca: MIRCOM Fabricante: MIRCOM GROUP OF COMPANIES Procedencia: Canadá
24	Mano de obra de instalación y programación de módulo de monitoreo para sala de bombas.	UNIDAD	UNIDAD	1	338.000	UNIDAD	UNIDAD	1	439.983	30%	Procedencia: Paraguay
25	Panel anunciador o repertidor para sistemas de detección y alarma de incendio. Pantalla LCD retroiluminado capaz de anunciar el sistema completo con certificación UL	UNIDAD	UNIDAD	1	82.417.000	UNIDAD	UNIDAD	1	75.938.662	-8%	Marca: MIRCOM Fabricante: MIRCOM GROUP OF COMPANIES Procedencia: Canadá
26	Mano de obra de instalación y programación de Panel anunciador o repertidor.	UNIDAD	UNIDAD	1	18.737.667	UNIDAD	UNIDAD	1	24.463.571	31%	Procedencia: Paraguay
27	Materiales para la construcción de Registro de 0.50m x 0.50m, mampostería, cemento, tapa metálica y aislación.	UNIDAD	UNIDAD	1	8.542.667	UNIDAD	UNIDAD	1	7.768.800	-9%	Marca: EDEISUR Fabricante: EDEISUR Procedencia: Paraguay
28	Mano de obra para construcción de Registro de 0.50m x 0.50m, albañilería, excavación y preparación de zona.	UNIDAD	UNIDAD	1	2.787.667	UNIDAD	UNIDAD	1	3.614.269	30%	Procedencia: Paraguay
29	Electroducto antillama para ductado enterrado, arena lavada, alquile de maquina compactadora, incluir accesorios. Excavación 45 cm posterior relleno con compactación. Retiro de materiales.	METRO LINEAL	METRO LINEAL	1	460.333	METRO LINEAL	UNIDAD	1	424.545	-8%	Marca: TIGRE Fabricante: TIGRE Procedencia: Paraguay
30	Materiales de instalación. Cable par trenzado 18 AWG con certificación UL, electroducto antillama rígido o flexible, conductile y cables de conexión, grampas de sujeción. Importante: se debe contar con ductos exclusivo ya sea externo o empujados en la pared y visa para señales débiles, de no poseer este tipo de instalación, se colocará canaleta plástica y cable plástico autoextinguible, resistencias, rífle.	BOCCA DE INSTALACION	UNIDAD	1	1.926.000	UNIDAD	UNIDAD	1	1.763.916	-8%	Marca: MARLEW Fabricante: MARLEW Procedencia: Argentina
31	Mano de obra de instalación de electroductos y cableado de distribución de circuitos para lazos y salidas M.C. Incluye reparación de paredes y celoseros en zonas afectadas.	BOCCA DE INSTALACION	UNIDAD	1	334.667	UNIDAD	UNIDAD	1	430.996	29%	Procedencia: Paraguay
32	Boca de Incendio Siemens, con Válvula de Retención Vertical de 4" Con certificación UL y doble registro globo angular de 2 1/2" con 2 adaptador Storz, Incluye accesorios ramuados UL-FM, roscaos y consumible. Incluir soporte.	UNIDAD	UNIDAD	1	10.421.000	UNIDAD	UNIDAD	1	4.260.410	-59%	Marca: MECH Fabricante: MEIDE GROUP Procedencia: China
33	Mano de obra de instalación de Boca de Incendio Siemens, armado, pintura y colocación de soporte.	UNIDAD	UNIDAD	1	2.806.333	UNIDAD	UNIDAD	1	1.425.000	-49%	Procedencia: Paraguay
34	Boca de Incendio Equipada, incluye caja metálica de color rojo con dimensiones de 70x55x20 (cm), fabricados con chapa negra N18, llave para puerta, bisagras internas. Acrílico. Equipada con registro globo angular de 2 1/2", manopla de acero de 30 metros, terminales de acople y pico lanza neblinero de 1 1/2" x 1/2". Incluir accesorios ramuados UL-FM, roscaos y consumible con soporte.	UNIDAD	UNIDAD	1	10.048.667	UNIDAD	UNIDAD	1	4.075.200	-59%	Marca: MECH Fabricante: MEIDE GROUP Procedencia: China
35	Mano de obra de instalación de Boca de Incendio Equipada, armado, pintura y colocación de soporte.	UNIDAD	UNIDAD	1	3.251.333	UNIDAD	UNIDAD	1	1.683.000	-48%	Procedencia: Paraguay
36	Manómetro de glicerina. Visor 4 pulgadas. de 0 a 16 bar. Incluye Tre mecánica UL-FM, roscaos y consumible.	UNIDAD	UNIDAD	1	5.481.667	UNIDAD	UNIDAD	1	2.238.500	-59%	Marca: GENERE Fabricante: GENERE Procedencia: España
37	Mano de obra de instalación de Manómetro.	UNIDAD	UNIDAD	1	445.667	UNIDAD	UNIDAD	1	229.500	-49%	Procedencia: Paraguay
38	Rociador Pendiente. Temperatura de Activación 68 Grados, color rojo Factor K = 5,6 o 80 l/m/(bar)1/2 (métric). Rociador de Pulverización cobertura Estándar Respuesta Rápida. Bulbo de 3 mm Rosca NPT 1/2. Listado UL, FM. Incluir accesorios para la instalación.	UNIDAD	UNIDAD	1	563.000	UNIDAD	UNIDAD	1	229.900	-59%	Marca: VIKING Fabricante: VIKING Procedencia: Estados Unidos
39	Mano de obra de instalación de rociador pendiente Estándar	UNIDAD	UNIDAD	1	150.000	UNIDAD	UNIDAD	1	75.000	-50%	Procedencia: Paraguay
40	Rociador Pendiente. Temperatura de Activación 68 Grados, color rojo Factor K = 5,6 o 80 l/m/(bar)1/2 (métric). Rociador de Pulverización cobertura Estándar Respuesta Rápida. Bulbo de 3 mm Rosca NPT 1/2. Listado UL, FM. Incluir accesorios para la instalación.	UNIDAD	UNIDAD	1	857.333	UNIDAD	UNIDAD	1	356.700	-58%	Marca: VIKING Fabricante: VIKING Procedencia: Estados Unidos
41	Mano de obra de instalación de Rociador pendiente Cobertura extendida.	UNIDAD	UNIDAD	1	148.667	UNIDAD	UNIDAD	1	76.500	-49%	Procedencia: Paraguay
42	Embelbecedor de dos cuerpos Con certificación UL-FM, color cromado o blanco. Incluir accesorios para la instalación.	UNIDAD	UNIDAD	1	104.333	UNIDAD	UNIDAD	1	42.350	-59%	Marca: VIKING Fabricante: VIKING Procedencia: Estados Unidos
43	Mano de obra de instalación de Embelbecedor de dos cuerpos.	UNIDAD	UNIDAD	1	44.667	UNIDAD	UNIDAD	1	22.950	-49%	Procedencia: Paraguay

Ing. Jazmin Caballero Prieto  
Gerente - GSSMA  
PEX/PP/PAH

44	Bajada de Rodador y ajuste por Cieloraso. Incluye unión Reducción de 1" x 1/2". Incluye accesorios y consumible.	UNIDAD	UNIDAD	1	1.042.000	UNIDAD	UNIDAD	1	423.500	-59%	Marca: MECH Fabricante: MEIDE GROUP Procedencia: China
45	Mano de obra de instalación de Bajada de Rodador y ajuste por Cieloraso.	UNIDAD	UNIDAD	1	444.667	UNIDAD	UNIDAD	1	228.000	-49%	Procedencia: Paraguay
46	Bajada con Conexión Flexible UL de una pulgada, incluye accesorios listados de sujeción para cieloraso modular	UNIDAD	UNIDAD	1	2.518.000	UNIDAD	UNIDAD	1	1.020.000	-59%	Marca: MECH Fabricante: MEIDE GROUP Procedencia: China
47	Mano de obra de instalación de Bajada con Conexión Flexible	UNIDAD	UNIDAD	1	751.667	UNIDAD	UNIDAD	1	382.500	-49%	Procedencia: Paraguay
48	Válvula de Flujos Certificada UL - FM, incluir accesorios ranurados UL-FM (DIÁMETRO 2 1/2)	UNIDAD	UNIDAD	1	7.402.000	UNIDAD	UNIDAD	1	3.002.400	-59%	Marca: MECH Fabricante: MEIDE GROUP Procedencia: China
49	Mano de obra de instalación de Válvula de Flujos con certificación UL - FM.	UNIDAD	UNIDAD	1	1.749.000	UNIDAD	UNIDAD	1	902.700	-48%	Procedencia: Paraguay
50	Llave de Paso Supervisada con certificación UL. Tipo Mariposa para incendio. Incluye accesorios ranurados UL-FM (DIÁMETRO 2 1/2)	UNIDAD	UNIDAD	1	7.484.000	UNIDAD	UNIDAD	1	3.058.880	-59%	Marca: MECH Fabricante: MEIDE GROUP Procedencia: China
51	Mano de obra de instalación de Llave de Paso Supervisada Tipo Mariposa con certificación UL - FM.	UNIDAD	UNIDAD	1	1.951.333	UNIDAD	UNIDAD	1	994.500	-49%	Procedencia: Paraguay
52	Válvula de retención con certificación UL - FM, Presión de trabajo 300 PSI. Con salida para Manómetros y drenaje. Incluye accesorios ranurados UL-FM (DIÁMETRO 2 1/2)	UNIDAD	UNIDAD	1	5.619.000	UNIDAD	UNIDAD	1	2.318.000	-59%	Marca: MECH Fabricante: MEIDE GROUP Procedencia: China
53	Mano de obra de instalación de Válvula de retención con certificación UL - FM.	UNIDAD	UNIDAD	1	1.927.667	UNIDAD	UNIDAD	1	975.000	-49%	Procedencia: Paraguay
54	Válvula de Test and Drain de 1 1/4. Certificación UL-FM, para drenaje de los Puestos de Control. Incluye accesorios ranurados UL-FM, roscados y consumible.	UNIDAD	UNIDAD	1	7.390.000	UNIDAD	UNIDAD	1	3.019.500	-59%	Marca: BAN CHANG Fabricante: BAN CHANG MANUFACTURING Procedencia: China
55	Mano de obra de instalación de Válvula de Test and Drain de 1 1/4. Certificación UL-FM, Con sus accesorios.	UNIDAD	UNIDAD	1	1.914.000	UNIDAD	UNIDAD	1	981.500	-49%	Procedencia: Paraguay
56	Conexión de Manguera de 2 1/2 para Bomberos. Incluye Tee mecánica UL-FM, adaptador Storz, y consumible.	UNIDAD	UNIDAD	1	2.230.333	UNIDAD	UNIDAD	1	900.000	-60%	Marca: 100TONG Fabricante: WEIFANG 100TONG CASTING Procedencia: China
57	Mano de obra de instalación de Conexión Para Bomberos.	UNIDAD	UNIDAD	1	628.333	UNIDAD	UNIDAD	1	317.100	-50%	Procedencia: Paraguay
58	Cañería de acero al carbono de 1 Pulgada sch 10 con Listado UL, con uniones y accesorios listados UL. Incluir Soportes metálicos tipo Pillow o Clevis. Hanger listados UL, varilla roscada y tarugo metálico soportado a la losa de techo, o con mensula metálica adosado a la pared en tramos donde lo requiera. Pintura color Rojo, reparación de paredes y techos en zonas afectadas.	METRO LINEAL	METRO LINEAL	1	769.000	METRO LINEAL	UNIDAD	1	312.000	-59%	Marca: SINERGY INDUSTRY Fabricante: SINERGY INDUSTRY Procedencia: China
59	Mano de obra de instalación de Cañería de acero al carbono sch 10. Para diámetro de 1 pulgada. Prueba hidráulica conforme a NFPA 13	METRO LINEAL	METRO LINEAL	1	266.000	METRO LINEAL	UNIDAD	1	135.000	-49%	Procedencia: Paraguay
60	Cañería de acero al carbono de 1 1/4 Pulgada sch 10 con Listado UL, con uniones y accesorios listados UL. Incluir Soportes metálicos tipo Pillow o Clevis. Hanger listados UL, varilla roscada y tarugo metálico soportado a la losa de techo, o con mensula metálica adosado a la pared en tramos donde lo requiera. Pintura color Rojo, reparación de paredes y techos en zonas afectadas.	METRO LINEAL	METRO LINEAL	1	928.333	METRO LINEAL	UNIDAD	1	381.300	-59%	Marca: SINERGY INDUSTRY Fabricante: SINERGY INDUSTRY Procedencia: China
61	Mano de obra de instalación de Cañería de acero al carbono sch 10. Para diámetro de 1 1/4 pulgada. Prueba hidráulica conforme a NFPA 13	METRO LINEAL	METRO LINEAL	1	326.667	METRO LINEAL	UNIDAD	1	167.200	-49%	Procedencia: Paraguay
62	Cañería de acero al carbono de 1 1/2 Pulgadas sch 10 con Listado UL, con uniones y accesorios listados UL. Incluir Soportes metálicos tipo Pillow o Clevis. Hanger listados UL, varilla roscada y tarugo metálico soportado a la losa de techo, o con mensula metálica adosado a la pared en tramos donde lo requiera. Pintura color Rojo, reparación de paredes y techos en zonas afectadas.	METRO LINEAL	METRO LINEAL	1	1.161.000	METRO LINEAL	UNIDAD	1	468.000	-60%	Marca: SINERGY INDUSTRY Fabricante: SINERGY INDUSTRY Procedencia: China
63	Mano de obra de instalación de Cañería de acero al carbono sch 10. Para diámetro de 1 1/2 pulgada. Prueba hidráulica conforme a NFPA 13	METRO LINEAL	METRO LINEAL	1	446.333	METRO LINEAL	UNIDAD	1	225.000	-50%	Procedencia: Paraguay
64	Cañería de acero al carbono de 2 Pulgadas sch 10 con Listado UL, con uniones y accesorios listados UL. Incluir Soportes metálicos tipo Pillow o Clevis. Hanger listados UL, varilla roscada y tarugo metálico soportado a la losa de techo, o con mensula metálica adosado a la pared en tramos donde lo requiera. Pintura color Rojo, reparación de paredes y techos en zonas afectadas.	METRO LINEAL	METRO LINEAL	1	1.248.000	METRO LINEAL	UNIDAD	1	516.600	-59%	Marca: SINERGY INDUSTRY Fabricante: SINERGY INDUSTRY Procedencia: China
65	Mano de obra de instalación de Cañería de acero al carbono sch 10. Para diámetro de 2 pulgadas. Prueba hidráulica conforme a NFPA 13	METRO LINEAL	METRO LINEAL	1	569.667	METRO LINEAL	UNIDAD	1	288.800	-49%	Procedencia: Paraguay
66	Cañería de acero al carbono de 2 1/2 Pulgadas sch 10 con Listado UL, con uniones y accesorios listados UL. Incluir Soportes metálicos tipo Pillow o Clevis. Hanger listados UL, varilla roscada y tarugo metálico soportado a la losa de techo, o con mensula metálica adosado a la pared en tramos donde lo requiera. Pintura color Rojo, reparación de paredes y techos en zonas afectadas.	METRO LINEAL	METRO LINEAL	1	1.433.000	METRO LINEAL	UNIDAD	1	585.600	-59%	Marca: SINERGY INDUSTRY Fabricante: SINERGY INDUSTRY Procedencia: China


  
**Ing. Jazmin Caballero Riquelme**  
 Gerente General  
 PETROPAR

67	Mano de obra de instalación de Cañería de acero al carbono sch 40. Para diámetro de 2 1/2 pulgadas. Prueba hidráulica conforme a NFPA 13	METRO LINEAL	METRO LINEAL	1	625,000	METRO LINEAL	UNIDAD	1	317,100	-49%	Procedencia: Paraguay
68	Cañería de acero al carbono de 3 Pulgadas sch 40 con Listado UL, con uniones y accesorios listados UL. Incluir soportes metálicos tipo Pillow o Clevis Hanger listados UL, varilla rosca y tarugo metálico soportado a la sa de techo, o con ménsula metálica adosado a la pared en tramos donde lo requiera. Pintura color Rojo; reparación de paredes y techos en zonas afectadas	METRO LINEAL	METRO LINEAL	1	1.637.667	METRO LINEAL	UNIDAD	1	665,500	-59%	Marca: SENERGY INDUSTRY Fabricante: SENERGY INDUSTRY Procedencia: China
69	Mano de obra de instalación de Cañería de acero al carbono sch 40. Para diámetro de 3 pulgadas. Prueba hidráulica conforme a NFPA 13	METRO LINEAL	METRO LINEAL	1	770,000	METRO LINEAL	UNIDAD	1	390,000	-49%	Procedencia: Paraguay
70	Cañería de acero al carbono de 4 Pulgadas sch 40 con Listado UL con uniones y accesorios listados UL. Incluir soportes metálicos tipo Pillow o Clevis Hanger listados UL, varilla rosca y tarugo metálico soportado a la sa de techo, o con ménsula metálica adosado a la pared en tramos donde lo requiera. Pintura color Rojo; reparación de paredes y techos en zonas afectadas	METRO LINEAL	METRO LINEAL	1	2.326.667	METRO LINEAL	UNIDAD	1	943,800	-59%	Marca: SENERGY INDUSTRY Fabricante: SENERGY INDUSTRY Procedencia: China
71	Mano de obra de instalación de Cañería de acero al carbono sch 40. Para diámetro de 4 pulgadas. Prueba hidráulica conforme a NFPA 13	METRO LINEAL	METRO LINEAL	1	918.667	METRO LINEAL	UNIDAD	1	474,300	-48%	Procedencia: Paraguay
72	Cañería de distribución de Acero Galvanizado (PAPA DRENAJE), con uniones y accesorios listados UL, o uniones galvanizadas para el uso de sistemas roscaados. Para diámetros de 1 1/2 pulgada. Incluir Soportes metálicos tipo Pillow o Clevis Hanger listados UL, varilla rosca y tarugo metálico soportado a la sa de techo, o con ménsula metálica adosado a la pared en tramos donde lo requiera.	METRO LINEAL	METRO LINEAL	1	801,000	METRO LINEAL	UNIDAD	1	326,700	-59%	Marca: SENERGY INDUSTRY Fabricante: SENERGY INDUSTRY Procedencia: China
73	Mano de obra de instalación de Cañería de distribución de Acero Galvanizado (PAPA DRENAJE). Prueba hidráulica conforme a NFPA 13	METRO LINEAL	METRO LINEAL	1	268,000	METRO LINEAL	UNIDAD	1	136,800	-49%	Procedencia: Paraguay
74	Conexion de Manguera (PAPA DRENAJE). Incluye Tee mecánica UL-FM, roscaados y consumible con adaptador Storz.	UNIDAD	UNIDAD	1	2.244.667	UNIDAD	UNIDAD	1	1.140,000	-49%	Marca: 100TONG Fabricante: WEIFANG 100TONG CASTING Procedencia: China
75	Mano de obra de instalación de Conexion de Manguera (PAPA DRENAJE). Con sus accesorios.	UNIDAD	UNIDAD	1	625,000	UNIDAD	UNIDAD	1	319,200	-49%	Procedencia: Paraguay
76	Cañería de material no ferroso (PEAD) PN20, 110mm. Incluir accesorios. Excavación 80 cm posterior relleno con compactación. Retiro de materiales.	METRO LINEAL	METRO LINEAL	1	4.321,000	METRO LINEAL	UNIDAD	1	1.740,000	-60%	Marca: SENERGY INDUSTRY Fabricante: SENERGY INDUSTRY Procedencia: China
77	Mano de obra de instalación de Cañería de material no ferroso (PEAD). Incluir mano de obra de excavación y relleno. Prueba hidráulica conforme a NFPA 13	METRO LINEAL	METRO LINEAL	1	738,333	METRO LINEAL	UNIDAD	1	380,000	-49%	Procedencia: Paraguay
78	Transición de cañería enterrada a elevada, PN16, 110mm.	UNIDAD	UNIDAD	1	2.544.333	UNIDAD	UNIDAD	1	1.028,500	-60%	Marca: 100TONG Fabricante: WEIFANG 100TONG CASTING Procedencia: China
79	Mano de obra de instalación de Transición de cañería enterrada a elevada.	UNIDAD	UNIDAD	1	839,333	UNIDAD	UNIDAD	1	422,800	-50%	Procedencia: Paraguay
80	Construcción de Bloques de Anclaje. Incluir materiales de construcción	UNIDAD	UNIDAD	1	3.570,000	UNIDAD	UNIDAD	1	1.800,000	-50%	Procedencia: Paraguay
81	Mano de obra de instalación de Bloques de Anclaje.	UNIDAD	UNIDAD	1	1.348,000	UNIDAD	UNIDAD	1	688,500	-49%	Procedencia: Paraguay
82	Valvula de Prueba y Purga. Incluye accesorios ranurados UL-FM, roscaados y consumible	UNIDAD	UNIDAD	1	3.555,000	UNIDAD	UNIDAD	1	1.464,000	-59%	Fabricante: BAN CHANG MANUFACTURING Procedencia: China
83	Mano de obra de instalación de Valvula de Prueba y Purga.	UNIDAD	UNIDAD	1	748,000	UNIDAD	UNIDAD	1	382,500	-49%	Procedencia: Paraguay
84	Llave sectorizadora de red tipo OS&Y con supervisión con certificación UL-FM. Diámetro 4 pulgadas	UNIDAD	UNIDAD	1	10.346,000	UNIDAD	UNIDAD	1	4.235,000	-59%	Marca: MECH Fabricante: MEIDE GROUP Procedencia: China
85	Mano de obra de instalación de Llave sectorizadora de red tipo OS&Y	UNIDAD	UNIDAD	1	2.514,000	UNIDAD	UNIDAD	1	1.292,000	-49%	Procedencia: Paraguay
86	Doble Brida de Transición de cañería enterrada a elevada, 110mm.	UNIDAD	UNIDAD	1	3.579,333	UNIDAD	UNIDAD	1	1.476,000	-59%	Marca: 100TONG Fabricante: WEIFANG 100TONG CASTING Procedencia: China
87	Mano de obra de instalación de Doble Brida de Transición de cañería enterrada a elevada. Con sus accesorios.	UNIDAD	UNIDAD	1	834,000	UNIDAD	UNIDAD	1	422,800	-49%	Procedencia: Paraguay
88	Construcción de Registro, 00X1,00. Incluir materiales de construcción	UNIDAD	UNIDAD	1	14.418,333	UNIDAD	UNIDAD	1	5.868,500	-59%	Procedencia: Paraguay
89	Mano de obra de instalación de Registro, 00X1,00	UNIDAD	UNIDAD	1	3.582,667	UNIDAD	UNIDAD	1	1.836,000	-49%	Procedencia: Paraguay
90	Despresurización y posterior presurización del sistema Hidráulico PCI existente del Complejo. Incluye accesorios necesario para el correcto funcionamiento. Intercambios de la cañería de alimentación de los bloques, con la red Hidráulica de PCI Existente del Complejo. Incluye accesorios necesario para el correcto funcionamiento. Toda la instalación del nuevo sistema Hidráulico de los bloques, Equipos, dispositivos, cañería y accesorios, serán ensayado con prueba hidrostática sujetos a los criterios de la Norma Americana (NFPA 13 – 28.2.1).	GLOBAL	Medida Global	1	22.356.333	Medida Global	UNIDAD	1	9.075,000	-59%	Marca: EDELSUR Fabricante: EDELSUR Procedencia: Paraguay
TOTAL					662.705.669				584.354.815,00		


  
**Gerardo Prieto**  
 Gerente General  
 PETROPAR