PRESIDENCIA

CONTRATO PR / EJ N° 945 /17

Entre **Petróleos Paraguayos (PETROPAR)**, con RUC N° 80002675-6, domiciliada en la calle Chile N° 753, de la ciudad de Asunción, República del Paraguay, representada para este acto por su Presidente, **Lic. EDDIE R. JARA ROJAS**, con C.I. N° 1.591.051, denominada en adelante la **CONTRATANTE**, por una parte, y, por la otra, la firma **O.G. INGENIERÍA S.R.L.**, con RUC N° 80069831-2, domiciliada en Timbo N° 934, de la ciudad de Asunción, República del Paraguay, representada para este acto por el **Ing. OSCAR RUBÉN GLAVINICH GIOSA**, con C.I. N° 557.196 , según Poder Especial otorgado por la Escritura de Constitución de la Sociedad, denominada en adelante el **CONTRATISTA**, denominadas en conjunto "LAS PARTES" e, individualmente, "PARTE", acuerdan celebrar el presente "CONTRATO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE OBRA", el cual estará sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones:

1. OBJETO.

La presente contratación se refiere a la "CONSTRUCCIÓN DE UNA ESTACIÓN DE SERVICIO LUQUE", que será realizada por el contratista y cumplirá con las Especificaciones Técnicas detalladas en el programa de Suministros del Pliego de Bases y Condiciones, en las Especificaciones Técnicas y en la Planilla de Precios.

2. DOCUMENTOS INTEGRANTES DEL CONTRATO.

Los documentos contractuales debidamente firmados y que forman parte integral del Contrato son los siguientes:

(a) Contrato;
(b) El Pliego de Bases y Condiciones y sus Adendas o modificaciones;
(c) Las Instrucciones al Oferente (IAO) y las Condiciones Generales del Contrato (CGC) publicadas en el portal de Contrataciones Públicas;
(d) Los datos cargados en el SICP;
(e) La oferta del Proveedor;
(f) La resolución de adjudicación del Contrato emitida por la Contratante y su respectiva notificación;
(g) La Garantía de Anticipo Financiero
(h) La Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato
(i) Las Pólizas de Seguro establecidas en la Cláusula CGC 6.3.2 de las Condiciones Especiales del Contrato.

Los documentos que forman parte del Contrato deberán considerarse mutuamente explicativos; en caso de contradicción o discrepancia entre los mismos, la prioridad se dará en el orden enunciado anteriormente, siempre que no contradigan las disposiciones del Pliego de Bases y Condiciones, en cuyo caso prevalecerá lo dispuesto en este.

3. IDENTIFICACIÓN DEL CRÉDITO PRESUPUESTARIO PARA CUBRIR EL COMPROMISO DERIVADO DEL CONTRATO.

El crédito presupuestario para cubrir el compromiso derivado del presente contrato está previsto conforme al Certificado de Disponibilidad Presupuestaria vinculado al Programa Anual de Contrataciones (PAC) con el ID N° 336.174.

La validez de la contratación en cuanto a los compromisos del Ejercicio 2018 quedará sujeta a la aprobación de la partida presupuestaria correspondiente. Artículo 14 de la Ley N° 2051/03.

4. PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN.

El presente Contrato es el resultado de la Licitación Pública Nacional por el procedimiento de Subasta a la Baja Electrónica N°' 30/2017 para la Construcción de Estación de Servicio Luque, convocado por la Dirección Operativa de Contrataciones de Petróleos Paraguayos (PETROPAR), según Resolución PR/EJ N° 794/17 del 27 de septiembre de 2017. La adjudicación fue realizada según acto administrativo por

O.G. INGENIERIA
S.R.L.

PETRÓLEOS PARAGUAYOS PETROPAR

CONTRATO PR / EJ N° 945 /17

Resolución PR / EJ N° 1044/17 del 7 de diciembre de 2017.

5. VIGENCIA DEL CONTRATO.

El plazo de vigencia del presente Contrato será desde la firma del contrato hasta el cumplimiento total de las obligaciones con el otorgamiento de la recepción definitiva de las obras.

La validez de la contratación en cuanto a los compromisos del Ejercicio 2018 quedará sujeta a la aprobación de la partida presupuestaria correspondiente. Artículo 14 de la Ley N° 2051/03.

6. PRECIO UNITARIO Y EL IMPORTE TOTAL A PAGAR POR LAS OBRAS (Art. 37 c de la Ley N° 2051)

A - ÁREA CAJA EDIFICADA					
ÍTEM	DESCRIPCIDN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECID UNITARID GUARANÍES (IVA INCLUIDD)	PRECIO TOTAL GUARANÍES (IVA INCLUIDO)
	TRABAJDS PRELIMINARES				
1	PRELIMINAR: CERCO CON PANELES DE CHAPA METÁLICA N° 24 Y BASTIDORES DE CAÑO CUADRADO 2" (desmontable), en todo el perímetro de la obra	ML	220	26.240	5.772.800
2	PRELIMINAR: MONTAJE DE OBRADOR: CONTEINER EN CHAPA METÁLICA, PARA ESCRITORIO, VESTUARIO Y/O DEPÓSITO, MEDIDAS ESTÁNDAR: 6 X 2,4 X 2,55 M, EN ESTRUCTURA DE ACERO, COMPUESTO POR PISO DE MADERA, PAREDES REVESTIDASCON COMPENSADO NAVAL (MADERA) O MDF. TECHOCON AISLACIÓN TÉRMICA. CON 1 PUERTA DE 0,80 X 2,10 M, Y 2 VENTANAS BASCULANTES DE 1,20 X 1,20 M. ENTRADA PARA AIRE ACONDICIONADO CON SOPORTE Y TOMAS 3P, 2 PUNTOS DE ILUMINACIÓN, 2 TOMAS ELÉCTRICAS, LA DISTRIBUCIÓN INTERNA DE LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS E HIDRÁULICAS DEBEN LLEGAR HASTA EL PUNTO DE ENTRADA/SALIDA DE LA UNIDAD Y EL PESO APROXIMADO SERÁ DE 2 TONELADAS, DEBIENDO INCLUIRSE EN EL PRESUPUESTO LA CARGA, DESCARGA Y TRANSPORTE DE IDA Y VUELTA DE LA UNIDAD AL SITIO DE OBRA.(INCLUIR ADEMAS EQUIPAMIENTOS DE OFICINA - 2 ESCRITORIOS CON 4 SILLAS, PORTA PLANOS - INSTALACIONES ELÉCTRICAS PARA EQUIPOS INFORMÁTICOS E ILUMINACIÓN - BEBEDERO-AA)	M2	15	1.028.500	15.427.500
3	PRELIMINAR: BAÑOS DE PERSONAL (Duchas , mingitorios, lavatorios, inodoros)	GL	1	6.499.000	6.499.000
4	PRELIMINAR: MARCACIÓN Y REPLANTEO DE OBRA.	M2	2.100,00	1.155	2.425.500
5	PRELIMINAR: CARTELES DE OBRA Y SEGURIDAD	UN	1	944.600	944.600
6	PRELIMINAR: CARPETA DE PLANOS CONFORME A OBRA, DOCUMENTACIÓN DE EQUIPOS, CHECK LIST, ETC.	GL	1	2.099.150	2.099.150
	DEMOLICIÓN				
	EN LOS COSTOS SE DEBEN INCLUIR RETIRO, TRANSPORTE Y DESTINO FINAL DE LOS				

O.G. INGENIERIA S.R.L.

PETROLEOS PARAGUAYOS Petropar PETROPAR

CONTRATO PR / EJ N° 945 /17

	MATERIALES DE LA DEMOLICION.				
7	DEMOLICION DE CAMINERO Y PAVIMENTO BASE DE AVION DE EXPOSICION	GL	1	314.800	314.800
8	DESMONTAJE Y TRASLADO DE AVION DE EXPOSICION	UN	1	1.364.440	1.364.440
9	DESINSTALACION DE REFLECTOR Y DEMOLICION DE BASE	UN	1	209.914	209.914
10	PODA Y DESTRONQUE DE ARBOLES	UN	1	209.914	209.914
	PREPARACIÓN DEL TERRENO / TERRAPLENADO				
11	MOVIMIENTO SUELO COMPLETO 3.000 M2: LIMPIEZA Y DESMALEZAMIENTO (remoción de la vegetación y del suelo superficial inapropiado, 20 Cm.) RETIRO DEL MISMO	M3	600	36.735	22.041.000
	ZONA 1 = SECTOR ESTACION DE SERVICIOS				
12	MOVIMIENTO DE SUELO ZONA 1. EXCAVACIÓN DE BOLSONES, RELLENO Y COMPACTACION. LA MISMA SE CLASIFICA COMO UN A-2-4, CON CBR=17	M3	1	125.950	125.950
13	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE SUELO ZONA 1 (2.200M2): (desparramo y apisonado en capas)	M3	1.100,00	71.370	78.507.000
	ZONA 2 = SECTOR LIBRE				
14	MOVIMIENTO DE SUELO ZONA 2. EXCAVACIÓN DE BOLSONES, RELLENO Y COMPACTACION. LA MISMA SE CLASIFICA COMO UN A-2-4, CON CBR=17	M3	1	125.950	125.950
15	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE SUELO ZONA 2 (1.270M2)(desparramo y apisonado en capas)	M3	825	71.370	58.880.250
	ESTRUCTURA DE H°A° (sobre cálculo)				
	En las zonas donde la futura fundación coincida con demoliciones, el relleno de las mismas deberá efectuarse con suelo mejorado (Avalado por un Ing. Geotecnico), compactado enérgicamente por capas (no mas de 30cm) a través de medios mecánicos. Todo ello previo a la ejecución de la fundación.				
	Para el replanteo constatar con la planta de arquitectura.				
16	FUNDACION DE EDIFICIO: INCLUIDO EXCAVACION, ZAPATAS AISLADAS Y FUSTE. HORMIGÓN 210 (Fck> 210 Kg/cm2), ACERO AP420 (FYk> 4200 Kg/cm2), RECUBRIMIENTO 5cm, TODAS LAS ZAPATAS DEBEN LLEVAR UNA CAPA HORMIGÓN DE LIMPIEZA (HO POBRE), DE 5CM DE ESPESOR, EN LA PARTE INFERIOR DE LAS MISMAS. LAS ZAPATAS FUERON DIMENSIONADAS PARA UNA TENSIÓN ADMISIBLE DE TERRENO DE "2,50Kg/cm2" Y A UNA PROFUNDIDAD DE -1,50M DEL NIVEL DE TERRENO NATURAL. (LAMINA E-05)	M3	4,85	1.907.495	9.251.351
17	VIGAS DE FUNDACIÓN H°A° DE EDIFICIO. HORMIGÓN VIGAS 210 (Fck> 210 Kg/cm2, ACERO AP420 (FYk> 4200 Kg/cm2), RECUBRIMIENTO VIGAS FUND. 3,5cm (LAMINA E-06)	M3	9,1	1.924.710	17.514.861
18	PILARES H°A° EN EDIFICIO. HORMIGÓN 210 (Fck> 210 Kg/cm2), ACERO AP420 (FYk> 4200 Kg/cm2), RECUBRIMIENTO 5cm. (LAMINA E-05)	M3	3,5	2.244.300	7.855.050
19	VIGAS CADENA EDIFICIO. HORMIGÓN 210 (Fck> 210 Kg/cm2, ACERO AP420 (FYk> 4200 Kg/cm2), RECUBRIMIENTO DE VIGAS 2cm.(LAMINA E-07)	M3	4,2	2.026.940	8.513.148
20	LOSA DE HORMIGDN ARMADO. HORMIGÓN 210 (Fck> 210 Kg/cm2, ACERD AP420 (FYk> 4200 Kg/cm2), RECUBRIMIENTO DE LOSAS 1,5cm.	M3	1,44	1.839.065	2.648.254

PETROLEOS PARAGUAYOS Petropar PETROPAR

O.G. INGENIERIA
S.R.L.

	(LAMINA E-07)				
21	VIGAS CADENA SUPERIOR EDIFICIO. HORMIGÓN 210 (Fck> 210 Kg/cm2, ACERO AP420 (FYk> 4200 Kg/cm2), RECUBRIMIENTO DE VIGAS 2cm. (LAMINA E-08)	M3	1,28	2.166.640	2.773.299
22	FUNDACION TANQUE METALICO COPA 30M3 (LAMINA E-11) INCLUIDA EXCAVACION, ZAPATA, FUSTE, PLACA DE ANCLAJE. HORMIGÓN 210 (Fck> 210 Kg/cm2), ACERO AP420 (FYk> 4200 Kg/cm2), RECUBRIMIENTO 5cm, TODAS LAS ZAPATAS DEBEN LLEVAR UNA CAPA HORMIGÓN DE LIMPIEZA (HO PDBRE), DE 5CM DE ESPESOR, EN LA PARTE INFERIOR DE LAS MISMAS. LAS ZAPATAS FUERON DIMENSIONADAS PARA UNA TENSIÓN ADMISIBLE DE TERRENO DE "2,50Kg/cm2" Y A UNA PROFUNDIDAD DE -1,50M DEL NIVEL DE TERRENO NATURAL. (LAMINA E-11)	M3	6,5	1.618.235	10.518.528
	ALBAÑILERÍA				
23	ALBAÑILERIA: AISLACIÓN ASFALTICA HORIZONTAL Y VERTICAL	ML	110	18.890	2.077.900
24	ALBAÑILERIA: MAMPOSTERÍA DE ELEVACIÓN 0,30 DE LADRILLDS COMUNES. DOSAJE 1-2-8	M2	25	129.480	3.237.000
25	ALBAÑILERIA: MAMPOSTERÍA DE ELEVACIÓN 0,20 DE LADRILLOS COMUNES. DOSAJE 1-2-8	M2	75	94.700	7.102.500
26	ALBAÑILERIA: MAMPOSTERÍA DE ELEVACIÓN 0,15 DE LADRILLOS COMUNES - DOSAJE 1-2-8	M2	110	71.180	7.829.800
27	ALBAÑILERIA: REVOQUE EXTERIOR CON HIDRÓFUGO 2 CAPAS: GRUESO-FINO. TERMINACIÓN 2 CAPAS DE ENDUIDO EXTERIOR	M2	180	55.340	9.961.200
28	ALBAÑILERIA: REVOQUE INTERIOR 2 CAPAS: GRUESO-FINO. TERMINACIÓN 2 CAPAS (paredes) DE ENDUIDO INTERIOR	M2	320	44.510	14.243.200
29	ALBAÑILERIA: REVOQUE INTERIOR BASE DE AZULEJOS	M2	65	19.320	1.255.800
30	ALBAÑILERIA: REVOQUE INTERIOR LOSA, TERMINACIÓN 2 CAPAS DE ENDUIDO INTERIOR	M2	12	48.470	581.640
31	ALBAÑILERIA: AISLACION DE LOSA TRANSITABLE (CON PISO CERÁMICO), PINTURA ASFALTICA (2 MANOS), AZOTADA IMPERMEABLE 1:4, MORTERO AJUSTE 1:3 CON HIDROFUGO INORGÁNICO, TELA DE REFUERZO BIDIM VP 05, PINTURA ACRILICA IMPERMEABILIZANTE (IMPACRIL) 6 MANOS, ARENA LAVADA, PISO CERAMICO LAYOTA (INCLUIDO MORTERO DE FIJACION)	M2	12	122.800	1.473.600
32	ALBAÑILERIA: DINTEL DE H°A° (sobre aberturas)	ML	35	93.400	3.269.000
33	ALBAÑILERIA: MOCHETEADO DE VANOS PARA ABERTURAS DE CARPINTERÍA DE BLINDEX	ML	23,5	10.490	246.515
34	ALBAÑILERIA: CONTRAPISO DE CASCOTES	M2	275	34.445	9.472.375
35	ALBAÑILERIA: CARPETA DE CONCRETO HIDROFUGO DE e=30MM (bajo pisos de ceramica)	M2	250	24.280	6.070.000
36	ALBAÑILERIA: CORDÓN DE H°A° DE 15 CM CARGADO "IN SITU"	ML	75	78.720	5.904.000
37	ALBAÑILERIA: PROVISION Y COLOCACION DE CAJA DE SEGURIDAD CON BUZÓN (revest. de H°A°)	GL	1	1.049.574	1.049.574
38	ALBAÑILERIA: RAMPA PARA DISCAPACITADOS DE H°A° CON PENDIENTE DE 6% CON TERMINACIÓN DE PAVIMENTO	M2	5	714.450	2.679.188

PETROLEOS PARAGUAYOS Petropar PETROPAR

	ANTIDESLIZANTE				
39	ALBAÑILERIA: VALLADO PERIMETRAL, ESTRUCTURA POSTES DE H°A°, MURO NIVELACION a=0,15 h=0,30, MALLA DE ALAMBRE TEJIDO, 3 HILERAS DE ALAMBRE DE PUA (H=2.00M)	M2	250	102.000	25.500.000
	CARPINTERIA DE MADERA				
40	CARPINTERIA DE MADERA: **P1**MARCO: MARCO CHAPA DOBLADA BWG N°16. LOS MARCOS SE DEBERAN RELLENAR CON MORTERO ANTES DE LEVANTAR LA MAMPOSTERIA. HOJA: 0.80x2.10 PUERTA PLACA DE MADERA ESPESOR 45mm. TIPO VAIVEN ENCHAPADA AMBAS CARAS CON LAMINADO PLASTICO TIPO FORMICA COLOR BLANCO MATE. TAPACANTOS DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL. VISOR VIDRIO TRANSLUCIDO. CHAPA DE ACERO INOXIDABLE INFERIOR A AMBOS LADOS DE LA PUERTA. REJILLA DE VENTILACION METALICA 30x50cm. HERRAJES: BISAGRAS VAIVEN DE HIERRO REFORZADA. PERNO Y TORNILLO DE ACERO. BANDA DE ACERO INOXIDABLE 20x40 RODEANDO MANIJA DE ACERO INOXIDABLE. (LAMINA A-11)	UN	1	2.099.150	2.099.150
41	CARPINTERIA DE MADERA: **P2**MARCO: MARCO CHAPA DOBLADA BWG N°16. LOS MARCOS SE DEBERAN RELLENAR CON MORTERO ANTES DE LEVANTAR LA MAMPOSTERIA HOJA: 0.80x2.10 PUERTA PLACA DE MADERA ESPESOR 45mm. ENCHAPADA AMBAS CARAS CON LAMINADO PLASTICO TIPO FORMICA COLOR BLANCO MATE. TAPACANTOS DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL. HERRAJES: BISAGRAS DE HIERRO REFORZADA. PERNO Y TORNILLO DE ACERO. CERRADURA PARA BAÑOS. BANDA DE ACERO INOXIDABLE 20x40 RODEANDO MANIJA DE ACERO INOXIDABLE. (LAMINA A-11)	UN	1	1.962.700	1.962.700
42	CARPINTERIA DE MADERA: **P3**MARCO: MARCO CHAPA DOBLADA BWG N°16. LOS MARCOS SE DEBERAN RELLENAR CON MORTERO ANTES DE LEVANTAR LA MAMPOSTERIA. HOJA: 0.70x2.10 PUERTA PLACA DE MADERA ESPESOR 45mm. ENCHAPADA AMBAS CARAS CON LAMINADO PLASTICO TIPO FORMICA COLOR BLANCO MATE. TAPACANTOS DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL. HERRAJES: BISAGRAS DE HIERRO REFORZADA. PERNO Y TORNILLO DE ACERO. CERRADURA PARA BAÑOS. BANDA DE ACERO INOXIDABLE 20x40 RODEANDO MANIJA DE ACERO INOXIDABLE. (LAMINA A-11)	UN	3	1.784.280	5.352.840
43	CARPINTERIA DE MADERA: **P4**MARCO: MARCO CHAPA DOBLADA BWG N°16. LOS MARCOS SE DEBERAN RELLENAR CON MORTERO ANTES DE LEVANTAR LA MAMPOSTERIA HOJA: (0,60x1,80) TIPO VAIVEN. PUERTA PLACA DE MADERA ESPESOR 45mm. ENCHAPADA AMBAS CARAS CON LAMINADO PLASTICO TIPO FORMICA COLOR BLANCO MATE. TAPACANTOS DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL.	UN	1	1.784.280	1.784.280

PETROLEOS PARAGUAYOS Petropar ñanembe'e PETROPAR

O.G. INGENIERIA S.R.L.

CONTRATO PR / EJ N° 945 /17

	HERRAJES: BISAGRAS VAIVEN DE HIERRO REFORZADA. PERNO Y TORNILLO DE ACERO. CERRADURA PARA BAÑOS TIPO LIBRE-OCUPAOO. BANDA DE ACERO INOXIDABLE 20x40 ROOEANDO CERRADURA. (LAMINA A-11)				
44	CARPINTERIA DE MADERA: PROVISION Y COLOCACION DE MUEBLE DE COCINA KITCHENETTES (mueble inferior) MESADA FORRADA CON MELANINA COLOR BLANCO, BAJOMESADA CON PUERTAS. INTERIOR: ESTANTES Y CAJONES. INCLUIDO HERRAJES (oficina operador)	ML	1,35	1.259.490	1.700.312
45	CARPINTERIA DE MADERA: PROVISION Y COLOCACION DE MUEBLE DE COCINA KITCHENETTES (mueble superior) FORRADO CON MELANINA COLOR BLANCO, CON PUERTAS. INTERIOR: ESTANTES. INCLUIDO HERRAJES (oficina operador)	ML	1,35	1.259.490	1.700.312
	CARPINTERIA METALICA				
46	CARPINTERIA METALICA: **PM1**MARCO: MARCO CAJON DE CHAPADOBLADA BWG N°16. LOS MARCOS SE RELLENARAN CON MORTERO ANTES DE LEVANTAR LA MAMPOSTERIA. HOJA: (0.80x2.10) REBATIBLE DE CHAPA DOBLADA BWG N°16 Y VIDRIO DE SEGURIDAD LAMINADO 3+3mm. CONTRAVIDRIO DE ALUMINIO(15x15mm) ENTERIZO Y UNIDO A 45° EN LAS ESQUINAS 1 HOJA TIPO BANDEROLA (0.80x0.40) VIDRIO FIJO TRANSPARENTE 3+3mm. EN CORRESPONDENCIA CON LA PUERTA 1 PAÑO FIJO (0.70x1.20) VIDRIO TRANSPARENTE 3+3mm. LATERAL A LA PUERTA 1 HOJA TIPO BANDEROLA (0.70x0.40) CON VIDRIO TRANSPARENTE 3+3mm. EN CORRESPONDENCIA CON EL PAÑO. HERRAJES: BISAGRAS REFORZADAS Y SOLDADAS. PERNO Y TORNILLO DE ACERO, CERRADURA CILINDRO. MANIJA DOBLE BALANCIN BRONCE PLATIL. BRAZO DE EMPUJE. (LAMINA A-11)	UN	1	2.414.000	2.414.000
47	CARPINTERIA METALICA: **PM2**MARCO: MARCO CAJON DE CHAPADOBLADA BWG N°16. LOS MARCOS SE RELLENARAN CON MORTERO ANTES DE LEVANTAR LA MAMPOSTERIA HOJA: (0.80x2.10) REBATIBLE DE CHAPA DOBLADA BWG N°16 Y VIDRIO DE SEGURIDAD LAMINADO 3+3mm. CONTRAVIDRIO DE ALUMINIO(15x15mm) ENTERIZO Y UNIDO A 45° EN LAS ESQUINAS 1 HOJA TIPO BANDEROLA (0.80x0.40) VIDRIO FIJO TRANSPARENTE 3+3mm. EN CORRESPONDENCIA CON LA PUERTA HERRAJES: BISAGRAS REFORZADAS Y SOLDADAS. PERNO Y TORNILLO DE ACERO, CERRADURA CILINDRO. MANIJA DOBLE BALANCIN BRONCE PLATIL. (LAMINA A-11)	UN	1	1.899.750	1.899.750
48	CARPINTERIA METALICA: **PM3**MARCO: MARCO CAJON DE CHAPA DOBLADA BWG N°16. LOS MARCOS SE RELLENARAN CON MORTEROS ANTES DE LEVANTAR LA MAMPOSTERIA. HOJA: (0,90x2,10) REBATIBLE EN CHAPA DOBLADA BWG N16. PERSIANA DE VENTILACION, MOSQUITERO INTERIOR.	UN	1	2.313.850	2.313.850

O.G. INGENIERIA S.R.L.

PETROLEOS PARAGUAYOS
Petropar
PETROPAR

	1 HOJA TIPO BANDEROLA (0.90x0.40) VIDRIO FIJO TRANSPARENTE 3+3mm. EN CORRESPONDENCIA CON LA PUERTA HERRAJES: BISAGRAS REFORZADAS. PERNO Y TORNILLO DE ACERO, CERRADURA CILINDRO. MANIJA DOBLE BALANCIN BRONCE PLATIL. (LAMINA A-11)				
49	CARPINTERIA METALICA: **PM4**MARCO: MARCO CAJON DE CHAPA DOBLADA BWG N°16. LOS MARCOS SE RELLENARAN CON MORTEROS ANTES DE LEVANTAR LA MAMPOSTERIA. HOJA: (0,70x2,10) REBATIBLE EN CHAPA DOBLADA BWG N16. PERSIANA DE VENTILACION, MOSQUITERO INTERIOR. 1 HOJA TIPO BANDEROLA (0.70x0.40) VIDRIO FIJO TRANSPARENTE 3+3mm. EN CORRESPONDENCIA CON LA PUERTA HERRAJES: BISAGRAS REFORZADAS. PERNO Y TORNILLO DE ACERO, CERRADURA CILINDRO. MANIJA DOBLE BALANCIN BRONCE PLATIL. (LAMINA A-11)	UN	1	2.036.174	2.036.174
50	CARPINTERIA METALICA: **PM5** MARCO: MARCO CAJON DE CHAPA DOBLADA BWG N°16. LOS MARCOS SE RELLENARAN CON MORTEROS ANTES DE LEVANTAR LA MAMPOSTERIA HOJA: (2.40x2.10)REBATIBLE DE 4 HOJAS EN CHAPA DOBLADA BWG N16. PERSIANA DE VENTILACION, MOSQUITERO INTERIDR. 2 PAÑOS SUPERIORES FIJOS (2.40x0.40) EN CORRESPONDENCIA CON LAS PUERTAS. HERRAJES: BISAGRAS REFORZADAS. PERNO Y TORNILLO DE ACERO, CERRADURA CILINDRO. MANIJA DOBLE BALANCIN BRONCE PLATIL. (LAMINA A-11)	UN	1	5.347.590	5.347.590
51	CARPINTERIA METALICA: **PM6** MARCO: MARCO CAJON DE CHAPA DOBLADA BWG N°16. LOS MARCOS SE RELLENARAN CON MORTEROS ANTES DE LEVANTAR LA MAMPOSTERIA. HOJA: (1.30x2,10) REBATIBLE DE 2 HOJAS EN CHAPA DOBLADA BWG N16. PERSIANA DE VENTILACION, MOSQUITERO INTERIOR. HERRAJES: BISAGRAS REFORZADAS. PERNO Y TORNILLO DE ACERO, CERRADURA CILINDRO. MANIJA DOBLE BALANCIN BRONCE PLATIL. (LAMINA A-11)	UN	1	2.711.050	2.711.050
52	CARPINTERIA METALICA: **VM1**MARCO: MARCO CHAPA DOBLADA BWG N°16. LOS MARCOS SE DEBERAN RELLENAR CON MORTERO ANTES DE LEVANTAR LA MAMPOSTERIA. HOJA: (0.90x0,70) 1 HOJA TIPO BANDEROLA CHAPA DOBLADA BWG N°16 CON VIDRIO TRANSPARENTE 3+3mm. CONTRAVIDRIO DE ALUMINIO(15x15mm) Y UNIDO A 45° EN LAS ESQUINAS ENTERIZO. HERRAJES: BISAGRAS DE HIERRO SOLDADAS. PERNO Y TORNILLO DE ACERO. ACCIONAMIENTO A BRAZO DE EMPUJE CON TRABA BRONCE PLATIL. (LAMINA A-11)	UN	5	797.700	3.988.500
53	CARPINTERIA METALICA: **VM2**MARCO: MARCO CHAPA DOBLADA BWG N°16. LOS MARCOS SE DEBERAN RELLENAR CON MORTERO ANTES DE LEVANTAR LA MAMPOSTERIA. HOJA: (1,80x0,70) 2 HOJA TIPO BANDEROLA CHAPA DOBLADA BWG N°16 CON VIDRIO TRANSPARENTE 3+3mm. CONTRAVIDRIO DE ALUMINIO(15x15mm) Y UNIDO A 45° EN LAS ESQUINAS ENTERIZO.	UN	1	1.437.920	1.437.920

PETROLEOS PARAGUAYOS Petropar PETROPAR

CONTRATO PR / EJ N° 945 /17

	HERRAJES: BISAGRAS DE HIERRO SOLDADAS. PERNO Y TORNILLO DE ACERO. ACCIONAMIENTO A BRAZO DE EMPUJE CON TRABA BRONCE PLATIL. (LAMINA A-11)				
54	CARPINTERIA METALICA: **VM3**MARCO: MARCO CHAPA DOBLADA BWG N°16. LOS MARCOS SE DEBERAN RELLENAR CON MORTERO ANTES DE LEVANTAR LA MAMPOSTERIA. HOJA: (0.60x0,70) 1 HOJA TIPO BANDEROLA CHAPA DOBLADA BWG N°16 CON VIDRIO TRANSPARENTE 3+3mm. CONTRAVIDRIO DE ALUMINIO(15x15mm) Y UNIDO A 45° EN LAS ESQUINAS ENTERIZO. HERRAJES: BISAGRAS DE HIERRO SOLDADAS. PERNO Y TORNILLO DE ACERO. ACCIONAMIENTO A BRAZO DE EMPUJE CON TRABA BRONCE PLATIL. (LAMINA A-11)	UN	1	692.720	692.720
55	CARPINTERIA METALICA: PROVISION Y COLOCACION EN TODAS LAS ARISTAS SALIENTES DE LOS MUROS INTERIORES SE COLOCARÁN GUARDACANTOS DE HIERRO ÁNGULO DE LADOS IGUALES DE 1X 1/8" HASTA 3 M DE ALTURA	ML	15	30.650	459.750
56	CARPINTERIA METALICA: PROVISION Y COLOCACION GUARDACANTO DE ALUMINIO EN TODA SU ALTURA, EN ARISTA DE PAREDES CON REVESTIMIENTO CERÁMICO	ML	6	30.650	183.900
57	CARPINTERIA METALICA: PROVISION Y COLOCACION, GABINETE METÁLICO CON LLAVE INSTALADO EN LA OFICINA DEL DPERADOR (para guardado de las dos copias de cada una de las llaves de todas las cerraduras, debidamente identificadas y numeradas)	UN	1	1.574.370	1.574.370
58	CARPINTERIA METALICA: PROVISION Y COLOCACION ARMARIOS METALICOS (Locker)	UN	2	577.270	1.154.540
59	CARPINTERIA METALICA: PROVISION Y COLOCACION DE MUEBLE DE COCINA SHOP (MUEBLE INFERIOR) MESADA LISA CON LA ESPALDA Y ESTANTE INFERIOR PLANA. TAPA Y ESTANTE INFERIOR EN ACERO INOXIDABLE AISI 304, CALIBRE 18. ESTRUCTURA EN ACERO INOXIDABLE AISI 304. PIES DE ACERO INOXIDABLE DE DIÁMETRO 1 1/2". ZAPATAS DE NIVELACIÓN DE NYLON.	ML	3	1.385.440	4.156.320
60	CARPINTERIA METALICA: PROVISION Y COLOCACION DE ESTANTE LISO SUPERIOR EN ACERO INOXIDABLE AISI 304, CALIBRE 18. ESTRUCTURA EN ACERO INOXIDABLE AISI 304 CALIBRE 16. (COCINA SHOP)	ML	1,2	1.920.720	2.304.864
61	CARPINTERIA METALICA: PROVISION Y COLOCACION BARANDA PASAMANO EN CAÑO DE ACERO INOXIDABLE DE 2" REDONDO PARTE SUPERIOR Y PARANTES EN CAÑO 1.1/2" REDONDO CON REDUCCIÓN PARTE SUPERIOR EN CAÑO 5/8" REDONDO. ADAPTADORES METÁLICOS PARA LA FIJACIÓN AL PISO, CON CAPUCHONES PARA CUBRIR LOS TORNILLOS. SOPORTES EN VARILLA REDONDA DE ½" DE ACERO INOXIDABLE CON EMBELLECEDORES DE 1"REDONDO CON ARANDELA ROSCABLE PARA LA FIJACIÓN DE LOS VIDRIO EN FORMA HORIZONTAL. MEDIDAS: ALTURA: 0.90 CM. CRISTAL TEMPLADO DE 10MM.	ML	20,2	577.270	11.660.854
	REVESTIMIENTO				

O.G. INGENIERIA S.R.L.

PETROPAR S.A. PARAGUAYOS

CONTRATO PR / EJ N° 945 /17

62	REVESTIMIENTO: PROVISION Y COLOCACION AZULEJOS DE PRIMERA CALIDAD BLANCO BRILLANTE MEDIDAS 30X40. H= 2.00M (cocina) (LAMINA A-09)	M2	28,7	108.630	3.117.681
63	REVESTIMIENTO: PROVISION Y COLOCACION AZULEJOS DE PRIMERA CALIDAD BLANCO BRILLANTE MEDIDAS 30X40. 2 HILADAS SOBRE MESADAS (kitchenette) (LAMINA A-09)	M2	2	108.630	217.260
64	REVESTIMIENTO: PROVISION Y COLDCACION AZULEJOS DE PRIMERA CALIDAD BLANCO BRILLANTE MEDIDAS 30X40. H= 2.00M (baños personal) (LAMINA A-09)	M2	11,2	108.630	1.216.656
65	REVESTIMIENTO: PROVISION Y COLOCACION AZULEJOS SATINADO BLANCO 30X40 BOLD Ext. JUNTA RECTA PASTINA COLOR BLANCO. H=0.80. (baño tienda y operador) (LAMINA A-09)	M2	20,6	108.630	2.237.778
66	REVESTIMIENTO: PROVISION Y COLOCACION FRANJA DE 30cm DE MOSAICO DE VIDRIO 20x20mm. COLORES COMBINADOS PREDOMINANTEMENTE AZUL. PASTINA BLANCA. (baño tienda y operador) (LAMINA A-09)	M2	6,2	264.550	1.640.210
	PISOS				
67	PISO: PROVISION Y COLOCACION PORCELANATO COLOR GRIS 45x45 PRIMERA SELECCION. JUNTA CERRADA CON PASTINA DEL MISMO COLOR DEL PISO. (Tienda y sus areas de apoyo y oficinas operador) (LAMINA A-09)	M2	122	116.500	14.213.000
68	PISO: PROVISION Y COLOCACION VEREDA PERIMETRAL PORCELANATO COLOR GRIS 45x45 PARA EXTERIOR, PRIMERA SELECCION. JUNTA CERRADA CON PASTINA DEL MISMO COLOR DEL PISO. CORDON DE H°A° CARGADO IN SITU, PINTURA EPOXI COLOR AMARILLO. (LAMINA A-09)	M2	39	116.500	4.543.500
69	PISO: PROVISION Y COLOCACION TERRAZA PORCELANATO SIMIL MADERA PARA EXTERIOR 20x90, PRIMERA SELECCION. JUNTA CERRADA CON PASTINA DEL MISMO COLOR DEL PISO. CORDON DE H°A° CARGADO IN SITU, PINTURA EPOXI COLOR AMARILLO. (LAMINA A-09)	M2	50	164.790	8.239.500
70	PISO: PROVISION Y COLOCACION GRANITO NATURAL CINZA ANDORINHA TERMINACIÓN PULIDO e=30CM. TRANSICIÓN DE PISOS. (LAMINA A-09)	ML	13,5	213.380	2.880.630
71	PISO: PROVISION Y COLOCACION GRANITO NATURAL CINZA ANDORINHA TERMINACIÓN PULIDO e=15CM. TRANSICIÓN DE PISOS. (LAMINA A-09)	ML	9,55	125.740	1.200.817
72	PISO: PROVISION Y COLOCACION ALISADO DE CEMENTO RODILLADO Y TEXTURADO ANTIDESLIZANTE. TERMINACION CON ENDURECEDOR SUPERFICIAL NO METALICO PARA PISOS DE CEMENTO COLOR GRIS. Sala de maquinas (LAMINA A-09)	M2	35	99.710	3.489.850
	ZÓCALO				
73	ZÓCALO: PROVISION Y COLOCACION PORCELANATO COLOR GRIS 10x45 PRIMERA SELECCION. JUNTA CERRADA CON PASTINA DEL MISMO COLOR DEL PISO. (Tienda y sus areas de apoyo oficinas, donde no tenga revestimiento) (LAMINA A-09)	ML	65	37.785	2.456.025
74	ZÓCALO: PROVISION Y COLOCACION VEREDA PERIMETRAL PORCELANATO COLOR GRIS 10x45 PARA EXTERIOR, PRIMERA SELECCION. JUNTA CERRADA CON PASTINA DEL MISMO COLOR DEL PISO. (LAMINA A-09)	ML	15	37.785	566.775

O.G. INGENIERIA S.R.L.

PETROLEOS PARAGUAYOS Petropar PETROPAR

PRESIDENCIA

CONTRATO PR / EJ Nº 945 /17

	CIELORRASO				
75	CIELORRASO: PROVISION Y COLOCACION CIELORRASO SUSPENDIDO ACUSTICO. PLACAS DESMONTABLES DE 600x600x15MM A BASE DE FIBRA MINERAL COLOR BLANCO, PERFOMANCE 100% PARA HUMEDAD, CON PERFILERIA PRELUDE XL, e=25MM. P.D. 3.00M (Tienda) (LAMINA A-10)	M2	68,5	131.200	8.987.200
76	CIELORRASO: PROVISION Y COLOCACION CIELORRASO YESO ACARTONADO, JUNTA TOMADA. (DEPOSITO, BAÑOS, KICHINETTE, OFICINAS). (LAMINA A-10)	M2	50	89.210	4.460.500
77	CIELORRASO: PROVISION Y COLOCACION TAPA DE INSPECCIÓN, CON MARCO PERIMETRAL DE ALUMINIO FIJO Y UN MARCO MÓVIL (90º) QUE PUEDE SER DESMONTADO PARA FACILITAR ACCESO. (LAMINA A-10)	UN	6	262.395	1.574.370
78	CIELORRASO: BUÑA PERIMETRAL. (LAMINA A-10)	ML	80	18.890	1.511.200
	PINTURA				
79	PINTURA: PARED EXTERIOR: LÁTEX ACRÍLICO PARA EXTERIOR TIPO LOXON COLOR BLANCO SEMIBRILLO.	M2	180	24.140	4.345.200
80	PINTURA: PORTICO EXTERIOR: LÁTEX ACRÍLICO PARA EXTERIOR TIPO LOXON COLOR AZUL PETRÓLEO (PANTONE SOLID COATED 533 C RAL 5010 AZUL GENCIANA CMYK 100C 83M 46Y 13K) SEMIBRILLO.	M2	30	24.140	724.200
81	PINTURA: PARED INTERIOR: LÁTEX ACRÍLICO PARA INTERIOR TIPO LOXON COLOR BLANCO. ENDUIDO INTERIOR 2 CAPAS	M2	320	24.140	7.724.800
82	PINTURA: CIELORRASO YESO ACARTONADO :LÁTEX ACRÍLICO PARA INTERIORES TIPO LOXON COLOR BLANCO	M2	50	24.140	1.207.000
83	PINTURA: RAMPA Y ESTACIONAMIENTO PARA DISCAPACITADOS: PINTURA EPOXICA AZUL, LOGO BLANCO (RENNER)	UN	1	215.160	215.160
84	PINTURA: CORDÓN DE HORMIGÓN: PINTURA EPOXI COLOR AMARILLO PANTON 123C (vereda perimetral-cordones)	ML	75	30.970	2.322.750
85	PINTURA: POSICION DE ESTACIONAMIENTOS AUTOS-COLOR AMARILLO EPOXI	UN	9	83.970	755.730
	VIDRIOS				
86	VIDRIERIA: **B1**TIPO: PAÑOS DE VIDRIO TEMPLADO TRANSPARENTE 10mm. HERRAJES: SISTEMA PARA VIDRIO TEMPLADO. HOJAS: (1,80x2,10) PUERTA DE ABRIR DE 2 HOJAS. CERRADURA,CERROJO DE SEGURIDAD SUPERIOR E INFERIOR 1 PAÑO SUPERIOR FIJO h=0.40m EN CORRESPONDENCIA CON LA PUERTA 4+4 PAÑOS FIJOS LATERALES A LA PUERTA. h=2.50m MARCOS: DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL. VERIFICAR MEDIDAS EN OBRA (TIENDA) (LAMINA A-10)	M2	22,5	704.265	15.845.963
87	VIDRIERIA: **B2**TIPO: PAÑOS DE VIDRIO TEMPLADO TRANSPARENTE 10mm. HERRAJES: SISTEMA PARA VIDRIO TEMPLADO. HOJAS: (0.90x2.10) PUERTA DE ABRIR DE 1 HOJA. CERRADURA,CERROJO DE SEGURIOAD SUPERIOR E INFERIOR	M2	13,5	704.265	9.507.578

O.G. INGENIERIA
S.R.L.

PETROLEOS PARAGUAYOS Petropar PETROPAR

	1 PAÑO SUPERIOR FIJO h=0.40m EN CORRESPONDENCIA CON LA PUERTA 2+3 PAÑOS FIJOS LATERALES A LA PUERTA. h=2.80m MARCOS: DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL. VERIFICAR MEDIDAS EN OBRA (TIENDA) (LAMINA A-10)				
88	VIDRIERIA: ESPEJOS CRISTAL FLOAT 3mm S.S.H.H. PREVER EN TODOS LOS SSHH (LAMINA A-14)	M2	5	262.395	1.311.975
	ESTRUCTURA METÁLICA				
89	ESTRUCTURA METÁLICA: TECHO METÁLICO DE CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL TIPO TPR 40 de 0.65mm.(enteriza, solapar 1 onda a lo largo) SOBRE ESTRUCTURA DE CHAPA PLEGADA Y PERFILES RETICULADOS (todo el edificio) Bulones Tipo A-325 o ISO 8.8 Todos los bulones llevan tuerca + arandela. Los aprietes son para uniones de rozamiento. Las perforaciones para los bulones holgura máxima 1/16" del diámetro nominal de bulón. Todas las chapas y perfiles son de calidad ASTM-A36. Pintura: Todo elemento metálico debe ir pintado con: ESMALTE SINTÉTICO CON FONDO ANTI-CORROSIVO (2 EN 1) 1x80 MICRAS (LAMINA E-09/10)	M2	128	314.880	40.304.640
90	ESTRUCTURA METÁLICA: VEDACIÓN SUPERIOR EN UNIÓN DE CHAPAS CON MAMPOSTERÍA CUPERTINA CHAPA GALVANIZADA N°22	ML	34	58.780	1.998.520
91	ESTRUCTURA METÁLICA: VEDACIÓN SUPERIOR EN UNIÓN DE CANALETAS CON MAMPOSTERÍA CON MEMBRANA ASFÁLTICA 4 MM TERMINACIÓN ALUMINIO.-	ML	14	31.490	440.860
92	ESTRUCTURA METÁLICA: PROTECCIÓN TÉRMICA CON MEMBRANA DE ESPUMA DE POLIETILENO, TERMINACIÓN DOBLE ALUMINIO DE 10MM, (colocar debajo de las chapas y no sobre el cielorraso) todos los locales, amparado con un enmallado de proteccion de alambres lisos galvanizados calibre 14.	M2	128	60.875	7.792.000
93	ESTRUCTURA METÁLICA: VIGA SOPORTE DE CENEFA DE CHAPA PLEGADA Y PERFILES RETICULADOS (sobre abertura de blindex) (LAMINA E-09/10)	ML	10	83.970	839.700
	DESAGÜE CLOACAL				
94	DESAGÜE CLOACAL: CÁMARA SÉPTICA (40 PERSONAS) VER DETALLE LAMINA A-15	UN	1	5.669.280	5.669.280
95	DESAGÜE CLOACAL: POZO ABSORBENTE diametro3m. VER DETALLE LAMINA A-15	UN	1	13.312.350	13.312.350
96	DESAGÜE CLOACAL: CÁMARAS DE INSPECCIÓN HºAº 40x40 CON DOBLE TAPA. LA 1ª HºAº DE 6CM DE ESPESOR, LA 2ª TAPA ANTIDESLIZANTE CIEGA TIPO MARINERA DE ESPESOR 3/16".	UN	3	629.745	1.889.235
97	DESAGÜE CLOACAL: CÁMARAS DE INSPECCIÓN HºAº 50x50 CON DOBLE TAPA. LA 1ª HºAº DE 6CM DE ESPESOR, LA 2ª TAPA ANTIDESLIZANTE CIEGA TIPO MARINERA DE ESPESOR 3/16".	UN	1	758.000	758.000
98	DESAGÜE CLOACAL: REGISTRO ABSORVENTE 30x30 CANILLA DE PATIO. VER DETALLE A-15	UN	1	230.900	230.900
99	DESAGÜE CLOACAL: PROVISION E INSTALACION PILETA DE COCINA, CAÑERÍAS Y ACCESORIOS	UN	3	919.000	2.757.000
100	DESAGÜE CLOACAL: PROVISION E INSTALACION BAÑOS, CAÑERÍAS Y	UN	4	1.862.370	7.449.480

CONTRATO PR / EJ Nº 945 /17

	ACCESORIOS				
101	DESAGÜE CLOACAL: P.V.C. 75 mm.	ML	15	26.240	393.600
102	DESAGÜE CLOACAL: P.V.C. 100 mm.	ML	30	34.640	1.039.200
103	DESAGÜE CLOACAL: P.V.C. 75 mm. (ventilación)	ML	15	26.240	393.600
104	DESAGÜE CLOACAL: CONEXIÓN AL SISTEMA, CAÑERÍAS Y ACCESORIOS	GL	1	965.600	965.600
	DESAGÜE PLUVIAL				
105	DESAGÜE PLUVIAL: PROVISION Y COLOCACION CANALETAS EMBUTIDAS EN CH. N°18, CON ACCESORIOS, BOQUETA CHAPA Nº 24	ML	14	146.940	2.057.160
106	DESAGÜE PLUVIAL: PROVISION Y COLOCACION CAÑOS DE BAJADA EN PVC 100mm. (embutidos)	ML	21,5	30.440	654.460
107	DESAGÜE PLUVIAL: CÁMARAS DE INSPECCIÓN 40x40 CON DOBLE TAPA. LA 1ª HºAº DE 6CM DE ESPESOR, LA 2ª TAPA ANTIDESLIZANTE CIEGA TIPO MARINERA DE ESPESOR 3/16".	UN	6	416.950	2.501.700
108	DESAGÜE PLUVIAL: DESAGÜE PLUVIAL: PROVISION Y COLOCACION P.V.C. 100mm.	ML	3,5	30.440	106.540
109	DESAGÜE PLUVIAL: DESAGÜE PLUVIAL: PROVISION Y COLOCACION P.V.C. 150 mm.	ML	35	47.750	1.671.250
	PLOMERÍA				
110	PLOMERÍA: PERFORACION POZO ARTESIANO Ø 6" CON TODOS LOS ACCESORIOS QUE CORREPONDE PARA SU UTILIZACION PROFUND.: 150 MTS.	ML	150	199.420	29.913.000
111	PLOMERÍA: INSTALACIÓN AGUA CORRIENTE, SEGÚN DISEÑO.	GL	1	4.571.520	4.571.520
112	PLOMERÍA: PROVISION E INSTALACION DE LAVATORIOS: MESADA GRANITO NATURAL CINZA ANDORINHA TERMINACIÓN PULIDO. BACHA BLANCA, GRIFERIAS LAVAMANOS CON INSTALACIÓN DE MESA CON ACCIONAMIENTO MANUAL Y CIERRE AUTOMATICO. (baños públicos/operador) A SER DEFINIDO POR LA FISCALIZACION	UN	3	2.316.200	6.948.600
113	PLOMERÍA: PROVISION E INSTALACION DE INODOROS CON CISTERNA BAJA O ACOPLADA DE COLOR BLANCO, ASIENTO ACOLCHADO AL TONO DE LA LOZA.(baños públicos/operador) A SER DEFINIDO POR LA FISCALIZACION	UN	3	839.135	2.517.405
114	PLOMERÍA: PROVISION E INSTALACION DE LAVATORIO BLANCO CON PEDESTAL, GRIFERIAS LAVAMANOS CON INSTALACIÓN DE MESA CON ACCIONAMIENTO MANUAL Y CIERRE AUTOMATICO (baño personal) A SER DEFINIDO POR LA FISCALIZACION	UN	1	826.015	826.015
115	PLOMERÍA: PROVISION E INSTALACION DE INODOROS CON CISTERNA BAJA O ACOPLADA DE COLOR BLANCO, ASIENTO ACOLCHADO AL TONO DE LA LOZA. A SER DEFINIDO POR LA FISCALIZACION.(baño personal)	UN	1	839.135	839.135
116	PLOMERÍA: PROVISION E INSTALACION DE MINGITORIO PARA BAÑO COLOR BLANCO CON ACCESORIOS CROMADOS	UN	2	903.680	1.807.360
117	PLOMERÍA: PROVISION E INSTALACION DE PILETA DE AºINOXIDABLE 2 BACHAS PROFUNDAS, GRIFERIAS AGUA FRIA/CALIENTE CANILLA DE PARED PICO ALTO Y ACCESORIOS (cocina shop)	UN	1	4.889.025	4.889.025

118	PLOMERÍA: PROVISION E INSTALACION DE PILETA DE AºINOXIDABLE 1 BACHA PROFUNDA, GRIFERIAS AGUA FRIA/CALIENTE CANILLA DE PARED PICO ALTO Y ACCESORIOS (limpieza shop)	UN	1	4.734.200	4.734.200
119	PLOMERÍA: PROVISION E INSTALACION DE PILETA DE AºINOXIDABLE 1 BACHA, GRIFERIAS CANILLA DE PARED PICO ALTO Y ACCESORIOS (kitchenete operador)	UN	1	2.309.065	2.309.065
120	PLOMERÍA: PROVISION E INSTALACION DE DISPENSER DE PAPEL HIGIÉNICO ROLLO COLOR BLANCO, PLÁSTICO ABS DE ALTO IMPACTO (UNO POR INODORO)	UN	4	201.520	806.080
121	PLOMERÍA: PROVISION E INSTALACION DE DISPENSER DE TOALLAS COLOR BLANCO, PLÁSTICO ABS DE ALTO IMPACTO (UNO POR CADA BAÑO)	UN	4	188.920	755.680
122	PLOMERÍA: PROVISION E INSTALACION DE DISPENSER DE JABÓN LÍQUIDO, COLOR CROMADO (UNO POR CADA BAÑO)	UN	4	110.205	440.820
123	PLOMERIA: PROVISION E INSTALACION DE PERCHEROS (UNO POR CADA BOX INODORO)	UN	4	52.480	209.920
124	PLOMERÍA: PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE TERMOCALEFÓN 50 LITROS (cocina shop)	UN	1	1.025.435	1.025.435
125	PLOMERÍA: PROVISION E INSTALACION DE CANILLA BRONCE 3/4" C/PICO FV 436 (para patio)	UN	2	125.950	251.900
	PREVENCIÓN CONTRA INCENDIO				
126	PCI ELECTRONICO: CENTRAL ELECTRÓNICA CON CARGADOR. Central electrónica equipada para proteger zonas distintas de seguridad, con conector (modem) a monitoreo incorporado. Capacidad para sensores de incendio 24 hs. Programación totalmente digital desde el teclado, zonificación, programar tiempos de alarmas y códigos. Las teclas cuentan con retro iluminación interna para manejo en la oscuridad.	UN	1	2.518.980	2.518.980
127	PCI ELECTRONICO: ALARMA AUDIOVISUAL CON LUZ ESTROBOSCOPICA. Alarma audiovisual de 110db y luz estroboscopia (flash) 15 candelas cumpliendo la alerta visible en condiciones de emergencia atendiendo a la norma NFPA 72.	UN	1	398.840	398.840
128	PCI ELECTRONICO: CAÑERÍA DE INTERCONEXIÓN RIGIDA ANTILLAMA Ø1"	GL	1	7.347.020	7.347.020
129	PCI ELECTRONICO: DETECTOR HUMO/CALOR. Características térmicas de detección: • Temperatura de detección 0°C a +58°C • Tasa de variación de temperatura de 10°C x minuto • Desempeño con corriente de aire de 15m x seg Características eléctricas: • Alimentación 11.3 VDC mínimo, 17 VDC máximo • Conexión a 2 hilos • Contacto seco: normal abierto y normal cerrado • Corriente de contacto 2.0A • Corriente fin de línea <250mA Características constructivas: • Rango de temperatura de operación 0° C a 50° C	UN	10	398.840	3.988.400

PETROLEOS PARAGUAYOS Petropar PETROPAR

CONTRATO PR / EJ N° 945 /17

	• Humedad relativa máxima 10% a 95% sin condensación.				
130	PCI ELECTRONICO: DETECTOR TERMOVELOCIMETRICO	UN	2	398.840	797.680
131	PCI ELECTRONICO: PULSADOR MANUAL COMPUESTO	UN	2	398.840	797.680
132	PCI ELECTRONICO: CARTEL SALIDA DE EMERGENCIA	UN	2	398.840	797.680
	INSTALACIÓN DE RED DE INCENDIO HIDRÁULICA				
133	PCI HIDRAULICO: PROVISIÓN E INSTALACIÓN TANQUE ELEVADO METALICO TIPO COPA, PARA AGUA POTABLE CAPACIDAD30,000 L	UN	1	32.650.180	32.650.180
134	PCI HIDRAULICO: PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE MOTOBOMBA DE 10 HP DE POTENCIA, TRIFÁSICO (INCENDIO GENERAL) CON TANQUE HIDRONEUMÁTICO 60 LTS C/ ACCESORIOS	UN	1	18.430.535	18.430.535
135	PCI HIDRAULICO: BOMBA TIPO JOCKEY DE 1 HP DE POTENCIA INCLUIDA BASE DE H°A°	UN	1	10.075.910	10.075.910
136	PCI HIDRAULICO: PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE BOCAS DE INCENDIO EQUIPADAS CON MANGUERAS DE 30M, LANZA DE DOBLE EFECTO (CHORRO PLENO Y NEBLINA) CON BOQUILLA DE ¾". LLAVE TIPO GLOBO ANGULAR DE 2½"CON ROSCA DE ACOPLE RÁPIDO TIPO STORZ,EN GABINETE METÁLICO	UN	1	2.068.290	2.068.290
137	PCI HIDRAULICO: PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE BOCA DE INCENDIO SIAMESA CON VÁLVULA DE RETENCIÓN	UN	1	2.736.250	2.736.250
138	PCI HIDRAULICO: CAÑERÍA INCENDIO H°G° Ø 2 1/2" (aereas)CON PINTURA EPOXI COLOR ROJO (normalizado).	ML	6	247.385	1.484.310
139	PCI HIDRAULICO: CAÑERÍA INCENDIO H°G° Ø 2 1/2" (subterráneas) INCLUIDA EXCACACION Y RECUBRIMIENTO DE TUBERÍAS CON MEMBRANA POLYGUARD, PREVIA APLICACIÓN DE PINTURA PRIMER	ML	65	313.300	20.364.500
	AIRE ACONDICIONADO				
140	AIRE ACONDICIONADO: PROVISIÓN E INSTALACION DE EQUIPO DE ACONDICIONADOR DE AIRE TIPO CASETTE DE 48.000BTU/H.	UN	2	9.855.500	19.711.000
141	AIRE ACONDICIONADO: PROVISIÓN E INSTALACION DE EQUIPO AA TIPO SPLIT PISO/TECHO DE 60.000 BTU, INCLUIDO RELAY DE FALTA DE ASIMETRÍA DE FASE.	GL.	1	9.866.000	9.866.000
142	AIRE ACONDICIONADO: PROVISIÓN E INSTALACION DE EQUIPO AA TIPO SPLIT PARED DE 24.000 BTU.	UN	1	3.935.900	3.935.900
143	AIRE ACONDICIONADO: PROVISIÓN E INSTALACION DE EQUIPO AA TIPO SPLIT PARED DE 9.000 BTU.	UN	1	2.120.140	2.120.140
144	AIRE ACONDICIONADO: DRENAJES DE EQUIPOS (DEBERÁN TENER UNA PENDIENTE Y LLEVAR A UN DESAGÜE CERCANO, EN CASO DE BAÑOS A UNA REJILLA SIFONADA).	GL	5	188.920	944.600
145	AIRE ACONDICIONADO: EXTENSIÓN Y AISLACION DE CAÑERÍA DE COBRE DE 7/8"-1/2"	UN	20	142.750	2.855.000
146	AIRE ACONDICIONADO: EXTENSIÓN Y AISLACION DE CAÑERÍA DE COBRE DE 1/2"-3/4"	UN	15	142.750	2.141.250
147	AIRE ACONDICIONADO: EXTENSIÓN Y AISLACION DE CAÑERÍA DE COBRE DE 1 1/8"-1/2".	UN	8	299.120	2.392.960
148	AIRE ACONDICIONADO: GAS REFRIGERANTE R22, GARRAFA DE 13 KILOS.	UN		913.130	913.130
	VENTILACION COCINA MINIMERCADO - SECTOR EDIFICIOS				

PETROLEOS PARAGUAYOS Petropar PETROPAR

O.G. INGENIERIA S.R.L.

CONTRATO PR / EJ N° 943 /17

149	VENTILACION COCINA: PROVISIÓN E INSTALACION CAMPANA DE COCINA (L:1,6M; ANCHO:0,72M; ALTO:1M.) EN ACERO INOXIDABLE AISI 304 DE 0,8 MM DE ESPESOR. COLECTOR PERIMETRAL DE GRASA EN EL MISMO MATERIAL, CON SISTEMA DE DESAGOTE. FILTROS INERCIALES EN ACERO INOXIDABLE.	UN	1	6.822.240	6.822.240
150	VENTILACION COCINA: PROVISIÓN DE EQUIPO EXTRACTOR AXIAL ROOF DE CAMPANA, CAUDAL 3500 M3/H, CON COLECTOR DE GRASA Y 13MMCA, CON POTENCIA ELÉCTRICA 0,5HP-380V-50HZ	UN	1	4.704.195	4.704.195
151	VENTILACION COCINA: DISPOSITIVOS DE PROTECCIÓN ELÉCTRICA Y MANDO PARA EXTRACTOR CENTRIFUGO	GL	1	834.660	834.660
152	VENTILACION COCINA: SOPORTE METÁLICO PARA EXTRACTOR DE CAMPANA DE COCINA ANGULO DE 1"X1/8"	GL	1	367.350	367.350
153	VENTILACION COCINA: PROVISIÓN DE EQUIPO VENTILADOR AXIAL TUBULAR DE INSUFLAMIENTO PARA COCINA, CAUDAL 2700M3/H, CON FILTRO TIPO MANTA 3M Y PORTA FILTRO, POTENCIA ELÉCTRICA MOTOR DE 0.5HP-380V-50HZ.	GL	1	3.405.870	3.405.870
154	VENTILACION COCINA: DISPOSITIVOS DE PROTECCIÓN ELÉCTRICA Y MANDO PARA VENTILADOR AXIAL	GL	1	1.616.345	1.616.345
155	VENTILACION COCINA: REJAS DIFUSORA DE VENTILACIÓN DE COCINA, SIMILAR A LOS FABRICACIÓN TROX MEDIDA 50X50, CONSIDERAR LAS PESTAÑAS DE LAS MISMAS.	UN	1	230.900	230.900
156	VENTILACION COCINA: CONDUCTO DE EXTRACTOR DE COCINA DE HIERRO NEGRO CALIBRE 16, SOLDADA ENTRE TRAMOS.	M	7	608.750	4.261.250
157	VENTILACION COCINA: CONDUCTOS DE VENTILADOR AXIAL DE CHAPA GALVANIZADA LISA.	M	7	446.070	3.122.490
	INSTALACIÓN DE AIRE COMPRIMIDO				
158	AIRE COMPRIMIDO: PROVEER E INSTALAR 1 COMPRESOR DE AIRE, MOTOR DE 5,5 HP DE 20 PCM TRIFÁSICO MARCA DE PRIMERA CALIDAD, CON CAÑERÍAS DE CONEXIÓN AL CALIBRADOR . INSTALAR CON TACOS ANTIVIBRATORIOS Y MANGUERAS FLEXIBLES EN LAS SALIDAS	UN	1	9.233.050	9.233.050
159	AIRE COMPRIMIDO: PROVEER E INSTALAR CALIBRADOR DE AIRE ELECTRONICO PARA AUTOS, DE PEDESTAL, CON MANGUERA, BOQUILLA Y SOPORTE PARA MANGUERA	UN	1	2.414.020	2.414.020
160	AIRE COMPRIMIDO: CAÑERÍAS H°G° Ø 1" PROTEGIDOS CON PINTURA ASFALTICA Y CINTA PROTECTORA DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIVO	ML	40	89.220	3.568.800
161	AIRE COMPRIMIDO: CAÑERÍAS H°G° Ø 1/2" PROTEGIDOS CON PINTURA ASFALTICA Y CINTA PROTECTORA DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIVO	ML	5	78.720	393.600
162	AIRE COMPRIMIDO: PRUEBAS DE PRESIÓN DE CAÑERÍAS	UN	1	524.790	524.790
	B - SECTOR PLAYA E ISLAS				
	FUNDACIONES				

CONTRATO PR / EJ N° 945 /17

163	FUNDACIÓN DE ISLAS: INCLUYENDO EXCAVACION PARA FUNDACION, PILOTES Ø 40 , h=5.50M, CABEZAL 180x180x70, FUSTE 0.75x0.60x0.60, PERNO P/ ANCLAJE Ø1" TUERCA + ARANDELA, GRAUTING, PLACA PERFORADA e=1/2". HORMIGÓN Pilotes 180 (Fck> 180 Kg/cm2), HORMIGÓN Cabezales 210 (Fck> 210 Kg/cm2), ACERO AP420 (FYk> 4200 Kg/cm2), RECUBRIMIENTO 5cm, Pilotes Tipo Perforados con Lodo de Perforación. (LAMINA E-01)	UN	3	9.755.960	29.267.880
164	FUNDACIÓN DE TOTEM 2 PATAS H=12M: INCLUYENDO EXCAVACION PARA FUNDACION, PILOTES Ø 40 , h=5.50M, CABEZAL 2.10x0.90x0.600, FUSTE 0.80x0.80x0.30, PERNO P/ ANCLAJE Ø1" TUERCA + ARANDELA, GRAUTING, PLACA PERFORADA e=1/2". HORMIGÓN 210 (Fck> 210 Kg/cm2), HORMIGÓN PILOTES 180 (Fck> 180 Kg/cm2), ACERO AP420 (FYk> 4200 Kg/cm2), RECUBRIMIENTO PILOTES 5cm, RECUBRIMIENTO CABEZALES: LATERAL Y SUPERIOR 5cm/INFERIOR 10cm, RECUBRIMIENTO PILARES 2cm, PILOTES TIPO PERFORADOS, DESCABEZAR PILOTES MINÍNO 10cm, POSTERIOR A LA EXCAVACIÓN, EL HORMIGONADO DEL PILOTE DEBE SER INMEDIATO. (LAMINA E-11)	UN	1	11.410.090	11.410.090
	ALBAÑILERIA				
165	ALBAÑILERIA: CORDON DE H°A° DE 15 CM CARGADO "IN SITU".	ML	250	78.700	19.675.000
166	ALBAÑILERIA: CONTRAPISO DE CASCOTES (en bandejones de veredas servicios/calle)	M2	235	31.500	7.402.500
167	ALBAÑILERIA: VEREDA DE SERVICIOS PISO ALISADO DE CEMENTO RODILLADO Y TEXTURADO ANTIDESLIZANTE. TERMINACION PINTURA EPOXICA COLOR GRIS.	M2	120	104.200	12.504.000
	PAVIMENTO DE PLAYA				
168	PAVIMENTO DE H°A°. Ø6c/15cm. ESPESOR 15cm. O MALLA ELECTROSOLDAD DE 5.5. TERMINACIÓN CON ENDURECEDOR SUPERFICIAL NO METALICO PARA PISOS DE CEMENTO COLOR GRIS JUNTA DE DILATACIÓN e=1/2" RESISTENTE A HIDROCARBUROS TIPO SIKAFLEX T-68. *La pavimentación en hormigón será ejecutada sobre polietileno negro de 200 micrones.* (LAMINA A-08)	M2	1.435,00	146.940	210.858.900
169	PAVIMENTO DE H°A° SOBRE TANQUES. Ø12c/15cm CRUZADAS, DOBLE MALLA. ESPESOR 18cm. TERMINACIÓN CON ENDURECEDOR SUPERFICIAL NO METALICO PARA PISOS DE CEMENTO COLOR GRIS. JUNTA DE DILATACIÓN e=1/2" RESISTENTE A HIDROCARBUROS TIPO SIKAFLEX T- 68. *La pavimentación en hormigón será ejecutada sobre polietileno negro de 200 micrones.* (LAMINA A-08)	M2	150	199.420	29.913.000
	TRATAMIENTOS DE JUNTAS				
170	PAVIMENTO DE PLAYA: JUNTA CONTRA OTRAS ESTRUCTURAS O BORDE LIBRE e= 3/4", SELLADOR RESISTENTE A HIDROCATBUROS TIPO SIKAFLEX Y POLIESTIREMO EXPANDIDO. (LAMINA A-08)	ML	245	20.990	5.142.550
171	PAVIMENTO DE PLAYA:JUNTA DE DILATACION e=2cm. RESISTENTE A HIDROCARBUROS TIPO SIKAFLEX. (LAMINA A-08)	ML	22,55	20.990	473.325

PETROLEOS PARAGUAYOS Petropar PETROPAR

O.G. INGENIERIA
S.R.L.

CONTRATO PR / EJ N° 945 /17

172	PAVIMENTO DE PLAYA:JUNTAS ASERRADAS O DE CONTRACCION e= 1/4", SELLADOR RESISTENTE A HIDROCATBUROS TIPO SIKAFLEX Y POLIESTIREMO EXPANDIDO. (LAMINA A-08)	ML	785	8.395	6.590.075
173	ISLA VEHÍCULOS: CORDÓN DE H°A° (0.15), CONTRAPISO DE SUELO CEMENTO, PISO ALISADO CEMENTO e= 6mm, TERMINACIÓN CON ENDURECEDOR SUPERFICIAL NO METALICO PARA PISOS DE CEMENTO COLOR GRIS CANTONERA METALICA <1"x1/8" TERMINACIÓN PINTURA EPOXI COLOR AMARILLO PANTON 123C, REFUERZO DE PISO ALREDEDOR DE ISLAS	UN	3	3.096.300	9.288.900
174	ISLA GLP: LOSA DE H°A° (6.50x3.00)	M3	2,35	2.414.020	5.672.947
175	PAVIMENTO: DEFENSA EN ESTACIONAMIENTO BLOQUES DE H°A° PROVISIÓN Y COLOCACIÓN	UN	20	125.950	2.519.000
	CIELORRASO				
176	CIELORRASO SUSPENDIDO DE PVC RIGIDO AUTOEXTINGUIBLE Y DE COLOR BLANCO EN LAMINAS DE PLASTIFORRO PVC 150x15-S LINEA INDUSTRIAL 150MM COLOR BLANCO 156-B. EN EL SECTOR DE ISLAS, COCIDO DE C°R° CON ALAMBRE GALVANIZADO N°14, 4 ALAMBRES POR VAINILLA, SUJETO A LA ESTRUCTURA METALICA. (LAMINA A-10)	M2	348,3	83.970	29.246.751
	PINTURA				
177	PINTURA: CORDÓN DE ISLA PINTURA EPOXI COLOR AMARILLO PANTON 123C	ML	29,55	29.290	865.520
178	PINTURA EPOXI PARA DELIMITAR POSICIONES DE ABASTECIMIENTO. CONTORNO Y FLECHA AMARILLO	M2	63	17.840	1.123.920
179	PINTURA: BOCA DE DESCARGA A DISTANCIA CON ACOPLE HERMETICO. TAPA OLLA HIERRO FUNDIDO Ø13" PINTADA CON PINTURA EPOXI, DIESEL COMUN NEGRO DIESEL MBARETE TIPO 1 PANTONE 266 C (LILA) NAFTA ECOPLUS 95 PANTONE PROCESS CYAN C NAFTA 90 ESPECIAL PANTONE 109 C (AMARILLO) NAFTA ECONO 85 PANTONE 485 C (ROJO) ECOFLEX E85 PANTONE 2272 C (VERDE)	UN	8	47.860	382.880
180	PINTURA DE CAÑOS DE VENTILACIÓN, COLOR BLANCO	GL	1	934.100	934.100
181	PINTURA DE BASE DE FILTRO	UN	2	293.890	587.780
182	PINTURA: DEFENSA EN ESTACIONAMIENTO: BLOQUES DE H°A° PINTADA EN FAJAS ALTERNADAS CON PINTURA EPOXI COLOR NEGRO Y AMARILLO	UN	20	41.980	839.600
	ESTRUCTURA METÁLICA TECHO VEHICULOS LIVIANOS				
183	TECHO ISLAS: PILAR METÁLICO (PINTURA EPOXICA TRAMO ENTERRADO PROTEGIDO CON HORMIGÓN) Bulones Tipo A-325 o ISO 8.8 Todos los bulones llevan tuerca + arandela. Los aprietes son para uniones de rozamiento. Las perforaciones p/ los bulones holgura máxima 1/16" del diámetro nominal de bulón. Todas las chapas y	ML	16,5	934.120	15.412.980

PETROLEOS PARAGUAYOS Petropar PETROPAR

	perfiles son de calidad ASTM-A36. Pintura: Todo elemento metálico debe ir pintado con: ESMALTE SINTÉTICO CON FONDO ANTI-CORROSIVO (2 EN 1) 1x80 MICRAS. (LAMINA E-01)				
184	TECHO ISLAS: TECHO METÁLICO DE CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL TIPO TPR 40 de 0.65mm.(enteriza, solapar 1 onda a lo largo) SOBRE ESTRUCTURA DE CHAPA PLEGADA Y PERFILES RETICULADOS. Bulones Tipo A-325 o ISO 8.8 Todos los bulones llevan tuerca + arandela. Los aprietes son para uniones de rozamiento. Las perforaciones p/ los bulones holgura máxima 1/16" del diámetro nominal de bulón. Todas las chapas y perfiles son de calidad ASTM-A36. Pintura: Todo elemento metálico debe ir pintado con: ESMALTE SINTÉTICO CON FONDO ANTI-CORROSIVO (2 EN 1) 1x80 MICRAS. (LAMINAS E-02/03/04)	M2	348,3	335.870	116.983.521
185	TECHO ISLAS: CANALETA DE CHAPA N°18 (desarrollo 1,20m) CON ACCESORIOS	ML	38,7	204.670	7.920.729
186	TECHO ISLAS: BOQUETA DE CHAPA N°24 Ø 15CM EN BOCA SUPERIOR	UN	8	52.480	419.840
187	TECHO ISLAS: CAÑO DE BAJADA PVC 100 MM.	ML	33	57.730	1.905.090
	DESAGÜE CLOACAL				
188	DESAGÜE CLOACAL: POZO ABSORBENTE diametro3m	UN	1	13.312.380	13.312.380
189	DESAGÜE CLOACAL: PROVEER E INSTALAR CONJUNTO INTERCEPTOR Y SEPARADOR DE COMBUSTIBLES PREFABRICADO MAS MODULO COLECTOR DE ACEITE PREFABRICADO, AL POZO ABSORBENTE.	UN	1	10.036.560	10.036.560
190	DESAGÜE CLOACAL: COLECTORA PERIMETRAL PERFIL "U" EN ACERO SAE 1020 CALIBRE MSG-14. CON TRATAMIENTO ANTICORROSIVO Y PINTURA EPOXICA NEGRA. ANCHO 5cm. PENDIENTE DE 0.5% A 1.00% Hmin=8cm. GRAPAS DE ANCLAJE SOLDADAS CADA 50cm. CONSIDERAR CANALETA SECTOR DESCARGA DE COMBUSTIBLES Y FILTRDS	ML	75	125.950	9.446.250
191	DESAGÜE CLOACAL: CÁMARAS DE INSPECCIÓN METÁLICA 30x30 CON TAPA ANTIDESLIZANTE CIEGA TIPO MARINERA DE ESPESOR 3/16". (COLECTORA PERIMETRAL)	UN	9	524.790	4.723.110
192	DESAGÜE CLOACAL: REGISTRO ABSORVENTE 30x30 CANILLA DE PATIO. VER DETALLE A-15	UN	1	230.900	230.900
193	DESAGÜE CLOACAL: P.V.C. 100 mm.	ML	10	39.880	398.800
194	DESAGÜE CLOACAL: P.V.C. 75 mm.	ML	100	32.950	3.295.000
	DESAGÜE PLUVIAL				
195	DESAGÜE PLUVIAL: CÁMARAS DE INSPECCIÓN 40x40 CON DOBLE TAPA. LA 1ª HºAº DE 6CM DE ESPESOR, LA 2ª TAPA ANTIDESLIZANTE CIEGA TIPO MARINERA DE ESPESOR 3/16". (BAJADAS EN ISLAS)	UN	4	262.390	1.049.560
196	DESAGÜE PLUVIAL: P.V.C. 100 mm. (DESAGDTE TECHO-ISLAS)	ML	25	30.440	761.000

COPIA PARA LA D.O.C.

O.G. INGENIERIA
S.R.L.

PETROLEOS PARAGUAYOS Petropar

CONTRATO PR / EJ N° 945 /17

197	DESAGÜE PLUVIAL: P.V.C. 150 mm. (DESAGOTE TECHO-ISLAS)	ML	20	47.230	944.600
198	DESAGÜE PLUVIAL: SUMIDERO + DISIPADOR DE ENERGIA. DESEMBOCA EN EL TERRENO NATURAL. PENDIENTE MINIMA 1%. DETALLE LAMINA A-15	UN	5	1.259.490	6.297.450
	JARDINERÍA				
199	JARDINERIA: PROVISION Y SIEMBRA PASTO EN PANES (INCLUIR TIERRA PARA LA SIEMBRA ABONADA)	M2	1.400,00	18.890	26.446.000
	C - INSTALACIÓN ELÉCTRICA				
	ACOMETIDA				
200	INSTALACION ELECTRICA: PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE UN TRANSFORMADOR DE 200KVA	GL	1	98.135.250	98.135.250
201	INSTALACION ELECTRICA: PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE UN GENERADOR CABINADO DE 200KVA PRIME Y TTA 300 AMP.	GL	1	207.815.830	207.815.830
202	INSTALACION ELECTRICA: ALIMENTACION TTA CABLE NYY 1 X 120MM2, ALIMENTACIÓN TTA ELECTRODUCTO 3" H°G°, SELLADOR 3"H°G°, CAJA ANTIEXPLOSIVA MARCA DELGA MOD EXGUB 03, BANCO DE CAPACITORES DE 30KVAR, CABLE NYY 1 X 25MM2, LLAVE TM DE 3 X 63 AMP, LLAVE TM DE 3 X 400 AMP REGULABLE, MATERIALES MENORES.	GL	1	100.444.310	100.444.310
	PLANILLA DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA - SECTOR DE ISLAS				
	ILUMINACION				
203	INSTALACIÓN ELECTRICA ISLAS: PROYECTOR DE EMPOTRAR EN COLOR BLANCO CON SISTEMA ÓPTICO EN ALUMINIO BRILLANTE Y ALETAS BLANCAS CON REFLECTOR SIMÉTRICO CON LÁMPARA HPI-T 400W CDN REACTOR	UN	18	1.766.435	31.795.830
204	INSTALACION ELECTRICA ISLAS: ILUMINACIÓN CORRIDA ISLAS CON LÁMPARAS LED T5 DE 1X54W (EQUIPO AÉREO - ILUM CORRIDA TECHO DE ISLAS)	UN	115	182.410	20.977.150
205	INSTALACION ELECTRICA ILUMINACION ISLAS: CAJA ANTIEXPLOSIVA MARCA DELGA MOD EXGUB 01	ML	2	1.385.440	2.770.880
206	INSTALACION ELECTRICA ILUMINACION ISLAS : ELECTRODUCTO Y CABLEADO	GL	1	5.922.751	5.922.751
	TOMAS				
207	INSTALACION ELECTRICA TOMAS ISLAS : INTERRUPTOR GOLPE DE PUÑO	UN	1	1.096.800	1.096.800
208	INSTALACION ELECTRICA TOMAS ISLAS: TOMA CORRIENTE P/ COMPUTADORA 2P + T	UN	3	438.700	1.316.100
209	INSTALACION ELECTRICA TOMAS ISLAS: TOMA CORRIENTE SHUCKO	UN	2	401.600	803.200
210	INSTALACION ELECTRICA TOMAS ISLAS: ELECTRODUCTO Y CABLEADO	GL	1	1.754.900	1.754.900
	SURTIDORES				
211	INSTALACION ELECTRICA SURTIDORES: CAJA ANTIEXPLOSIVA MARCA DELGA MOD EXGUB 00	ML	2	1.500.890	3.001.780
212	INSTALACION ELECTRICA SURTIDORES: CAJA ANTIEXPLOSIVA MARCA DELGA MOD EXGUB 01	ML	1	1.616.345	1.616.345
213	INSTALACION ELECTRICA SURTIDORES: CAJA ANTIEXPLOSIVA MARCA DELGA MOD EXGUB 02	UN	1	1.731.800	1.731.800
214	INSTALACION ELECTRICA SURTIDORES:	UN	3	230.900	692.700

O.G. INGENIERIA S.R.L.

PETROLEOS PARAGUAYOS Petropar PETROPAR

CONTRATO PR / EJ N° 945 /17

	FLEXIBLE ANTIEXPLOSIVO 3/4"				
215	INSTALACION ELECTRICA SURTIDORES: ELECTRODUCTO H°G°, CABLEADO YSELLADORES	GL	1	14.017.180	14.017.180
	FILTROS				
216	INSTALACION ELECTRICA FILTROS: CAJA ANTIEXPLOSIVA MARCA DELGA MOD EXGUB 00	UN	2	1.385.400	2.770.800
217	INSTALACION ELECTRICA FILTROS: FLEXIBLE ANTIEXPLOSIVO 3/4"	UN	2	230.900	461.800
218	INSTALACION ELECTRICA FILTROS: ELECTRODUCTO H°G°, CABLEADO Y SELLADORES	GL	1	8.396.600	8.396.600
	GLP				
219	INSTALACION ELECTRICA GLP: 50 M DE ELECTRODUCTO H°G°1 Y 50 M DE ELECTRODUCTO H°G° 3/4, CON REVESTIMIENTO DE POLYGUARD; INCLUIR 1 REGISTRO ELECTRICO	GL	1	7.215.830	7.215.830
	PLANILLA DE SISTEMA DE TIERRA				
220	PUESTA A TIERRA: JABALINA DE CU 3/4" X 3,00 MTS, CABLE CU. DESNUDO 35MM2, CARTUCHO CADWELD (65) P/ 25MM2, CHISPERO P/ ENCENDIDO, REGISTRO DE MAMPOSTERÍA 15X15CM, MATERIALES MENORES Y MANO DE OBRA	GL	1	13.101.600	13.101.600
	PLANILLA DE SEÑALES DEBILES; TELEFONIA, DATOS Y PREVENCION DE INCENDIOS - SECTOR ISLAS				
221	INSTALACION ELECTRICA ISLAS SEÑALES DEBILES: TOMA TELEFÓNICO RJ11	UN	3	438.720	1.316.160
222	INSTALACION ELECTRICA ISLAS SEÑALES DEBILES: TOMA TELEFÓNICO RJ45	UN	3	692.720	2.078.160
223	INSTALACION ELECTRICA ISLAS SEÑALES DEBILES: CÁMARAS	UN	8	1.731.800	13.854.400
	PLANILLA DE SEÑALES DEBILES INSTALACION ELECTROMECANICA				
224	INSTALACION ELECTRICA ISLAS SEÑALES DEBILES ELECTROMECANICA:CAJA ANTIEXPLOSIVA MARCA DELGA MOD EXGUB 00	ML	4	1.385.440	5.541.760
225	INSTALACION ELECTRICA ISLAS SEÑALES DEBILES ELECTROMECANICA: CAJA ANTIEXPLOSIVA MARCA DELGA MOD EXGUB 02	UN	8	1.385.440	11.083.520
226	INSTALACION ELECTRICA ISLAS SEÑALES DEBILES ELECTROMECANICA: CAJAS APE EN GRUPOS DE 3, CON TAPA DE CHAPA AUTODESLIZANTE-REGISTRO DE H°A°	UN	2	8.312.600	16.625.200
227	INSTALACION ELECTRICA ISLAS SEÑALES DEBILES ELECTROMECANICA: ELECTRODUCTO H°G°, CABLEADO Y SELLADORES	GL	1	10.621.700	10.621.700
	PLANILLA DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA – TABLEROS ELECTRICOS				
228	INSTALACION ELECTRICA: TABLERO GENERAL EMERGENCIA TGE (LAMINA IE-08/09)	GL	1	24.171.710	24.171.710
229	INSTALACION ELECTRICA: TABLERO SECCIONAL DE SURTIDORES TSS (LAMINA IE-08/09)	GL	1	29.440.580	29.440.580
230	INSTALACION ELECTRICA: TABLERO SECCIONAL LUCES Y TOMAS TSL/TCL (LAMINA IE-08/09)	GL	1	14.570.200	14.570.200
231	INSTALACION ELECTRICA: TABLERO SECCIONAL GLP TS-GLP (LAMINA IE-08/09)	GL	1	9.928.980	9.928.980
232	INSTALACION ELECTRICA: TABLERO SECCIONAL ROCIADO GLP TS-ROC (LAMINA IE-	GL	1	3.174.970	3.174.970

O.G. INGENIERIA S.R.L.

PETROLEOS PARAGUAYOS Petropar PETROPAR

	08/09)				
233	INSTALACION ELECTRICA: TABLERO SECCIONAL TIENDA TST (LAMINA IE-08/09)	GL	1	34.983.900	34.983.900
234	INSTALACION ELECTRICA: TABLERO SECCIONAL DE OFICINAS TS-OF (LAMINA IE-08/09)	GL	1	5.230.035	5.230.035
235	INSTALACION ELECTRICA: TABLERO SECCIONAL INCENDIO TS-INC (LAMINA IE-08/09)	GL	1	5.460.940	5.460.940
236	INSTALACION ELECTRICA: TABLERO SECCIONAL DE MOTORES TS-MO (LAMINA IE-08/09)	GL	1	6.246.020	6.246.020
	PLANILLA DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA - SECTOR EDIFICIO				
	ILUMINACION				
237	INSTALACION ELECTRICA ILUMINACION EDIFICIO: ARTEFACTO DE ILUMINACIÓN PARA FORRO MODULAR ARMTRONG, CON SISTEMA REFLECTOR Y ALETAS PARABÓLICAS EN PLANCHA DE ALUMINIO CON 4 LÁMPARAS FLUORESCENTES TUBULARES TL5 DE 14W - LÁMPARAS PHILIPS 4XTL5 -14W T:4000K	UN	13	645.700	8.394.100
238	INSTALACION ELECTRICA ILUMINACION EDIFICIO: LUMINARIA DE EMBUTIR CON VIDRIO TEMPLADO Y ESMERILADO; ARO EN ALUMINIO INYECTADO EN COLOR BLANCO CON REFLECTOR EN ALUMINIO ANODIZADO DE ALTA REFLEXIÓN, RESORTE DE FIJACIÓN EN ACERO INOXIDABLE CON LÁMPARAS PHILIPS PLC DE 2X18W T:2700K	UN	35	587.770	20.571.950
239	INSTALACION ELECTRICA ILUMINACION EDIFICIO: LUMINARIA DE EMBUTIR CON SISTEMA ÓPTICO CON REFLECTORES PARABÓLICOS BRILLANTES CON ALETAS BLANCAS CON LÁMPARAS PHILIPS 2XTL5 - 28W T: 4000K	UN	12	587.770	7.053.240
240	INSTALACION ELECTRICA ILUMINACION EDIFICIO: ARTEFACTO TIPO AP CON BRAZO CORTO Y LÁMPARA DE BAJO CONSUMO DE 250KW CON FOTOCÉLULA	UN	6	768.290	4.609.740
241	INSTALACION ELECTRICA ILUMINACION EDIFICIO: ELECTRODUCTOS, CAJAS Y CABLEADO	GL	1	7.458.800	7.458.800
	TOMAS Y AIRE ACONDICIONADD				
242	INSTALACION ELECTRICA TOMAS EDIFICIO:TOMA CORRIENTE UNIVERSAL	UN	10	109.680	1.096.800
243	INSTALACION ELECTRICA TOMAS EDIFICIO: TOMA CORRIENTE SHUCKO	UN	15	438.720	6.580.800
244	INSTALACION ELECTRICA TOMAS EDIFICIO: TOMA CORRIENTE P/ COMPUTADORA 2P + T	UN	19	219.360	4.167.840
245	INSTALACION ELECTRICA TOMAS EDIFICIO: TOMA CORRIENTE C/ TIERRA DE PISO	UN	2	220.400	440.800
246	INSTALACION ELECTRICA TOMAS EDIFICIO: TOMA INDUSTRIAL 1X25AMP +T	UN	1	438.730	438.730
247	INSTALACION ELECTRICA TOMAS EDIFICIO: TOMA INDUSTRIAL 1X32AMP +T	UN	2	877.445	1.754.890
248	INSTALACION ELECTRICA TOMAS EDIFICIO: TOMA INDUSTRIAL 3X32AMP +T	UN	1	3.509.780	3.509.780
249	INSTALACION ELECTRICA TOMAS EDIFICIO: CAJA DE PISO (02 TOMA 2P+T:02 TOMA CORRIENTE UNIVERSAL)	UN	1	658.090	658.090
250	INSTALACION ELECTRICA TOMAS EDIFICIO: EXTRACTOR PARA BAÑO	UN	4	288.640	1.154.560
251	INSTALACION ELECTRICA TOMAS EDIFICIO: LLAVE TIPO PANAM	UN	3	146.940	440.820

PETROLEOS PARAGUAYOS
Petropar
PETROPAR

CONTRATO PR / EJ N° 945 /17

252	INSTALACION ELECTRICA TOMAS EDIFICIO: TERMOCALEFÓN	UN	1	438.720	438.720
253	INSTALACION ELECTRICA TOMAS EDIFICIO: INTERRUPTOR GOLPE DE PUÑO	UN	1	329.040	329.040
254	INSTALACION ELECTRICA TOMAS EDIFICIO: ELECTRODUCTOS, CAJAS Y CABLEADO	GL	1	5.195.400	5.195.400
	PLANILLA DE SEÑALES DEBILES; TELEFONIA, DATOS Y PREVENCION DE INCENDIOS - SECTOR EDIFICIO				
255	INSTALACION ELECTRICA EDIFICIO SEÑALES DEBILES: CAJA DE PISO (02 TOMA TELEFONICO:02 TOMA PARA DATOS)	UN	1	1.096.800	1.096.800
256	INSTALACION ELECTRICA EDIFICIO SEÑALES DEBILES: TOMA TELEFÓNICO RJ11	UN	5	219.360	1.096.800
257	INSTALACION ELECTRICA EDIFICIO SEÑALES DEBILES: TOMA TELEFÓNICO RJ45	UN	15	329.040	4.935.600
258	INSTALACION ELECTRICA EDIFICIO SEÑALES DEBILES: TOMA TV	UN	1	219.360	219.360
259	INSTALACION ELECTRICA EDIFICIO SEÑALES DEBILES: CÁMARAS	UN	12	1.731.800	20.781.600
260	INSTALACION ELECTRICA EDIFICIO SEÑALES DEBILES: CAJA DE PISO (02 TOMA TELEFONICO:02 TOMA PARA DATOS)	UN	1	438.720	438.720
261	INSTALACION ELECTRICA EDIFICIO SEÑALES DEBILES: ELECTRODUCTOS, CAJAS Y CABLEADO	GL	1	4.723.100	4.723.100
	D.- INSTALACIÓN ELECTROMECANICA				
	LA COMPAÑIA PROVEERA LOS TANQUES DE COMBUSTIBLES, LOS SURTIDORES Y LOS FILTROS				
	INSTALACIÓN DE TANQUES, SISTEMA PEAD				
	EXCAVACIONES PARA TANQUES:				
	Teniendo en cuenta el tipo de suelo, arcillo arenoso de mediana plasticidad (CL) de consistencia rígida a dura y la				
	presencia de acuíferos potentes se deberán prever filtros y entibamientos adecuados a la hora de la ejecución de las				
	excavaciones.				
	Se deberá prever así mismo el efecto de la subpresión en los tanques. Para contrarrestar este efecto se podrían utilizar muertos de anclaje.				
	Se sugiere el rebatimiento del nivel freático para poder realizar la excavación en seco, en caso de ser necesario.				
	La excavación deberá tener un talud máximo de 1:2 (uno en la vertical, dos en la horizontal).				
	Se recomienda no acumular el material extraído de las edificaciones a distancia menores a la profundidad de excavación.				
	Se recomienda así mismo no mantener las zanjas abiertas por mucho tiempo y evitar el ingreso de aguas de lluvia en las mismas.				
262	ELETROMECANICA: TRASLADO DE TANQUES DESDE PLANTA PETROPAR VILLA ELISA, INCLUYE GRÚA CERTIFICADA Y VERIFICADA	UN	4	1.810.159	7.240.636
263	ELETROMECANICA: EXCAVACIÓN DE TANQUES, con retroexcavadora	M3	485	41.350	20.054.750
264	ELETROMECANICA: REBAJE DE NAPA FREATICA LOS POZOS DE REBAJAMIENTO DE 20 M DE PROFUNDIDAD DEBERÁN ESTAR PREPARADOS PARA ABSORBER LAS AGUAS INFILTRADAS POR EFECTO DE LAS LLUVIAS EN EL TERRENO. PARA ELLO DEBERÁN CONTAR	UN	4	5.877.620	23.510.480

PETROLEOS PARAGUAYOS Petropar PETROPAR

O.G. INGENIERIA S.R.L.

	CON BOMBAS CON FILTROS DESDE LA SUPERFICIE.				
265	ELETROMECANICA: RETIRO TIERRA	M3	365	18.890	6.894.850
266	ELETROMECANICA: PERFILADO, COLCHÓN DE ARENA LAVADA	M3	36,5	38.580	1.408.170
267	ELETROMECANICA: CARGA DE AGUA EN TANQUES	UN	4	1.574.370	6.297.480
268	ELETROMECANICA: BAJADA y NIVELACIÓN TANQUE 30M3 CON GRÚA CERTIFICADA Y VERIFICADA	UN	4	2.099.150	8.396.600
269	ELETROMECANICA: RELLENO Y COMPACTACIÓN CON ARENA LAV. HASTA LOMO DE TANQUE	M3	190	38.570	7.328.300
270	ELETROMECANICA: RELLENO Y COMPACTACIÓN CON ARENA DEL LUGAR DESDE LOMO DE TANQUE	M3	120	49.590	5.950.800
271	ELETRDMECANICA: PROVISION Y COLOC. DE CAÑO DE DESCARGA /MEDICION DE HºGº Ø4" (con protección polyguard)	UN	6	346.360	2.078.160
272	ELETROMECANICA: COLOCACIÓN DE TAPA HERMÉTICA DE 4" EN MEDICIÓN Y DESCARGA	UN	12	293.360	3.520.320
273	ELETROMECANICA: PROVISION E INSTALACION CAÑERÍAS DE SUCCIÓN POLIETILENO DEL TIPD PEAD Ø1" (LINED)	ML	80	71.370	5.709.600
274	ELETROMECANICA: PROVISION E INSTALACION CAÑERÍAS DE SUCCIÓN POLIETILENO DEL TIPO PEAD Ø1 1/2" (LINED)	ML	320	120.180	38.457.600
275	ELETROMECANICA: CAÑERIAS DE VENTILACIÓN BAJO PISO POLIETILENO DEL TIPO PEAD Ø 2" (UNLINED)	ML	195	128.570	25.071.150
276	ELETROMECANICA: PROVISION E INSTALACION CAÑERÍAS DE SUCCIÓN POLIETILENO DEL TIPO PEAD Ø3" (LINED)	ML	5	141.170	705.850
277	ELETROMECANICA: PROVISION E INSTALACION CAÑERÍAS DE DESCARGA POLIETILENO DEL TIPO PEAD Ø 4" (LINED)	ML	175,5	288.600	50.649.300
278	ELETROMECANICA: PROVISION E INSTALACION CODOS 45º Y 90°	UN	15	320.120	4.801.800
279	ELETROMECANICA: PROVISION E INSTALACION CAÑERÍA DE RECUPERACIÓN DE GASES HºGº 3"	ML	6	141.170	847.020
280	ELETROMECANICA: PROVISION E INSTALACION CAÑERÍAS DE VENTILACIÓN AÉREA HºGº Ø 2"con válvula de presión y vacio, con pilastra y soporte.(h=7,50m) incluido manifold de recuperación de gases	UN	6	944.617	5.667.702
281	ELETROMECANICA: PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE TAPONES DE HºGº POR TANQUE	GL	1	839.660	839.660
282	ELETROMECANICA: COLOCACIÓN DE PLACA IDENTIFICATORIA DE CAPACIDAD Y PRODUCTO en todos los tanques EN DESCARGA, MEDICIÓN, VENTILACIÓN Y FILTROS	GL	1	839.660	839.660
283	ELETROMECANICA: CONSTRUCCIÓN DE REGISTROS CIRCULARES DE 0,30 DE LADRILLO DESDE LOMO DE TANQUE (medición), MONITDREO, TIERRA Y RECUPERACIÓN	UN	13	942.260	12.249.380
284	ELETROMECANICA: CONSTRUCCIÓN DE REGISTROS CIRCULARES DE 0,30 DE LADRILLO DESDE LOMO DE TANQUE (sump)	UN	6	3.352.450	20.114.700
285	ELETROMECANICA: CALIBRACIÓN DE TANQUES DE 30M3 CON PROVISIÓN DE REGLA DE ALUMINIO ANODIZADO	UN	2	1.154.500	2.309.000

PETROLEOS PARAGUAYOS Petropar PETROPAR

CONTRATO PR / EJ Nº 943 /17

286	ELETROMECANICA: CALIBRACIÓN DE TANQUES DE 20M3 CON PROVISIÓN DE REGLA DE ALUMINIO ANODIZADO	UN	1	1.154.500	1.154.500
287	ELETROMECANICA: CALIBRACIÓN DE TANQUES DE 15M3 CON PROVISIÓN DE REGLA DE ALUMINIO ANODIZADO	UN	2	1.154.500	2.309.000
288	ELETROMECANICA: CALIBRACIÓN DE TANQUES DE 10M3 CON PROVISIÓN DE REGLA DE ALUMINIO ANODIZADO	UN	1	1.154.500	1.154.500
289	ELETROMECANICA: PRUEBAS DE PRESIÓN HIDRÁULICA TANQUES Y CAÑERÍAS (.....)	UN	6	666.480	3.998.880
290	ELETROMECANICA: CONSTRUCCIÓN DE REGISTRO DESCARGA A DISTANCIA c/prov. tapa fe.	UN	6	178.400	1.070.400
291	ELETROMECANICA: BALDE ANTIDERRAME 12" EN BOCA DE DESCARGA A DISTANCIA	UN	6	1.712.900	10.277.400
292	ELETROMECANICA: CAJA DE VEREDA (recuperación de gases en descarga a distancia)	UN	1	469.405	469.405
293	ELETROMECANICA: INSTALACIÓN DE SURTIDOR OCTUPLE	UN	3	944.620	2.833.860
294	ELETROMECANICA: INSTALACIÓN DE FILTRO 4500 L PARA DIESEL COMUN Y MBARETE C/COLECTOR Y LLAVE DE PASO Y CONSTRUCCIÓN DE BASE	UN	2	1.994.200	3.988.400
295	ELETROMECANICA: PROVISION Y COLOCACIÓN DE VÁLVULAS ESFÉRICAS DE 1/2" DE RETORNO EN PRODUCTOS DIESEL CON ACCESORIOS	GL	1	472.300	472.300
296	ELETROMECANICA: PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE CAÑOS DE BRONCE DE 5/16" DE RETORNO EN PRODUCTOS DIESEL CON ACCESORIOS	UN	6	157.450	944.700
297	ELETROMECANICA: PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE VÁLVULAS ESFÉRICAS DE 1 1/2" DE SUCCIÓN E IMPULSIÓN DE PRODUCTOS DIESEL CON ACCESORIOS	GL	1	545.780	545.780
298	ELETROMECANICA: CONSTRUCCIÓN DE POZO DE MONITOREO/SONDEO CON INSTALACION DE TAPA OLLA.	UN	9	1.259.490	11.335.410
299	ELETROMECANICA: INSTALACION DE VALVULA DE SOBRELLENADO	UN	6	1.175.520	7.053.120
300	ELETROMECANICA: CONEXIÓN DE CRUCETA CON VÁLVULA ESFÉRICA (4 X 4 X 2) PARA CAÑO DE VENTILACIÓN	UN	6	472.300	2.833.800
301	ELETROMECANICA: PROVISIÓN Y CONEXIÓN DE VÁLVULA DE RECUPERACIÓN DE GASES	GL	1	1.081.070	1.081.070
302	ELETROMECANICA: PROVISIÓN Y CONEXIÓN DE VÁLVULA BALANCEO PRESIÓN Y VACÍO	UN	6	461.810	2.770.860
303	ELETROMECANICA: INSTALACIÓN DE SELLADORES DE Ø 1"	GL	1	230.900	230.900
304	ELETROMECANICA: INSTALACIÓN DE SELLADORES DE Ø 2 "	GL	1	787.190	787.190
305	ELETROMECANICA: PROVISION E INSTALACION JABALINA CONEXIÓN A TIERRA, EN DESCARGA A DISTANCIA, CON 5 METROS DE CABLE VERDE AMARILLO DE 6MM2 Y PINZA TIPO YACARE	GL	1	524.790	524.790
306	ELETROMECANICA: PROVISION E INSTALACION CONTENEDOR PARA TANQUES DE 42 "	UN	6	4.130.100	24.780.600
307	ELETROMECANICA: PROVISION E INSTALACION CONTENEDOR P/SURTIDOR OCTUPLE	UN	3	1.769.590	5.308.770
308	ELETROMECANICA: PROVISIÓN E INSTALACION CONTENEDOR P/FILTROS DE 4500 L	UN	2	3.043.770	6.087.540
309	ELETROMECANICA: PROVISIÓN Y COLOC. DE CAÑO PARA MONITOREO DEL ESPACIO INTERSTICIAL DE H°G° DE DIAM. 2" (con protección polyguard)	UN	4	167.440	669.760
E -CARTELERIA E IMAGEN CORPORATIVA					

O.G. INGENIERIA S.R.L.

PETROLEOS PARAGUAYOS Petropar PETROPAR

PRESIDENCIA

CONTRATO PR / EJ N° 945 /17

	CARTELERIAS VARIAS				
310	CARTELERIA E IMAGEN CORPORATIVA: PROVISION E INSTALACION DE CARTEL TOTEM DE 12.00 MTS, DDS PATAS Y CINCO BANDEJAS PARA INFO. CONSIDERAR LA BASE E INSTALACION ELECTRICA	UN	1	31.277.350	31.277.350
311	CARTELERIA E IMAGEN CORPORATIVA: PROVISION E INSTALACIDN DE SPREADER SIMPLE VIP FABRICADA CON BASTIDORES DE CAÑO 20 X 20 X 1,2MM.FRENTE ACRÍLICO ILUMINACIÓN INTERIOR LOGOMARCA EN PLOTTER DE CORTE, ADHESIVO FUNDIDO SEGÚN DISEÑO, PREVER CON ALIMENTACION ELECTRICA.	UN	3	6.087.534	18.262.602
312	CARTELERIA E IMAGEN CORPORATIVA: PROVISION E INSTALACION DE CENEFA PLAYA OPCION VIP FABRICADA CON BASTIDORES DE CAÑO 20 X 20 X 1,2 MM. FRENTE DE CHAPA N°18 PINTADA CON PINTURA TIPO AUTOMOTIVA SEGUN DISEÑO. LA CENEFA TENDRA CINTA LED ALREOEDOR. VER MANUAL DE IMAGEN.	ML	65	488.050	31.723.250
313	CARTELERIA E IMAGEN CORPORATIVA: PROVISION E INSTALACION DE LOGOMARCA CORPOREO, FABRICADO CON BASE DE CHAPA N°18 FRENTE ACRÍLICO DE 2,4MM, CUERPO DE 7 CM. SISTEMA DE ILUMINACIÓN TRICHIP LED. VER MANUAL DE IMAGEN	UN	3	5.772.670	17.318.010
314	CARTELERIA E IMAGEN CORPORATIVA: PROVISION E INSTALACION DE CENEFA DE CHAPA BWG 16. PINTURA EPOXI AZUL PETROPAR. VER MANUAL DE IMAGEN	ML	30	414.590	12.437.700
315	CARTELERIA E IMAGEN CORPORATIVA: PROVISION E INSTALACION DE CARTEL DE ACCESO Y SALIDA, PREVER CON ALIMENTACION ELECTRICA. CUERPO CHAPA N°18 CON PINTURA AUTOMOTIVA SEGUN DISEÑO, CARA EN CHAPA CALADA, APLICACION DE FLECHA EN ACRILICO RETROILUMINADO. VER MANUAL OE IMAGEN	UN	2	923.630	1.847.260
316	CARTELERIA E IMAGEN CORPORATIVA: PROVISION E INSTALACION DE CENEFA TIENDA OPCIÓN VIP EN PLANCHAS DE ACM ALUMINIO COMPUESTO. SISTEMA DE ILUMINACION TRICHIP LED.LA CENEFA TENDRA CINTA LEO ALREDEDOR	ML	13,5	829.170	11.193.795
317	CARTELERIA E IMAGEN CORPORATIVA: PROVISION E INSTALACION DE LOGOMARCA CORPÓREO DE TIENDA, FABRICADO CON BASE DE CHAPA N°18 FRENTE ACRÍLICO DE 2,4MM, CUERPO OE 7 CM. SISTEMA DE ILUMINACION TRICHIP LED.	UN	2	7.137.100	14.274.200
318	CARTELERIA E IMAGEN CORPORATIVA: PROVISION E INSTALACION DE MÓDULO FACTURACIÓN COMPACTO ESTRUCTURA EN CHAPA N° 18, REVESTIDO EN PLANCHAS DE ACM ALUMINIO COMPUESTO SEGUN DISEÑO BANDEJAS ESTANTERIA EN CHAPA COSTADO FACTURACIÓN VIDRIO TEMPLAOO 6 MM ILUMINACIÓN EN CENEFA CON SPOT LED DE EMBUTIR. VER MANUAL DE IMAGEN	UN	3	13.434.560	40.303.680
319	CARTELERIA E IMAGEN CORPORATIVA: COLUMNA: OPCIÓN VIP REVESTIDO COLUMNA EN PLANCHAS OE ACM ALUMINIO COMPUESTO, ILUMINACIÓN BUÑA CON CINTA LED PINTURA AUTOMOTIVA SEGUN PATRÓN.	ML	16,5	1.490.390	24.591.435
320	CARTELERIA E IMAGEN CORPORATIVA: PROVISON E INSTALACION DE CARTEL DE	UN		997.090	997.090

O.G. INGENIERIA
S.R.L.

PETROLEOS PARAGUAYOS Petropar PETROPAR

	PRECIOS.				
321	CARTELERIA E IMAGEN CORPORATIVA: PROVISON E INSTALACION DE TAPA SURTIDOR OPCIÓN VIP IMPRESION DE ADHESIVO FULL COLOR, REALIZADA EN MÁQUINA DE ALTA RESOLUCIÓN 720 X 720 DPI MÍNIMO. LA IMPRESIÓN DEBERÁ SER LAMINADA POR ADHESIVO TRANSPARENTE ANTES DE SU COLOCACIÓN LOGO BASE 70 CM EN PROPORCIÓN	UN	3	834.400	2.503.200
322	CARTELERIA E IMAGEN CORPORATIVA: PROVISON E INSTALACION DE CARTELERIA MENORES, CALCOS SECTOR ISLAS (PELIGRO NO FUMAR, PARE MOTOR, CELULAR ETC.)	GL	1	178.500	178.500
323	CARTELERIA E IMAGEN CORPORATIVA: PREVER INSTALACION ELECTRICA PARA ALQUILER ESPACIO PUBLICITARIO, SECTOR DE LA TIENDA	UN	1	2.099.150	2.099.150
F -LIMPIEZA FINAL DE OBRA					
324	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	GL	1	6.000.000	6.000.000
MONTO TOTAL GUARANIES IVA INCLUIDO					**2.868.999.999**

El monto total del presente contrato asciende a la suma de Guaraníes dos mil ochocientos sesenta y ocho millones novecientos noventa y nueve mil novecientos noventa y nueve (G. 2.868.999.999) incluido el Impuesto al Valor Agregado (IVA).

7. PLAZO, LUGAR Y CONDICIONES DE LA OBRA (Art. 37 d de la Ley N° 2051).

El plazo para la ejecución y entrega de la obra se establece en NOVENTA (90) días calendario contados a partir de la recepción por parte del contratista de la Orden de inicio para comenzar la obra.

El plazo de ejecución se computa desde la recepción por parte del Contratista de la Orden de Inicio para comenzar las Obras, emitida una vez se hayan cumplido cada una de las siguientes condiciones:

a) Planos aprobados por la Municipalidad respectiva a cargo de PETROPAR.
b) La entrega al Contratista del anticipo financiero a cargo de PETROPAR.
c) Autorización de la SEAM a cargo de PETROPAR.

El Lugar de realización de los Servicios es dentro del predio de la FAP situada sobre la Autopista Silvio Pettirossi - Luque conforme al Plano de Ubicación.

En caso de atraso, se aplicará multa, conforme a las Condiciones Especiales del Contrato.

Se deberá presentar un cronograma de trabajo de acuerdo al plazo establecido.

8. PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (Art. 37 e de la Ley N° 2051).

El Programa de ejecución de los trabajos es el establecido en la Oferta conforme con las Condiciones Generales y Especiales del Contrato.

9. PORCENTAJE, NÚMERO Y FECHAS DE ENTREGA DE ANTICIPOS Y AMORTIZACIONES (Art. 37 f, Ley N° 2051).

El porcentaje, número y fechas de entrega de anticipos y amortizaciones son los determinados en las Condiciones Especiales y Generales del Contrato.

O.G. INGENIERIA S.R.L.

PETROLEOS PARAGUAYOS Petropar PETROPAR

CONTRATO PR / EJ N° 945 /17

10. FORMA Y TÉRMINOS PARA GARANTIZAR LOS ANTICIPOS Y EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO (Art. 37 g, Ley N° 2051).

El CONTRATISTA deberá garantizar el Anticipo Financiero, el veinte (20%) del precio del Contrato.

La Garantía de Anticipo Financiero deberá ser Garantía Bancaria otorgada por un Banco establecido en la República del Paraguay y con autorización para operar. Ésta deberá estar emitida exactamente en los términos del Formulario de Anticipo Financiero. La Garantía Bancaria que no esté tomada en las condiciones precitadas y/o que establezca Sub-cláusulas de condicionamientos, cargas, limitaciones, trámites sumariales previa y cualquier otra que no esté contemplada en el Formulario referido, no será aceptada.

El período de validez de la Garantía de Anticipo Financiero será desde la firma del contrato hasta el cumplimiento total de las obligaciones.

Inicialmente, para el cálculo de la vigencia por parte de la Compañía Bancaria, inicialmente, la Garantía de Anticipo Financiero deberá tener una vigencia de (ciento cincuenta) 150 días contados a partir de la firma del Contrato por ambas partes. Si en el plazo establecido no se ha emitido el Acta de Recepción Definitiva de la Obra, el contratista deberá prorrogar todas las veces que sea necesaria la vigencia de la Garantía hasta tanto se haya realizado el Acta de Recepción Definitiva de la Obra.

El porcentaje de la **Garantía de Cumplimiento de Contrato** será del diez por ciento (10 %) del monto total del contrato.

La Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato podrá optar alguna de las siguientes formas:

a) Garantía Bancaria otorgada por un Banco establecido en la República del Paraguay y con autorización para operar de conformidad al Formulario de Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato de la Sección VI - Formularios, o;
b) Una póliza de Seguro emitida por una Compañía de Seguro autorizada a operar y a emitir pólizas de Seguros de Caución en la República del Paraguay.

- En caso de optar por la Garantía Bancaria, ésta deberá estar emitida exactamente en los términos del Formulario de Anticipo Financiero. La Garantía Bancaria que no esté tomada en las condiciones precitadas y/o que establezca Sub-cláusulas de condicionamientos, cargas, limitaciones, trámites sumariales previa y cualquier otra que no esté contemplada en el Formulario referido, no será aceptada.

- En caso de optar por Garantía de Seguro deberá ser emitida por Empresa Aseguradora establecida en la República del Paraguay y autorizada a emitir pólizas de caución por la Superintendencia de Seguros.

El período de validez de la Garantía de Cumplimiento de Contrato será desde la firma del contrato hasta el cumplimiento total de las obligaciones.

Inicialmente, para el cálculo de la vigencia por parte de la Compañía Bancaria o Compañía Aseguradora, inicialmente, la Garantía de Cumplimiento de Contrato deberá tener una vigencia de (ciento cincuenta) 150 días contados a partir de la firma del Contrato por ambas partes. Si en el plazo establecido no se ha emitido el Acta de Recepción Definitiva de la Obra, el contratista deberá prorrogar todas las veces que sea necesaria la vigencia de la Garantía hasta tanto se haya realizado el Acta de Recepción Definitiva de la Obra.

11. MULTAS (Art. 37 i, Ley N° 2051).

Las multas por atraso serán aplicadas conforme con las Condiciones Especiales y Generales del Contrato.

O.G. INGENIERIA S.R.L.

PETROLEOS PARAGUAYOS Petropar PETROPAR

CONTRATO PR / EJ N° 945 /17

12. DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS (Art. 37 j, Ley N° 2051).

La construcción de la estación de servicio denominada LUQUE se realizará de conformidad a la SECCIÓN III. ALCANCE DE LAS OBRAS del Pliego de Bases y Condiciones y lo detallado en la planilla de precios unitarios de la cláusula 6.

13. CAUSALES Y PROCEDIMIENTO PARA SUSPENDER TEMPORALMENTE, DAR POR TERMINADO ANTICIPADAMENTE O RESCINDIR EL CONTRATO (Art. 37 k, Ley N° 2051).

Las causales y el procedimiento para suspender temporalmente, dar por terminado en forma anticipada o rescindir el contrato, son las establecidas en la Ley N° 2051/03 y en las Condiciones Generales del Contrato.

14. ANULACIÓN DE LA ADJUDICACIÓN POR PARTE DE LA DNCP.

Si la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas resolviera anular la adjudicación de la Contratación debido a la procedencia de una protesta o investigación instaurada en contra del procedimiento, y si dicha nulidad afectara al Contrato ya suscrito entre las partes, el Contrato o la parte del mismo que sea afectado por la nulidad quedará automáticamente sin efecto, de pleno derecho, a partir de la comunicación oficial realizada por la DNCP, debiendo asumir las partes las responsabilidades y obligaciones derivadas de la parte ejecutada del contrato.

15. SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS (Art. 37 l, Ley N° 2051)

Cualquier diferencia que surja durante la ejecución del contrato se dirimirá conforme con las reglas establecidas en la Ley N° 2051 y en las Condiciones Generales y Especiales del Contrato.

16. ADMINISTRACION DEL CONTRATO

La Administración del Contrato estará a cargo de la Sub Gerencia Retail dependiente de la Dirección Comercial.

En prueba de conformidad se suscriben 2 (dos) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto en la ciudad de Asunción, República del Paraguay, a los 15 días del mes de diciembre de 2017.

Ing. OSCAR RUBÉN GLAVINICH GIOSA
CONTRATISTA
O.G. INGENIERÍA S.R.L.

Lic. EDDIE R. JARA ROJAS
PRESIDENTE
Petróleos Paraguayos (PETROPAR)

PETRÓLEOS PARAGUAYOS PETROPAR