Petropar
ñanemba'e

TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL
Jajapo hande raperã ko ãga guive
Construyendo el futuro hoy

PRESIDENCIA

CONTRATO PR / EJ N° 333 /17

Entre **Petróleos Paraguayos - PETROPAR**, con Registro Único de Contribuyente (RUC) Nº 80002675-6, domiciliada en la calle Chile Nº 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 unipersonal **AVANCE INGENIERÍA DE RUBÉN DARÍO JACQUET DIARTE**, con Registro Único de Contribuyente (RUC) Nº 773346-1, domiciliada en la calle Teniente Carrera Saquier Nº 566 c/ Atyra, de la ciudad de Asunción, República del Paraguay, con C.I. N° 773.346, denominada en adelante el **PROVEEDOR**, denominadas en conjunto "LAS PARTES" e, individualmente, "PARTE", acuerdan celebrar el presente "CONTRATO DE PRESTACION DE SERVICIO", el cual estará sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones:

1. OBJETO.

La presente contratación se refiere al "SERVICIO DE INSTALACIONES ELECTROMECANICAS Y OBRAS CIVILES EN ESTACIONES DE SERVICIOS", que serán suministrados por el proveedor 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 firmados por las partes 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) La oferta del proveedor;
(e) La resolución de adjudicación del Contrato emitida por PETROPAR y su respectiva notificación;
(f) Las comunicaciones complementarias enviadas durante el desarrollo de la licitación.
(g) La Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato.

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

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° 311.617

La validez de la Contratación referente a los compromisos para el Ejercicio 2018, quedará sujeta a la aprobación de la partida presupuestaria correspondiente del Presupuesto de PETROPAR para dicho ejercicio. La no aprobación presupuestaria por Ley de la Nación será causal de rescisión del Contrato no imputable a PETROPAR.

4. PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN.

El presente Contrato es el resultado del procedimiento de la Licitación Pública Nacional N° 02/2016 para el "SERVICIO DE INSTALACIONES ELECTROMECANICAS Y OBRAS CIVILES EN ESTACIONES DE SERVICIOS", convocado por la Dirección Operativa de Contratación de Petróleos Paraguayos - PETROPAR. La adjudicación fue realizada según acto administrativo por Resolución PR/EJ N° 242/17 de fecha 15 de marzo de 2017.

5. PRECIO UNITARIO Y EL IMPORTE TOTAL A PAGAR POR LOS BIENES y/o SERVICIOS.

Rubén D. Jacquet D
INGENIERO ELECTROMECÁNIC

PETROLEOS PARAGUAYOS
Petropar
Página 1 de 1
PETROPAR

COPIA FIRMADA
COPIA DIGITALIZADA

CONTRATO PR / EJ N° 333 /17

Ítem	Código de Catálogo	Descripción	Cantidad	Unidad de Medida	Presentación	Precio Unitario Guaraníes IVA incluido
INSTALACION ELECTROMECANICA, con provisión de materiales						
TANQUES (tks)						
Instalación de Tanques subterráneos 15/20830 m3						
1	81141804-040	Tk 15 m3: Izaje y bajada de Tk en la fosa con grúa adecuada para el peso del tanque. Sobre 30 cm de arena lavada compactada y nivelada	1	Unidad	Evento	2.871.000
2	81141804-040	Tk 20 m3: Izaje y bajada de Tk en la fosa con grúa adecuada para el peso del tanque. Sobre 30 cm de arena lavada compactada y nivelada	1	Unidad	Evento	2.970.000
3	81141804-040	Tk 30 m3: Izaje y bajada de Tk en la fosa con grúa adecuada para el peso del tanque. Sobre 30 cm de arena lavada compactada y nivelada	1	Unidad	Evento	3.069.000
4	81141804-040	Subplataforma de anclaje Tk: losa de H°A°Fck 210kg/cm2, espesor 30cm, c/ doble armadura Ø10x200x200 mm. Flejes de 1/4"x4", gancho y tensor de anclaje Ø3/4"; todos los herrajes galvanizados o recubiertos c/ pintura epoxi bituminosa 250 micras. Preferentemente utilizar flejes proveídos por el fabricante. Cantidad de flejes: 3 a 5 por tanque, por presencia de agua subterránea, napa freática elevada.	1	m3	Evento	1.831.500
5	81141804-040	Prueba hidrostática Tk. Presión de ensayo 3 a 5psi c/ manómetro calibrado y certificado fondo escala 15psi	1	m3	Evento	40.095
Instalación de Tanques aéreos 15/20 m3						
6	81141804-040	Tk 15 m3: Izaje y bajada de Tk sobre base Hº Aº con grúa adecuada para el peso del tanque. Nivelación de Tk y anclaje a la base	1	Unidad	Evento	2.128.500
7	81141804-040	Tk 15 m3: Izaje y bajada de Tk sobre base Hº Aº con grúa adecuada para el peso del tanque. Nivelación de Tk y anclaje a la base	1	Unidad	Evento	2.079.000
Calibración de tanques, por compartimentos m3						
8	81141504-001	Calibración de compartimento de tanques dependiendo el volumen del mismo con provisión de agua	1	m3	Evento	67.815
9	81141504-001	Provisión de regla para calibración de aluminio 1"x1" con protección de madera en las puntas, acorde a la profundidad del tanque. Una regla por tanque.	1	Unidad	Evento	88.110
Anulación de tanques según su volumen						
10	81141804-040	Anulación y cegado c/ arena lavada, m3	1	m3	Evento	42.075
Limpieza y secado de tanques subterráneos, por m3						

Rubén D. Jacquet I
INGENIERO ELECTRO...

PETROLEOS PARAGUAYOS Petropar PETROPAR

CONTRATO PR / EJ N° 333 /17

11	72101803-001	Limpieza interna Tanque m3, posterior a la calibración del tanque con agua y secado	1	m3	Evento	13.563
12	72101803-001	Secado interno de tanques previo a la primera carga, m3	1	m3	Evento	11.088
Instalaciones Varias						
13	81141804-040	Prueba hidrostática del Tk subt. m3/, a 34,5kPa (5psi) Con aire comprimido. Se computará por el m3 de cada tanque para la cotización	1	m3	Evento	115.830
14	81141804-040	Prueba hidrostática del conjunto de tuberías enterradas (hasta 3" de diámetro) 34,5kPa (5psi) **Con nitrógeno**	1	ml	Evento	53.559
15	81141804-040	Prueba hidrostática del Tk subterráneo por m3 a 34,5kPa (5psi) **Con nitrógeno**	1	m3	Evento	44.550
16	81141804-040	Prueba hidrostática tuberías aéreas (hasta 3" de diámetro) 103kPa (15psi) con nitrógeno	1	ml	Evento	27.720
17	81141804-040	Purga de Tanque (transvasado).	1	m3	Evento	41.580
18	81141804-040	Trasvase de productos, retiro y disposición final incluido con certificación	1	m3	Evento	73.260
19	81141804-040	Retiro de tanque de fosa y disposición final conforme a disposiciones técnicas SEAM	1	m3	Evento	196.020
20	81141804-040	Recirculación de productos para habilitación de surtidores nuevos, se cotizará por metro lineal de cañería del mismo producto	1	ml	Evento	17.820
Instalación de accesorios para tanques, surtidores y filtros						
21	81141804-040	Instalación y suministro sump para tanque (cámara de plástico resistente para prevención de fugas de combustible y de la suciedad y el agua no llegue al tanque) con tapa 42 pulg. De calidad reconocida y normas respectivas.	1	Unidad	Evento	2.821.500
22	81141804-040	Instalación y suministro caja de vereda Ø42" p/ sump tanque, con tapa metálica resistente	1	Unidad	Evento	3.069.000

Rubén D. Jacquet D
INGENIERO ELECTROMECÁNICO

PETROLEOS PARAGUAYOS Petropar PETROPAR

CONTRATO PR / EJ N° 333 /17

23	81141804-040	Instalación y suministro balde antiderrame con tapa hermética Ø16", descarga directa sobre tanque, cubierta metálica antideslizante, con alta resistencia mecánica. Cuerpo de equipo plegado en acordeón para absorber los movimientos del suelo, la prevención de grietas y fisuras y evitar que los líquidos entren en el interior del depósito	1	Unidad	Evento	2.653.200
24	81141804-040	Instalación y suministro caja de pasaje intersticial p/ sensor Ø4"xØ2" BSP, señales débiles	1	Unidad	Evento	673.200
25	81141804-040	Instalación y suministro válvula de esfera flotante Ø2" BSP	1	Unidad	Evento	417.780
26	81141804-040	Instalación y suministro terminal de venteo Ø2" BSP válvula	1	Unidad	Evento	490.050
27	81141804-040	Instalación y suministro tubería de succión Ø2" BSP	1	Unidad	Evento	221.760
28	81141804-040	Instalación y suministro válvula de sobrellenado Ø4" c/ tubo descarga, para sobre lomo de tanque	1	Unidad	Evento	1.584.000
29	81141804-040	Instalación y suministro conjunto adaptador y tapa-tanque descarga sellada Ø4"	1	Unidad	Evento	391.050
30	81141804-040	Instalación y suministro válvula check dispenser Ø1.1/2" BSP	1	Unidad	Evento	851.400
31	81141804-040	Barra estabilizadora para dispenser modelo 3	1	Unidad	Evento	160.380
32	81141804-040	Instalación y suministro válvula shut-off dispenser Ø2" BSP c/ barra estabilizadora	1	Unidad	Evento	990.000
33	81141804-040	Instalación y suministro caja de vereda Ø12"x8" hierro fundido antiderrapante para medición de volumen de tanque	1	Unidad	Evento	623.700
34	81141804-040	Instalación y suministro caja de monitoreo 12" hierro fundido antiderrapante	1	Unidad	Evento	613.800
35	81141804-040	Instalación y suministro caja de vereda cuadrada 30x30 cm hierro fundido antiderrapante	1	Unidad	Evento	603.900

COPIA PARA LA DOC
COPIA PARA LA DOC

PETROLEOS PARAGUAYOS Petropar PETROPAR

Ruben D. Jacquet D
INGENIERO ELECTROMECÁNICO

CONTRATO PR / EJ N° 333 /17

36	81141804-040	Instalación y suministro caja de vereda cuadrada 50x50 cm hierro fundido antiderrapante	1	Unidad	Evento	821.700
37	81141804-040	Instalación y suministro sump de polietileno para bomba p/ surtidor doble (contención del depósito para bomba surtidoras), acorde a medida de máquina y certificación de calidad. (Igual tipo, normas y características para todos los modelos y marcas de máquinas)	1	Unidad	Evento	2.376.000
38	81141804-040	Instalación y suministro sump de bomba p/ surtidor cuádruple, acorde a medida de máquina	1	Unidad	Evento	2.574.000
39	81141804-040	Instalación y suministro sump de bomba p/ surtidor séxtuple, acorde a medida de máquina	1	Unidad	Evento	3.267.000
40	81141804-040	Instalación y suministro sump de bomba p/ surtidor óctuple acorde a medida de máquina	1	Unidad	Evento	3.415.500
41	81141804-040	Instalación y suministro sump de filtro c/ caja de vereda, medidas ~ 540x640x650mm	1	Unidad	Evento	3.465.000
42	81141804-040	Instalación y suministro sump de filtro c/ caja de vereda, medidas ~ 660x810x756mm	1	Unidad	Evento	4.059.000
43	81141804-040	Instalación y suministro tubo metálico flexible Ø1.1/2"x40cmxØ1.1/2"	1	Unidad	Evento	544.500
44	81141804-040	Instalación y suministro tubo metálico flexible Ø1.1/2"x50cmxØ1.1/2"	1	Unidad	Evento	587.070
45	81141804-040	Instalación y suministro tubo metálico flexible Ø2"x40cmxØ1.1/2"	1	Unidad	Evento	900.900
46	81141804-040	Instalación y suministro tubo metálico flexible Ø2"x50cmxØ1.1/2"	1	Unidad	Evento	920.700
47	81141804-040	Instalación y suministro tubo metálico flexible Ø2"x40cmxØ2"	1	Unidad	Evento	881.100
48	81141804-040	Instalación y suministro tubo metálico flexible Ø2"x50cmxØ2"	1	Unidad	Evento	841.500

Rubén D. Jacquet
INGENIERO ELECTRONICO

PETROLEOS PARAGUAYOS Petropar PETROPAR

CONTRATO PR / EJ N° 333 /17

49	81141804-040	Instalación y suministro boots Ø3/4"	1	Unidad	Evento	247.500
50	81141804-040	Instalación y suministro boots Ø1"	1	Unidad	Evento	257.400
51	81141804-040	Instalación y suministro boots Ø1.1/2"	1	Unidad	Evento	267.300
52	81141804-040	Instalación y suministro boots Ø2"	1	Unidad	Evento	297.000
53	81141804-040	Instalación y suministro boots Ø3"	1	Unidad	Evento	316.800
54	81141804-040	Instalación y suministro boots Ø4"	1	Unidad	Evento	346.500
55	81141804-040	Instalación y suministro cu pla electro-soldable 32mm	1	Unidad	Evento	178.200
56	81141804-040	Instalación y suministro cupla electro-soldable 50mm	1	Unidad	Evento	237.600
57	81141804-040	Instalación y suministro cupla electro-soldable 63mm	1	Unidad	Evento	247.500
58	81141804-040	Instalación y suministro cupla electro-soldable 90mm	1	Unidad	Evento	277.200
59	81141804-040	Instalación y suministro cupla electro-soldable 110mm	1	Unidad	Evento	336.600
60	81141804-040	Instalación y suministro codo 90° electro-soldable 32mm	1	Unidad	Evento	168.300
61	81141804-040	Instalación y suministro codo 90° electro-soldable 50mm	1	Unidad	Evento	237.600
62	81141804-040	Instalación y suministro codo 90° electro-soldable 63mm	1	Unidad	Evento	242.550
63	81141804-040	Instalación y suministro codo 90° electro-soldable 110mm	1	Unidad	Evento	534.600
64	81141804-040	Instalación y suministro codo 45° electro-soldable 90mm	1	Unidad	Evento	435.600

Rubén D. Jacquet D
INGENIERO ELECTROMECÁNICO

PETROLEOS PARAGUAYOS Petropar PETROPAR

CONTRATO PR / EJ N° 333 /17

65	81141804-040	Instalación y suministro codo 45° electro-soldable 110mm	1	Unidad	Evento	514.800
66	81141804-040	Instalación y suministro tee electro-soldable 32mm	1	Unidad	Evento	143.550
67	81141804-040	Instalación y suministro adaptador electro-soldable recto Ø1"BSPx32mm	1	Unidad	Evento	277.200
68	81141804-040	Instalación y suministro adaptador electro-soldable recto Ø1.1/2"BSPx50mm	1	Unidad	Evento	326.700
69	81141804-040	Instalación y suministro adaptador electro-soldable recto Ø2"BSPx63mm	1	Unidad	Evento	356.400
70	81141804-040	Instalación y suministro adaptador electro-soldable recto 3"BSPx90mm	1	Unidad	Evento	465.300
71	81141804-040	Instalación y suministro adaptador electro-soldable recto Ø4"BSPx110mm	1	Unidad	Evento	940.500
72	81141804-040	Instalación y suministro adaptador electro-soldable codo 90° Ø1.1/2"BSPx50mm	1	Unidad	Evento	346.500
73	81141804-040	Instalación y suministro adaptador electro-soldable codo 90° Ø2"BSPx63mm	1	Unidad	Evento	381.150
74	81141804-040	Instalación y suministro adaptador electro-soldable codo 90° Ø4"BSPx110mm	1	Unidad	Evento	940.500
75	81141804-040	Instalación y suministro adaptador mecánico recto Ø1.1/2" BSP	1	Unidad	Evento	396.000
76	81141804-040	Instalación y suministro adaptador mecánico recto Ø2" BSP	1	Unidad	Evento	445.500
77	81141804-040	Instalación y suministro adaptador mecánico recto Ø4" BSP	1	Unidad	Evento	1.089.000
78	81141804-040	Instalación y suministro tee descarga Ø 4"Mx4"Hx4"H BSP	1	Unidad	Evento	1.089.000
Efluentes, monitoreo						

Rubén D. Jacquet D.
INGENIERO ELECTROMECÁNICO

PETROLEOS PARAGUAYOS Petropar PETROPAR

CONTRATO PR / EJ N° 333 /17

79	72101606-003	Instalación y suministro de kit completo de marca conocida en el mercado, para monitoreo c/ tapa hermética metálica antideslizante Ø12", caño de 3 ml, forro, caja de monitoreo, tapa rosca de 4"	1	Unidad	Evento	841.500
80	72101606-003	Instalación y suministro de kit completo de marca conocida en el mercado, para monitoreo c/ tapa hermética metálica antideslizante Ø12", caño de 4 ml, forro, caja de monitoreo, tapa rosca de 4"	1	Unidad	Evento	930.600
TUBERIAS/ACCESORIOS						
Tuberías subterráneas						
81	72101606-003	Instalación y suministro tubería flexible de 32mm PEAD c/ revestimiento interno.	1	ml	Evento	99.000
82	72101606-003	Instalación y suministro tubería flexible de 50mm PEAD c/ revestimiento interno	1	ml	Evento	178.200
83	72101606-003	Instalación y suministro tubería flexible de 63mm PEAD c/ revestimiento interno	1	ml	Evento	168.300
84	72101606-003	Instalación y suministro tubería flexible de 90mm PEAD c/ revestimiento interno	1	ml	Evento	198.000
85	72101606-003	Instalación y suministro tubería flexible de 110mm PEAD c/ revestimiento interno	1	ml	Evento	326.700
86	72101606-003	Instalación y suministro tubería flexible de 63mm PEAD sin revestimiento interno	1	ml	Evento	188.100
Cañerías galvanizadas subterráneas BSP						
87	72101606-003	Instalación y suministro caño acero galv. Ø1/2" BSP, c/ cinta anticorrosiva	1	ml	Evento	69.300
88	72101606-003	Instalación y suministro caño acero galv. Ø3/4" BSP, c/ cinta anticorrosiva	1	ml	Evento	94.050
89	72101606-003	Instalación y suministro caño acero galv. Ø1" BSP, c/ cinta anticorrosiva	1	ml	Evento	108.900
90	72101606-003	Instalación y suministro caño acero galv. Ø1 1/2" BSP, c/ cinta anticorrosiva	1	ml	Evento	128.700
91	72101606-003	Instalación y suministro caño acero galv. Ø2" BSP, c/ cinta anticorrosiva	1	ml	Evento	141.570

COPIA PARA AD.CT

Rubén D. Jacquet D.
INGENIERO ELECTROMECÁNICO

PETROLEOS PARAGUAYOS Petropar PETROPAR

CONTRATO PR / EJ N° 333 /17

92	72101606-003	Instalación y suministro caño acero galv. Ø2. 1/2" BSP, c/ cinta anticorrosiva	1	ml	Evento	198.000
93	72101606-003	Instalación y suministro caño acero galv. Ø3" BSP, c/ cinta anticorrosiva	1	ml	Evento	168.300
94	72101606-003	Instalación y suministro caño acero galv. Ø4" BSP, c/ cinta anticorrosiva	1	ml	Evento	272.250
Cañerías galvanizadas áreas BSP						
95	72101606-003	Provisión e instalación de cañería de caño galvanizado de 2" para ventilación de compartimentos de tanques, hasta base de soporte metálico	1	ml	Evento	272.250
96	72101606-003	Provisión e instalación de cañería de caño galvanizado de 2" para ventilación de compartimentos de tanques, hasta base de soporte metálico, con recuperación de gases	1	ml	Evento	297.000
Válvulas, varios						
97	72101606-003	Instalación y suministro válvula esférica acero forjado Ø1/2" BSP	1	Unidad	Evento	207.900
98	72101606-003	Instalación y suministro válvula esférica acero forjado Ø3/4" BSP	1	Unidad	Evento	217.800
99	72101606-003	Instalación y suministro válvula esférica acero forjado Ø1" BSP	1	Unidad	Evento	217.800
100	72101606-003	Instalación y suministro válvula esférica acero forjado Ø1.1/2" BSP	1	Unidad	Evento	326.700
101	72101606-003	Instalación y suministro válvula esférica acero forjado Ø2" BSP	1	Unidad	Evento	336.600
102	72101606-003	Instalación y suministro válvula esférica acero forjado Ø3" BSP	1	Unidad	Evento	346.500
103	72101606-003	Instalación y suministro válvula esférica acero forjado Ø4" BSP	1	Unidad	Evento	396.000
104	72101606-003	Instalación y suministro válvula retención swing check acero forjado Ø1.1/2" BSP	1	Unidad	Evento	495.000

Rubén D. Jacquet
INGENIERO ELECTROMECÁNICO

PETROLEOS PARAGUAYOS Petropar PETROPAR

CONTRATO PR / EJ N° 333 /17

105	72101606-003	Instalación y suministro válvula retención swing check acero forjado Ø2" BSP	1	Unidad	Evento	693.000
106	72101606-003	Instalación y suministro válvula alivio térmico 3/4"x1" BSP	1	Unidad	Evento	297.000
107	72101606-003	Instalación y suministro manómetro Ø1/2" BSP	1	Unidad	Evento	217.800
108	72101606-003	Instalación y suministro abrazadera U p/ caño Ø2"	1	Unidad	Evento	74.250
109	72101606-003	Instalación y suministro chapa hierro laminado U 50x25x3mm	1	ml	Evento	76.230
110	72101606-003	Instalación y suministro hierro ángulo 1"x1//8"	1	ml	Evento	78.210
111	72101606-003	Instalación y suministro abrazadera tipo 1/2 omega p/ caño Ø1.1/2" c/ bulonería	1	Unidad	Evento	79.200
112	72101606-003	Instalación y suministro abrazadera tipo 1/2 omega p/ caño Ø2" c/ bulonería	1	Unidad	Evento	79.200
113	72101606-003	Instalación y suministro manifold p/ drenaje pluvial y purga de Tk aèreo (no incluye válvulas)	1	Unidad	Evento	242.550
ELECTRICO						
Electroductos subterráneos						
114	72101606-001	Montaje y suministro caño electroducto galv. Ø1/2" BSP, c/ cinta anticorrosiva	1	ml	Evento	69.300
115	72101606-001	Montaje y suministro caño electroducto galv. Ø3/4" BSP, c/ cinta anticorrosiva	1	ml	Evento	94.050
116	72101606-001	Montaje y suministro caño electroducto galv. Ø1" BSP, c/ cinta anticorrosiva	1	ml	Evento	103.950
117	72101606-001	Montaje y suministro caño electroducto galv. Ø1.1/2" BSP, c/ cinta anticorrosiva	1	ml	Evento	128.700
118	72101606-001	Montaje y suministro caño electroducto galv. Ø2" BSP, c/ cinta anticorrosiva	1	ml	Evento	141.570
Accesorios de electroductos						

Ruben D. Jacquet D
INGENIERO ELECTROMECÁNICO

PETROLEOS PARAGUAYOS Petropar PETROPAR

CONTRATO PR / EJ N° 333 /17

119	72101606-001	Montaje y suministro unión doble hierro galv. Ø1/2" BSP	1	Unidad	Evento	14.850
120	72101606-001	Montaje y suministro unión doble hierro galv. Ø3/4" BSP	1	Unidad	Evento	27.720
121	72101606-001	Montaje y suministro unión doble hierro galv. Ø1" BSP	1	Unidad	Evento	89.100
122	72101606-001	Montaje y suministro unión doble hierro galv. Ø1.1/2" BSP	1	Unidad	Evento	108.900
123	72101606-001	Montaje y suministro unión doble hierro galv. Ø2" BSP	1	Unidad	Evento	128.700
124	72101606-001	Montaje y suministro cupla hierro galv. Ø1/2" BSP	1	Unidad	Evento	44.550
125	72101606-001	Montaje y suministro cupla hierro galv. Ø3/4" BSP	1	Unidad	Evento	89.100
126	72101606-001	Montaje y suministro cupla hierro galv. Ø1" BSP	1	Unidad	Evento	103.950
127	72101606-001	Montaje y suministro cupla hierro galv. Ø1.1/2" BSP	1	Unidad	Evento	133.650
128	72101606-001	Montaje y suministro cupla hierro galv. Ø2" BSP	1	Unidad	Evento	168.300
129	72101606-001	Montaje y suministro curva 90° galv. Ø1/2" BSP	1	Unidad	Evento	59.400
130	72101606-001	Montaje y suministro curva 90° galv. Ø3/4" BSP	1	Unidad	Evento	79.200
131	72101606-001	Montaje y suministro curva 90° galv. Ø1" BSP	1	Unidad	Evento	94.050
132	72101606-001	Montaje y suministro curva 90° galv. Ø1.1/2" BSP	1	Unidad	Evento	96.030
133	72101606-001	Montaje y suministro curva 90° galv. Ø2" BSP	1	Unidad	Evento	99.000
134	72101606-001	Montaje y suministro curva 45° galv. Ø1/2" BSP	1	Unidad	Evento	34.650
135	72101606-001	Montaje y suministro curva 45° galv. Ø3/4" BSP	1	Unidad	Evento	69.300

COPIA FIEL DEL ORIGINAL

PETROLEOS PARAGUAYOS Petropar PETROPAR

Rubén D. Jacquet I
INGENIERO ELECTROMECÁNICO

CONTRATO PR / EJ N° 333 /17

136	72101606-001	Montaje y suministro curva 45° galv. Ø1" BSP	1	Unidad	Evento	79.200
137	72101606-001	Montaje y suministro curva 45° galv. Ø1.1/2" BSP	1	Unidad	Evento	91.080
138	72101606-001	Montaje y suministro curva 45° galv. Ø2" BSP	1	Unidad	Evento	99.000
139	72101606-001	Montaje y suministro contratuerca hex. Ø1/2" BSP	1	Unidad	Evento	17.820
140	72101606-001	Montaje y suministro contratuerca hex. Ø3/4" BSP	1	Unidad	Evento	39.600
141	72101606-001	Montaje y suministro contratuerca hex. Ø1" BSP	1	Unidad	Evento	49.500
142	72101606-001	Montaje y suministro contratuerca hex. Ø1.1/2" BSP	1	Unidad	Evento	69.300
143	72101606-001	Montaje y suministro contratuerca hex. Ø2" BSP	1	Unidad	Evento	79.200
144	72101606-001	Montaje y suministro boquilla Ø1/2" BSP c/ tornillo PAT	1	Unidad	Evento	47.520
145	72101606-001	Montaje y suministro boquilla Ø3/4" BSP c/ tornillo PAT	1	Unidad	Evento	69.300
146	72101606-001	Montaje y suministro boquilla Ø1" BSP c/ tornillo PAT	1	Unidad	Evento	74.250
147	72101606-001	Montaje y suministro boquilla Ø1.1/2" BSP c/ tornillo PAT	1	Unidad	Evento	89.100
148	72101606-001	Montaje y suministro boquilla Ø2" BSP c/ tornillo PAT	1	Unidad	Evento	99.000
Explosión proof						
149	72101606-001	Provisión y montaje sellador Ex-proof horizontal-vertical Ø1/2" BSP, c/ pasta selladora Compund y/o esponja fibra (fiber)	1	Unidad	Evento	89.100
150	72101606-001	Provisión y montaje sellador Ex-proof horizontal-vertical Ø3/4" BSP, c/ pasta selladora Compund y/o esponja fibra (fiber)	1	Unidad	Evento	143.550
151	72101606-001	Provisión y montaje sellador Ex-proof horizontal-vertical Ø1" BSP, c/ pasta selladora Compund y/o esponja fibra (fiber)	1	Unidad	Evento	158.400
152	72101606-001	Provisión y montaje sellador Ex-proof horizontal-vertical Ø1.1/2" BSP, c/ pasta selladora Compund y/o esponja fibra (fiber)	1	Unidad	Evento	198.000

COPIA PARA LA D.C.

PETRÓLEOS PARAGUAYOS Petropar PETROPAR

Ruben D. Jacquet
INGENIERO ELECTROMECANICO

CONTRATO PR / EJ N° 333 /17

153	72101606-001	Provisión y montaje sellador Ex-proof horizontal-vertical Ø2" BSP, c/ pasta selladora Compund y/o esponja fibra (fiber)	1	Unidad	Evento	287.100
154	72101606-001	Provisión y montaje unión doble Ex-proof Ø3/4" BSP	1	Unidad	Evento	27.720
155	72101606-001	Provisión y montaje unión doble Ex-proof Ø1" BSP	1	Unidad	Evento	89.100
156	72101606-001	Provisión y montaje unión doble Ex-proof Ø1.1/2" BSP	1	Unidad	Evento	113.850
157	72101606-001	Provisión y montaje unión doble Ex-proof Ø2" BSP	1	Unidad	Evento	128.700
158	72101606-001	Provisión y montaje caño flexible Exproof Ø3/4"x500mm BSP	1	Unidad	Evento	396.000
159	72101606-001	Provisión y montaje caño flexible Exproof Ø1"x500mm BSP	1	Unidad	Evento	495.000
160	72101606-001	Provisión y montaje caño flexible Exproof Ø1.1/2"x500mm BSP	1	Unidad	Evento	712.800
161	72101606-001	Provisión y montaje caño flexible Exproof Ø2"x500mm BSP	1	Unidad	Evento	792.000
162	72101606-001	Provisión y montaje caño flexible Exproof Ø3/4"x700mm BSP	1	Unidad	Evento	495.000
163	72101606-001	Provisión y montaje caño flexible Exproof Ø1"x700mm BSP	1	Unidad	Evento	564.300
164	72101606-001	Provisión y montaje caño flexible Exproof Ø1.1/2"x700mm BSP	1	Unidad	Evento	742.500
165	72101606-001	Provisión y montaje caño flexible Exproof Ø2"x700mm BSP	1	Unidad	Evento	831.600
166	72101606-001	Provisión y montaje codo 90° Exproof c/ tapa sesgada tipo LB Ø3/4" BSP	1	Unidad	Evento	59.400
167	72101606-001	Provisión y montaje codo 90° Exproof c/ tapa sesgada tipo LB Ø1" BSP	1	Unidad	Evento	99.000
168	72101606-001	Provisión y montaje codo 90° Exproof c/ tapa sesgada tipo LB Ø1.1/2" BSP	1	Unidad	Evento	138.600
169	72101606-001	Provisión y montaje codo 90° Exproof c/ tapa sesgada tipo LB Ø2" BSP	1	Unidad	Evento	148.500
170	72101606-001	Provisión y montaje entre-rosca Ex-proof Ø1" BSP, buje de vedación	1	Unidad	Evento	34.650
171	72101606-001	Provisión y montaje entre-rosca Ex-proof Ø1.1/2" BSP	1	Unidad	Evento	54.450
172	72101606-001	Provisión y montaje entre-rosca Ex-proof Ø2" BSP	1	Unidad	Evento	64.350
173	72101606-001	Provisión y montaje cupla de reducción Ex-proof Ø2"x1.1/2" BSP	1	Unidad	Evento	118.800
174	72101606-001	Provisión y montaje cupla de reducción Ex-proof Ø1.1/2"x1" BSP	1	Unidad	Evento	123.750
175	72101606-001	Provisión y montaje cupla de reducción Ex-proof Ø1"x3/4" BSP	1	Unidad	Evento	99.000

Rubén D. Jacquet
INGENIERO ELECTRONICO

PETROLEOS PARAGUAYOS Petropar PETROPAR

COPIA PARA LA D.O.C.

CONTRATO PR / EJ N° 333 /17

176	72101606-001	Provisión y montaje botonera parada de emergencia Ex-proof Ø3/4" BSP	1	Unidad	Evento	272.250
177	72101606-001	Provisión y montaje botonera dos pulsadores Ex-proof Ø3/4" BSP	1	Unidad	Evento	346.500
178	72101606-001	Provisión y montaje buje de reducción Ex-proof Ø2"x1.1/2" BSP	1	Unidad	Evento	94.050
179	72101606-001	Provisión y montaje buje de reducción Ex-proof Ø1.1/2x1" BSP	1	Unidad	Evento	89.100
180	72101606-001	Provisión y montaje buje de reducción Ex-proof Ø1"x3/4" BSP	1	Unidad	Evento	89.100
181	72101606-001	Provisión y montaje codo 90° Ex-proof Ø3/4" BSP	1	Unidad	Evento	79.200
182	72101606-001	Provisión y montaje codo 90° Ex-proof Ø1" BSP	1	Unidad	Evento	84.150
183	72101606-001	Provisión y montaje codo 90° Ex-proof Ø1.1/2" BSP	1	Unidad	Evento	89.100
184	72101606-001	Provisión y montaje codo 90° Ex-proof Ø2" BSP	1	Unidad	Evento	92.070
185	72101606-001	Provisión y montaje caja A/E cuadrada c/ tapa roscada Ex-proof 150x150x820 mm 01	1	Unidad	Evento	792.000
186	72101606-001	Provisión y montaje caja cuadrada c/ tapa roscada Ex-proof 190x190x850 mm 02	1	Unidad	Evento	930.600
187	72101606-001	Provisión y montaje caja cuadrada c/ tapa roscada Ex-proof 120x120x60 mm 03	1	Unidad	Evento	831.600
188	72101606-001	Provisión y montaje tapón sellador Exproof Ø3/4" BSP	1	Unidad	Evento	79.200
189	72101606-001	Provisión y montaje tapón sellador Exproof Ø1" BSP	1	Unidad	Evento	99.000
190	72101606-001	Provisión y montaje caja de conexión Exproof p/ ras del piso 177x177x134mm (6xØ3/4"+2xØ1") BSP	1	Unidad	Evento	386.100
PAT - Puesta a tierra, tipo en malla						
191	72101606-001	Provisión y montaje jabalina acero-Cu Ø5/8"x2400mm	1	Unidad	Evento	56.430
192	72101606-001	Provisión y montaje jabalina acero-Cu Ø5/8"x3000mm	1	Unidad	Evento	59.400
193	72101606-001	Provisión y tendido cable desnudo 35mm2/ 7hebras soldado a jabalina	1	ml	Evento	49.500
194	72101606-001	Provisión y tendido cable desnudo 50mm2/ 19hebras	1	ml	Evento	54.450
195	72101606-001	Provisión y montaje cable aislado 16mm2/ 7hebras	1	ml	Evento	17.820
196	72101606-001	Provisión y montaje cable aislado 25mm2/ 7hebras	1	ml	Evento	34.650
197	72101606-001	Provisión y montaje cable aislado 35mm2/ 7hebras	1	ml	Evento	38.610
198	72101606-001	Provisión y montaje cable aislado 50mm2/ 19hebras	1	ml	Evento	51.480
199	72101606-001	Provisión y soldadura exotérmica conexión tipo TA - 50/50 mm2	1	Unidad	Evento	19.800
200	72101606-001	Provisión y soldadura exotérmica conexión tipo XB - 50/50 mm2	1	Unidad	Evento	24.750
201	72101606-001	Provisión y soldadura exotérmica conexión tipo GT - 5/8"x50mm2	1	Unidad	Evento	29.700
202	72101606-001	Provisión y soldadura exotérmica conexión tipo TA - 35/35 mm2	1	Unidad	Evento	36.630
203	72101606-001	Provisión y soldadura exotérmica conexión tipo XB - 35/35 mm2	1	Unidad	Evento	36.630
204	72101606-001	Provisión y soldadura exotérmica conexión tipo GT - 5/8"x35mm2	1	Unidad	Evento	42.570
205	72101606-001	Provisión y montaje grampa PAT ojal p/ Ø5/8", morseto paralelo PAT 25/50mm2	1	Gl	Evento	18.810
206	72101606-001	Provisión y aplicación de gel p/ resistividad de suelos	1	kg	Evento	15.840
207	72101606-001	Provisión y aplicación de bentonita	1	kg	Evento	16.830
208	72101606-001	Medición de resistividad de suelos, planilla de medición	1	Gl	Evento	198.000

Ruben D. Jacquet
INGENIERO ELECTROMECÁNICO

PETROPAR

CONTRATO PR / EJ N° 333 /17

209	72101606-001	Medición de resistencia puesta a tierra, planilla de medición y gráfico	1	Gl	Evento	495.000
Protección y mando, cableado						
210	72101606-001	Suministro y montaje guardamotor 0,75 kW/ 2,5ª	1	Unidad	Evento	292.050
211	72101606-001	Suministro y montaje guardamotor 1,5 kW/ 4ª	1	Unidad	Evento	465.300
212	72101606-001	Suministro y montaje guardamotor 2,2 kW/ 6,3ª	1	Unidad	Evento	544.500
213	72101606-001	Suministro y montaje contactor tripolar 2,2 kW/ 6ª	1	Unidad	Evento	445.500
214	72101606-001	Suministro y montaje contactor tripolar 4 kW/ 9ª	1	Unidad	Evento	495.000
215	72101606-001	Suministro y montaje contactor tripolar 5,5 kW/ 12ª	1	Unidad	Evento	514.800
216	72101606-001	Suministro y montaje contactor tripolar 7,5 kW/ 18ª	1	Unidad	Evento	534.600
217	72101606-001	Suministro y montaje contactor tripolar 11 kW/ 25ª	1	Unidad	Evento	594.000
218	72101606-001	Suministro y montaje contactor tripolar 15 kW/ 32ª	1	Unidad	Evento	623.700
219	72101606-001	Suministro y montaje contactor tripolar 18,5 kW/ 40ª	1	Unidad	Evento	693.000
220	72101606-001	Suministro y montaje contactor tripolar 22 kW/ 50ª	1	Unidad	Evento	1.089.000
221	72101606-001	Suministro y montaje relé falta de fase	1	Unidad	Evento	445.500
222	72101606-001	Suministro y montaje interruptor diferencial 4x25A 30mA – AC	1	Unidad	Evento	737.550
223	72101606-001	Suministro y montaje interruptor diferencial 4x25A 30mA – Ai	1	Unidad	Evento	737.550
224	72101606-001	Suministro y montaje interruptor diferencial 4x25A 300mA – AC	1	Unidad	Evento	693.000
225	72101606-001	Suministro y montaje interruptor diferencial 2x25A 30mA – AC	1	Unidad	Evento	396.000
226	72101606-001	Suministro y montaje interruptor diferencial 2x25A 30mA – Ai	1	Unidad	Evento	297.000
227	72101606-001	Suministro y montaje interruptor diferencial 2x25A 300mA – AC	1	Unidad	Evento	346.500
228	72101606-001	Suministro y montaje interruptor termomagnético 3x10A	1	Unidad	Evento	485.100
229	72101606-001	Suministro y montaje interruptor termomagnético 3x16A	1	Unidad	Evento	534.600
230	72101606-001	Suministro y montaje interruptor termomagnético 3x20A	1	Unidad	Evento	564.300
231	72101606-001	Suministro y montaje interruptor termomagnético 3x25A	1	Unidad	Evento	564.300
232	72101606-001	Suministro y montaje interruptor termomagnético 3x32A	1	Unidad	Evento	772.200
233	72101606-001	Suministro y montaje interruptor termomagnético 3x40A	1	Unidad	Evento	792.000
234	72101606-001	Suministro y montaje interruptor termomagnético 3x50A	1	Unidad	Evento	841.500
235	72101606-001	Suministro y montaje interruptor termomagnético 3x63A	1	Unidad	Evento	732.600
236	72101606-001	Suministro y montaje interruptor termomagnético 3x80A	1	Unidad	Evento	841.500
237	72101606-001	Suministro y montaje interruptor termomagnético 3x100A	1	Unidad	Evento	920.700
238	72101606-001	Suministro y montaje interruptor caja moldeada 3x125A regulable	1	Unidad	Evento	1.386.000
239	72101606-001	Suministro y montaje interruptor caja moldeada 3x160A regulable	1	Unidad	Evento	1.683.000
240	72101606-001	Suministro y montaje interruptor termomagnético 2x2A	1	Unidad	Evento	297.000
241	72101606-001	Suministro y montaje interruptor termomagnético 2x4A	1	Unidad	Evento	306.900
242	72101606-001	Suministro y montaje interruptor termomagnético 2x6A	1	Unidad	Evento	326.700

Rubén D. Jacquet
INGENIERO ELECTRO

PETROLEOS PARAGUAYOS Petropar PETROPAR

CONTRATO PR / EJ N° 333 /17

243	72101606-001	Suministro y montaje interruptor termomagnético 2x10A	1	Unidad	Evento	346.500
244	72101606-001	Suministro y montaje interruptor termomagnético 1x4A	1	Unidad	Evento	247.500
245	72101606-001	Suministro y montaje interruptor termomagnético 1x6A	1	Unidad	Evento	247.500
246	72101606-001	Suministro y montaje unidad fusible Dz 2ª	1	Unidad	Evento	297.000
247	72101606-001	Suministro y montaje unidad fusible Dz 4ª	1	Unidad	Evento	297.000
248	72101606-001	Suministro y montaje unidad fusible Dz 6ª	1	Unidad	Evento	297.000
249	72101606-001	Suministro y montaje pulsador plano contacto NA 24V	1	Unidad	Evento	153.450
250	72101606-001	Suministro y montaje pulsador plano contacto NC 24V	1	Unidad	Evento	173.250
251	72101606-001	Suministro y montaje pulsador plano contacto NA 230V	1	Unidad	Evento	198.000
252	72101606-001	Suministro y montaje pulsador plano contacto NC 230V	1	Unidad	Evento	198.000
253	72101606-001	Suministro y montaje interruptor termomagnético 2x20A	1	Unidad	Evento	247.500
254	72101606-001	Suministro y montaje interruptor termomagnético 4x20A	1	Unidad	Evento	475.200
255	72101606-001	Suministro y montaje descargador sobretensiones 2P 5kA	1	Unidad	Evento	346.500
256	72101606-001	Suministro y montaje descargador sobretensiones 2P 2kA	1	Unidad	Evento	346.500
257	72101606-001	Suministro y montaje descargador sobretensiones 4P 5kA	1	Unidad	Evento	594.000
258	72101606-001	Suministro y montaje descargador sobretensiones 4P 10kA	1	Unidad	Evento	693.000
259	72101606-001	Suministro y conexionado estabilizador de tensión 1000W/ 220V	1	Unidad	Evento	792.000
260	72101606-001	Suministro y conexionado transformador de comando 220/24 V AC - 250VA	1	Unidad	Evento	990.000
261	72101606-001	Provisión y montaje de accesorios: rieles DIN 35mm, aisladores soporte, terminales a compresión, anillos marcadores p/ cables, bornes terminales, precintos, espirales, cable canales ranurados, tornillería, materiales menores	1	Gl	Evento	1.485.000
262	72101606-001	Suministro y montaje barra Cu 20x5mm	1	ml	Evento	158.400
263	72101606-001	Suministro y montaje barra Cu 30x5mm	1	ml	Evento	207.900
264	72101606-001	Suministro y montaje barra Cu 50x5mm	1	ml	Evento	247.500
265	72101606-001	Cableado y provisión cable unipolar 1,5mm2	1	ml	Evento	2.079
266	72101606-001	Cableado y provisión cable unipolar 2,5mm2	1	ml	Evento	3.069
267	72101606-001	Cableado y provisión cable unipolar 4mm2	1	ml	Evento	3.861
268	72101606-001	Cableado y provisión cable unipolar 6mm2	1	ml	Evento	4.950
269	72101606-001	Cableado y provisión cable unipolar 10mm2	1	ml	Evento	9.900
270	72101606-001	Cableado y provisión cable unipolar 16mm2	1	ml	Evento	13.860
271	72101606-001	Cableado y provisión cable unipolar 25mm2	1	ml	Evento	23.760
272	72101606-001	Cableado y provisión cable unipolar 35mm2	1	ml	Evento	29.700
273	72101606-001	Cableado y provisión cable unipolar 50mm2	1	ml	Evento	34.650
274	72101606-001	Cableado y provisión cable unipolar 70mm2	1	ml	Evento	59.400
275	72101606-001	Cableado y provisión cable bipolar 2x1,5mm2	1	ml	Evento	3.713
276	72101606-001	Cableado y provisión cable tetrapolar 4x2,5mm2	1	ml	Evento	6.089
277	72101606-001	Cableado y provisión cable bipolar 2x2mm2	1	ml	Evento	4.505
278	72101606-001	Cableado y provisión cable tetrapolar 4x2mm2	1	ml	Evento	8.267

Rubén D. Jacquet
INGENIERO ELECTR...

PETROLEOS PARAGUAYOS Petropar PETROPAR

CONTRATO PR / EJ N° 333 /17

279	72101606-001	Cableado y provisión cable tripolar 3x2,5mm2	1	ml	Evento	8.811
280	72101606-001	Cableado y provisión cable tetrapolar 4x4mm2	1	ml	Evento	11.187
281	72101606-001	Suministro y montaje tablero eléctrico 600x450x220mm	1	Unidad	Evento	1.574.100
282	72101606-001	Cableado y provisión alambre aislado 1,5mm2	1	ml	Evento	15.840
283	72101606-001	Cableado y provisión alambre aislado 2,5mm2	1	ml	Evento	18.810
284	72101606-001	Cableado y provisión alambre aislado 4mm2	1	ml	Evento	26.730
Desinstalación de máquinas surtidoras y filtros						
285	81141804-9993	Desinstalación de Surtidor doble mecánico	1	Unidad	Evento	495.000
286	81141804-9992	Desinstalación Surtidor simple electrónico o semielectrónico	1	Unidad	Evento	396.000
287	81141804-9992	Desinstalación Surtidor doble electrónico o semielectrónico	1	Unidad	Evento	594.000
288	81141804-9993	Desinstalación Surtidor cuádruple electrónico	1	Unidad	Evento	643.500
289	81141804-9993	Desinstalación Surtidor séxtuple	1	Unidad	Evento	693.000
290	81141804-9993	Desinstalación Surtidor óctuple	1	Unidad	Evento	792.000
291	81141804-9991	Desinstalación Filtro prensa retorno automático para una bomba abastecedora. Q 3.500 l/h. Cap. 120 lt.	1	Unidad	Evento	742.500
292	81141804-9991	Desinstalación Filtro prensa simple para una bomba abastecedora. Q 4.000 l/h. Cap. 100 lt.	1	Unidad	Evento	772.200
293	81141804-9991	Desinstalación Filtro prensa simple para dos bombas abastecedoras. Q 4.300 l/h. Cap. 500 lt.	1	Unidad	Evento	742.500
294	81141804-9991	Desinstalación Filtro prensa retorno automático para dos bombas abastecedoras. Q 6.000 l/h. Cap. 180 lt.	1	Unidad	Evento	792.000
295	81141804-9991	Desinstalación Filtro prensa simple para cuatro bombas abastecedoras. Q 9.000 l/h. Cap. 500 lt.	1	Unidad	Evento	891.000
296	81141804-9991	Desinstalación Filtro prensa compacto doble para cinco bombas abastecedoras. Q 9.000 l/h. Cap. 1.000 lt.	1	Unidad	Evento	940.500
297	81141804-9991	Desinstalación Filtro prensa doble para seis bombas abastecedoras. Q 10.500 l/h. Cap. 1.000 lt.	1	Unidad	Evento	990.000
298	81141804-9991	Desinstalación Filtro prensa compacto doble para siete bombas abastecedoras. Q 14.000 l/h. Cap. 1.000 lt.	1	Unidad	Evento	1.089.000
299	81141804-9990	Desinstalación Filtro coalescente simple	1	Unidad	Evento	168.300
300	81141804-9990	Desinstalación Filtro coalescente doble	1	Unidad	Evento	297.000
Instalación de surtidores y filtros						
301	81141804-9989	Instalación Surtidor doble mecánico, incluye calibración y puesta en marcha con pruebas de funcionamiento con producto. Deberá realizar trámites ante INTN y habilitación	1	Unidad	Evento	891.000
302	81141804-9988	Instalación Surtidor simple electrónico o semielectrónico, incluye calibración y puesta en marcha con pruebas de funcionamiento con producto. Deberá realizar trámites ante INTN y habilitación	1	Unidad	Evento	891.000
303	81141804-9988	Instalación Surtidor doble electrónico o semielectrónico, incluye calibración y puesta en marcha con pruebas de funcionamiento con producto. Deberá realizar trámites ante INTN y habilitación	1	Unidad	Evento	1.683.000

Rubén D. Jacque:
INGENIERO ELECTRONI

PETROLEOS PARAGUAYOS Petropar PETROPAR

CONTRATO PR / EJ N° 333 /17

304	81141804-9989	Instalación Surtidor cuádruple electrónico, incluye calibración y puesta en marcha con pruebas de funcionamiento con producto. Deberá realizar trámites ante INTN y habilitación	1	Unidad	Evento	1.782.000
305	81141804-9989	Instalación Surtidor séxtuple, incluye calibración y puesta en marcha con pruebas de funcionamiento con producto. Deberá realizar trámites ante INTN y habilitación	1	Unidad	Evento	1.980.000
306	81141804-9989	Instalación Surtidor óctuple, incluye calibración y puesta en marcha con pruebas de funcionamiento con producto. Deberá realizar trámites ante INTN y habilitación	1	Unidad	Evento	2.277.000
307	81141804-9987	Instalación Filtro prensa retorno automático para una bomba abastecedora. Q 3.500 l/h. Cap. 400 lt.	1	Unidad	Evento	891.000
308	81141804-9987	Instalación Filtro prensa simple para una bomba abastecedora. Q 4.000 l/h. Cap. 100 lt.	1	Unidad	Evento	990.000
309	81141804-9987	Instalación Filtro prensa simple para dos bombas abastecedoras. Q 4.300 l/h. Cap. 500 lt.	1	Unidad	Evento	1.188.000
310	81141804-9987	Instalación Filtro prensa retorno automático para dos bombas abastecedoras. Q 6.000 l/h. Cap. 400 lt.	1	Unidad	Evento	1.633.500
311	81141804-9987	Instalación Filtro prensa simple para cuatro bombas abastecedoras. Q 9.000 l/h. Cap. 400 lt.	1	Unidad	Evento	1.980.000
312	81141804-9987	Instalación Filtro prensa compacto doble para cinco bombas abastecedoras. Q 9.000 l/h. Cap. 1.000 lt.	1	Unidad	Evento	2.128.500
313	81141804-9986	Instalación Filtro coalescente, de capacidad 90 litros	1	Unidad	Evento	396.000
314	81141804-9986	Instalación Filtro coalescente, de capacidad 500 litros	1	Unidad	Evento	693.000
Traslado de equipos, tanques y otros						
315	78121601-003	Traslado de equipos: filtros y/o surtidores desde Petropar VE hasta EESS (solos se computará el traslado de los equipos y no ida y vuelta). Incluye grúa	1	km	Evento	25.245
316	78121601-003	Traslado de 1 (uno) tanque hasta EESS. Incluye grúa (solo se computará el km de traslado de ida)	1	km	Evento	32.175
317	78121601-003	Traslado de 2 (dos) tanques hasta EESS. Incluye grúa (solo se computará el km de traslado de ida)	1	km	Evento	39.105
318	78121601-003	Traslado de materiales varios y personal para inicio de trabajos electromecánico **por única vez**, se computará el km de ida,	1	km	Evento	14.652
319	78121601-003	Traslado de personal y puesta en marcha, pruebas de funcionamiento y habilitación de los equipos instalados, **por única vez**, se computará el km de ida y vuelta.	1	km	Evento	13.860
320	78121601-003	Traslado de personal para inicio de trabajos de replanteo y verificación del sitio de obras **por única vez**, se computará el km de ida y vuelta	1	km	Evento	26.433
Diseños de planos						
321	81101502-001	Plano lay out de las construcciones civiles y detalles conforme a obra	1	Unidad	Evento	792.000
322	81101502-001	Plano de sistema hidráulico/neumático y detalles conforme a obra	1	Unidad	Evento	792.000
323	81101502-001	Planos de sistema electromecánico y detalles conforme a obra	1	Unidad	Evento	990.000
324	81101502-001	Plano de sistema eléctrico y planilla de cargas conforme a obra	1	Unidad	Evento	990.000
Instalación de electrobomba para descarga de productos						

Rubén D. Jacquet
INGENIERO ELECTROMECÁNICO

PETROLEOS PARAGUAYOS Petropar PETROPAR

COPIA FIRMADO

CONTRATO PR / EJ Nº 333 /17

325	40151510-002	Provisión e instalación de electrobomba a engranaje, carcasa HºFº, Ø entr./ sal. 2" BSP, guarnición de vedación a sello mecánico, caudal mínimo 15 m³/h, altura 10 m., motor eléctrico trifásico a prueba de explosión, tablero eléctrico, montados sobre skid y puesta a tierra. Motor eléctrico trifásico de inducción: Tipo: explosion-proof Clase I, División 1, Grupo D, según clasificación NEC/CSA, o su equivalente según clasificación IEC/CENELEC. Certificación según normas NEMA o IEC Frecuencia: 50 Hz.Tensión nominal: 220/ 380V. Régimen de servicio: S1. Factor de servicio: 1,00. Temp. ambiente: 40°C. Clase de aislación: F (155°C). Elevación de temp.: 80°C. Categoría: N. Protección: IP55. Arranque: A tensión reducida, estrella-triángulo, o autotransformador. La bomba debe ser apta para productos derivados del petróleo y alcohol.	1	Unidad	Evento	25.740.000
326	72101606-001	Instalación y Provisión base de Hº y anclaje para electrobomba 1,20x0,80x0,15 m., c/ recinto antiderrame 1,20x0,80x0,06 m.	1	Unidad	Evento	1.188.000
327	72101606-001	Instalación y provisión de purga de recinto de base de bomba antiderrame c/ válvula esférica de 1/2"	1	Unidad	Evento	1.188.000
328	72101606-001	Instalación y provisión de válvula esférica de acero carbono, de Ø 2", material ASTM A-105 extremos roscados BSP (ANSI-B1.20.1), cuerpo de acero carbono, internos de acero inoxidable AISI 304, asiento de teflón	1	Unidad	Evento	623.700
329	72101606-001	Instalación y provisión de válvula de retención horizontal roscada de Ø 2", rosca BSP, 800#, de acero carbono, material ASTM A105, internos AISI 410, tipo clapeta (swing check)	1	Unidad	Evento	871.200
330	72101606-001	Instalación y provisión de válvula de alivio de Ø 3/4", material ASTM A-105 extremos roscados BSP (ANSI-B1.20.1), cuerpo de acero carbono, rango 0 a 10 kg/cm²	1	Unidad	Evento	524.700
331	72101606-001	Instalación y provisión de filtro tipo Y de Ø 2", # 800, cuerpo acero carbono A216WCB, rosca BSP, con malla de acero inoxidable Mesh 40 AISI 410, agujeros de 0,8 mm	1	Unidad	Evento	1.188.000
332	72101606-001	Instalación y provisión de manómetro escala 0-25 Kg./cm², rosca BSP, Ø 1/2", diámetro 4", material bronce, en la línea de aspiración	1	Unidad	Evento	1.534.500
333	72101606-001	Instalación y provisión de manómetro escala 0-7 Kg./cm², rosca BSP, Ø 1/2" diámetro 4", material bronce, en la línea de envío	1	Unidad	Evento	1.435.500
334	72101606-001	Instalación y provisión de acople rápido macho de aluminio en la línea de aspiración	1	Unidad	Evento	643.500
OBRAS CIVILES, con provisión de materiales						
Obras Civiles con provisión de materiales de 1ra. Calidad, respectando las normas de ejecución de los trabajos						
335	72131601-9998	Replanteo y marcación del sitio de obras	1	Gl	Evento	495.000
336	72131601-9998	Rotura de pavimento Ho. Ao. c/ equipo neumático	1	m3	Evento	589.050
337	72131601-9998	Movimiento de suelos, excavación con retroexcavadora para fosa de tanques, los tanques deberán conservar una separación de 60 cm. Entre los mismos y en el perímetro	1	m3	Evento	70.290

Rubén D. Jacque
INGENIERO ELECTRICISTA

PETROPAR PARAGUAYOS
Petropar
PETROPAR

CONTRATO PR / EJ N° 333 /17

338	72131601-9998	Retiro de material sobrante, incluye mano de obra, contenedor de 5 m³ y/o camión de igual volumen	1	m3	Evento	56.430
339	72131601-9998	Excavación manual, para canales, fundaciones, etc.	1	m3	Evento	80.685
340	72131601-9998	Muro tablestaca p/ paredes de fosa Tks, obligatoria para suelos de baja resistencia, con apuntalamientos, m² de paredes laterales	1	m2	Evento	78.210
341	72131601-9998	Colchón de arena lavada espesor 30 cm., incluye compactación y nivelación de lecho para fijación de Tanques	1	m3	Evento	111.870
342	72131601-9998	Relleno y compactación entre Tks., con arena lavada, hasta el nivel + 30 cm. Sobre lomo de Tks.	1	m3	Evento	111.870
343	72131601-9998	Relleno y compactación sobre lomo de Tk espesor +/- 30 cm., c/ suelo del lugar extraído de fosa para tanques	1	m3	Evento	72.270
344	72131601-9998	Relleno y compactación con equipos adecuados, con suelo cemento espesor de 15 cm., como base pasa el piso de hormigón armado.	1	m2	Evento	58.410
345	72131601-9998	Pavimento sobre Tanques: Ho. Ao. Fck 210 Kg/cm² espesor 15 cm., c/ terminación pavidur c/ junta dilatación 1/2" de espesor, c/ doble parrilla y doble armadura Ø 12" cada 15 cm. según plano adjunto, provisión de materiales y preparación de superficie	1	m2	Evento	351.450
346	72131601-9998	Zanja para tuberías: relleno con una capa de 10 cm. de arena gruesa en el fondo del lecho, relleno final de zanja c/ compactación manual o mecánica con tierra extraída del lugar.	1	m3	Evento	78.210
347	72131601-9998	Base y recinto Tk aéreo 15 m³: base de asentamiento para tanque Ho. Ao. Fck 210 Kg/cm² (dos unidades) acorde al peso del tanque. Recinto hormigonado mínimo 4,90x8,40x6 cm., armaduras de 6 mm. cada 20 cm. Mampostería perimetral de 0,15 m. Dosaje 1/1/8, revocado con dosaje 1/3 e impermeabilizante ambas caras y terminación superior, c/ sumidero conectado a registro drenaje pluvial Tk. Peso del tanque vacío: 1,758 Kg.	1	m3	Evento	1.584.000
348	72131601-9998	Base y recinto Tk aéreo 20 m3: base de asentamiento para tanque Ho. Ao. Fck 210 Kg/cm2 (dos unidades) acorde al peso del tanque. Recinto hormigonado mínimo 5,50x7,10x6 cm., armaduras de 6 mm. cada 20 cm. Mampostería perimetral de 0,15 m. Dosaje 1/1/8, revocado con dosaje 1/3 e impermeabilizante ambas caras,, c/ sumidero conectado a registro drenaje pluvial Tk. Incluye preparación del área del terreno afectado, nivelación y compactación. Peso del tanque vacío: 2,715 Kg.	1	m3	Evento	1.683.000
349	81141804-040	Subplataforma de anclaje Tk: losa de Ho. Ao. Fck 210 Kg/cm2, espesor 30 cm., c/ doble armadura Ø10x200x200 mm. Flejes de 1/4"x4", gancho y tensor de anclaje Ø3/4"; todos los herrajes galvanizados o recubiertos c/pintura epoxi bituminosa 250 micras. Preferentemente utilizar flejes proveídos por el fabricante. Cantidad de flejes: 3 a 5 por tanque, pro presencia de agua subterránea, napa freática elevada	1	m3	Evento	1.841.400

Rubén D. Jacquet
INGENIERO ELECTROMECÁNICO

PETROLEOS PARAGUAYOS Petropar PETROPAR

CONTRATO PR / EJ N° 333 /17

350	72131601-9998	Trabajos adicionales de preparación de terreno pro presencia de napa freática (bombeo líquido y extracción de lodos) según m² de área de zanja de tanques	1	m2	Evento	44.550
351	72131601-9998	Revoque impermeable para mampostería de ladrillo común, dosaje 1/3, con provisión de materiales. Para las mamposterías se podrá utilizar murocal y/o cal hidratada, según especificación del fabricante para murocal.	1	m2	Evento	44.550
352	72131601-9998	Construcción y suministro registro hormigonado 50x50 cm. Drenaje pluvial Tk aéreo, tapa Ho. Ao. espesor 6 cm.	1	Unidad	Evento	732.600
353	72131601-9998	Construcción y suministro de protector puntera de islas: colocación de caño acero carbono Ø 4" Sch. 80 en forma U y cargado con Ho, 90 cm sobre nivel de piso y empotrado 30 cm. En el piso de Ho con separación entre ejes de extremos de +/- 85 cm.	1	Unidad	Evento	613.800
354	72131601-9998	Colectora perimetral, Provisión y montaje, perfil U acero SAE 1020, calibre mcg-14 de 5x8 cm. c/ grampa de anclaje soldable c/ 50 cm. con pestañas de planchuela soldada de 1/2" pared fina a ambos lados, tratamiento anticorrosivo y pintura epoxi negra 2 manos	1	ml	Evento	217.800
355	72131601-9998	Cámara de inspección y limpieza, metálica de 30x30 cm. Con tapa antideslizante ciega tipo marinera de 3/16" de espesor (de colectora perimetral)	1	Unidad	Evento	495.000
356	72131601-9998	Construcción y suministro registro circular pared 0,30 m. ladrillo común p/ caja de vereda Ø 42" (dosaje 1/1/6) con tapa metálica con indicación de producto.	1	Unidad	Evento	891.000
357	72131601-9998	Construcción y suministro registro circular pared 0,30 m. ladrillo común (dosaje 1/1/8) p/ caja de vereda Ø 12" con tapa metálica con indicación de producto.	1	Unidad	Evento	514.800
358	72131601-9998	Construcción y suministro de registro circular pared 0,30 m. ladrillo común (dosaje 1/1/8) p/ caja de vereda Ø 16" con tapa metálica con indicación de producto.	1	Unidad	Evento	544.500
359	72131601-9998	Construcción y suministro registro pared 0,30 m. ladrillo común p/ caja de vereda 30x30 cm.	1	Unidad	Evento	554.400
360	72131601-9998	Construcción y suministro registro pared 0,30 m. ladrillo común p/ caja de vereda 50x50 cm.	1	Unidad	Evento	594.000
361	72131601-9998	Construcción de bandejón técnico: mampostería de nivelación pared 0,15 m revocado, contrapiso suelo-cemento, terminación piso alisado cemento esp. 6mm. Aplicable sector descarga, filtro y cañerías venteo	1	m2	Evento	287.100
362	72131601-9998	Construcción y suministro de registro eléctrico con tapa, internos 25x25x30 cm.	1	unidad	Evento	148.500
363	72131601-9998	Construcción y suministro de registro eléctrico con tapa, internos 30x30x60 cm.	1	unidad	Evento	217.800
364	72131601-9998	Construcción y suministro de registro eléctrico con tapa, internos 50x50x60cm	1	unidad	Evento	237.600
365	72131601-9998	Construcción y suministro de registro eléctrico con tapa internos 60x60x60cm.	1	unidad	Evento	247.500
366	72131601-9998	Construcción y suministro de registro eléctrico con tapa, internos 60x60x80cm	1	unidad	Evento	198.000
Instalaciones Varias						
367	72131601-9998	Provisión y colocación babeta inferior - con fosfatizado y pintura sintética. Techo est. Metálica	1	ml	Evento	69.300
368	72131601-9998	Provisión y colocación babeta inferior - con fosfatizado y pintura sintética.	1	ml	Evento	69.300
369	72131601-9998	Retiro de lona corporativa y/o adhesivo existente, trabajo en altura	1	ml	Evento	594.000

Ruben D. Jacquet
INGENIERO ELECTRO...

PETROLEOS PARAGUAYOS Petropar PETROPAR

CONTRATO PR / EJ N° 333 /17

370	72131601-9998	Colocación de logotipo Petropar (Petropar + logo), con letras corpóreas iluminadas (luces led), las letras serán de 45 cm. como máximo	1	Unidad	Evento	2.970.000
371	72131601-9998	Cenefa de techo de playa de ventas, provisión y colocación de lona frontlight impresa, calidad óptima	1	ml	Evento	470.250
372	72131601-9998	Provisión y aplicación de auto adhesivo fundido en alta resolución, a máquinas surtidoras, según manual de imagen corporativa, ambas caras	1	m2	Evento	272.250
373	72131601-9998	Cenefa, provisión y colocación de lona frontlight impresa, calidad óptima 720x720 dpi, tienda de ventas.	1	m2	Evento	490.050
374	72131601-9998	Provisión y colocación de membrana con tela bidim y aplicación de pintura tipo impacril a dos manos, para babeta (ancho de 1 m.)	1	Unidad	Evento	217.800
375	72131601-9998	Estructura base para colocación de lona ploteada y/o adhesivo en pared de tienda	1	m2	Evento	267.300
376	72131601-9998	Provisión y colocación de rieles para banner de 5m.	1	ml	Evento	133.650
377	72131601-9998	Provisión de materiales y fabricación de cenefa de chapa N° 18 negra, para colocación de lona adhesiva y/o pintura. Techo de playa	1	m2	Evento	168.300
378	72131601-9998	Provisión de materiales y fabricación de estructura de caños de hierro 20x20 pared gruesa negra, para colocación de lona tensada según imagen corporativa	1	m2	Evento	227.700
379	72131601-9998	Colocación de revestimiento de columna, con chapa lisa Ao Co N° 22 (pilar entre 30 y 40 cm. de sección por 5 metros de altura)	1	m2	Evento	267.300
380	72131601-9998	Provisión y colocación de canaleta perimetral de (techo de tienda), obra civil chp.galv. N° 24 desarrollo 33 cm.	1	ml	Evento	108.900
381	72131601-9998	Cielo Raso PVC rígido autoextinguible color blanco, en láminas de plastiforro pvc 200x8x6000 mm. (lxhxc), en el sector de islas cosido con alambre de atar galvanizado N° 18. Dos alambres por varilla sujeto a la estructura metálica, según normas NFTA, para techo de playa.	1	m2	Evento	128.700
382	72131601-9998	Desbarrador y/o cámara separadora de agua y aceites, construcción e instalación (1,000 litros), piso hormigonado impermeable de 6 cm., tapa de chapa antideslizante de N° 1/4" con marco, agarraderas metálicas para su extracción. Según diseño	1	Unidad	Evento	1.881.000
383	72131601-9998	Desbarrador y/o cámara separadora de agua y aceites, construcción e instalación (2,000 litros), piso hormigonado con varillas de 6mm cada 20 cm., impermeable de 6 cm., tapa de chapa antideslizante de N° 1/4" con marco, agarraderas metálicas para su extracción. Según diseño	1	Unidad	Evento	2.970.000
384	72131601-9998	Provisión y colocación de soporte para caños de ventilación. Para 3 productos	1	Gl	Evento	1.188.000
385	72131601-9998	Provisión y colocación de soporte para caños de ventilación. Para 4 productos	1	Gl	Evento	1.683.000
386	72131601-9998	Provisión y colocación de soporte para caños de ventilación. Para 5 productos	1	Gl	Evento	1.881.000
387	72131601-9998	Provisión y colocación de soporte para caños de ventilación. Para 6 productos	1	Gl	Evento	1.980.000
388	72131601-9998	Provisión y colocación tapas de chapas metálicas para registros. Antideslizante chp. 3/16"	1	m2	Evento	227.700
389	72131601-9998	Provisión y colocación tapas Ho. Ao. Para registro. Espesor 5 cm. Con varillas de 6 mm cada 15 cm.	1	Unidad	Evento	158.400
390	72131601-9998	Construcción de registros pluviales de Ho. Ao. en playa (con tapa ciega metálica chp. N° 16 relleno con hormigón), medidas 0,50x0,50	1	Unidad	Evento	198.000

Rubén D. Jacquet
INGENIERO ELECTROMECÁNICO

PETROPAR PARAGUAYOS

CONTRATO PR / EJ N° 333 /17

391	72131601-9998	Construcción de registros pluviales con tapa de chapa antideslizante e= 3/16" en playa (con tapa simple), medidas 0,50x0,50 m.	1	Unidad	Evento	198.000
392	72131601-9998	Construcción registros pluviales de Ho. en playa (con tapa simple), medidas 0,60x0,60x0,60 m.	1	Unidad	Evento	178.200
393	72131601-9998	Construcción registros pluviales tapa con chapa antideslizante e= 3/16" en playa (con tapa simple), medidas 0,60x0,60x0,80 m.	1	Unidad	Evento	178.200
394	72131601-9998	Construcción pilares metálicos con perfiles acorde a cálculo estructural para soporte de estructura de techo	1	ml	Evento	990.000
395	72131601-9998	Zapata de Ho. Ao. Incluye arranque de pilar hasta nivel de piso, según cálculo estructural, resultante del tipo de suelo	1	m3	Evento	1.782.000
396	72131601-9998	Construcción pilares Ho. Ao. Acorde a cálculo estructural para soporte de estructura de techo	1	m3	Evento	2.475.000
397	72131601-9998	Construcción de techo playa-isla (estructura de chapas plegadas y cobertura de chapa galvanizada Nº 26 prepintada), según detalle que se adjunta.	1	m2	Evento	564.300
398	72131601-9998	Construcción registro de mampostería de 15 cm., con ladrillo común, revocado con dosaje 1/3, para usos cloacal y para conexión a la red cloacal, medidas 0,80x0,80x0,80 Mt., con doble tapa y terminación con tapa antideslizante de 3/16" de espesor.	1	Unidad	Evento	336.600
399	72131601-9998	Construcción registro de mampostería de 15 cm., con ladrillo común, revocado con dosaje 1/3, para usos cloacal y para conexión a la red cloacal, medidas 0,80x0,80x0,80 Mt., con doble tapa y terminación con tapa de Ho. Ao.	1	Unidad	Evento	356.400
400	72131601-9998	Construcción de isla de surtidores para vehículos livianos, incluye cantonera de ángulo metálico de 11/2" pared gruesa. Y cordón de hormigón armado de 15 cm. Sobre nivel de piso de playa con varillas de 6 mm.	1	m2	Evento	346.500
401	72131601-9998	Reconstrucción de isla de surtidores para vehículos livianos, incluye: cordón de hormigón armado de 15 cm. Con varilla de 6 mm., piso de alisado de cemento de 6 cm. terminación pavidur color negro, cantonera metálica de ángulo de 1 1/2" pared gruesa.	1	m2	Evento	376.200
402	72131601-9998	Reconstrucción de bandejón para filtros	1	Unidad	Evento	990.000
403	72131601-9998	Instalación y suministro caño PVC 4" blanco y/o marrón, subterráneo c/ accesorios	1	ml	Evento	32.670
404	72131601-9998	Construcción y suministro registro hormigonado 0,50x0,50 m., caja de arena c/ colador, c/ tapa registro 3/16" antideslizante	1	Unidad	Evento	198.000
405	72131601-9998	Construcción de base para filtro de mampostería, incluye bandeja antiderrame	1	Unidad	Evento	1.287.000
406	72131601-9998	Construcción y suministro cámara de paso hormigonada c/ válvula esclusa bronce Ø4" niples y uniones dobles, c/ tapa registro 3/16" antideslizante.	1	Unidad	Evento	990.000
407	72131601-9998	Fabricación y suministro tapa registro en chapa antideslizante 3/16" c/ pestañas soldadas hierro ángulo y asas.	1	m2	Evento	297.000
408	72131601-9998	Fabricación y suministro tapa registro en chapa antideslizante 1/4" c/ pestañas soldadas hierro ángulo y asas.	1	m2	Evento	316.800
409	72131601-9998	Provisión de materiales, Construcción de fundación de PBC (piedra bruta colocada), para caja edificada. Incluye excavación de fosa. Dosaje 1/2/6	1	m3	Evento	361.350
410	72131601-9998	Construcción de pozo absorbente según diseño, con provisión de materiales	1	unidad	Evento	2.970.000

Rubén D. Jacquet D.
INGENIERO ELECTROMECÁNICO

PETRÓLEOS PARAGUAYOS Petropar PETROPAR

CONTRATO PR / EJ N° 333 /17

411	72131601-9998	Provisión de materiales y Construcción mampostería de elevación de 0,30 m. ladrillo común dosaje 1/2/8	1	m2	Evento	148.500
412	72131601-9998	Provisión de materiales y Construcción mampostería de elevación de 0,20 m. ladrillo común dosaje 1/2/8	1	m2	Evento	118.800
413	72131601-9998	Provisión de materiales y Construcción mampostería de elevación de 0,15 m. ladrillo común dosaje 1/2/8	1	m2	Evento	89.100
414	72131601-9998	Provisión de materiales e instalación de canaleta de bajada de PVC de 100 mm., para desagüe de techo de playa, hasta base de pilar a registro.	1	ml	Evento	39.600
Aplicación de pintura látex/sintético/epoxi (mínimo dos manos)						
415	72131601-012	Preparación de superficies y aplicación de pintura EPOXI (dos manos) a islas de máquinas surtidoras	1	m2	Evento	113.850
416	72131601-012	Preparación de superficies y aplicación de pintura EPOXI (dos manos) a cordones de islas de máquinas surtidoras	1	ml	Evento	54.450
417	72131601-012	Preparación de superficies y aplicación de pintura EPOXI (dos manos) a cordones de bandejas de Ho. Ao.	1	ml	Evento	54.450
418	72131601-012	Preparación de superficies y aplicación de pintura a caños de ventilación galvanizado y soporte (alto 7,00 m.) - previa aplicación de base galvit (pintura sintética brillante color blanco) a dos manos.	1	ml	Evento	34.650
419	72131601-012	Preparación de superficies y aplicación de pintura EPOXI (dos manos) a posición de carga para vehículos, solo borde amarillo de 10 cm.	1	ml	Evento	42.570
420	72131601-012	Preparación de superficies y aplicación de pintura EPOXI (dos manos) a posiciones de carga de vehículos, color gris en su totalidad (toda el área).	1	m2	Evento	88.110
421	72131601-012	Preparación de superficies y aplicación de pintura sintética (dos manos), con rodillo o soplete, a cielo raso techo de playa, chapa o estructura metálica.	1	m2	Evento	39.600
422	72131601-012	Preparación de superficies y aplicación de pintura sintética (dos manos) a cenefa metálica de techo de playa, con tratamiento previo con antióxido.	1	m2	Evento	44.550
423	72131601-012	Preparación de superficies y aplicación de pintura LATEX semi mate calidad profesional (dos manos como mínimo) a muros linderos	1	m2	Evento	44.550
424	72131601-012	Preparación de superficies y aplicación de pintura EPOXI (dos manos), a pavimentos de playa - franja peatonal transversal 30 cm. de ancho color blanco.	1	m2	Evento	99.000
425	72131601-012	Preparación de superficies y aplicación de pintura EPOXI (dos manos), a tapas metálicas de registros. Previa aplicación de base antióxido.	1	m2	Evento	84.150
426	72131601-012	Preparación de superficies y aplicación de pintura EPOXI (dos manos) a tapa de Cámara separadora de combustibles y agua, previa aplicación de base antióxido.	1	m2	Evento	59.400
427	72131601-012	Preparación de superficies y aplicación de pintura EPOXI (dos manos) a Identificación de bocas de descarga. Según estándar de colores por producto, previa aplicación de base antióxido.	1	Unidad	Evento	94.050
428	72131601-012	Preparación de superficies (lijado, etc.) y aplicación de pintura EPOXI (dos manos) a base de filtros.	1	m2	Evento	96.030
429	72131601-012	Preparación de superficies (lijado, etc.) y aplicación de pintura sintética (dos manos) de babeta superior e inferior, previa aplicación de base antióxido.	1	m2	Evento	52.470
430	72131601-012	Preparación de superficies y aplicación de pintura sintética (dos manos) a aberturas metálicas, previa aplicación de base antióxido.	1	m2	Evento	44.550
431	72131601-012	Preparación de superficies y aplicación de Barniz marino (dos manos) a aberturas de madera, previa aplicación de una mano de aceite de lino, entre manos de barniz se deberá lijar la superficie de aplicación, para obtener un acabado fino.	1	m2	Evento	39.600

Rubén D. Jacquet D.
INGENIERO ELECTROMECÁNICO

ESTADOS PARAGUAYOS Petropar PETROPAR

CONTRATO PR / EJ N° 333 /17

432	72131601-012	Preparación de superficies y aplicación de pintura látex interior/exterior de paredes (dos o más manos, dependiendo de la calidad de la pintura).	1	m2	Evento	34.650
Mantenimiento y reparación civil, con provisión de materiales.						
433	72131601-9998	Reparación de cordones de mampostería, incluye revoque y aplicación de pintura similar al existente.	1	ml	Evento	64.350
434	72131601-9998	Reparación de ángulo metálico de borde de isla de carga de 1 1/2" pared gruesa, (reposición del material).	1	ml	Evento	24.750
435	72131601-9998	Sustitución de cordones de Ho. Ao de 13 cm. de espesor x 40cm. De altura, con varillas de 6 mm.	1	ml	Evento	99.000
436	72131601-9998	Cielo raso techo de playa. Reposición de piezas (placas de chapa metálica o PVC) dañadas, rotas y/o faltantes.	1	m2	Evento	128.700
437	72131601-9998	Vedación de techo con membrana asfáltica c/ aluminio e= 3mm. (reparación de goteras)	1	m2	Evento	59.400
438	72131601-9998	Reparación de bajadas pluviales - cañerías de PVC 100 mm. y conexiones	1	ml	Evento	39.600
439	72131601-9998	Reparación de bajadas pluviales - caños de chapa N° 26 galvanizado	1	ml	Evento	49.500
440	72131601-9998	Reparación de techo edificio (cambio de chapas N° 26 galvanizadas)	1	m2	Evento	158.400
441	72131601-9998	Reparación de revoque con enduido (reparación de fisuras, revoque removidos y con humedad)	1	m2	Evento	64.350
442	72131601-9998	Rejillas perimetrales playa de ventas - reparación. Perfil "U" de 5x8 cm. de chapa negra N° 12.	1	ml	Evento	227.700
443	72131601-9998	Desagües / Desbarrador, limpieza, mantenimiento de cañerías y registros pluviales de toda la EESS	1	Unidad	Evento	2.475.000
Mantenimiento, reparación, sustitución de llaves eléctricas/electromecánicas						
444	72102201-002	Cambio de llave TM hasta 250 A. Provisión y colocación	1	Gl	Evento	1.782.000
445	72102201-002	Cambio de llave TM hasta 150 A. Provisión y colocación	1	Gl	Evento	1.386.000
446	72102201-002	Cambio de cables del secundario hasta llave limitadora, multifilar de 35 mm². Provisión y colocación	1	ml	Evento	67.815
447	72102201-002	Cambio de cables del secundario hasta llave limitadora, multifilar de 50 mm². Provisión y colocación	1	ml	Evento	77.715
448	72102201-002	Cambio de cables del secundario hasta llave limitadora, multifilar de 70 mm². Provisión y colocación	1	ml	Evento	84.150
449	72102201-002	Cambio de cables del secundario hasta llave limitadora, multifilar de 95 mm². Provisión y colocación	1	ml	Evento	128.700
450	72102201-002	Cambio de cables del secundario hasta llave limitadora, multifilar de 120 mm². Provisión y colocación	1	ml	Evento	158.400
451	72102201-002	Revisión y medición de la puesta a tierra, según norma ANDE.	1	Gl	Evento	1.188.000
Servicios de limpieza						
452	72131601-012	Limpieza de imagen corporativa de cenefa de techo	1	m2	Evento	247.500
453	72131601-012	Limpieza logo iluminado corpóreo de cenefa de techo	1	Unidad	Evento	247.500
454	72131601-012	Limpieza de lona corporativa de cenefa de tienda	1	ml	Evento	188.100
Retiro de materiales/accesorios diversos						
455	78121601-003	Retiro de lona de imagen corporativa de cenefa de techo de playa	1	ml	Evento	128.700
456	78121601-003	Retiro de lona de imagen corporativa de cenefa de techo de tienda	1	ml	Evento	148.500

Rubén D. Jacquet D.
INGENIERO ELECTROMECÁNICO

PETROLEOS PARAGUAYOS Petropar

CONTRATO PR / EJ N° 333 /17

Diseño de planos						
457	81101502-001	Plano lay out de las construcciones civiles y detalles conforme con la obra	1	Unidad	Evento	693.000
458	81101502-001	Plano de sistema hidráulico/neumático y detalles conforme a obra	1	Unidad	Evento	792.000
459	81101502-001	Planos de sistema electromecánico y detalles conforme a obra	1	Unidad	Evento	1.287.000
460	81101502-001	Plano de sistema eléctrico y planilla de cargas conforme con la obra	1	Unidad	Evento	1.386.000

Monto Mínimo	G. 4.500.000.000
Monto Máximo	G. 9.000.000.000

El monto mínimo del presente contrato asciende a la suma de Guaraníes cuatro mil quinientos millones incluido el Impuesto al Valor Agregado (IVA), y el monto máximo asciende a la suma de Guaraníes nueve mil millones, incluido el Impuesto al Valor Agregado (IVA).

El Proveedor se compromete a proveer los Bienes a la Contratante y a subsanar los defectos de éstos de conformidad a las disposiciones del Contrato.

La Contratante se compromete a pagar al Proveedor como contrapartida del suministro de los bienes y servicios y la subsanación de sus defectos, el Precio del Contrato o las sumas que resulten pagaderas de conformidad con lo dispuesto en las Condiciones Especiales del Contrato (CEC)

La Adjudicación se efectuará por el monto máximo establecido, sin que ello implique obligación de Petropar de requerir la provisión de los servicios por el monto máximo establecido durante la vigencia del contrato, obligándose si respecto al monto mínimo establecido.

6. VIGENCIA DEL CONTRATO.

Este contrato tendrá de vigencia desde la firma del mismo hasta el cumplimiento total de las obligaciones contractuales.

7. PLAZO, LUGAR Y CONDICIONES DE LA PROVISIÓN DE BIENES O DE LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS.

Todos los trabajos de menor o mayor envergadura serán programados en conjunto por el Proveedor y PETROPAR de acuerdo a la ubicación de la estación, las tareas a ser realizadas, y tomando como referencia de tiempos para cada cronograma de ejecución el plazo establecido más abajo.

Los atrasos o las demoras debidos a días de lluvia o por incumplimiento de plazos por parte del Operador en sus compromisos contractuales con PETROPAR, u otra demora no atribuible al Proveedor, no serán computados como multa.

Para una obra de referencia de una Estación de Servicios en un radio de 200 Km de distancia a Planta Villa Elisa, se establece como plazo máximo de entrega un tiempo de 60 (sesenta) días calendario a partir de la fecha de emisión de la Orden de Trabajo, que consta de los siguientes trabajos:

1. Traslado de tanques y equipos varios,
2. Instalación de 4 tanques subterráneos,
3. Instalación de 6 máquinas surtidoras,
4. Instalación de 2 filtros para gasoil,
5. Instalación de cañerías para 5 productos,
6. Instalación eléctrica desde los tableros a filtros y surtidores e iluminación
7. Limpieza y Calibración de tanques, barrido de líneas y puesta en marcha,
8. Todos los trabajos civiles necesarios correspondientes a las instalaciones mencionadas

8. ADMINISTRACIÓN DEL CONTRATO.

Ruben D. Jacquet D.
INGENIERO ELECTROMECÁNICO

CONTRATO PR / EJ N° 333 /17

La administración del contrato estará a cargo de la Dirección Comercial.

9. FORMA Y TÉRMINOS PARA GARANTIZAR EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO.
La garantía para el fiel cumplimiento del contrato se regirá por lo establecido en las Condiciones Generales y Especiales del Contrato, la cual se presentará a más tardar dentro de los 10 (días) calendarios siguientes a la firma del contrato. La garantía de fiel cumplimiento debe ser equivalente al 10% del monto total del contrato.

La garantía de fiel cumplimiento de contrato deberá tener una vigencia desde la fecha de este contrato hasta el cumplimiento total de las obligaciones.

Inicialmente, a solo efectos del cálculo por parte del Banco o Compañía Aseguradora, la Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato deberá tener una vigencia de un (1) año, contado a partir de la firma del Contrato por ambas partes. Si en el plazo establecido, no se ha alcanzado el cumplimiento total de las obligaciones, el Proveedor deberá prorrogar todas las veces que sea necesaria la vigencia de la Garantía de fiel cumplimiento de contrato, a solicitud y por el plazo establecido por Petropar, hasta tanto se haya realizado el cumplimiento total de las obligaciones contractuales. El proveedor deberá presentar la prórroga de la vigencia de la garantía de fiel cumplimiento del contrato dentro de los diez (10) días contados a partir de la recepción por parte del proveedor de la solicitud de prórroga realizada por Petropar.

10. MULTAS.
Las multas y otras penalidades que rigen en el presente contrato serán aplicadas conforme con las Condiciones Especiales y Generales del Contrato. Llegado al monto equivalente a la Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato, la Contratante podrá aplicar el procedimiento de rescisión de contratos de conformidad al Artículo 59 inc. c) de la Ley N° 2.051/03 "De Contrataciones Públicas", caso contrario deberá seguir aplicando el monto de las multas que correspondan.

La rescisión del contrato o la aplicación de multas por encima del porcentaje de la Garantía de Cumplimiento del Contrato deberá comunicarse a la DNCP a los fines previstos en el artículo 72 de la Ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas".

11. CAUSALES Y PROCEDIMIENTO PARA SUSPENDER TEMPORALMENTE, DAR POR TERMINADO ANTICIPADAMENTE O RESCINDIR EL CONTRATO.
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° 2.051/03, y en las Condiciones Generales y Especiales del Contrato (CGC y CEC).

12. SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS.
Cualquier diferencia que surja durante la ejecución de los Contratos se dirimirá conforme las reglas establecidas en la legislación aplicable y en las Condiciones Generales y Especiales del Contrato.

13. ANULACIÓN DE LA ADJUDICACIÓN.
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 D.N.C.P., debiendo asumir LAS PARTES las responsabilidades y obligaciones derivadas de lo ejecutado del contrato.

EN TESTIMONIO de conformidad se suscriben 2 (dos) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto en la ciudad de Asunción, República del Paraguay al día 24 del mes de abril del año 2017.

Rubén D. Jacquet D.
INGENIERO ELECTROMECÁNICO

Ing. RUBÉN DARÍO JACQUET DIARTE
PROVEEDOR
Avance Ingeniería

Lic. EDDIE R. JARA ROJAS
PRESIDENTE
Petróleos Paraguayos - PETROPAR

PETRÓLEOS PARAGUAYOS Petropar PETROPAR