



PRESIDENCIA

CONTRATO PR / EJ N° 588/25

Entre **PETRÓLEOS PARAGUAYOS (PETROPAR)**, con RUC N° 80002675-6, domiciliada en la calle Chile N° 753 e/ Humaitá y E.V. Haedo, Edificio Centro Financiero, representada por su Presidente, **LIC. EDDIE JARA ROJAS**, con C.I. N° 1.591.051, denominado en adelante la **CONTRATANTE**, por una parte, y, por la otra, la firma; **INNOVACIÓN ANALÍTICA S.A. (INAL S.A.)**, con RUC N° 80145777-7, domiciliada en Guido Spano N°2181 esquina Raúl Carmona ciudad de Asunción, República del Paraguay, representada por **CARLOS ALBERTO PARDO**, con C.I. N° 9.190.791, denominada en adelante el **PROVEEDOR**, denominadas en conjunto "**LAS PARTES**" e, individualmente, "**PARTE**", acuerdan celebrar el presente contrato para el "**MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE EQUIPOS DE LABORATORIO DE PETROPAR**", el cual estará sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones:

1. OBJETO DEL CONTRATO.

El presente contrato tiene por objeto establecer las obligaciones que asumen LAS PARTES, en relación a la adjudicación de la convocatoria:

La presente contratación se refiere al "**MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE EQUIPOS DE LABORATORIO DE PETROPAR**", que será suministrado por el PROVEEDOR y cumplirá con las Especificaciones Técnicas detalladas en los requisitos de los servicios requeridos, del Pliego de Bases y Condiciones.

2. DOCUMENTOS INTEGRANTES DEL CONTRATO.

Los documentos contractuales forman parte integral del contrato, además de los documentos contractuales firmados por ambas partes, son los siguientes:

- a) Contrato y sus adendas o modificaciones;
- b) El Pliego de Bases y Condiciones y sus adendas o modificaciones;
- c) Los datos cargados en el SICP;
- d) La oferta del proveedor;
- e) La resolución de adjudicación del contrato emitida por la convocante y su respectiva notificación;

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. DOCUMENTOS ADICIONALES DEL CONTRATO

Los documentos adicionales del contrato son: **Garantía de fiel cumplimiento del contrato.**

4. 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° 467.036**.

La validez de la contratación en cuanto a los compromisos del Ejercicio 2026 quedara sujeta a la aprobación de la partida presupuestaria correspondiente a dicho Ejercicio. La no aprobación será causal de rescisión del contrato no imputable a PETROPAR.

5. PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN





El presente Contrato es el resultado del procedimiento de la **CONTRATACIÓN POR EXCEPCIÓN N° 10/2025**, convocado por **PETRÓLEOS PARAGUAYOS (PETROPAR)**. La adjudicación fue realizada según acto administrativo Resolución PR/EJ N° 1007/25 de fecha 13 de noviembre de 2025.

6. PRECIO UNITARIO Y EL IMPORTE TOTAL A PAGAR POR LOS BIENES Y/O SERVICIOS.

- **Lote 1:** el monto mínimo asciende a la suma de **₡ 197.800.800** (guaraníes ciento noventa y siete millones ochocientos mil ochocientos), incluido el Impuesto al Valor Agregado (IVA).

El monto máximo asciende a la suma de **₡ 659.336.000** (guaraníes seiscientos cincuenta y nueve millones trescientos treinta y seis mil), incluido el Impuesto al Valor Agregado (IVA), conforme al siguiente cuadro:

LOTE N° 1. SERVICIO DE MANTENIMIENTO TOP OVERHAUL DE MOTOR CFR F1/F2						
Ítem N°	Descripción	Atributos	Cantidad	Características	Precio Unitario (IVA incluido)	Precio total
1	Servicio de mantenimiento Top Overhaul	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	96.800	96.800
2	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	74.800.000	74.800.000
3	Cambio de Gasket manifold (P/N: B2557)	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	677.600	677.600
4	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	2.904.000	2.904.000
5	Cambio de Gasket breather (P/N: 1965A)	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	96.800	96.800
6	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	2.904.000	2.904.000
7	Cambio Gasket cylinder base (P/N: B2544)	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	96.800	96.800
8	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	2.904.000	2.904.000
9	Cambio de Gasket fiber (P/N B3207)	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	290.400	290.400
10	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	2.904.000	2.904.000
11	Cambio de Wire spark plug (P/N: 741095B)	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	6.582.400	6.582.400
12	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	2.904.000	2.904.000
13	Cambio de Washer felt (P/N: B4680)	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	96.800	96.800
14	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	2.904.000	2.904.000
15	Cambio Gask cond gaug (low.) (P/NB5052A)	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	96.800	96.800
16	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	2.904.000	2.904.000
17	Cambio de Gasket (P/N: B5068)	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	96.800	96.800





18	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	2.904.000	2.904.000
19	Cambio Gasket water pipe (P/N: B5096A)	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	96.800	96.800
20	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	2.904.000	2.904.000
21	Cambio de Piston ASM (P/N: AA23204G)	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	42.785.600	42.785.600
22	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	11.616.000	11.616.000
23	Cambio de Ball valve (P/N: 23043B)	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	3.097.600	3.097.600
24	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	2.904.000	2.904.000
25	Cambio de Valve intake (P/N: 23436B)	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	33.880.000	33.880.000
26	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	5.808.000	5.808.000
27	Cambio de Valve exhaust (P/N: 106625A)	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	14.520.000	14.520.000
28	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	5.808.000	5.808.000
29	Cambio de Ring piston oil (P/N: 23505)	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	1.064.800	1.064.800
30	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	5.808.000	5.808.000
31	Cambio Ring piston stand. (P/N:106222A)	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	871.200	871.200
32	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	5.808.000	5.808.000
33	Cambio Ring piston chrome (P/N:106222B)	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	1.548.800	1.548.800
34	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	5.808.000	5.808.000
35	Cambio de Spring valve (P/N: 43335C)	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	3.388.000	3.388.000
36	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	2.904.000	2.904.000
37	Cambio de Ring int. Ret. (P/N: 44999J)	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	193.600	193.600
38	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	2.904.000	2.904.000
39	Cambio Gasket gauge body (P/N: 75552A)	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	96.800	96.800
40	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	2.904.000	2.904.000
41	Cambio Gasket cond. body (P/N: 75690)	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	96.800	96.800





42	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	2.904.000	2.904.000
43	Cambio Gask.carbur sight glass P/N75976A	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	96.800	96.800
44	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	2.904.000	2.904.000
45	Cambio Taper valve (pair) (P/N: 106523)	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	2.807.200	2.807.200
46	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	2.904.000	2.904.000
47	Cambio Gasket cylinder base (P/N:106721)	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	96.800	96.800
48	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	2.904.000	2.904.000
49	Cambio Gasket int manifold (P/N:109345)	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	871.200	871.200
50	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	2.904.000	2.904.000
51	Cambio Gasket carbur. heater (P/N109346)	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	1.452.000	1.452.000
52	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	2.904.000	2.904.000
53	Cambio Gasket support plate (P/N109553)	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	96.800	96.800
54	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	2.904.000	2.904.000
55	Cambio Gasket relief valve (P/N109561A)	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	96.800	96.800
56	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	2.904.000	2.904.000
57	Cambio Gasket gear cover (P/N: 109570)	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	387.200	387.200
58	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	2.904.000	2.904.000
59	Cambio Gask. crancckase door (P/N109612)	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	96.800	96.800
60	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	2.904.000	2.904.000
61	Cambio Spring valve rotocap (P/N109659)	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	7.937.600	7.937.600
62	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	2.904.000	2.904.000
63	Cambio de Fuse ceramic 5A (P/N: 69850A)	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	484.000	484.000
64	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	2.904.000	2.904.000
65	Cambio de Fuse ceramic 10A (P/N: 69850B)	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	2.129.600	2.129.600





66	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	2.904.000	2.904.000
67	Cambio de Fuse ceramic 15A (P/N: 69850C)	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	1.161.600	1.161.600
68	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	2.904.000	2.904.000
69	Cambio Pickup oct. det. assy PN: W109927B	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	117.805.600	117.805.600
70	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	5.808.000	5.808.000
71	Cambio de Gasket pickup (P/N: 111342)	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	96.800	96.800
72	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	2.904.000	2.904.000
73	Cambio de Filter oil (P/N: 11346)	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	1.355.200	1.355.200
74	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	2.904.000	2.904.000
75	Cambio de Spark Plug (P/N: 111460)	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	193.600	193.600
76	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	2.904.000	2.904.000
77	Cambio de O'ring nitrile (P/N: 118013M)	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	96.800	96.800
78	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	2.904.000	2.904.000
79	Cambio de Gasket (P/N: 176412)	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	96.800	96.800
80	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	2.904.000	2.904.000
81	Cambio Gasket valve covert stud PN: BD190	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	96.800	96.800
82	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	2.904.000	2.904.000
83	Cambio Valve springs cup gasket PN106424	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	96.800	96.800
84	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	2.904.000	2.904.000
85	Cambio breather Gasket val.cap PN:110477	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	96.800	96.800
86	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	2.904.000	2.904.000
87	Cambio Tygon tube yellow (P/N 441011)	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	484.000	484.000
88	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	2.904.000	2.904.000



89	Cambio de Micrómetro (P/N: 110279)	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	47.238.400	47.238.400
90	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	5.808.000	5.808.000
Monto total incluido el impuesto al valor agregado (IVA):					526.759.200	

• **Lote 2:** el monto mínimo asciende a la suma de ₡ 313.274.400 (guaraníes trescientos trece millones doscientos setenta y cuatro mil cuatrocientos), incluido el Impuesto al Valor Agregado (IVA).

El monto máximo asciende a la suma de ₡ 1.044.248.000 (guaraníes mil cuarenta y cuatro millones doscientos cuarenta y ocho mil), incluido el Impuesto al Valor Agregado (IVA), conforme al siguiente cuadro:

LOTE N° 2. SERVICIO DE MANTENIMIENTO TOP OVERHAUL DE MOTOR CFR F5.						
Ítem N°	Descripción	Atributos	Cantidad	Características	Precio Unitario (IVA incluido)	Precio total
1	Servicio de mantenimiento Top Overhaul	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	96.800	96.800
2	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	74.800.000	74.800.000
3	Cambio de Gasket manifold (P/N: B2557)	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	677.600	677.600
4	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	2.904.000	2.904.000
5	Cambio de Washer felt (P/N: B4680)	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	1.452.000	1.452.000
6	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	2.904.000	2.904.000
7	Cambio Gauge tube low. gasket PN:B5052B	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	96.800	96.800
8	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	2.904.000	2.904.000
9	Cambio de Gasket (P/N: B5068)	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	96.800	96.800
10	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	2.904.000	2.904.000
11	Cambio Gasket water pipe (P/N: B5096A)	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	96.800	96.800
12	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	2.904.000	2.904.000
13	Cambio Thrust washer ring (P/N: B7707)	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	193.600	193.600
14	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	2.904.000	2.904.000
15	Cambio Ball val. socket ssy PN:O23043A-S	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	3.484.800	3.484.800





16	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	2.904.000	2.904.000
17	Cambio de Ball valve (P/N: 23043B)	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	3.097.600	3.097.600
18	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	2.904.000	2.904.000
19	Cambio de Piston ASM (P/N: AA23204G)	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	42.785.600	42.785.600
20	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	11.616.000	11.616.000
21	Cambio de Ring piston oil (P/N: 23505)	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	1.064.800	1.064.800
22	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	2.904.000	2.904.000
23	Cambio de Ring int. Ret. (P/N: 44999J)	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	193.600	193.600
24	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	2.904.000	2.904.000
25	Cambio Gasket condenser body (PN: 75690)	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	96.800	96.800
26	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	2.904.000	2.904.000
27	Cambio Cylinder head gasket (P/N:105080)	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	871.200	871.200
28	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	2.904.000	2.904.000
29	Cambio Rocker arm cover gasket PN:105085	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	193.600	193.600
30	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	2.904.000	2.904.000
31	Cambio Cylinder door gasket (P/N:105088)	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	193.600	193.600
32	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	2.904.000	2.904.000
33	Cambio Var. Comp.n plug (P/N:105100A)	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	22.844.800	22.844.800
34	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	2.904.000	2.904.000
35	Cambio Var.comp.plug lock.wash PN105104B	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	13.648.800	13.648.800
36	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	2.904.000	2.904.000
37	Cambio Cylinder base gasket PN:105181	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	96.800	96.800
38	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	2.904.000	2.904.000
39	Cambio Cylinder head gasket P/N:105181A	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	290.400	290.400





40	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	2.904.000	2.904.000
41	Cambio Cylinder head gasket PN:105181B	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	96.800	96.800
42	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	2.904.000	2.904.000
43	Cambio Cylinder base gasket P/N:105181C	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	290.400	290.400
44	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	2.904.000	2.904.000
45	Cambio de Piston ring (P/N: 106222A)	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	871.200	871.200
46	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	5.808.000	5.808.000
47	Cambio Valve intake/exhaust PN:106625A	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	14.520.000	14.520.000
48	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	5.808.000	5.808.000
49	Cambio Gasket crancckcase door PN:109612	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	96.800	96.800
50	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	2.904.000	2.904.000
51	Cambio Valve spring keeper PN:109658	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	3.000.800	3.000.800
52	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	2.904.000	2.904.000
53	Cambio Spring valve rotocap PN:109659	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	7.937.600	7.937.600
54	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	2.904.000	2.904.000
55	Cambio de Valve rotator (P/N: 110165C)	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	11.035.200	11.035.200
56	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	2.904.000	2.904.000
57	Cambio de O'ring (P/N: 110250D)	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	96.800	96.800
58	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	2.904.000	2.904.000
59	Cambio de Filter oil (P/N: 11346)	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	1.355.200	1.355.200
60	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	2.904.000	2.904.000
61	Cambio Combustion Pickup (P/N:111463C)	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	249.066.400	249.066.400
62	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	5.808.000	5.808.000
63	Cambio Injector pickup P/N: 111465A-S	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	204.344.800	204.344.800





64	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	5.808.000	5.808.000
65	Cambio de Gasket (P/N: 176412)	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	96.800	96.800
66	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	2.904.000	2.904.000
67	Cambio Gasket valve covert stud PN:BD190	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	96.800	96.800
68	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	2.904.000	2.904.000
69	Cambio de Gasket fiber (P/N B3207)	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	290.400	290.400
70	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	2.904.000	2.904.000
71	Cambio de Washer (P/N B10065)	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	96.800	96.800
72	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	2.904.000	2.904.000
73	Cambio Ring piston standard PN:106222A	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	871.200	871.200
74	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	5.808.000	5.808.000
75	Cambio de Nozzle (P/N: 110700)	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	44.818.400	44.818.400
76	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	2.904.000	2.904.000
77	Cambio de Gasket pickup (P/N: 111342)	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	96.800	96.800
78	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	2.904.000	2.904.000
79	Cambio Ring piston chrome P/N:106222B	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	1.548.800	1.548.800
80	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	5.808.000	5.808.000
81	Cambio de Glass cond. gauge (P/N: B5094)	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	1.258.400	1.258.400
82	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	2.904.000	2.904.000
83	Cambio de Fuse 1.5A (P/N: 210905)	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	290.400	290.400
84	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	2.904.000	2.904.000
85	Cambio de Fuse 2A (P/N: 210873)	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	387.200	387.200
86	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	2.904.000	2.904.000
87	Cambio de Fuse 5A (P/N: 210875)	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	387.200	387.200





88	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	2.904.000	2.904.000
89	Cambio de Fuse 10A (P/N: 210876)	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	387.200	387.200
90	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	2.904.000	2.904.000
Monto total incluido el impuesto al valor agregado (IVA)					863.623.200	

• **Lote 3:** el monto mínimo asciende a la suma de \$ 120.357.600 (guaraníes ciento veinte millones trescientos cincuenta y siete mil seiscientos), incluido el Impuesto al Valor Agregado (IVA).

El monto máximo asciende a la suma de \$ 401.192.000 (guaraníes cuatrocientos un millones ciento noventa y dos mil), incluido el Impuesto al Valor Agregado (IVA), conforme al siguiente cuadro:

LOTE N° 3. SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y CALIBRACIÓN DE DENSÍMETRO DIGITAL VIDA 50 DE ISL BY PAC						
Ítem N°	Descripción	Atributos	Cantidad	Características	Precio Unitario (IVA incluido)	Precio total
1	Servicio mantenimiento y calibración	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	96.800	96.800
2	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	74.800.000	74.800.000
3	Cambio de Display (P/N: 100989M)	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	677.600	677.600
4	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	2.904.000	2.904.000
5	Cambio Filtros (P/N: 103186)	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	1.452.000	1.452.000
6	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	2.904.000	2.904.000
7	Cambio de Jeringas (P/N: 101076)	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	96.800	96.800
8	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	2.904.000	2.904.000
9	Cambio Kit mantenimiento bomba PN:102208	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	96.800	96.800
10	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	2.904.000	2.904.000
11	Cambio de Set de fusibles (P/N: 102163)	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	\$ 96.800	\$ 96.800
12	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	2.904.000	2.904.000
13	Cambio Bomba de vacío PN:101747M	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	193.600	193.600
14	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	2.904.000	2.904.000
15	Cambio desecante Tubo (P/N: 102590)	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	3.484.800	3.484.800



16	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	2.904.000	2.904.000
17	Cambio Kit de tubos y caños P/N:102204	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	3.097.600	3.097.600
18	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	2.904.000	2.904.000
19	Cambio Filtros de botellas (P/N: 103492)	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	42.785.600	42.785.600
20	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	11.616.000	11.616.000
21	Cambio Conjunto O'rings/sellos PN:102211	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	1.064.800	1.064.800
22	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	2.904.000	2.904.000
23	Cambio Sonda de temperatura PN:103721	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	193.600	193.600
24	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	2.904.000	2.904.000
25	Cambio Magneto tubular (P/N: 101626M)	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	96.800	96.800
26	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	2.904.000	2.904.000
27	Cambio Válvula solenoide (P/N: 101060M)	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	871.200	871.200
28	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	2.904.000	2.904.000
29	Cambio de Acople flexible (P/N: 101066)	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	193.600	193.600
30	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	2.904.000	2.904.000
31	Cambio Sensor de fuerza (P/N: 101070M)	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	193.600	193.600
32	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	2.904.000	2.904.000
33	Cambio de Matraz 100 ml (P/N: M004233)	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	22.844.800	22.844.800
34	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	2.904.000	2.904.000
Monto total incluido el impuesto al valor agregado (IVA):					386.038.400	

• **Lote 4:** el monto mínimo asciende a la suma de **₡ 52.456.800** (guaraníes cincuenta y dos millones cuatrocientos cincuenta y seis mil ochocientos), incluido el Impuesto al Valor Agregado (IVA).

El monto máximo asciende a la suma de **₡ 174.856.000** (guaraníes ciento setenta y cuatro millones ochocientos cincuenta y seis mil), incluido el Impuesto al Valor Agregado (IVA), conforme al siguiente cuadro:

LOTE N° 4. SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y CALIBRACIÓN DE EQUIPO 831 KF COULOMETER DE METROHM AG



Ítem N°	Descripción	Atributos	Cantidad	Características	Precio Unitario (IVA incluido)	Precio total
1	Servicio mantenimiento y calibración	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	96.800	96.800
2	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	11.616.000	11.616.000
3	Cambio electrodo indicador P/N:60341100	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	6.098.400	6.098.400
4	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	96.800	96.800
5	Cambio gen.c/diafrag. elec. PN:60344100	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	28.652.800	28.652.800
6	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	96.800	96.800
7	Cambio gen.s/diafrag. elec. P/N:60345100	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	23.716.000	23.716.000
8	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	96.800	96.800
9	Cambio de agitador (P/N: 27280010)	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	15.681.600	15.681.600
10	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	2.904.000	2.904.000
11	Cambio celda de reacción (P/N:61464320)	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	10.744.800	10.744.800
12	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	96.800	96.800
13	Cambio cable elec.ind. P/N:62104020	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	1.839.200	1.839.200
14	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	96.800	96.800
15	Cambio cable elec.gen. PN:62104120	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	2.032.800	2.032.800
16	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	96.800	96.800
17	Cambio manguito SGJ14 (P/N: 62713000)	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	193.600	193.600
18	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	96.800	96.800
19	Cambio manguito SGJ19 (P/N: 62713020)	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	193.600	193.600
20	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	96.800	96.800
21	Cambio manguito SGJ29 (P/N: 62713010)	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	193.600	193.600
22	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	96.800	96.800
23	Cambio aguja c/ conector (P/N:62816030)	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	96.800	96.800





24	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	96.800	96.800
25	Cambio septo 16 mm (P/N: 61448020)	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	193.600	193.600
26	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	96.800	96.800
27	Cambio tubo adsorbedor (P/N: 61403030)	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	1.645.600	1.645.600
28	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	96.800	96.800
29	Cambio tapón vaso PN:62730030	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	290.400	290.400
30	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	96.800	96.800
31	Cambio tamiz molecular (P/N: 62811000)	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	2.420.000	2.420.000
32	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	96.800	96.800
33	Cambio tapa vidrio (P/N: 61437000)	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	677.600	677.600
34	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	96.800	96.800
35	Cambio tapón para septo (P/N: 61446060)	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	193.600	193.600
36	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	96.800	96.800
Monto total incluido el impuesto al valor agregado (IVA):					111.029.600	

- **Lote 5:** el monto mínimo asciende a la suma de ₡ 194.040.000 (guaraníes ciento noventa y cuatro millones cuarenta mil), incluido el Impuesto al Valor Agregado (IVA).

El monto máximo que asciende a la suma de ₡ 646.800.000 (guaraníes seiscientos cuarenta y seis millones ochocientos mil guaraníes), incluido el Impuesto al Valor Agregado (IVA), conforme al siguiente cuadro:

LOTE N° 5. SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y CALIBRACIÓN DE EQUIPO MULTITEK H5 DE ANTEK BY PAC.						
Ítem N°	Descripción	Atributos	Cantidad	Características	Precio Unitario (IVA incluido)	Precio total
1	Servicio mantenimiento y calibración	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	96.800	96.800
2	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	11.616.000	11.616.000
3	Cambio autosampler 749 PN:12.80.200/210	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	391.517.280	391.517.280



4	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	31.680.000	31.680.000
5	Cambio kit (P/N: 101480)	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	30.492.000	30.492.000
6	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	5.280.000	5.280.000
7	Cambio Codo de vidrio (P/N: 70008)	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	1.742.400	1.742.400
8	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	1.320.000	1.320.000
9	Cambio Lámpara de UV (P/N: 71097-2)	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	31.847.200	31.847.200
10	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	2.640.000	2.640.000
11	Cambio de Kit de horno (P/N: 103291)	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	51.013.600	51.013.600
12	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	8.712.000	8.712.000
13	Cambio de Elemento Peltier (P/N: 70151)	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	11.035.200	11.035.200
14	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	2.640.000	2.640.000
15	Cambio Cerafelt (P/N: 79127)	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	484.000	484.000
16	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	96.800	96.800
17	Cambio elem. Peltier sellado PN:100431	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	23.619.200	23.619.200
18	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	5.808.000	5.808.000
19	Cambio de Piro tubo (P/N: 71126)	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	2.710.400	2.710.400
20	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	2.640.000	2.640.000
21	Cambio de Elemento Septos (P/N: 70002)	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	21.472.000	21.472.000



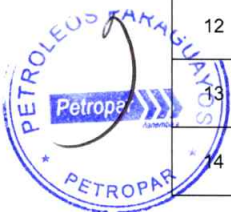


22	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	96.800	96.800
23	Cambio de Chips de cuarzo (P/N: 71029)	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	3.678.400	3.678.400
24	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	2.904.000	2.904.000
Monto total incluido el impuesto al valor agregado (IVA):					645.142.080	

- **Lote 6:** el monto mínimo asciende a la suma de \$ 100.056.000 (guaraníes cien millones cincuenta y seis mil), incluido el Impuesto al Valor Agregado (IVA).

El monto máximo que asciende a la suma de \$ 333.520.000 (guaraníes trescientos treinta y tres millones quinientos veinte mil), incluido el Impuesto al Valor Agregado (IVA), conforme al siguiente cuadro:

LOTE N° 6. SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y CALIBRACIÓN DE EQUIPO OPTIFLASH PENSKY MARTENS PARA HERZOG BY PAC.						
Ítem N°	Descripción	Atributos	Cantidad	Características	Precio Unitario (IVA incluido)	Precio total
1	Servicio mantenimiento y calibración	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	96.800	96.800
2	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	5.808.000	5.808.000
3	Cambio sensor met. de temp. (PN: 103734)	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	28.652.800	28.652.800
4	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	2.904.000	2.904.000
5	Cambio sensor de P.I (P/N: 103845)	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	15.972.000	15.972.000
6	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	2.904.000	2.904.000
7	Cambio ignitor eléctrico (P/N: 103733)	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	7.260.000	7.260.000
8	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	2.904.000	2.904.000
9	Cambio Taza de prueba (P/N: 104852)	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	15.100.800	15.100.800
10	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	96.800	96.800
11	Cambio cubierta taza prueba (PN: 104233)	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	51.400.800	51.400.800
12	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	2.904.000	2.904.000
13	Cambio motor por pasos (P/N: 103422)	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	2.420.000	2.420.000
14	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	2.904.000	2.904.000





15	Cambio barrera de luz (P/N: 103427)	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	968.000	968.000
16	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	2.904.000	2.904.000
17	Cambio calentador banda (P/N: 103735)	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	17.811.200	17.811.200
18	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	2.904.000	2.904.000
19	Cambio termocupla (P/N: 103845)	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	15.972.000	15.972.000
20	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	2.904.000	2.904.000
21	Cambio pantalla táctil (P/N: 107553M)	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	48.496.800	48.496.800
22	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	5.808.000	5.808.000
23	Cambio correa T2-5-6-245 (P/N: 103455)	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	871.200	871.200
24	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	2.904.000	2.904.000
25	Cambio correa T2-5-6-380 (P/N: 103421)	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	1.064.800	1.064.800
26	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	2.904.000	2.904.000
27	Cambio correa T2-5-6-230 (P/N: 103425)	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	871.200	871.200
28	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	2.904.000	2.904.000
29	Cambio sensor incendio derecho PN:103838	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	7.453.600	7.453.600
30	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	2.904.000	2.904.000
31	Cambio sensor incendio izq. PN:103837	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	7.453.600	7.453.600
32	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	2.904.000	2.904.000
33	Cambio válvula ext. incendio PN:104869	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	12.584.000	12.584.000
34	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	2.904.000	2.904.000
35	Cambio acople de agitador PN:103900	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	7.453.600	7.453.600
36	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	2.904.000	2.904.000





37	Cambio fusible 10A (P/N: 628 -007)	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	290.400	290.400
38	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	2.904.000	2.904.000
Monto total incluido el impuesto al valor agregado (IVA):					300.370.400	

• **Lote 7:** el monto mínimo asciende a la suma de ₡ 360.148.800 (guaraníes trescientos sesenta millones ciento cuarenta y ocho mil ochocientos), incluido el Impuesto al Valor Agregado (IVA).

El monto máximo asciende a la suma de ₡ 1.200.496.000 (guaraníes mil doscientos millones cuatrocientos noventa y seis mil), incluido el Impuesto al Valor Agregado (IVA), conforme al siguiente cuadro:

LOTE N° 7. SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y CALIBRACIÓN DE DESTILADORES OPTIDIST PARA HERZOG BY PAC.						
Ítem N°	Descripción	Atributos	Cantidad	Características	Precio Unitario (IVA incluido)	Precio total
1	Servicio mantenimiento y calibración	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	96.800	96.800
2	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	11.616.000	11.616.000
3	Cambio sensor vapor Pt100 PN3801-110-001	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	18.004.800	18.004.800
4	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	2.904.000	2.904.000
5	Cambio resistencia (PN:3203-400-001M)	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	7.744.000	7.744.000
6	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	2.904.000	2.904.000
7	Cambio pantalla táctil (PN:4001-300-000)	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	12.874.400	12.874.400
8	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	5.808.000	5.808.000
9	Cambio calent.cám.recep. PN:2006-004-001	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	29.814.400	29.814.400
10	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	2.904.000	2.904.000
11	Cambio tubo cond. y cal. PN:2005-004-001	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	79.569.600	79.569.600
12	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	11.616.000	11.616.000





13	Cambio sensor temp.cal. PN:3801-000-000	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	9.680.000	9.680.000
14	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	2.904.000	2.904.000
15	Cambio sens.temp.cám/cond PN3801-300-002	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	9.680.000	9.680.000
16	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	2.904.000	2.904.000
17	Cambio manguera silicona PN:2007-004- 009	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	290.400	290.400
18	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	96.800	96.800
19	Cambio llave PN:3704- 100-000	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	774.400	774.400
20	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	2.904.000	2.904.000
21	Cambio relay (P/N: 3707-400-002)	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	3.678.400	3.678.400
22	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	2.904.000	2.904.000
23	Cambio de Resorte (P/N: 3107-001-0602)	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	290.400	290.400
24	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	2.904.000	2.904.000
25	Cambio sensor incendio PN:3800-000-005	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	17.714.400	17.714.400
26	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	2.904.000	2.904.000
27	Cambio sensor cond. PN:3800-000-003	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	5.904.800	5.904.800
28	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	₡ 2.904.000	₡ 2.904.000
29	Cambio interruptor sobre temp. PN617-147	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	3.291.200	3.291.200
30	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	2.904.000	2.904.000



31	Cambio optimizador (P/N: 3801-400-000)	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	27.297.600	27.297.600
32	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	5.808.000	5.808.000
33	Cambio barrera de luz (P/N:3800-000-004)	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	3.097.600	3.097.600
34	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	2.904.000	2.904.000
35	Cambio barrera luz//IBP PN:3800-000-004	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	25.168.000	25.168.000
36	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	2.904.000	2.904.000
37	Cambio barr.luz med.vol. PN3800-000-002M	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	21.973.600	21.973.600
38	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	2.904.000	2.904.000
39	Cambio fusible 7A (P/N: 1109-200-001)	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	1.064.800	1.064.800
40	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	1.452.000	1.452.000
41	Cambio fusible 2A (P/N: 1109-200-000)	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	1.064.800	1.064.800
42	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	1.452.000	1.452.000
43	Cambio fusible 30A (P/N: 3301-151-30A)	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	1.839.200	1.839.200
44	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	1.452.000	1.452.000
45	Cambio fusible 15A (P/N: 101980)	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	290.400	290.400
46	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	1.452.000	1.452.000
47	Cambio o'ring viton PN:2401-036-019801	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	290.400	290.400
48	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	96.800	96.800





49	Cambio o'ring PFA PN:2401-036-019800	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	968.000	968.000
50	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	96.800	96.800
51	Cambio interrup.princip. PN:3701-400-004	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	774.400	774.400
52	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	2.904.000	2.904.000
53	Cambio detector nivel PN:3804-004-000	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	8.905.600	8.905.600
54	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	5.808.000	5.808.000
55	Cambio ventilador der. PN:3602-000-0003	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	3.484.800	3.484.800
56	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	2.904.000	2.904.000
57	Cambio ventilador post.PN:3602-000-0000	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	3.388.000	3.388.000
58	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	2.904.000	2.904.000
59	Cambio vent.cám.recep.PN:3602 -000-0002	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	5.711.200	5.711.200
60	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	2.904.000	2.904.000
61	Cambio ventilador horno PN:3602-000-0005	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	4.356.000	4.356.000
62	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	2.904.000	2.904.000
63	Cambio bomba cám.recep. PN:2304- 142-002	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	26.329.600	26.329.600
64	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	5.808.000	5.808.000
65	Cambio bomba condensador PN:2304- 142-003	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	25.555.200	25.555.200
66	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	5.808.000	5.808.000





67	Cambio válv.solen.aislad. PN2007-004-011	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	15.488.000	15.488.000
68	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	5.808.000	5.808.000
69	Cambio válv.solenoides PN2307-211-127C01	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	26.813.600	26.813.600
70	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	2.904.000	2.904.000
71	Cambio motor por pasos PN:3601-000-0001	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	12.874.400	12.874.400
72	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	5.808.000	5.808.000
73	Cambio correa dentada PN:3106-103-30001	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	1.548.800	1.548.800
74	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	5.808.000	5.808.000
75	Cambio puerta cámara recepcion. PN:3003-004-1009	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	5.517.600	5.517.600
76	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	2.904.000	2.904.000
77	Cambio puerta de horno PN:3103-001-001	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	3.581.600	3.581.600
78	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	2.904.000	2.904.000
79	Cambio tapa sensor vapor PN:2001-004-008	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	13.164.800	13.164.800
80	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	96.800	96.800
81	Cambio placa base 50 mm PN:3002-004-1013	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	4.259.200	4.259.200
82	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	96.800	96.800
83	Cambio placa base 38 mm PN:3002-004-1014	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	4.259.200	4.259.200
84	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	96.800	96.800



85	Cambio placa base 32 mm PN:3002-004-1015	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	4.452.800	4.452.800
86	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	96.800	96.800
87	Cambio tapa de goma PN:3004-004-1002	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	₡ 677.600	₡ 677.600
88	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	96.800	96.800
89	Cambio o'ring PFA PN:2401-026-012100	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	580.800	580.800
90	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	96.800	96.800
91	Cambio tapa sens.vap. PN:3003-004-1006	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	1.064.800	1.064.800
92	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	96.800	96.800
93	Cambio limp.cond. PN:2000-004-002	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	3.291.200	3.291.200
94	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	96.800	96.800
95	Cambio matraz 125 ml PN:2201-004-0012	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	3.291.200	3.291.200
96	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	96.800	96.800
97	Cambio cil.med. 100ml PN:2002-004-001	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	4.840.000	4.840.000
98	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	96.800	96.800
Monto total incluido el impuesto al valor agregado (IVA):					607.323.200	



• **Lote 8:** el monto mínimo asciende a la suma de ₡ 39.530.400 (guaraníes treinta y nueve millones quinientos treinta mil cuatrocientos), incluido el Impuesto al Valor Agregado (IVA).

El monto máximo asciende a la suma de ₡ 131.768.000 (guaraníes ciento treinta y un millones setecientos sesenta y ocho mil), incluido el Impuesto al Valor Agregado (IVA), conforme al siguiente cuadro:

LOTE N° 8. SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y CALIBRACIÓN DE EQUIPO SETA VAP DE STANHOPE - SETA.						
Ítem N°	Descripción	Atributos	Cantidad	Características	Precio Unitario (IVA incluido)	Precio total



1	Servicio mantenimiento y calibración	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	96.800	96.800
2	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	11.616.000	11.616.000
3	Cambio de display	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	96.800	96.800
4	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	2.640.000	2.640.000
5	Cambio inlet connec./ ASTM D6377/D6897	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	96.800	96.800
6	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	2.640.000	2.640.000
7	Cambio conexión para desagüe	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	96.800	96.800
8	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	2.640.000	2.640.000
9	Cambio conexión para cilindro de GLP	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	96.800	96.800
10	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	2.640.000	2.640.000
11	Cambio de Vacuum Connection	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	96.800	96.800
12	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	2.640.000	2.640.000
13	Cambio de fusible (P/N: 19800-704)	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	1.196.800	1.196.800
14	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	2.640.000	2.640.000
15	Cambio Filtro de entrada PN:80600-003	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	2.129.600	2.129.600
16	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	96.800	96.800
17	Cambio transductor presión PN:80600-005	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	26.329.600	26.329.600
18	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	2.904.000	2.904.000
19	Cambio válv.solen.ent. PN:80600-010	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	15.488.000	15.488.000
20	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	2.904.000	2.904.000
21	Cambio válv.solen. salida PN:80600-012	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	15.488.000	15.488.000
22	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	2.904.000	2.904.000
23	Cambio o'rings p/válv. PN:80600-011	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	2.904.000	2.904.000
24	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	96.800	96.800





25	Cambio placa Peltier (P/N: 80600-013)	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	9.970.400	9.970.400
26	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	2.904.000	2.904.000
27	Cambio llave sensor inicio PN:80600-015	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	1.839.200	1.839.200
28	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	2.904.000	2.904.000
29	Cambio llave sensor agitador PN80600-016	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	1.839.200	1.839.200
30	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	2.904.000	2.904.000
31	Cambio tubulador interno PN:80600-017	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	3.000.800	3.000.800
32	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	5.808.000	5.808.000
Monto total incluido el impuesto al valor agregado (IVA):					131.648.000	

• **Lote 9:** el monto mínimo asciende a la suma de ₡ 9.979.200 (guaraníes nueve millones novecientos setenta y nueve mil doscientos), incluido el Impuesto al Valor Agregado (IVA).

El monto máximo asciende a la suma de ₡ 33.264.000 (guaraníes treinta y tres millones doscientos sesenta y cuatro mil), incluido el Impuesto al Valor Agregado (IVA), conforme al siguiente cuadro:

LOTE N° 9. SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y CALIBRACIÓN DE EQUIPO CPP 5GS DE ISL BY PAC.						
Ítem N°	Descripción	Atributos	Cantidad	Características	Precio Unitario (IVA incluido)	Precio total
1	Servicio mantenimiento y calibración	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	96.800	96.800
2	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	5.808.000	5.808.000
3	Cambio vasos p/ P.Esc (P/N: M00428)	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	871.200	871.200
4	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	96.800	96.800
5	Cambio vasos p/ P.Enturb. (P/N: M00430)	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	1.839.200	1.839.200
6	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	96.800	96.800
7	Cambio aros de corcho (P/N: M01102)	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	968.000	968.000
8	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	96.800	96.800





9	Cambio discos de corcho (P/N: M01103)	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	4.259.200	4.259.200
10	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	96.800	96.800
11	Cambio MRC p/Enturb.(P/N: 01000-815-51)	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	8.131.200	8.131.200
12	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	96.800	96.800
13	Cambio MRC p/Esc. (P/N: 01000-852-51)	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	8.131.200	8.131.200
14	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	96.800	96.800
Monto total incluido el impuesto al valor agregado (IVA):					30.685.600	

- **Lote 10:** el monto mínimo asciende a la suma de \$ 39.256.800 (guaraníes treinta y nueve millones doscientos cincuenta y seis mil ochocientos), incluido el Impuesto al Valor Agregado (IVA).

El monto máximo asciende a la suma de \$ 130.856.000 (guaraníes ciento treinta millones ochocientos cincuenta y seis mil), incluido el Impuesto al Valor Agregado (IVA), conforme al siguiente cuadro:

LOTE N° 10. SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y CALIBRACIÓN DE SETA EXISTENT GUM DE STANHOPE - SETA.						
Ítem N°	Descripción	Atributos	Cantidad	Características	Precio Unitario (IVA incluido)	Precio total
1	Servicio mantenimiento y calibración	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	96.800	96.800
2	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	11.616.000	11.616.000
3	Cambio regul.presión aire PN:12200-004	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	23.135.200	23.135.200
4	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	2.640.000	2.640.000
5	Cambio filtro de aire (P/N: 148567)	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	11.519.200	11.519.200
6	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	2.640.000	2.640.000
7	Cambio de fusible (P/N: 12200-310)	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	1.161.600	1.161.600
8	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	2.640.000	2.640.000
9	Cambio perilla de ON/OFF (P/N: 148568)	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	871.200	871.200
10	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	2.640.000	2.640.000





11	Cambio pinza p/ vasos reacc. PN:12312-0	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	13.552.000	13.552.000
12	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	96.800	96.800
13	Cambio vaso precip. 100 ml PN:12200-003	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	12.390.400	12.390.400
14	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	96.800	96.800
15	Cambio sonda temp. (P/N: 12200-305)	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	20.037.600	20.037.600
16	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	2.640.000	2.640.000
17	Cambio protec. s/temp. (P/N: 12200-306)	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	4.936.800	4.936.800
18	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	2.904.000	2.904.000
19	Cambio inyector cónico (P/N: 12200-002)	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	12.390.400	12.390.400
20	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	2.640.000	2.640.000
Monto total incluido el impuesto al valor agregado (IVA):					130.644.800	

• **Lote 11:** el monto mínimo asciende a la suma de \$ 15.998.400 (guaraníes quince millones novecientos noventa y ocho mil cuatrocientos), incluido el Impuesto al Valor Agregado (IVA).

El monto máximo asciende a la suma de \$ 53.328.000 (guaraníes cincuenta y tres millones trescientos veintiocho mil), incluido el Impuesto al Valor Agregado (IVA), conforme al siguiente cuadro:

LOTE N° 11. SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y CALIBRACIÓN DE EQUIPO MCRT-160 DE ALCOR BY PAC. –						
Ítem N°	Descripción	Atributos	Cantidad	Características	Precio Unitario (IVA incluido)	Precio total
1	Servicio mantenimiento y calibración	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	96.800	96.800
2	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	5.808.000	5.808.000
3	Cambio perilla regul.presión AL-58033	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	2.904.000	2.904.000
4	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	1.452.000	1.452.000
5	Cambio de colector de residuo AL-17621	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	387.200	387.200
6	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	96.800	96.800
7	Cambio fusible 10A fast 250V PN:AL-29719	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	290.400	290.400
8	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	2.904.000	2.904.000





9	Cambio fusible 5A fast 250V PN: AL-29734	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	290.400	290.400
10	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	2.904.000	2.904.000
11	Cambio viales 1/2 Dram P/N:AL-17622	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	871.200	871.200
12	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	96.800	96.800
13	Cambio viales 1 Dram P/N: AL-17659	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	2.226.400	2.226.400
14	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	₡ 96.800	₡ 96.800
15	Cambio viales 4 Dram (P/N: AL-17623)	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	1.839.200	1.839.200
16	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	96.800	96.800
17	Cambio cepillo (P/N: AL-09972)	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	774.400	774.400
18	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	96.800	96.800
19	Cambio inline Filter (P/N: AL-27095)	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	4.065.600	4.065.600
20	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	2.904.000	2.904.000
21	Cambio circuit Breaker 1A (P/N:AL-29733)	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	3.968.800	3.968.800
22	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	2.904.000	2.904.000
23	Cambio Termocupla (P/N:103002)	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	9.873.600	9.873.600
24	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	1.452.000	1.452.000
25	Servicio calificación c/ CRM PN:AL-73122	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	4.259.200	4.259.200
26	Mano de obra	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	Procedencia: Paraguay	96.800	96.800
Monto total incluido el impuesto al valor agregado (IVA):					52.756.000	

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 contractuales.

7. VIGENCIA DEL CONTRATO

La vigencia del presente contrato será: hasta el cumplimiento total de las obligaciones, contado desde la firma del contrato por ambas partes.



8. PLAZO, LUGAR Y CONDICIONES DE LA PROVISIÓN DE BIENES Y/O SERVICIOS.

Los bienes y/o servicios deberán ser entregados y/o prestados dentro de los plazos establecidos en el Plan de Entregas y/o prestación de servicios del pliego de bases.

Lote	Descripción	Lugar de Entrega	Plazo de Entrega	Contados desde
Lote N° 1	Servicio de mantenimiento Top Overhaul de motor CFR F1/F2.			
	Todos los componentes del Lote N° 1.	PETROPAR Planta Villa Elisa	30 días corridos	Recepción de orden de servicio por parte del proveedor
Lote N° 2	Servicio de mantenimiento Top Overhaul de motor CFR F5.			
	Todos los componentes del Lote N° 2.	PETROPAR Planta Villa Elisa	30 días corridos	Recepción de orden de servicio por parte del proveedor
Lote N° 3	Servicio de mantenimiento y calibración de densímetro digital VIDA 50 de ISL by PAC.			
	Todos los componentes del Lote N° 3.	PETROPAR Planta Villa Elisa	30 días corridos	Recepción de orden de servicio por parte del proveedor
Lote N° 4	Servicio de mantenimiento y calibración de equipo 831 KF Coulometer de Metrohm AG.			
	Todos los componentes del Lote N° 4.	PETROPAR Planta Villa Elisa	30 días corridos	Recepción de orden de servicio por parte del proveedor
Lote N° 5	Servicio de mantenimiento y calibración de equipo Multitek H5 de Antek by PAC.			
	Todos los componentes del Lote N° 5.	PETROPAR Planta Villa Elisa	30 días corridos	Recepción de orden de servicio por parte del proveedor
Lote N° 6	Servicios de mantenimiento y calibración de equipo OptiFlash Pensky Martens para Herzog by PAC.			
	Todos los componentes del Lote N° 6.	PETROPAR Planta Villa Elisa	30 días corridos	Recepción de orden de servicio por parte del proveedor
Lote N° 7	Servicio de mantenimiento y calibración de destiladores OptiDist para Herzog by PAC.			
	Todos los componentes del Lote N° 7.	PETROPAR Planta Villa Elisa	30 días corridos	Recepción de orden de servicio por parte del proveedor
Lote N° 8	Servicio de mantenimiento y calibración de equipo SETA VAP de STANHOPE - SETA.			
	Todos los componentes del Lote N° 8.	PETROPAR Planta Villa Elisa	30 días corridos	Recepción de orden de servicio por parte del proveedor
Lote N° 9	Servicio de mantenimiento y calibración de equipo CPP 5Gs de ISL by PAC.			
	Todos los componentes del Lote N° 9.	PETROPAR Planta Villa Elisa	30 días corridos	Recepción de orden de servicio por parte del proveedor
Lote N° 10	Servicio de mantenimiento y calibración de Seta Existent Gum de STANHOPE - SETA.			
	Todos los componentes del Lote N° 10.	PETROPAR Planta Villa Elisa	30 días corridos	Recepción de orden de servicio por parte del proveedor



Lote N° 11	Servicio de mantenimiento y calibración de equipo MCRT-160 de ALCOR by PAC.-		
Todos los componentes del Lote N°11.	PETROPAR Planta Villa Elisa	30 días corridos	Recepción de orden de servicio por parte del proveedor

9. ADMINISTRACIÓN DEL CONTRATO.

La administración de este contrato estará a cargo de: Rommy Ernestina Núñez Benítez con C.I. N° 2.969.146, Jefa Interina del Departamento de Control de Calidad, dependiente de la Gerencia de Control de Producto.

10. FORMAS Y TÉRMINOS PARA GARANTIZAR EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO.

La garantía para el fiel cumplimiento del contrato se regirá por lo establecido en las Condiciones Contractuales, la cual se presentará a más tardar dentro de los 10 (días) calendarios siguientes a la firma del contrato.

11. MULTAS.

Las multas y otras penalidades que rigen en el presente contrato serán aplicadas conforme con lo establecido en el pliego de bases y condiciones. Superado el monto equivalente a la Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato, la contratante podrá aplicar el procedimiento de resolución de contratos de conformidad al Artículo 122 del Decreto N° 2264/24 POR LA CUAL SE REGLAMENTA LA LEY N° 7021/2022 "DE SUMINISTRO Y 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 144 de la Ley N° 7021/22.

12. CAUSALES Y PROCEDIMIENTO PARA SUSPENDER, TERMINAR O RESCINDIR.

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° 7021/22, y en las Condiciones Contractuales de este pliego de bases y condiciones.

13. 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 contractuales.

14. 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 DNCP, debiendo asumir LAS PARTES las responsabilidades y obligaciones derivadas de lo ejecutado del contrato.


15. IDIOMA DEL CONTRATO.

El contrato, así como toda la correspondencia y documentos relativos al contrato, deberán ser escritos en idioma castellano. Los documentos de sustento y material impreso que formen parte del contrato, pueden estar redactados en otro idioma siempre que estén acompañados de una traducción realizada por traductor matriculado en la República del Paraguay, en sus partes pertinentes al idioma castellano y, en tal caso, dicha traducción prevalecerá para efectos de interpretación del contrato.



El proveedor correrá con todos los costos relativos a las traducciones, así como todos los riesgos derivados de la exactitud de dicha traducción.

EN TESTIMONIO de conformidad se suscriben 2 (dos) ejemplares de mismo tenor, y a un solo efecto en la ciudad de Asunción, República del Paraguay a los 01 días del mes de diciembre del año 2025.


INNOVACIÓN ANALÍTICA S.A.
RUC: 80145777-7
CARLOS ALBERTO PARDO
PROVEEDOR
INNOVACIÓN ANALÍTICA S.A. (INAL S.A.)




LIC. EDDIE JARA ROJAS
PRESIDENTE
PETROLEOS PARAGUAYOS (PETROPAR)