



PRESIDENCIA

CONTRATO PR / EJ N° 590/25

Entre **PETROLEOS PARAGUAYOS (PETROPAR)**, con RUC N° 80002675-6, domiciliada en la calle Chile N° 753 e/ Humaitá y E.V. Haedo, Edificio Centro Financiero, representada para este acto 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; **PATCO INGENIERIA S.R.L.**, con RUC N° 80079059-6, domiciliada Jóvenes Mártires por la Democracia N° 3425, casi Acuña de Figueroa, Barrio Santa Rosa I, de la ciudad de Lambaré, República del Paraguay, representada en este acto por **RAMON ATILIO AVALOS MORAN**, con C.I. N° 3.676.149, denominada en adelante el **PROVEEDOR**, denominadas en conjunto "**LAS PARTES**" e, individualmente, "**PARTE**", acuerdan celebrar el presente contrato de "**SERVICIOS ELECTROMECANICOS TERCERIZADOS PLANTA VILLA ELISA**", el cual estará sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones:

1. OBJETO.

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 a los "**SERVICIOS ELECTROMECANICOS TERCERIZADOS PLANTA VILLA ELISA**", 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:

- Contrato y sus adendas o modificaciones;
- El Pliego de Bases y Condiciones y sus adendas o modificaciones;
- Los datos cargados en el SICP;
- La oferta del proveedor;
- 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 condiciones 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° 468.190.

La validez de la contratación, en cuanto a los compromisos para el ejercicio fiscal correspondiente al año 2026, quedará sujeta a la aprobación por ley del presupuesto del ejercicio mencionado. La no aprobación presupuestaria será causal de rescisión del contrato no imputable a PETROPAR.

5. PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN



El presente Contrato es el resultado del procedimiento de la LICITACION PÚBLICA NACIONAL N° 69/2025, convocado por PETROLEOS PARAGUAYOS (PETROPAR). La adjudicación fue realizada según acto administrativo Resolución PR/EJ N° 1017/2025 de fecha 17 de noviembre de 2025.

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

El monto mínimo del contrato asciende a la suma de \$ 1.500.000.000 (guaraníes mil quinientos millones), incluido el Impuesto al Valor Agregado (IVA).

El monto máximo del contrato asciende a la suma de \$ 3.000.000.000 (guaraníes tres mil millones) incluido el Impuesto al Valor Agregado (IVA) conforme al siguiente cuadro:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	ATRIBUTOS	CANTIDAD	CARACTERÍSTICAS	PRECIO UNITARIO (IVA Incluido)	PRECIO TOTAL
1	Provisión de válvulas exclusas de 2" (incluye: Esparrago ASTM A-193, GRADO B-7, con 2 tuercas; Juntas troquelada)	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	Procedencia: paraguay nro_certificado_origen_nacional: 208737	1.992.320	1.992.320
2	Colocación de válvulas exclusas de 2" (incluye: Esparrago ASTM A-193, GRADO B-7, con 2 tuercas; Juntas troquelada)	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	Procedencia: paraguay nro_certificado_origen_nacional: 208737	1.815.000	1.815.000
3	Provisión de válvulas exclusas de 3" (incluye: Esparrago ASTM A-193, GRADO B-7, con 2 tuercas; Juntas troquelada)	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	Procedencia: paraguay nro_certificado_origen_nacional: 208737	2.974.400	2.974.400
4	Colocación de válvulas exclusas de 3" (incluye: Esparrago ASTM A-193, GRADO B-7, con 2 tuercas; Juntas troquelada)	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	Procedencia: paraguay nro_certificado_origen_nacional: 208737	1.980.000	1.980.000
5	Provisión de válvulas exclusas de 4" (incluye: Esparrago ASTM A-193, GRADO B-7, con 2 tuercas; Juntas troquelada)	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	Procedencia: paraguay nro_certificado_origen_nacional: 208737	4.268.000	4.268.000
6	Colocación de válvulas exclusas de 4" (incluye: Esparrago ASTM A-193, GRADO B-7, con 2 tuercas; Juntas troquelada)	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	Procedencia: paraguay nro_certificado_origen_nacional: 208737	2.145.000	2.145.000
7	Provisión de válvulas exclusas de 6" (incluye: Esparrago ASTM A-193, GRADO B-7, con 2 tuercas; Juntas troquelada)	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	Procedencia: paraguay nro_certificado_origen_nacional: 208737	11.994.400	11.994.400
8	Colocación de válvulas exclusas de 6" (incluye: Esparrago ASTM A-193, GRADO B-7, con 2 tuercas; Juntas troquelada)	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	Procedencia: paraguay nro_certificado_origen_nacional: 208737	2.585.000	2.585.000
9	Provisión de válvulas exclusas de 8" (incluye: Esparrago ASTM A-193, GRADO B-7, con 2 tuercas; Juntas troquelada)	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	Procedencia: paraguay nro_certificado_origen_nacional: 208737	18.788.000	18.788.000
10	Colocación de válvulas exclusas de 8" (incluye: Esparrago ASTM A-193, GRADO B-7, con 2 tuercas; Juntas troquelada)	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	Procedencia: paraguay nro_certificado_origen_nacional: 208737	3.895.320	3.895.320
11	Provisión de válvulas exclusas de 10" (incluye: Esparrago ASTM A-193, GRADO B-7, con 2 tuercas; Juntas troquelada)	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	Procedencia: paraguay nro_certificado_origen_nacional: 208737	24.464.000	24.464.000



12	Colocación de válvulas exclusas de 10" (incluye: Esparrago ASTM A-193, GRADO B-7, con 2 tuercas; Juntas troquelada)	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	Procedencia: paraguay nro_certificado_origen_nacional: 208737	4.950.000	4.950.000
13	Provisión de válvulas exclusas de 12" (incluye: Esparrago ASTM A-193, GRADO B-7, con 2 tuercas; Juntas troquelada)	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	Procedencia: paraguay nro_certificado_origen_nacional: 208737	30.800.000	30.800.000
14	Colocación de válvulas exclusas de 12" (incluye: Esparrago ASTM A-193, GRADO B-7, con 2 tuercas; Juntas troquelada)	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	Procedencia: paraguay nro_certificado_origen_nacional: 208737	6.050.000	6.050.000
15	Provisión de accesorio para tanques API: boquilla 2")	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	Procedencia: paraguay nro_certificado_origen_nacional: 208737	831.600	831.600
16	Colocación de accesorio para tanques API: boquilla 2"	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	Procedencia: paraguay nro_certificado_origen_nacional: 208737	1.019.304	1.019.304
17	Provisión de accesorio para tanques API: boquilla 3"	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	Procedencia: paraguay nro_certificado_origen_nacional: 208737	950.400	950.400
18	Colocación de accesorio para tanques API: boquilla 3"	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	Procedencia: paraguay nro_certificado_origen_nacional: 208737	1.395.900	1.395.900
19	Provisión de accesorio para tanques API: boquilla 4"	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	Procedencia: paraguay nro_certificado_origen_nacional: 208737	1.069.200	1.069.200
20	Colocación de accesorio para tanques API: boquilla 4"	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	Procedencia: paraguay nro_certificado_origen_nacional: 208737	2.376.000	2.376.000
21	Fabricación de accesorio para tanques API: boquilla 6"	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	Procedencia: paraguay nro_certificado_origen_nacional: 208737	2.970.000	2.970.000
22	Colocación de accesorio para tanques API: boquilla 6"	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	Procedencia: paraguay nro_certificado_origen_nacional: 208737	3.326.400	3.326.400
23	Fabricación de accesorio para tanques API: boquilla 8"	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	Procedencia: paraguay nro_certificado_origen_nacional: 208737	3.564.000	3.564.000
24	Colocación de accesorio para tanques API: boquilla 8"	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	Procedencia: paraguay nro_certificado_origen_nacional: 208737	4.514.400	4.514.400
25	Fabricación de tramos de cañerías 2" (incluye: Tubo DE A.C. ASTM A-106, SCHEDULE 40 DE 2" ; Brida TIPO B (ciegas), CLASE 150, ASTM A-105, Ø 2" ; Brida SLIN-ON, CLASE 150, ASTM A-105, Ø 2" ; Brida WN TIPO RF, CLASE 150, ASTM A-105, Ø 2"	unidad de medida: Metro lineal presentación: UNIDAD	1	Procedencia: paraguay nro_certificado_origen_nacional: 208737	1.069.200	1.069.200



26	Fabricación de tramos de cañerías 3" (incluye: Tubo DE A.C. ASTM A-106, SCHEDULE 40 DE 3	unidad de medida: Metro lineal presentación: UNIDAD	1	Procedencia: paraguay nro_certificado_origen_nacional: 208737	1.663.200	1.663.200
27	Fabricación de tramos de cañerías 4"	unidad de medida: Metro lineal presentación: UNIDAD	1	Procedencia: paraguay nro_certificado_origen_nacional: 208737	1.782.000	1.782.000
28	Fabricación de tramos de cañerías 6" (incluye: Tubo DE A.C. ASTM A-106, SCHEDULE 40 DE 6" ; Brida TIPO B (ciegas), CLASE 150, ASTM A-105. Ø 6" ; Brida TIPO SLIN-ON, CLASE 150, ASTM A-105. Ø 6" ; Brida WN TIPO RF, CLASE 150, ASTM A-105 Ø 6"	unidad de medida: Metro lineal presentación: UNIDAD	1	Procedencia: paraguay nro_certificado_origen_nacional: 208737	2.937.000	2.937.000
29	Fabricación de tramos de cañerías 8" (incluye: Tubo DE A.C. ASTM A-106, SCHEDULE 40 DE 8	unidad de medida: Metro lineal presentación: UNIDAD	1	Procedencia: paraguay nro_certificado_origen_nacional: 208737	4.015.000	4.015.000
30	Fabricación de tramos de cañerías 10" (incluye: Tubo DE A.C. ASTM A-106, SCHEDULE 40 DE 10"	unidad de medida: Metro lineal presentación: UNIDAD	1	Procedencia: paraguay nro_certificado_origen_nacional: 208737	4.630.705	4.630.705
31	Fabricación de tramos de cañerías 12" (incluye: Tubo DE A.C. ASTM A-106, SCHEDULE 40 DE 12" ; Brida TIPO B (ciegas), CLASE 150, ASTM A-105. Ø 12" ; Brida TIPO SLIN-ON, CLASE 150, ASTM A-105. Ø 12" ; Brida WN TIPO RF, CLASE 150, ASTM A-105 Ø 12"	unidad de medida: Metro lineal presentación: UNIDAD	1	Procedencia: paraguay nro_certificado_origen_nacional: 208737	4.752.000	4.752.000
32	Fabricación de tramos de cañerías 16" (incluye: Tubo DE A.C. ASTM A-106, SCHEDULE 40 DE 16"	unidad de medida: Metro lineal presentación: UNIDAD	1	Procedencia: paraguay nro_certificado_origen_nacional: 208737	5.240.862	5.240.862
33	Montaje de estructuras ligeras para soporte de Tramos de cañería y accesorios de Ø 4" , incluyen ángulos y planchuelas de aceros.	unidad de medida: Metro lineal presentación: UNIDAD	1	Procedencia: paraguay nro_certificado_origen_nacional: 208737	891.000	891.000
34	Montaje de estructuras ligeras para soporte de Tramos de cañería y accesorios de Ø 6" , incluyen ángulos y planchuelas de aceros.	unidad de medida: Metro lineal presentación: UNIDAD	1	Procedencia: paraguay nro_certificado_origen_nacional: 208737	1.069.200	1.069.200
35	Montaje de estructuras ligeras para soporte de Tramos de cañería y accesorios de Ø 8" , incluyen ángulos y planchuelas de aceros.	unidad de medida: Metro lineal presentación: UNIDAD	1	Procedencia: paraguay nro_certificado_origen_nacional: 208737	1.425.600	1.425.600
36	Montaje de estructuras ligeras para soporte de Tramos de cañería y accesorios de Ø 10" , incluyen ángulos y planchuelas de aceros.	unidad de medida: Metro lineal presentación: UNIDAD	1	Procedencia: paraguay nro_certificado_origen_nacional: 208737	1.663.200	1.663.200



37	Montaje de estructuras ligeras para soporte de Tramos de cañería y accesorios de Ø 12", incluyen ángulos y planchuelas de aceros.	unidad de medida: Metro lineal presentación: UNIDAD	1	Procedencia: paraguay nro_certificado_origen_nacional: 208737	2.035.000	2.035.000
38	Montaje de estructuras ligeras para soporte de Tramos de cañería y accesorios de Ø 16", incluyen ángulos y planchuelas de aceros.	unidad de medida: Metro lineal presentación: UNIDAD	1	Procedencia: paraguay nro_certificado_origen_nacional: 208737	2.420.000	2.420.000
39	Provisión de estructura metálica ligera: Ángulo estructural lados iguales.)	unidad de medida: Kilogramos presentación: UNIDAD	1	Procedencia: paraguay nro_certificado_origen_nacional: 208737	18.700	18.700
40	Instalación de estructura metálica ligera: Ángulo estructural lados iguales	unidad de medida: Kilogramos presentación: UNIDAD	1	Procedencia: paraguay nro_certificado_origen_nacional: 208737	30.360	30.360
41	Provisión de estructura metálica ligera: Canal estructural de 3" x 3/16" a 4" x 3/16"	unidad de medida: Kilogramos presentación: UNIDAD	1	Procedencia: paraguay nro_certificado_origen_nacional: 208737	20.900	20.900
42	Instalación de estructura metálica ligera: Canal estructural de 3" x 3/16"	unidad de medida: Kilogramos presentación: UNIDAD	1	Procedencia: paraguay nro_certificado_origen_nacional: 208737	30.360	30.360
43	Provisión de accesorios en chapas de acero al carbono ASTM A-36 de 1/4" a 5/16" de espesor. (incluye: Chapas de A3C3 ASTM- A36 de 1/4" a 5/16")	unidad de medida: Kilogramos presentación: UNIDAD	1	Procedencia: paraguay nro_certificado_origen_nacional: 208737	20.900	20.900
44	Instalación de accesorios en chapas de acero al carbono ASTM A-36 de 1/4" a 5/16" de espesor. (incluye: Chapas de A3C3 ASTM- A36 de 1/4" a 5/16")	unidad de medida: Kilogramos presentación: UNIDAD	1	Procedencia: paraguay nro_certificado_origen_nacional: 208737	30.360	30.360
45	Soldadura calificada en tuberías de líneas y accesorios de acero carbono schedule 40 de 4" a 16"	unidad de medida: Metro lineal presentación: UNIDAD	1	Procedencia: paraguay nro_certificado_origen_nacional: 208737	1.128.600	1.128.600
46	Soldadura calificada a tope, de filete y/o traslape en placa de 3/16" a 3/8" de espesor.	unidad de medida: Metro lineal presentación: UNIDAD	1	Procedencia: paraguay nro_certificado_origen_nacional: 208737	1.306.800	1.306.800
47	Soldadura calificada en estructuras de acero.	unidad de medida: Metro lineal presentación: UNIDAD	1	Procedencia: paraguay nro_certificado_origen_nacional: 208737	1.425.600	1.425.600
48	Inspección con ultrasonido industrial haz recto/ angular para control de calidad de cordones de soldaduras.	unidad de medida: Metro lineal presentación: UNIDAD	1	Procedencia: paraguay nro_certificado_origen_nacional: 208737	726.000	726.000
49	Inspección con liquido penetrante	unidad de medida: Metro lineal presentación: UNIDAD	1	Procedencia: paraguay nro_certificado_origen_nacional: 208737	462.000	462.000
50	Inspección de espesor de cañerías por ultrasonido	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	Procedencia: paraguay nro_certificado_origen_nacional: 208737	52.800	52.800



51	Corte y/o retiro de estructuras metálicas y/o accesorios de instalaciones	unidad de medida: Kilogramos presentación: UNIDAD	1	Procedencia: paraguay nro_certificado_origen_nacional: 208737	3.960	3.960
52	Limpieza con abrasivo a metal: Estructura metálicas, tubería, válvulas, accesorios y tanques.	unidad de medida: Metros cuadrados presentación: UNIDAD	1	Procedencia: paraguay nro_certificado_origen_nacional: 208737	1.544.400	1.544.400
53	Aplicación de resina epoxica catalizada, en interior de tanques y exterior de cañerías.	unidad de medida: Metros cuadrados presentación: UNIDAD	1	Procedencia: paraguay nro_certificado_origen_nacional: 208737	1.603.800	1.603.800
54	Aplicación de pintura epoxica acabado brillante en superficie de concreto o mortero.	unidad de medida: Metros cuadrados presentación: UNIDAD	1	Procedencia: paraguay nro_certificado_origen_nacional: 208737	1.306.800	1.306.800
55	Servicio de limpieza e inertizado de líneas	unidad de medida: Metros cúbicos presentación: UNIDAD	1	Procedencia: paraguay nro_certificado_origen_nacional: 208737	605.000	605.000
56	Servicio de limpieza e inertizado de tanques.	unidad de medida: Metros cúbicos presentación: UNIDAD	1	Procedencia: paraguay nro_certificado_origen_nacional: 208737	132.000	132.000
57	Masillado de cañerías y chapas en general.	unidad de medida: Metros cuadrados presentación: UNIDAD	1	Procedencia: paraguay nro_certificado_origen_nacional: 208737	1.188.000	1.188.000
Monto Total (IVA) incluido:					187.949.951	

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/o servicios y la subsanación de sus defectos, el precio del contrato o las sumas que resulten pagaderas de conformidad con lo dispuesto en el Pliego de Bases y Condiciones.

7. VIGENCIA DEL CONTRATO

La vigencia del presente contrato será: Hasta el 31 de diciembre del 2026, 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.

Ítem	Descripción	Lugar de Entrega	Plazo de Entrega	Contados desde
1	Provisión de válvulas exclusas de 2" (incluye: Esparrago ASTM A-193, GRADO B-7, con 2 tuercas; Juntas troquelada)	Planta Villa Elisa	30 días hábiles	Desde el día siguiente hábil de la Recepción por parte del proveedor de la orden de suministro emitida por el Sistema SAP.
2	Colocación de válvulas exclusas de 2" (incluye: Esparrago ASTM A-193, GRADO B-7, con 2 tuercas; Juntas troquelada)	Planta Villa Elisa	30 días hábiles	Desde el día siguiente hábil de la Recepción por parte del proveedor de la orden de suministro emitida por el Sistema SAP.
3	Provisión de válvulas exclusas de 3" (incluye: Esparrago ASTM A-193, GRADO B-7, con 2 tuercas; Juntas troquelada)	Planta Villa Elisa	30 días hábiles	Desde el día siguiente hábil de la Recepción por parte del proveedor de la orden de suministro emitida por el Sistema SAP.

Misión; Somos una empresa de energía que suministra hidrocarburos y biocombustibles, comprometidos con el desarrollo del país.

Página 6 de 13



4	Colocación de válvulas exclusas de 3" (incluye: Esparrago ASTM A-193, GRADO B-7, con 2 tuercas; Juntas troquelada)	Planta Villa Elisa	30 días hábiles	Desde el día siguiente hábil de la Recepción por parte del proveedor de la orden de suministro emitida por el Sistema SAP.
5	Provisión de válvulas exclusas de 4" (incluye: Esparrago ASTM A-193, GRADO B-7, con 2 tuercas; Juntas troquelada)	Planta Villa Elisa	30 días hábiles	Desde el día siguiente hábil de la Recepción por parte del proveedor de la orden de suministro emitida por el Sistema SAP.
6	Colocación de válvulas exclusas de 4" (incluye: Esparrago ASTM A-193, GRADO B-7, con 2 tuercas; Juntas troquelada)	Planta Villa Elisa	30 días hábiles	Desde el día siguiente hábil de la Recepción por parte del proveedor de la orden de suministro emitida por el Sistema SAP.
7	Provisión de válvulas exclusas de 6" (incluye: Esparrago ASTM A-193, GRADO B-7, con 2 tuercas; Juntas troquelada)	Planta Villa Elisa	30 días hábiles	Desde el día siguiente hábil de la Recepción por parte del proveedor de la orden de suministro emitida por el Sistema SAP.
8	Colocación de válvulas exclusas de 6" (incluye: Esparrago ASTM A-193, GRADO B-7, con 2 tuercas; Juntas troquelada)	Planta Villa Elisa	30 días hábiles	Desde el día siguiente hábil de la Recepción por parte del proveedor de la orden de suministro emitida por el Sistema SAP.
9	Provisión de válvulas exclusas de 8" (incluye: Esparrago ASTM A-193, GRADO B-7, con 2 tuercas; Juntas troquelada)	Planta Villa Elisa	30 días hábiles	Desde el día siguiente hábil de la Recepción por parte del proveedor de la orden de suministro emitida por el Sistema SAP.
10	Colocación de válvulas exclusas de 8" (incluye: Esparrago ASTM A-193, GRADO B-7, con 2 tuercas; Juntas troquelada)	Planta Villa Elisa	30 días hábiles	Desde el día siguiente hábil de la Recepción por parte del proveedor de la orden de suministro emitida por el Sistema SAP.
11	Provisión de válvulas exclusas de 10" (incluye: Esparrago ASTM A-193, GRADO B-7, con 2 tuercas; Juntas troquelada)	Planta Villa Elisa	30 días hábiles	Desde el día siguiente hábil de la Recepción por parte del proveedor de la orden de suministro emitida por el Sistema SAP.
12	Colocación de válvulas exclusas de 10" (incluye: Esparrago ASTM A-193, GRADO B-7, con 2 tuercas; Juntas troquelada)	Planta Villa Elisa	30 días hábiles	Desde el día siguiente hábil de la Recepción por parte del proveedor de la orden de suministro emitida por el Sistema SAP.
13	Provisión de válvulas exclusas de 12" (incluye: Esparrago ASTM A-193, GRADO B-7, con 2 tuercas; Juntas troquelada)	Planta Villa Elisa	30 días hábiles	Desde el día siguiente hábil de la Recepción por parte del proveedor de la orden de suministro emitida por el Sistema SAP.
14	Colocación de válvulas exclusas de 12" (incluye: Esparrago ASTM A-193, GRADO B-7, con 2 tuercas; Juntas troquelada)	Planta Villa Elisa	30 días hábiles	Desde el día siguiente hábil de la Recepción por parte del proveedor de la orden de suministro emitida por el Sistema SAP.
15	Provisión de accesorio para tanques API :boquilla 2" (incluye: Chapa de A°C° A-36 DE 1/4" ESP 3/16"; Esparrago ASTM A-193, GRADO B-7, con 2 tuercas; Brida WN TIPO RF, CLASE 150, ASTM A-105, 2" ; Brida TIPO B (ciegas), CLASE 150, ASTM A-105 2"; Tubo DE A.C. ASTM A-106, schedule 40 DE 2")	Planta Villa Elisa	30 días hábiles	Desde el día siguiente hábil de la Recepción por parte del proveedor de la orden de suministro emitida por el Sistema SAP.
16	Colocación de accesorio para tanques API :boquilla 2" (incluye: Chapa de A°C° A-36 DE 1/4" ESP 3/16"; Esparrago ASTM A-193, GRADO B-7, con 2 tuercas; Brida WN TIPO RF, CLASE 150, ASTM A-105, 2" ; Brida TIPO B (ciegas), CLASE 150, ASTM A-105 2"; Tubo DE A.C. ASTM A-106, schedule 40 DE 2")	Planta Villa Elisa	30 días hábiles	Desde el día siguiente hábil de la Recepción por parte del proveedor de la orden de suministro emitida por el Sistema SAP.
17	Provisión de accesorio para tanques API :boquilla 3" (incluye: Chapa de A°C° A-36 DE 1/4" ESP 3/16"; Esparrago ASTM A-193, GRADO B-7, con 2 tuercas; Brida WN TIPO RF, CLASE 150, ASTM A-105, 2" ; Brida TIPO B (ciegas), CLASE 150, ASTM A-105 2"; Tubo DE A.C. ASTM A-106, schedule 40 DE 2")	Planta Villa Elisa	30 días hábiles	Desde el día siguiente hábil de la Recepción por parte del proveedor de la orden de suministro emitida por el Sistema SAP.



18	Colocación de accesorio para tanques API :boquilla 3" (incluye: Chapa de A°C° A-36 DE 1/4" ESP 3/16"; Esparrago ASTM A-193, GRADO B-7, con 2 tuercas; Brida WN TIPO RF, CLASE 150, ASTM A-105, 2" ; Brida TIPO B (ciegas), CLASE 150, ASTM A-105 2"; Tubo DE A.C. ASTM A-106, schedule 40 DE 2")	Planta Villa Elisa	30 días hábiles	Desde el día siguiente hábil de la Recepción por parte del proveedor de la orden de suministro emitida por el Sistema SAP.
19	Provisión de accesorio para tanques API :boquilla 4" (incluye: Chapa de A°C° A-36 DE 1/4" ESP 3/16"; Esparrago ASTM A-193, GRADO B-7, con 2 tuercas; Brida WN TIPO RF, CLASE 150, ASTM A-105, 2" ; Brida TIPO B (ciegas), CLASE 150, ASTM A-105 2"; Tubo DE A.C. ASTM A-106, schedule 40 DE 2")	Planta Villa Elisa	30 días hábiles	Desde el día siguiente hábil de la Recepción por parte del proveedor de la orden de suministro emitida por el Sistema SAP.
20	Colocación de accesorio para tanques API :boquilla 4" (incluye: Chapa de A°C° A-36 DE 1/4" ESP 3/16"; Esparrago ASTM A-193, GRADO B-7, con 2 tuercas; Brida WN TIPO RF, CLASE 150, ASTM A-105, 2" ; Brida TIPO B (ciegas), CLASE 150, ASTM A-105 2"; Tubo DE A.C. ASTM A-106, schedule 40 DE 2")	Planta Villa Elisa	30 días hábiles	Desde el día siguiente hábil de la Recepción por parte del proveedor de la orden de suministro emitida por el Sistema SAP.
21	Fabricación de accesorio para tanques API :boquilla 6" (incluye: Chapa de A°C° A-36 DE 1/4" ESP; Esparrago ASTM A-193, GRADO B-7, con 2 tuercas; Brida WN TIPO RF, CLASE 150, ASTM A-105, 6" ; Brida TIPO B (ciegas), CLASE 150, ASTM A-105 6"; Tubo DE A.C. ASTM A-106, SCHEDULE 40 DE 6" ; Juntas troquelada)	Planta Villa Elisa	30 días hábiles	Desde el día siguiente hábil de la Recepción por parte del proveedor de la orden de suministro emitida por el Sistema SAP.
22	Colocación de accesorio para tanques API :boquilla 6" (incluye: Chapa de A°C° A-36 DE 1/4" ESP; Esparrago ASTM A-193, GRADO B-7, con 2 tuercas; Brida WN TIPO RF, CLASE 150, ASTM A-105, 6" ; Brida TIPO B (ciegas), CLASE 150, ASTM A-105 6"; Tubo DE A.C. ASTM A-106, schedule 40 DE 6" ; Juntas troquelada)	Planta Villa Elisa	30 días hábiles	Desde el día siguiente hábil de la Recepción por parte del proveedor de la orden de suministro emitida por el Sistema SAP.
23	Fabricación de accesorio para tanques API :boquilla 8" (incluye: Chapa de A°C° A-36 DE 1/4" ESP; Esparrago ASTM A-193, GRADO B-7, con 2 tuercas; Brida WN TIPO RF, CLASE 150, ASTM A-105, 8" ; Brida TIPO B (ciegas), CLASE 150, ASTM A-105, 8"; Tubo DE A.C. ASTM A-106, schedule 40 DE 8")	Planta Villa Elisa	30 días hábiles	Desde el día siguiente hábil de la Recepción por parte del proveedor de la orden de suministro emitida por el Sistema SAP.
24	Colocación de accesorio para tanques API :boquilla 8" (incluye: Chapa de A°C° A-36 DE 1/4" ESP; Esparrago ASTM A-193, GRADO B-7, con 2 tuercas; Brida WN TIPO RF, CLASE 150, ASTM A-105, 8" ; Brida TIPO B (ciegas), CLASE 150, ASTM A-105, 8"; Tubo DE A.C. ASTM A-106, schedule 40 DE 8")	Planta Villa Elisa	30 días hábiles	Desde el día siguiente hábil de la Recepción por parte del proveedor de la orden de suministro emitida por el Sistema SAP.



25	Fabricación de tramos de cañerías 2" (incluye: Tubo DE A.C. ASTM A-106, SCHEDULE 40 DE 2" ; Brida TIPO B (ciegas), CLASE 150, ASTM A-105. Ø 2" ; Brida SLIN-ON, CLASE 150, ASTM A-105. Ø 2"; Brida WN TIPO RF, CLASE 150, ASTM A-105 Ø 2"	Planta Villa Elisa	30 días hábiles	Desde el día siguiente hábil de la Recepción por parte del proveedor de la orden de suministro emitida por el Sistema SAP.
26	Fabricación de tramos de cañerías 3" (incluye: Tubo DE A.C. ASTM A-106, SCHEDULE 40 DE 3" ; Brida TIPO B (ciegas), CLASE 150, ASTM A-105. Ø 3" ; Brida TIPO SLIN ON, CLASE 150, ASTM A-105. Ø 3"; Brida WN TIPO RF, CLASE 150, ASTM A-105 Ø 3"	Planta Villa Elisa	30 días hábiles	Desde el día siguiente hábil de la Recepción por parte del proveedor de la orden de suministro emitida por el Sistema SAP.
27	Fabricación de tramos de cañerías 4" (incluye: Tubo DE A.C. ASTM A-106, SCHEDULE 40 DE 4" ; Brida TIPO B (ciegas), CLASE 150, ASTM A-105. Ø 4" ; Brida TIPO SLIN-ON, CLASE 150, ASTM A-105. Ø 4"; Brida WN TIPO RF, CLASE 150, ASTM A-105 Ø 4"	Planta Villa Elisa	30 días hábiles	Desde el día siguiente hábil de la Recepción por parte del proveedor de la orden de suministro emitida por el Sistema SAP.
28	Fabricación de tramos de cañerías 6" (incluye: Tubo DE A.C. ASTM A-106, SCHEDULE 40 DE 6" ; Brida TIPO B (ciegas), CLASE 150, ASTM A-105. Ø 6" ; Brida TIPO SLIN-ON, CLASE 150, ASTM A-105. Ø 6"; Brida WN TIPO RF, CLASE 150, ASTM A-105 Ø 6"	Planta Villa Elisa	30 días hábiles	Desde el día siguiente hábil de la Recepción por parte del proveedor de la orden de suministro emitida por el Sistema SAP.
29	Fabricación de tramos de cañerías 8" (incluye: Tubo DE A.C. ASTM A-106, SCHEDULE 40 DE 8" ; Brida TIPO B (ciegas), CLASE 150, ASTM A-105. Ø 8" ; Brida TIPO SLIN-ON, CLASE 150, ASTM A-105. Ø 8"; Brida WN TIPO RF, CLASE 150, ASTM A-105 Ø 8"	Planta Villa Elisa	30 días hábiles	Desde el día siguiente hábil de la Recepción por parte del proveedor de la orden de suministro emitida por el Sistema SAP.
30	Fabricación de tramos de cañerías 10" (incluye: Tubo DE A.C. ASTM A-106, SCHEDULE 40 DE 10" ; Brida TIPO B (ciegas), CLASE 150, ASTM A-105. Ø 10" ; Brida TIPO SLIN-ON, CLASE 150, ASTM A-105. Ø 10"; Brida WN TIPO RF, CLASE 150, ASTM A-105 Ø 10"	Planta Villa Elisa	30 días hábiles	Desde el día siguiente hábil de la Recepción por parte del proveedor de la orden de suministro emitida por el Sistema SAP.
31	Fabricación de tramos de cañerías 12" (incluye: Tubo DE A.C. ASTM A-106, SCHEDULE 40 DE 12" ; Brida TIPO B (ciegas), CLASE 150, ASTM A-105. Ø 12" ; Brida TIPO SLIN-ON, CLASE 150, ASTM A-105. Ø 12"; Brida WN TIPO RF, CLASE 150, ASTM A-105 Ø 12"	Planta Villa Elisa	30 días hábiles	Desde el día siguiente hábil de la Recepción por parte del proveedor de la orden de suministro emitida por el Sistema SAP.
32	Fabricación de tramos de cañerías 16" (incluye: Tubo DE A.C. ASTM A-106, SCHEDULE 40 DE 16" ; Brida TIPO B (ciegas), CLASE 150, ASTM A-105. Ø 16" ; Brida TIPO SLIN-ON, CLASE 150, ASTM A-105. Ø 16"; Brida WN TIPO RF, CLASE 150, ASTM A-105 Ø 16"	Planta Villa Elisa	30 días hábiles	Desde el día siguiente hábil de la Recepción por parte del proveedor de la orden de suministro emitida por el Sistema SAP.
33	Montaje de estructuras ligeras para soporte de Tramos de cañería y accesorios de Ø 4" , incluyen ángulos y planchuelas de aceros.	Planta Villa Elisa	30 días hábiles	Desde el día siguiente hábil de la Recepción por parte del proveedor de la orden de suministro emitida por el Sistema SAP.



34	Montaje de estructuras ligeras para soporte de Tramos de cañería y accesorios de Ø 6", incluyen angulos y planchuelas de aceros.	Planta Villa Elisa	30 días hábiles	Desde el día siguiente hábil de la Recepción por parte del proveedor de la orden de suministro emitida por el Sistema SAP.
35	Montaje de estructuras ligeras para soporte de Tramos de cañería y accesorios de Ø 8", incluyen angulos y planchuelas de aceros.	Planta Villa Elisa	30 días hábiles	Desde el día siguiente hábil de la Recepción por parte del proveedor de la orden de suministro emitida por el Sistema SAP.
36	Montaje de estructuras ligeras para soporte de Tramos de cañería y accesorios de Ø 10", incluyen angulos y planchuelas de aceros.	Planta Villa Elisa	30 días hábiles	Desde el día siguiente hábil de la Recepción por parte del proveedor de la orden de suministro emitida por el Sistema SAP.
37	Montaje de estructuras ligeras para soporte de Tramos de cañería y accesorios de Ø 12", incluyen angulos y planchuelas de aceros.	Planta Villa Elisa	30 días hábiles	Desde el día siguiente hábil de la Recepción por parte del proveedor de la orden de suministro emitida por el Sistema SAP.
38	Montaje de estructuras ligeras para soporte de Tramos de cañería y accesorios de Ø 16", incluyen angulos y planchuelas de aceros.	Planta Villa Elisa	30 días hábiles	Desde el día siguiente hábil de la Recepción por parte del proveedor de la orden de suministro emitida por el Sistema SAP.
39	Provisión de estructura metálica ligera: Angulo estructural lados iguales de 1" x 1/8" a 3" x 3/8", planchuela de 1/8" x 1/2" a 1" x 3" hasta 12.10 Kg. /ml., y placa de acero 3/16" a 5/16" de espesor. (incluye: Angulo estructural lados iguales de 1" x 1/8" a 3" x 3/8", soleras de 1/8" x 1/2" a 1" x 3" hasta 12.10 Kg. /ml y chapa de acero ASTM A-36 3/16" a 5/16" de espesor.)	Planta Villa Elisa	30 días hábiles	Desde el día siguiente hábil de la Recepción por parte del proveedor de la orden de suministro emitida por el Sistema SAP.
40	Instalación de estructura metálica ligera: Angulo estructural lados iguales de 1" x 1/8" a 3" x 3/8", planchuela de 1/8" x 1/2" a 1" x 3" hasta 12.10 Kg. /ml., y placa de acero 3/16" a 5/16" de espesor. (incluye: Angulo estructural lados iguales de 1" x 1/8" a 3" x 3/8", soleras de 1/8" x 1/2" a 1" x 3" hasta 12.10 Kg. /ml y chapa de acero ASTM A-36 3/16" a 5/16" de espesor.)	Planta Villa Elisa	30 días hábiles	Desde el día siguiente hábil de la Recepción por parte del proveedor de la orden de suministro emitida por el Sistema SAP.
41	Provisión de estructura metálica ligera: Canal estructural de 3" x 3/16" a 4" x 3/16", perfil rectangular (IPR) de 6" x 4" vigas T perfil rectangular TPR de 3" x 4" a 6" x 4", hasta 12.10 Kg./ml., Canal U de 3" hasta 6", PTR hasta 12.10 Kg./m., polin hasta 12.10 Kg./m. (incluye: Angulo estructural lados iguales de 1" x 1/8" a 3" x 3/8", soleras de 1/8" x 1/2" a 1" x 3" hasta 12.10 Kg. /ml y chapa de acero ASTM A-36 3/16" a 5/16" de espesor.)	Planta Villa Elisa	30 días hábiles	Desde el día siguiente hábil de la Recepción por parte del proveedor de la orden de suministro emitida por el Sistema SAP.



42	Instalación de estructura metálica ligera: Canal estructural de 3" x 3/16" a 4" x 3/16", perfil rectangular (IPR) de 6" x 4" vigas T perfil rectangular TPR de 3" x 4" a 6" x 4", hasta 12.10 Kg./ml., canal U de 3" hasta 6", PTR hasta 12.10 Kg./m., polín hasta 12.10 Kg./m. (incluye: Angulo estructural lados iguales de 1" x 1/8" a 3" x 3/8", soleras de 1/8" x 1/2" a 1" x 3" hasta 12.10 Kg./ml y chapa de acero ASTM A-36 3/16" a 5/16" de espesor.)	Planta Villa Elisa	30 días hábiles	Desde el día siguiente hábil de la Recepción por parte del proveedor de la orden de suministro emitida por el Sistema SAP.
43	Provisión de accesorios en chapas de acero al carbono ASTM A-36 de 1/4" a 5/16" de espesor. (incluye: Chapas de A°C° ASTM- A36 de 1/4" a 5/16")	Planta Villa Elisa	30 días hábiles	Desde el día siguiente hábil de la Recepción por parte del proveedor de la orden de suministro emitida por el Sistema SAP.
44	Instalación de accesorios en chapas de acero al carbono ASTM A-36 de 1/4" a 5/16" de espesor. (incluye: Chapas de A°C° ASTM- A36 de 1/4" a 5/16")	Planta Villa Elisa	30 días hábiles	Desde el día siguiente hábil de la Recepción por parte del proveedor de la orden de suministro emitida por el Sistema SAP.
45	Soldadura calificada en tuberías de líneas y accesorios de acero carbono schedule 40 de 4" a 16"	Planta Villa Elisa	30 días hábiles	Desde el día siguiente hábil de la Recepción por parte del proveedor de la orden de suministro emitida por el Sistema SAP.
46	Soldadura calificada a tope, de filete y/o traslape en placa de 3/16" a 3/8" de espesor.	Planta Villa Elisa	30 días hábiles	Desde el día siguiente hábil de la Recepción por parte del proveedor de la orden de suministro emitida por el Sistema SAP.
47	Soldadura calificada en estructuras de acero.	Planta Villa Elisa	30 días hábiles	Desde el día siguiente hábil de la Recepción por parte del proveedor de la orden de suministro emitida por el Sistema SAP.
48	Inspección con ultrasonido industrial haz recto/ angular para control de calidad de cordones de soldaduras.	Planta Villa Elisa	30 días hábiles	Desde el día siguiente hábil de la Recepción por parte del proveedor de la orden de suministro emitida por el Sistema SAP.
49	Inspección con liquido penetrante	Planta Villa Elisa	30 días hábiles	Desde el día siguiente hábil de la Recepción por parte del proveedor de la orden de suministro emitida por el Sistema SAP.
50	Inspección de espesor de cañerías por ultrasonido	Planta Villa Elisa	30 días hábiles	Desde el día siguiente hábil de la Recepción por parte del proveedor de la orden de suministro emitida por el Sistema SAP.
51	Corte y/o retiro de estructuras metálicas y/o accesorios de instalaciones	Planta Villa Elisa	30 días hábiles	Desde el día siguiente hábil de la Recepción por parte del proveedor de la orden de suministro emitida por el Sistema SAP.
52	Limpieza con abrasivo a metal: Estructura metálicas , tubería, válvulas, accesorios y tanques.	Planta Villa Elisa	30 días hábiles	Desde el día siguiente hábil de la Recepción por parte del proveedor de la orden de suministro emitida por el Sistema SAP.
53	Aplicación de resina epoxica catalizada, en interior de tanques y exterior de cañerías.	Planta Villa Elisa	30 días hábiles	Desde el día siguiente hábil de la Recepción por parte del proveedor de la orden de suministro emitida por el Sistema SAP.
54	Aplicación de pintura epoxica acabado brillante en superficie de concreto o mortero.	Planta Villa Elisa	30 días hábiles	Desde el día siguiente hábil de la Recepción por parte del proveedor de la orden de suministro emitida por el Sistema SAP.
55	Servicio de limpieza e inertizado de líneas	Planta Villa Elisa	30 días hábiles	Desde el día siguiente hábil de la Recepción por parte del proveedor de la orden de suministro emitida por el Sistema SAP.
56	Servicio de limpieza e inertizado de tanques	Planta Villa Elisa	30 días hábiles	Desde el día siguiente hábil de la Recepción por parte del proveedor de la orden de suministro emitida por el Sistema SAP.

57	Masillado de cañerías y chapas en general.	Planta Villa Elisa	30 días hábiles	Desde el día siguiente hábil de la Recepción por parte del proveedor de la orden de suministro emitida por el Sistema SAP.
----	--	--------------------	-----------------	--

9. ADMINISTRACION DEL CONTRATO.

La administración de este contrato estará a cargo de: Ángel Samaniego, con C.I. N° 4.335.855, Jefe Interino de la Unidad de Proyectos Electromecánicos dependiente de la Gerencia de Mantenimiento de Planta.

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.

RAMÓN ATILIO AVALOS MORAN
PROVEEDOR
PATCO INGENIERIA S.R.L.



 **PATCO**
INGENIERIA S.R.L.
RUC: 80079059-6


LIC. EDDIE JARA ROJAS
PRESIDENTE
PETRÓLEOS PARAGUAYOS (PETROPAR)