**CONTRATO PR / DL N° 202 /22**

Entre **Petróleos Paraguayos (PETROPAR)**, con RUC N° 80002675-6, domiciliada en la calle Chile N° 753, de la ciudad de Asunción, República del Paraguay, representada para este acto por su Presidente, **DENIS LICHI**, con C.I. N° 1.833.639, denominado en adelante la **CONTRATANTE**, por una parte, y, por la otra, la firma **TISCA S.R.L. con RUC N° 80024262-9,** domiciliada en De los Carreteros casi Avda. Defensores del Chaco, de la ciudad de., República del Paraguay**,** representada en este acto por **BRENDA NATHALIA ROJAS MARTINEZ,** con C.I. N° 1.541.836 , denominada en adelante el **PROVEEDOR**, denominadas en conjunto **"LAS PARTES"** e, individualmente, "PARTE", acuerdan celebrar el presente Contrato de "***SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE TELEMEDICION-AD REFERENDUM",*** el cual estará sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones:

## 1. OBJETO.

El presente contrato se refiere a la ***"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE TELEMEDICION-AD REFERENDUM",*** que serán suministrados por el proveedor y cumplirá con las Especificaciones Técnicas detalladas en el programa de Suministros del Pliego de Bases y Condiciones, en las Especificaciones Técnicas y en la Planilla de Precios.

## 2. DOCUMENTOS INTEGRANTES DEL CONTRATO.

Los documentos contractuales firmados por las partes y que forman parte integral del contrato son los siguientes:

a) Contrato;
b) El Pliego de Bases y Condiciones y sus Adendas o modificaciones;
c) 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 diferencia entre los mismos, la prioridad de los mismos será en el orden enunciado anteriormente.

## 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° 405.849.

La validez de la contratación en cuanto a los compromisos del Ejercicio 2023 quedarán sujetos a la aprobación de la partida presupuestaria de dicho Ejercicio. La no aprobación será causal de recisión del contrato no imputable a PETROPAR

## 5. PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN

El presente Contrato es el resultado del procedimiento de **LICITACION PUBLICA NACIONAL N° 05/2022,** convocado por la **PETROLEOS PARAGUAYOS (PETROPAR)**. La adjudicación fue realizada según acto administrativo Resolución PR/DL N° 344/22 de fecha 29 de abril de 2022.

PETROLEOS PARAGUAYOS Petropar ñanemba'e PETROPAR



TISCA S.R.L.

COPIA PARA DOC
COPIA PARA DOC

**CONTRATO PR / DL N° 202 /22**

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

El **monto mínimo** del presente Contrato es Gs. 1.000.000.000 (guaraníes mil millones) y un **monto máximo** de Gs. 2.000.000.000 (guaraníes dos mil millones) Incluido el Impuesto al Valor Agregado (IVA) conforme al siguiente detalle:

| ITEM | Descripción del Bien | Unidad de Medida | Presentación | Cantidad | Precio unitario (IVA incluido) | Precio total (IVA incluido) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | REPUESTO SERVO - Servicio de mantenimiento Transmisor de Nivel Servo Marca L&J Modelo | Unidad | Unidad | 1 | 208.650.000 | 208.650.000 |
| 1.1 | O-Ring, Dome, BUNA-N | Unidad | Unidad | 1 | 365.000 | 365.000 |
| 1.2 | O-Ring, Back Plate, BUNA-N | Unidad | Unidad | 1 | 365.000 | 365.000 |
| 1.3 | O-Ring , Condulet, BUNA-N | Unidad | Unidad | 1 | 400.000 | 400.000 |
| 1.4 | Drum Assembly (also includes items 15, 16 & 17) | Unidad | Unidad | 1 | 43.050.000 | 43.050.000 |
| 1.5 | Cable, 316 SS 0.012 Diameter | Unidad | Unidad | 1 | 77.000 | 77.000 |
| 1.6 | Retaining Ring | Unidad | Unidad | 1 | 245.000 | 245.000 |
| 1.7 | Lockwasher | Unidad | Unidad | 1 | 77.000 | 77.000 |
| 1.8 | Bolt | Unidad | Unidad | 1 | 112.000 | 112.000 |
| 1.9 | Ground Lug | Unidad | Unidad | 1 | 340.000 | 340.000 |
| 1.10 | Screw | Unidad | Unidad | 1 | 77.000 | 77.000 |
| 1.11 | Drum Bearing | Unidad | Unidad | 1 | 135.000 | 135.000 |
| 1.12 | Retaining ring | Unidad | Unidad | 1 | 100.000 | 100.000 |
| 1.13 | Oval Compress Sleeve | Unidad | Unidad | 1 | 135.000 | 135.000 |
| 1.14 | Shaft Bushing | Unidad | Unidad | 1 | 200.000 | 200.000 |
| 1.15 | Bearing | Unidad | Unidad | 1 | 410.000 | 410.000 |
| 1.16 | RHMS Slotted | Unidad | Unidad | 1 | 77.000 | 77.000 |
| 1.17 | Lockwasher | Unidad | Unidad | 1 | 77.000 | 77.000 |
| 1.18 | Servo Coil and Bearing Core | Unidad | Unidad | 1 | 1.890.000 | 1.890.000 |
| 1.19 | Assy Inner Magnet and Shaft | Unidad | Unidad | 1 | 11.900.000 | 11.900.000 |
| 1.20 | Servo Separator | Unidad | Unidad | 1 | 1.785.000 | 1.785.000 |
| 1.21 | O-Ring Servo Separator Buna N | Unidad | Unidad | 1 | 410.000 | 410.000 |
| 1.22 | Drum Bearing | Unidad | Unidad | 1 | 133.000 | 133.000 |
| 1.23 | Retaining Ring | Unidad | Unidad | 1 | 130.000 | 130.000 |
| 1.24 | 10-32 x 3 FHMS 18-8 s.s | Unidad | Unidad | 1 | 130.000 | 130.000 |
| 1.25 | #10 Intr Thd L Washer | Unidad | Unidad | 1 | 77.000 | 77.000 |
| 1.26 | Servo Gearbox AL | Unidad | Unidad | 1 | 6.410.000 | 6.410.000 |
| 1.27 | Lockwasher | Unidad | Unidad | 1 | 77.000 | 77.000 |
| 1.28 | Screw | Unidad | Unidad | 1 | 77.000 | 77.000 |
| 1.29 | IR Strain Gage Board | Unidad | Unidad | 1 | 20.100.000 | 20.100.000 |
| 1.30 | Retaining Ring | Unidad | Unidad | 1 | 77.000 | 77.000 |
| 1.31 | Ball Bearing | Unidad | Unidad | 1 | 750.000 | 750.000 |
| 1.32 | 6/32 x 3/4 AL M/F RD | Unidad | Unidad | 1 | 130.000 | 130.000 |
| 1.33 | 6/32 x 1/4 RHMS S.S. | Unidad | Unidad | 1 | 77.000 | 77.000 |
| 1.34 | 6/32 NUT x 7/64 THK SS | Unidad | Unidad | 1 | 77.000 | 77.000 |
| 1.35 | SOC SET Screw | Unidad | Unidad | 1 | 77.000 | 77.000 |

COPIA PARA DOC
COPIA PARA DOC



TISCA S.R.L.

## CONTRATO PR / DL N° 202 /22

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.36 | Standoff Hex SS | Unidad | Unidad | 1 | 77.000 | 77.000 |
| 1.37 | Hinged Standoff | Unidad | Unidad | 1 | 130.000 | 130.000 |
| 1.38 | 6-32 x 2 3/4 M/F Standoff 18-8SS | Unidad | Unidad | 1 | 165.000 | 165.000 |
| 1.39 | ASSY L&J High Way High Output Slave | Unidad | Unidad | 1 | 7.100.000 | 7.100.000 |
| 1.40 | ASSY 4x20 Char LCD Display | Unidad | Unidad | 1 | 5.500.000 | 5.500.000 |
| 1.41 | 2-56 x 1/4 RHMS Slotted 18-8SS | Unidad | Unidad | 1 | 77.000 | 77.000 |
| 1.42 | 2-56 x 1/2 AL F/F RD | Unidad | Unidad | 1 | 130.000 | 130.000 |
| 1.43 | 6-32 x 3/4 Nylon PCB Spacer | Unidad | Unidad | 1 | 77.000 | 77.000 |
| 1.44 | 6-32 Hex Nut Nylon | Unidad | Unidad | 1 | 130.000 | 130.000 |
| 1.45 | Biscuit/Motor Assembly | Unidad | Unidad | 1 | 13.615.000 | 13.615.000 |
| 1.46 | Cable, CPU to Encoder Biscuit | Unidad | Unidad | 1 | 1.650.000 | 1.650.000 |
| 1.47 | Strain Gauge Assembly | Unidad | Unidad | 1 | 17.990.000 | 17.990.000 |
| 1.48 | Servo Gear Coil Assembly | Unidad | Unidad | 1 | 7.500.000 | 7.500.000 |
| 1.49 | Bobbin Coil Assembly | Unidad | Unidad | 1 | 3.400.000 | 3.400.000 |
| 1.50 | CPU Board LJ/2RLY/SPT/AI/GLD | Unidad | Unidad | 1 | 50.610.000 | 50.610.000 |
| 1.51 | Conjunto Desplazador de 2 Pulg Diam PTFE | Unidad | Unidad | 1 | 7.500.000 | 7.500.000 |
| 1.52 | Mantenimiento de los Instrumentos (Mano de obra) | Unidad | Unidad | 1 | 2.450.000 | 2.450.000 |
| 2 | REPUESTO RADAR - Servicio de mantenimiento Transmisor de Nivel Radar Marca L&J MCG1600SFI MCG 1600F-00-35-11-61-09 | Unidad | Unidad | 1 | 189.870.000 | 189.870.000 |
| 2.1 | Condulet Board | Unidad | Unidad | 1 | 12.600.000 | 12.600.000 |
| 2.2 | RADAR CPU Board | Unidad | Unidad | 1 | 43.750.000 | 43.750.000 |
| 2.3 | RADAR DSP Board | Unidad | Unidad | 1 | 48.125.000 | 48.125.000 |
| 2.4 | Corrosion Inhibitor | Unidad | Unidad | 1 | 165.000 | 165.000 |
| 2.5 | LCD Display | Unidad | Unidad | 1 | 10.500.000 | 10.500.000 |
| 2.6 | RF Transceiver Assy | Unidad | Unidad | 1 | 52.120.000 | 52.120.000 |
| 2.7 | I.S. Barrier Assembly | Unidad | Unidad | 1 | 6.100.000 | 6.100.000 |
| 2.8 | PCB Assy Temp Ave 1 Wire com | Unidad | Unidad | 1 | 12.750.000 | 12.750.000 |
| 2.9 | Humisorb | Unidad | Unidad | 1 | 380.000 | 380.000 |
| 2.10 | O-Ring, Buna (Dome and Condulet Covers) | Unidad | Unidad | 1 | 380.000 | 380.000 |
| 2.11 | O-Ring , Buna (Wave Guide Adapter) | Unidad | Unidad | 1 | 550.000 | 550.000 |
| 2.12 | Mantenimiento de los Instrumentos (Mano de obra) | Unidad | Unidad | 1 | 2.450.000 | 2.450.000 |
| 3 | Antena para Transmisor de Nivel Radar Marca L&J Parte Numero 810867 1600 KIT-4 CONICAL HORN, AL. | Unidad | Unidad | 1 | 14.250.000 | 14.250.000 |
| 4 | Display a Pie de Tanque Marca L&J Modelo MCG 1350M MCG1350-01-00-1 | Unidad | Unidad | 1 | 19.100.000 | 19.100.000 |
| 5 | Display a Pie de Tanque Marca L&J Modelo MCG 1350M MCG1350-01-00-2 | Unidad | Unidad | 1 | 19.100.000 | 19.100.000 |
| 6 | Sensor de Temperatura Multi Punto Promedio Marca L&J Modelo MCG 351 MCG351-09-02-02-01-02 | Unidad | Unidad | 1 | 42.900.000 | 42.900.000 |
| 7 | Conversor de Temperatura Promedio Marca L&J Modelo MCG 2350 MCG2350-01 | Unidad | Unidad | 1 | 16.950.000 | 16.950.000 |
| 8 | Tarjeta inteligente de Interfaz - IFIC | Unidad | Unidad | 1 | 39.500.000 | 39.500.000 |
| 9 | Servicios Técnicos y de Ingeniería | Unidad | Unidad | 1 | 303.955.000 | 303.955.000 |
| 9.1 | Configuración de Instrumentos de Campo (Mano de obra) | Unidad | Unidad | 1 | 1.200.000 | 1.200.000 |
| 9.2 | Calibración de Nivel (Mano de obra) | Unidad | Unidad | 1 | 820.000 | 820.000 |
| 9.3 | Calibración de Densidad (Mano de obra) | Unidad | Unidad | 1 | 525.000 | 525.000 |
| 9.4 | Calibración de Temperatura (Mano de obra) | Unidad | Unidad | 1 | 840.000 | 840.000 |
| 9.5 | Prueba de Tambor en Servos | Unidad | Unidad | 1 | 2.450.000 | 2.450.000 |

COPIA PARA DOC



TISCA S.R.L.

**CONTRATO PR / DL N° 202/22**

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 9.6 | Prueba de Cero y Span en Servos | Unidad | Unidad | 1 | 820.000 | 820.000 |
| 9.7 | Prueba de Salidas Digitales | Unidad | Unidad | 1 | 820.000 | 820.000 |
| 9.8 | Verificación de Instalaciones Mecánicas de Instrumentos de Campo | Unidad | Unidad | 1 | 820.000 | 820.000 |
| 9.9 | Verificaciones de Instalaciones Eléctricas de Instrumentos de Campo | Unidad | Unidad | 1 | 820.000 | 820.000 |
| 9.10 | Verificaciones de Instalaciones de sistema de Puesta a Tierra | Unidad | Unidad | 1 | 4.550.000 | 4.550.000 |
| 9.11 | Prueba de Comunicación | Unidad | Unidad | 1 | 10.290.000 | 10.290.000 |
| 9.12 | Comisionado | Unidad | Unidad | 1 | 88.900.000 | 88.900.000 |
| 9.13 | Soporte Técnico por 12 Meses | Unidad | Unidad | 1 | 125.000.000 | 125.000.000 |
| 9.14 | Entrenamiento en Fabrica y Planta Villa Elisa | Unidad | Unidad | 1 | 66.100.000 | 66.100.000 |
| 10 | Instalaciones Mecánicas de Equipos Servo | Unidad | Unidad | 1 | 21.110.000 | 21.110.000 |
| 10.1 | Transmisor de Nivel (Mano de obra) | Unidad | Unidad | 1 | 2.310.000 | 2.310.000 |
| 10.2 | Transmisor de Temperatura (Mano de obra) | Unidad | Unidad | 1 | 1.350.000 | 1.350.000 |
| 10.3 | Display a Pie de tanque (Mano de obra) | Unidad | Unidad | 1 | 1.350.000 | 1.350.000 |
| 10.4 | Tubo de Sondeo y C?mara de Inspección (Mano de obra) | Unidad | Unidad | 1 | 16.100.000 | 16.100.000 |
| 11 | Instalaciones Mecánicas de Equipos Radar | Unidad | Unidad | 1 | 8.270.000 | 8.270.000 |
| 11.1 | Transmisor de Nivel (Mano de obra) | Unidad | Unidad | 1 | 2.870.000 | 2.870.000 |
| 11.2 | Transmisor de Temperatura (Mano de obra) | Unidad | Unidad | 1 | 1.650.000 | 1.650.000 |
| 11.3 | Display a Pie de tanque (Mano de obra) | Unidad | Unidad | 1 | 1.650.000 | 1.650.000 |
| 11.4 | Transmisores de Densidad HTG (Mano de obra) | Unidad | Unidad | 1 | 2.100.000 | 2.100.000 |
| 12 | ADECUACION ELECTRICA - Instalaciones eléctricas | Unidad | Unidad | 1 | 17.077.000 | 17.077.000 |
| 12.1 | Electroductos (Mano de obra) | Unidad | Unidad | 1 | 112.000 | 112.000 |
| 12.2 | Accesorios de Electroductos (Mano de obra) | Unidad | Unidad | 1 | 70.000 | 70.000 |
| 12.3 | Cableado de Alimentación (Mano de obra) | Unidad | Unidad | 1 | 55.000 | 55.000 |
| 12.4 | Cableado de Se?ales (Mano de obra) | Unidad | Unidad | 1 | 65.000 | 65.000 |
| 12.5 | Cableado de Salidas Discretas para el SIS (Mano de obra) | Unidad | Unidad | 1 | 65.000 | 65.000 |
| 12.6 | Cableado de Puesta a Tierra (Mano de obra) | Unidad | Unidad | 1 | 260.000 | 260.000 |
| 12.7 | Sistema de Puesta a Tierra (Mano de obra) | Unidad | Unidad | 1 | 11.200.000 | 11.200.000 |
| 12.8 | Protectores de Sobre Voltaje (Mano de obra) | Unidad | Unidad | 1 | 5.250.000 | 5.250.000 |
| | | | | | 900.732.000 | |

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 el Pliego de Bases y Condiciones.

## 7. VIGENCIA DEL CONTRATO

El plazo de vigencia de este Contrato es hasta el 31 de diciembre del 2023.

## 8. PLAZO, LUGAR Y CONDICIONES DE LA PROVISIÓN DE BIENES.

Los bienes deben ser entregados dentro de los plazos establecidos en el Cronograma de Entregas del Pliego

COPIA PARA DOC
COPIA PARA DOC



TISCA S.R.L.

de Bases y Condiciones.

Conforme al cronograma de trabajo en un periodo no mayor a 90 días calendario, contados a partir del día siguiente de la suscripción del Contrato.

Lugar de Entrega: Planta Petropar Villa Elisa.

**9. ADMINISTRACIÓN DEL CONTRATO.**

La administración del contrato estará a cargo de la **Dirección de Proyecto y Obras.**

**10. FORMA Y TÉRMINOS PARA GARANTIZAR EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO.**

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

**11. CONSTANCIA DE PRESENTACIÓN DE DECLARACIÓN JURADA**

El adjudicado deberá en el plazo de quince (15) días calendario desde la firma del presente contrato, presentar ante el administrador de contrato, la constancia o constancias de presentación de la Declaración Jurada de bienes y rentas, activos y pasivos ante la Contraloría General de la República, de todos los sujetos obligados en el marco de la Ley N° 6355/19.

En el mismo plazo indicado en el párrafo anterior, se deberá remitir a la convocante la actualización de la mencionada declaración jurada, una vez finalizada la ejecución del presente contrato.

**12. MULTAS.**

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

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

**13. CAUSALES Y PROCEDIMIENTO PARA SUSPENDER TEMPORALMENTE, DAR POR TERMINADO ANTICIPADAMENTE O RESCINDIR EL CONTRATO.**

Las causales y el procedimiento para suspender temporalmente, dar por terminado en forma anticipada o rescindir el contrato, son las establecidas en la Ley N° 2.051/03, y en la Pliego de Bases y Condiciones.

**14. 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 el Pliego de Bases y Condiciones.

**15. ANULACIÓN DE LA ADJUDICACIÓN**

COPIA PARA DOC
COPIA PARA DOC



TISCA S.R.L.

**CONTRATO PR / DL N° 202 /22**

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.

**EN TESTIMONIO** de conformidad se suscriben 2 (dos) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto en la Ciudad de Asunción, República del Paraguay al día 23 mes de mayo del año 2022.

**BRENDA ROJAS**
**PROVEEDOR**
**TISCA S.R.L.**

TISCA S.R.L.

**DENIS LICHI**
**PRESIDENTE**
**Petróleos Paraguayos (PETROPAR)**

PETROLEOS PARAGUAYOS Petropar ñanemba'e PETROPAR

COPIA PARA DOC
COPIA PARA DOC