**INFORME DE EVALUACIÓN DE OFERTAS**
**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL Nº 05/2022 "SERVICIO DE MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE TELEMEDICIÓN- AD REFERÉNDUM" ID N° 405.849**

## 1. INTRODUCCIÓN

En la Ciudad de Asunción, capital de la República del Paraguay, a los cinco días del mes de abril del año dos mil veintidós siendo las diez horas, en el local de PETROLEOS PARAGUAYOS (PETROPAR), sito en la calle Chile Nº 753 casi Eduardo Víctor Haedo, Piso 10º, salón de reuniones de la Dirección Operativa de Contrataciones (DOC), se procede a evaluar las ofertas técnicas presentadas en la **LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL Nº 05/2022 "SERVICIO DE MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE TELEMEDICIÓN- AD REFERÉNDUM" ID N° 405.849**, de acuerdo con lo dispuesto en los documentos del llamado.

## 2. ANTECEDENTES.

**a) Número de PAC:** 405.849.

**b) Disponibilidad Presupuestaria:**
La cobertura presupuestaria para la obligación y pago del presente procedimiento será del Presupuesto General de la Nación correspondiente al Ejercicio 2022 en el Sub Grupo de Gasto 243 – Mantenimiento y reparaciones menores de maquinarias, equipos y muebles de ofic.

**c) Forma de adjudicación:** Por Total.

**d) Miembros del Comité de Evaluación:**
Han sido designados según Resolución PR/DL N°207/2020, por Nota Interna PR/DL/038/2021 se designa Representantes por parte de la Presidencia de Petropar; por Nota Interna DJU/478/2020, se designan Representantes por parte de la Dirección Jurídica; por Nota Interna DPO/024/2022 de la Direccion de Proyectos y Obras al Ing. Mario Barreto y la Lic. Sandra Cattebeke, en representación del área requirente.

## 3. VERIFICACIÓN DE DOCUMENTACIÓN PRESENTADA:

### a) ACTO DE APERTURA DE OFERTAS:

Por Acta de Apertura de Ofertas se informa que a los cuatro días del mes de abril del año dos mil veintidós, siendo las nueve y quince horas, en la Oficina Central de Petróleos Paraguayos (PETROPAR), sito en la calle Chile Nº 753 casi Eduardo Víctor Haedo, Piso 9º, se procedió a la apertura de las ofertas presentadas. Conforme al Acta de Apertura ha presentado su oferta la empresa TISCA S.R.L., la cual se detalla a continuación, para su análisis técnico y legal:

| Ruc | Razón Social | Correo Electrónico declarado en la oferta | Precio total de la oferta | Tipo de garantía | Empresa Aseguradora | Monto total asegurado. Gs. | Vigencia Inicio | Vigencia Fin | Pg. Foliadas |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 80024262-9 | TISCA SRL (TECNOLOGIA, INGENIERIA Y SISTEMA DE CONTROL AUTOMATICO SRL) | Licitaciones@tiscasrl.com | Gs. 900.732.000 | POLIZA DE SEGURO | La Consolidada S.A. | Gs. 105.000.000 | 4/04/2022 | 18/08/2022 | 90 |

Teniendo en cuenta el Artículo 4º EXCEPCIÓN de RESOLUCIÓN DNCP N° 483/2021, el área requirente bajo Declaracion Jurada de Responsabilidad, justifica que, *"empresa TISCA S.R.L posee exclusividad en la representación de los equipos de la marca L&J Engineering, y están autorizados a cotizar, vender, instalar y ofrecer servicio técnico de los sistemas e instrumentos de la marca mencionada; cabe aclarar que los equipos descriptos en las EETT del llamado en cuestión son de la marca L&J."*

### b) OBSERVACIONES:

No se realizaron observaciones en el acto de apertura.

## 4. EVALUACIÓN DE OFERTAS:

### 4.1 ANÁLISIS DE LAS DOCUMENTACIONES PRESENTADAS:

Se procede a la verificación de los documentos solicitados en el punto 6. Requisitos Documentales para la evaluación de las condiciones de participación del Pliego de Bases y Condiciones, de acuerdo a la metodología de evaluación establecido en el Art. N° 63° del Decreto N° 2992/19.
Primeramente, se verifican los documentos de carácter sustancial bajo el criterio de CUMPLE / NO CUMPLE según el siguiente cuadro:

| OFERENTE | 1) TISCA S.R.L. (TECNOLOGIA, INGENIERIA Y SISTEMA DE CONTROL AUTOMATICO SRL) |
|---|---|
| Formulario de Oferta (*) | CUMPLE |
| Garantía de Mantenimiento de Oferta (*) | CUMPLE |
| Fotocopia simple de los documentos que acrediten la existencia legal de la persona jurídica tales como la Escritura Pública de Constitución y protocolización de los Estatutos Sociales. Los estatutos deberán estar inscriptos en la Sección Personas Jurídicas de la Dirección de Registros Públicos. (*) | CUMPLE |

Abg. Cesar Morínigo
Asesoría Presidencia
PETROPAR

Lic. Sandra Cattebeke
PETROPAR

Ing. Mario D. Barreto F.
Unidad de Administración y Logística
Dirección de Proyectos y Obras
PETROPAR

Abg. Marcos Rodrigue
Dpto. de Litigios
Dirección Jurídica - PETROPA

**INFORME DE EVALUACIÓN DE OFERTAS**
**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL Nº 05/2022 "SERVICIO DE MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE TELEMEDICIÓN- AD REFERÉNDUM" ID N° 405.849**

| | |
|---|---|
| Fotocopia simple de los documentos que acrediten las facultades del firmante de la oferta para comprometer al oferente. Estos documentos pueden consistir en: un poder suficiente otorgado por Escritura Pública (no es necesario que esté inscripto en el Registro de Poderes); o los documentos societarios que justifiquen la representación del firmante, tales como las actas de asamblea y de directorio en el caso de las sociedades anónimas. (*) | CUMPLE |

Verificadas las documentaciones de carácter sustancial (documentos que acrediten la existencia del oferente y los documentos que demuestren las facultades del firmante de la oferta para comprometer al oferente), se verifica que la firma oferente TISCA S.R.L. (TECNOLOGIA, INGENIERIA Y SISTEMA DE CONTROL AUTOMATICO SRL), cumple con las documentaciones de carácter sustancial.

## 4.2 CAPACIDAD LEGAL

Conforme establece las bases y condiciones de la contratación se procedió a la verificación de la Capacidad Legal. prohibiciones de los Incisos. a) y b) del Artículo 40 de la Ley N° 2051/03 de los oferentes participantes a fin de constatar cuanto sigue en el cuadro:

| OFERENTE | 1) TISCA S.R.L. (TECNOLOGIA, INGENIERIA Y SISTEMA DE CONTROL AUTOMATICO SRL) | |
|---|---|---|
| NOMBRE | Maria Gabriela Parra Riveros | Gilda Beatriz Riveros Martinez |
| NÚMERO DE CÉDULA | 3798192 | 1232698 |
| REGISTRO DEL PLANTEL DE FUNCIONARIOS DE LA CONVOCANTE | NO HAY REGISTROS EN EL LISTADO DE FUNCIONARIOS DE PETROPAR | NO HAY REGISTROS EN EL LISTADO DE FUNCIONARIOS DE PETROPAR |
| REGISTRO FUNCIONARIO SISTEMA NACIONAL DE RECURSOS HUMANOS (SINARH) | NO HAY REGISTROS DE LOS MISMOS EN EL SINARH | NO HAY REGISTROS DE LOS MISMOS EN EL SINARH |

Se puede observar que no existen registros en el Sistema Nacional de Recursos Humanos (SINARH) ni en el Listado de Funcionarios de Petróleos paraguayos (PETROPAR), por parte de ninguno de los representantes del oferente mencionado.

Por tanto, se deja constancia que no se verifican impedimentos legales por parte del oferente, y que el mismo cumple con la capacidad legal, por lo que se prosigue con la evaluación en los siguientes puntos.

Los documentos formales que no se hayan presentado con las ofertas, serán solicitados por Nota.

## 4.3 ANALISIS DE LOS PRECIOS OFERTADOS

Considerando la metodología de la Evaluación, conforme al Decreto Reglamentario 2992/2019, que refiere en los numerales 2 y 3 del Art. 63.- Método de evaluación. *"Para efectos de evaluar las ofertas recibidas de una manera eficiente, la Convocante evaluará las ofertas presentadas según el sistema utilizado: a. Sistema de presentación de ofertas en sobre único, preferentemente: (…)2. Las ofertas que cumplan con lo señalado en el numeral que antecede, de conformidad al sistema de adjudicación adoptado, serán agrupadas en orden numérico de menor a mayor, luego de haber efectuado las correcciones aritméticas que hayan sido necesarias y habiéndose aplicado los márgenes de preferencia cuando corresponda." 3. Se seleccionará provisoriamente a la oferta con el menor precio, la que será analizada en detalle para verificar su cumplimiento con otros requisitos de la licitación tales como especificaciones técnicas, plazos de entrega, capacidad financiera y técnica para cumplir el contrato.*

La única oferta presentada:

| Petróleos Paraguayos (PETROPAR) | | | | | | 1) Tecnología, Ingeniería y Sistemas de Control Automático (TISCA S.R.L.) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | Descripción del Bien | Unidad de Medida | Presentación | Cantidad | Precio unitario (IVA incluído) | Precio unitario (IVA incluído) | Precio total (IVA incluído) | Dif. % |
| 1 | REPUESTO SERVO - Servicio de mantenimiento Transmisor de Nivel Servo Marca L&J Modelo | Unidad | Unidad | 1 | 200.270.000 | 208.650.000 | 208.650.000 | |
| 1.1 | O-Ring, Dome, BUNA-N | Unidad | Unidad | 1 | 385.000 | 365.000 | 365.000 | -5% |
| 1.2 | O-Ring, Back Plate, BUNA-N | Unidad | Unidad | 1 | 385.000 | 365.000 | 365.000 | -5% |
| 1.3 | O-Ring , Condulet, BUNA-N | Unidad | Unidad | 1 | 420.000 | 400.000 | 400.000 | -5% |
| 1.4 | Drum Assembly (also includes items 15, 16 & 17) | Unidad | Unidad | 1 | 39.550.000 | 43.050.000 | 43.050.000 | 9% |
| 1.5 | Cable, 316 SS 0.012 Diameter | Unidad | Unidad | 1 | 84.000 | 77.000 | 77.000 | -8% |
| 1.6 | Retaining Ring | Unidad | Unidad | 1 | 245.000 | 245.000 | 245.000 | 0% |
| 1.7 | Lockwasher | Unidad | Unidad | 1 | 84.000 | 77.000 | 77.000 | -8% |
| 1.8 | Bolt | Unidad | Unidad | 1 | 119.000 | 112.000 | 112.000 | -6% |
| 1.9 | Ground Lug | Unidad | Unidad | 1 | 329.000 | 340.000 | 340.000 | 3% |

Abg. César Morínigo
Asesoría Presidencia
PETROPAR

Lic. Sandra Cattebeke
PETROPAR

Ing. Marco E. Barreto F.
Unidad de Administración y Logística
Dirección de Proyectos y Obras
PETROPAR

Marcos Rodríguez
Dpto. de Litigios
Jurídica - PETROPAR

## INFORME DE EVALUACIÓN DE OFERTAS
## LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL Nº 05/2022 "SERVICIO DE MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE TELEMEDICIÓN- AD REFERÉNDUM" ID N° 405.849

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.10 | Screw | Unidad | Unidad | 1 | 84.000 | 77.000 | 77.000 | -8% |
| 1.11 | Drum Bearing | Unidad | Unidad | 1 | 133.000 | 135.000 | 135.000 | 2% |
| 1.12 | Retaining ring | Unidad | Unidad | 1 | 105.000 | 100.000 | 100.000 | -5% |
| 1.13 | Oval Compress Sleeve | Unidad | Unidad | 1 | 133.000 | 135.000 | 135.000 | 2% |
| 1.14 | Shaft Bushing | Unidad | Unidad | 1 | 210.000 | 200.000 | 200.000 | -5% |
| 1.15 | Bearing | Unidad | Unidad | 1 | 420.000 | 410.000 | 410.000 | -2% |
| 1.16 | RHMS Slotted | Unidad | Unidad | 1 | 84.000 | 77.000 | 77.000 | -8% |
| 1.17 | Lockwasher | Unidad | Unidad | 1 | 84.000 | 77.000 | 77.000 | -8% |
| 1.18 | Servo Coil and Bearing Core | Unidad | Unidad | 1 | 1.890.000 | 1.890.000 | 1.890.000 | 0% |
| 1.19 | Assy Inner Magnet and Shaft | Unidad | Unidad | 1 | 12.040.000 | 11.900.000 | 11.900.000 | -1% |
| 1.20 | Servo Separator | Unidad | Unidad | 1 | 1.680.000 | 1.785.000 | 1.785.000 | 6% |
| 1.21 | O-Ring Servo Separator Buna N | Unidad | Unidad | 1 | 420.000 | 410.000 | 410.000 | -2% |
| 1.22 | Drum Bearing | Unidad | Unidad | 1 | 133.000 | 133.000 | 133.000 | 0% |
| 1.23 | Retaining Ring | Unidad | Unidad | 1 | 133.000 | 130.000 | 130.000 | -2% |
| 1.24 | 10-32 x 3 FHMS 18-8 s.s | Unidad | Unidad | 1 | 133.000 | 130.000 | 130.000 | -2% |
| 1.25 | #10 Intr Thd L Washer | Unidad | Unidad | 1 | 84.000 | 77.000 | 77.000 | -8% |
| 1.26 | Servo Gearbox AL | Unidad | Unidad | 1 | 6.230.000 | 6.410.000 | 6.410.000 | 3% |
| 1.27 | Lockwasher | Unidad | Unidad | 1 | 84.000 | 77.000 | 77.000 | -8% |
| 1.28 | Screw | Unidad | Unidad | 1 | 84.000 | 77.000 | 77.000 | -8% |
| 1.29 | IR Strain Gage Board | Unidad | Unidad | 1 | 20.300.000 | 20.100.000 | 20.100.000 | -1% |
| 1.30 | Retaining Ring | Unidad | Unidad | 1 | 84.000 | 77.000 | 77.000 | -8% |
| 1.31 | Ball Bearing | Unidad | Unidad | 1 | 770.000 | 750.000 | 750.000 | -3% |
| 1.32 | 6/32 x 3/4 AL M/F RD | Unidad | Unidad | 1 | 133.000 | 130.000 | 130.000 | -2% |
| 1.33 | 6/32 x 1/4 RHMS S.S. | Unidad | Unidad | 1 | 84.000 | 77.000 | 77.000 | -8% |
| 1.34 | 6/32 NUT x 7/64 THK SS | Unidad | Unidad | 1 | 84.000 | 77.000 | 77.000 | -8% |
| 1.35 | SOC SET Screw | Unidad | Unidad | 1 | 84.000 | 77.000 | 77.000 | -8% |
| 1.36 | Standoff Hex SS | Unidad | Unidad | 1 | 84.000 | 77.000 | 77.000 | -8% |
| 1.37 | Hinged Standoff | Unidad | Unidad | 1 | 133.000 | 130.000 | 130.000 | -2% |
| 1.38 | 6-32 x 2 3/4 M/F Standoff 18-8SS | Unidad | Unidad | 1 | 175.000 | 165.000 | 165.000 | -6% |
| 1.39 | ASSY L&J High Way High Output Slave | Unidad | Unidad | 1 | 6.650.000 | 7.100.000 | 7.100.000 | 7% |
| 1.40 | ASSY 4x20 Char LCD Display | Unidad | Unidad | 1 | 5.460.000 | 5.500.000 | 5.500.000 | 1% |
| 1.41 | 2-56 x 1/4 RHMS Slotted 18-8SS | Unidad | Unidad | 1 | 84.000 | 77.000 | 77.000 | -8% |
| 1.42 | 2-56 x 1/2 AL F/F RD | Unidad | Unidad | 1 | 133.000 | 130.000 | 130.000 | -2% |
| 1.43 | 6-32 x 3/4 Nylon PCB Spacer | Unidad | Unidad | 1 | 84.000 | 77.000 | 77.000 | -8% |
| 1.44 | 6-32 Hex Nut Nylon | Unidad | Unidad | 1 | 133.000 | 130.000 | 130.000 | -2% |
| 1.45 | Biscuit/Motor Assembly | Unidad | Unidad | 1 | 13.230.000 | 13.615.000 | 13.615.000 | 3% |
| 1.46 | Cable, CPU to Encoder Biscuit | Unidad | Unidad | 1 | 1.680.000 | 1.650.000 | 1.650.000 | -2% |
| 1.47 | Strain Gauge Assembly | Unidad | Unidad | 1 | 16.940.000 | 17.990.000 | 17.990.000 | 6% |
| 1.48 | Servo Gear Coil Assembly | Unidad | Unidad | 1 | 7.700.000 | 7.500.000 | 7.500.000 | -3% |
| 1.49 | Bobbin Coil Assembly | Unidad | Unidad | 1 | 3.500.000 | 3.400.000 | 3.400.000 | -3% |
| 1.50 | CPU Board LJ/2RLY/SPT/AI/GLD | Unidad | Unidad | 1 | 47.600.000 | 50.610.000 | 50.610.000 | 6% |
| 1.51 | Conjunto Desplazador de 2 Pulg Diam PTFE | Unidad | Unidad | 1 | 6.930.000 | 7.500.000 | 7.500.000 | 8% |
| 1.52 | Mantenimiento de los Instrumentos (Mano de obra) | Unidad | Unidad | 1 | 2.450.000 | 2.450.000 | 2.450.000 | 0% |
| 2 | REPUESTO RADAR - Servicio de mantenimiento Transmisor de Nivel Radar Marca L&J MCG1600SFI MCG 1600F-00-35-11-61-09 | Unidad | Unidad | 1 | 179.823.000 | 189.870.000 | 189.870.000 | 6% |
| 2.1 | Condulet Board | Unidad | Unidad | 1 | 12.740.000 | 12.600.000 | 12.600.000 | -1% |
| 2.2 | RADAR CPU Board | Unidad | Unidad | 1 | 40.600.000 | 43.750.000 | 43.750.000 | 8% |
| 2.3 | RADAR DSP Board | Unidad | Unidad | 1 | 44.450.000 | 48.125.000 | 48.125.000 | 8% |
| 2.4 | Corrosion Inhibitor | Unidad | Unidad | 1 | 175.000 | 165.000 | 165,000 | -6% |
| 2.5 | LCD Display | Unidad | Unidad | 1 | 10.640.000 | 10.500.000 | 10.500.000 | -1% |
| 2.6 | RF Transceiver Assy | Unidad | Unidad | 1 | 48.300.000 | 52.120.000 | 52.120.000 | 8% |
| 2.7 | I.S. Barrier Assembly | Unidad | Unidad | 1 | 6.230.000 | 6.100.000 | 6.100.000 | -2% |
| 2.8 | PCB Assy Temp Ave 1 Wire com | Unidad | Unidad | 1 | 12.880.000 | 12.750.000 | 12.750.000 | -1% |
| 2.9 | Humisorb | Unidad | Unidad | 1 | 399.000 | 380.000 | 380.000 | -5% |
| 2.10 | O-Ring, Buna (Dome and Condulet Covers) | Unidad | Unidad | 1 | 399.000 | 380.000 | 380.000 | -5% |
| 2.11 | O-Ring , Buna (Wave Guide Adapter) | Unidad | Unidad | 1 | 560.000 | 550.000 | 550.000 | -2% |
| 2.12 | Mantenimiento de los Instrumentos (Mano de obra) | Unidad | Unidad | 1 | 2.450.000 | 2.450.000 | 2.450.000 | 0% |

Abg. César Meringo
Asesoría Presidencia
PETROPAR

Lic. Sandra Cattebeke
PETROPAR

Ing. Mario D. Barreto F.
Unidad de Administración y Logística
Dirección de Proyectos y Obras
PETROPAR

Abg. Marcos Rodríguez
Dpto. de Litigios
Dirección Jurídica - PETROPAR

**INFORME DE EVALUACIÓN DE OFERTAS**
**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL Nº 05/2022 "SERVICIO DE MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE TELEMEDICIÓN- AD REFERÉNDUM" ID N° 405.849**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | Antena para Transmisor de Nivel Radar Marca L&J Parte Numero 810867 1600 KIT-4 CONICAL HORN, AL. | Unidad | Unidad | 1 | 13.230.000 | 14.250.000 | 14.250.000 | 8% |
| 4 | Display a Pie de Tanque Marca L&J Modelo MCG 1350M MCG1350-01-00-1 | Unidad | Unidad | 1 | 17.500.000 | 19.100.000 | 19.100.000 | 9% |
| 5 | Display a Pie de Tanque Marca L&J Modelo MCG 1350M MCG1350-01-00-2 | Unidad | Unidad | 1 | 17.500.000 | 19.100.000 | 19.100.000 | 9% |
| 6 | Sensor de Temperatura Multi Punto Promedio Marca L&J Modelo MCG 351 MCG351-09-02-02-01-02 | Unidad | Unidad | 1 | 44.100.000 | 42.900.000 | 42.900.000 | -3% |
| 7 | Conversor de Temperatura Promedio Marca L&J Modelo MCG 2350 MCG2350-01 | Unidad | Unidad | 1 | 17.360.000 | 16.950.000 | 16.950.000 | -2% |
| 8 | Tarjeta inteligente de Interfaz - IFIC | Unidad | Unidad | 1 | 40.950.000 | 39.500.000 | 39.500.000 | -4% |
| 9 | Servicios Tecnicos y de Ingenieria | Unidad | Unidad | 1 | 307.825.000 | 303.955.000 | 303.955.000 | -1% |
| 9.1 | Configuracion de Instrumentos de Campo (Mano de obra) | Unidad | Unidad | 1 | 1.260.000 | 1.200.000 | 1.200.000 | -5% |
| 9.2 | Calibracion de Nivel (Mano de obra) | Unidad | Unidad | 1 | 840.000 | 820.000 | 820.000 | -2% |
| 9.3 | Calibracion de Densidad (Mano de obra) | Unidad | Unidad | 1 | 525.000 | 525.000 | 525.000 | 0% |
| 9.4 | Calibracion de Temperatura (Mano de obra) | Unidad | Unidad | 1 | 840.000 | 840.000 | 840.000 | 0% |
| 9.5 | Prueba de Tambor en Servos | Unidad | Unidad | 1 | 2.450.000 | 2.450.000 | 2.450.000 | 0% |
| 9.6 | Prueba de Cero y Span en Servos | Unidad | Unidad | 1 | 840.000 | 820.000 | 820.000 | -2% |
| 9.7 | Prueba de Salidas Digitales | Unidad | Unidad | 1 | 840.000 | 820.000 | 820.000 | -2% |
| 9.8 | Verificacion de Instalaciones Mecanicas de Instrumentos de Campo | Unidad | Unidad | 1 | 840.000 | 820.000 | 820.000 | -2% |
| 9.9 | Verificaciones de Instalaciones Electricas de Instrumentos de Campo | Unidad | Unidad | 1 | 840.000 | 820.000 | 820.000 | -2% |
| 9.10 | Verificaciones de Instalaciones de sistema de Puesta a Tierra | Unidad | Unidad | 1 | 4.550.000 | 4.550.000 | 4.550.000 | 0% |
| 9.11 | Prueba de Comunicacion | Unidad | Unidad | 1 | 10.500.000 | 10.290.000 | 10.290.000 | -2% |
| 9.12 | Comisionado | Unidad | Unidad | 1 | 91.000.000 | 88.900.000 | 88.900.000 | -2% |
| 9.13 | Soporte Tecnico por 12 Meses | Unidad | Unidad | 1 | 126.000.000 | 125.000.000 | 125.000.000 | -1% |
| 9.14 | Entrenamiento en Fabrica y Planta Villa Elisa | Unidad | Unidad | 1 | 66.500.000 | 66.100.000 | 66.100.000 | -1% |
| 10 | Instalaciones Mecanicas de Equipos Servo | Unidad | Unidad | 1 | 21.560.000 | 21.110.000 | 21.110.000 | -2% |
| 10.1 | Transmisor de Nivel (Mano de obra) | Unidad | Unidad | 1 | 2.310.000 | 2.310.000 | 2.310.000 | 0% |
| 10.2 | Transmisor de Temperatura (Mano de obra) | Unidad | Unidad | 1 | 1.400.000 | 1.350.000 | 1.350.000 | -4% |
| 10.3 | Display a Pie de tanque (Mano de obra) | Unidad | Unidad | 1 | 1.400.000 | 1.350.000 | 1.350.000 | -4% |
| 10.4 | Tubo de Sondeo y C?mara de Inspecci?n (Mano de obra) | Unidad | Unidad | 1 | 16.450.000 | 16.100.000 | 16.100.000 | -2% |
| 11 | Instalaciones Mecanicas de Equipos Radar | Unidad | Unidad | 1 | 8.540.000 | 8.270.000 | 8.270.000 | -3% |
| 11.1 | Transmisor de Nivel (Mano de obra) | Unidad | Unidad | 1 | 3.010.000 | 2.870.000 | 2.870.000 | -5% |
| 11.2 | Transmisor de Temperatura (Mano de obra) | Unidad | Unidad | 1 | 1.715.000 | 1.650.000 | 1.650.000 | -4% |
| 11.3 | Display a Pie de tanque (Mano de obra) | Unidad | Unidad | 1 | 1.715.000 | 1.650.000 | 1.650.000 | -4% |
| 11.4 | Transmisores de Densidad HTG (Mano de obra) | Unidad | Unidad | 1 | 2.100.000 | 2.100.000 | 2.100.000 | 0% |
| 12 | ADECUACION ELECTRICA - Instalaciones electricas | Unidad | Unidad | 1 | 17.535.000 | 17.077.000 | 17.077.000 | -3% |
| 12.1 | Electroductos (Mano de obra) | Unidad | Unidad | 1 | 119.000 | 112.000 | 112.000 | -6% |
| 12.2 | Accesorios de Electroductos (Mano de obra) | Unidad | Unidad | 1 | 77.000 | 70.000 | 70.000 | -9% |
| 12.3 | Cableado de Alimentaci?n (Mano de obra) | Unidad | Unidad | 1 | 56.000 | 55.000 | 55.000 | -2% |
| 12.4 | Cableado de Se?ales (Mano de obra) | Unidad | Unidad | 1 | 70.000 | 65.000 | 65.000 | -7% |
| 12.5 | Cableado de Salidas Discretas para el SIS (Mano de obra) | Unidad | Unidad | 1 | 70.000 | 65.000 | 65.000 | -7% |
| 12.6 | Cableado de Puesta a Tierra (Mano de obra) | Unidad | Unidad | 1 | 273.000 | 260.000 | 260.000 | -5% |
| 12.7 | Sistema de Puesta a Tierra (Mano de obra) | Unidad | Unidad | 1 | 11.550.000 | 11.200.000 | 11.200.000 | -3% |
| 12.8 | Protectores de Sobre Voltaje (Mano de obra) | Unidad | Unidad | 1 | 5.320.000 | 5.250.000 | 5.250.000 | -1% |
| MONTO TOTAL DE LA OFERTA GUARANÍES | | | | | | | 900.732.000 | |

**a) MARGEN DE PREFERENCIA**

No es necesario aplicar el margen de preferencia debido a que se ha presentado una sola oferta.

**b) ERRORES ARITMÉTICOS**

Luego de la verificación de la Lista de precios, se observa que no es necesaria una corrección aritmética.

**c) DESGLOSE DE PRECIOS**

Se procedió al análisis de los precios unitarios ofertados, dando cumplimiento a la Resolución DNCP Nº 1890/2020, por lo que se verifica que los precios ofertados no presentan variaciones que superan el veinticinco por ciento (25%) por debajo del precio referencial ni superan el quince por ciento (15%) por encima del precio referencial preparado por la Convocante, por lo tanto, no es necesario solicitar el desglose de los precios.

## 5 EVALUACIÓN DE LAS DOCUMENTACIONES DE CARÁCTER FORMAL

Abg. Marcos Rodríguez
Dpto. de Litigios
Dirección Jurídica - PETROPAR

Abg. César Morínigo
Asesoría Presidencia
PETROPAR

Lic. Sandra Cattebeke
PETROPAR

Ing. Mario B. Barreto F.
Unidad de Administración y Logística
Dirección de Proyectos y Obras

**INFORME DE EVALUACIÓN DE OFERTAS**
**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL Nº 05/2022 "SERVICIO DE MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE TELEMEDICIÓN- AD REFERÉNDUM" ID N° 405.849**

Se procede a analizar los documentos de carácter formal, considerando lo establecido en el Decreto Reglamentario N° 2992/19, en su **Artículo 63.- Método de evaluación** mencionado precedentemente.

### 5.1 DOCUMENTOS FORMALES

Seguidamente, se verifican los documentos de carácter formal bajo el criterio de CUMPLE / NO CUMPLE según el siguiente cuadro:

| OFERENTE | 1) TISCA S.R.L. (TECNOLOGIA, INGENIERIA Y SISTEMA DE CONTROL AUTOMATICO SRL) |
|---|---|
| Certificado de Cumplimiento con la Seguridad Social. | CUMPLE |
| Constancia de presentación de la Declaración Jurada de bienes y rentas, activos y pasivos ante la Contraloría General de la República, para los sujetos obligados en el marco de la Ley N° 6355/19. | CUMPLE |
| Certificado de Cumplimiento Tributario | CUMPLE |
| Patente Comercial del municipio en donde esté asentado el establecimiento principal del oferente. | CUMPLE |
| Declaración Jurada de "Declaración de Miembros", de conformidad con el formulario estándar N° 5 – Sección Formularios | CUMPLE |

Se listan a continuación los demás documentos de carácter formal, solicitados en el Pliego de Bases y Condiciones, que se tendrán en cuenta en la etapa de evaluación que corresponda, conforme al orden y metodología establecido:

| OFERENTE | 1) TISCA S.R.L. (TECNOLOGIA, INGENIERIA Y SISTEMA DE CONTROL AUTOMATICO SRL) |
|---|---|
| CAPACIDAD FINANCIERA | |
| Balance General y Cuadro de Estado de Resultados de los años (2018, 2019 y 2020) para contribuyente de IRE General. | PRESENTA |
| EXPERIENCIA | |
| Copia autenticadas de contratos ejecutados y/o facturaciones y/o recepciones finales que avalen la experiencia requerida. | PRESENTA |
| Certificado de buen cumplimiento de los contratos correspondientes a los contratos y/o facturaciones y/o recepciones finales presentadas. | PRESENTA |

### 5.2 CAPACIDAD FINANCIERA

El comité analiza las documentaciones presentadas por el oferente.

| TISCA S.R.L. | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N° | RATIO FINANCIERO | | AÑO 2018 | RATIO 2018 | AÑO 2019 | RATIO 2019 | AÑO 2020 | RATIO 2020 | PROMEDIO ÚLTIMOS 3 AÑOS | CALIFICACIÓN |
| 1 | RATIO DE LIQUIDEZ | ACTIVO CORRIENTE | 4.553.926.572 | 10,04 | 4.194.798.325 | 17,25 | 6.769.698.630 | 4,90 | 10,73 | CUMPLE |
| | | PASIVO CORRIENTE | 453.666.394 | | 243.145.221 | | 1.381.382.589 | | | |

RESULTADO: Deberá ser igual o mayor que 1, promedio de los últimos 3 años

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | ENDEUDAMIENTO | PASIVO TOTAL | 453.666.394 | 0,08 | 243.145.221 | 0,05 | 2.696.225.779 | 0,35 | 0,16 | CUMPLE |
| | | ACTIVO TOTAL | 5.510.441.961 | | 5.184.625.830 | | 7.748.670.861 | | | |

RESULTADO: No deberá ser mayor a 0,80, promedio de los últimos 3 años

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | RENTABILIDAD | UTILIDAD DESPUES DEL IMPUESTO O PERDIDA | 386.070.914 | 0,09 | 243.896.918 | 0,06 | 342.666.545 | 0,08 | 0,08 | CUMPLE |
| | | CAPITAL | 4.120.000.000 | | 4.120.000.000 | | 4.120.000.000 | | | |

RESULTADO: No deberá ser negativo, promedio de los últimos 3 años

La firma oferente TISCA S.R.L. (TECNOLOGIA, INGENIERIA Y SISTEMA DE CONTROL AUTOMATICO SRL) cumple con los requisitos de Capacidad Financiera para esta licitación.

### 5.3 EXPERIENCIA

Abg. César Morínigo
Asesoría Presidencia
PETROPAR

Lic. Sandra Cattebeke
PETROPAR

Ing. Mario D. Barreto F.
Unidad de Administración y Logística
Dirección de Proyectos y Obras
PETROPAR

Abg. Marcos Rodríguez
Dpto. de Litigios
Dirección Jurídica - PETROPAR

Petropar ñanemba'e

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

**INFORME DE EVALUACIÓN DE OFERTAS**
**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL Nº 05/2022 "SERVICIO DE MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE TELEMEDICIÓN- AD REFERÉNDUM" ID N° 405.849**

| FECHA | DOCUMENTO | INSTITUCIÓN | MONTO US$ | MONTO EN G. * | CERTIFICADO DE BUEN CUMPLIMIENTO |
|---|---|---|---|---|---|
| 2/4/2018 | Contrato | PETROBRAS PARAGUAY OPERACIONES Y LOGISTICA (S.R.L.) | 443.000,00 | 2.456.372.980 | CUMPLE |
| | | SUMATORIA TOTAL | | 2.456.372.980 | |

| | |
|---|---|
| MONTO TOTAL DE LA OFERTA | 2.000.000.000 |
| 35% DE LA OFERTA | 600.000.000 |
| SUMATORIA TOTAL DE FACTURAS | 2.456.372.980 |
| EXPERIENCIA SOLICITADA | CUMPLE |

** Se realiza el cambio según cotirzacion del Banco Central del Paraguay a la fecha 2/4/2018.*

La firma oferente TISCA S.R.L. (TECNOLOGIA, INGENIERIA Y SISTEMA DE CONTROL AUTOMATICO SRL) cumple con los requisitos de Experiencia para esta licitación.

### 5.4 CAPACIDAD TECNICA

El comité analiza las documentaciones presentadas por el oferente

| OFERENTE | 1) TISCA S.R.L. (TECNOLOGIA, INGENIERIA Y SISTEMA DE CONTROL AUTOMATICO SRL) |
|---|---|
| Declaración jurada del oferente que declare contar con la capacidad de producción y/o provisión de los bienes requeridos. | CUMPLE |
| Declaración jurada que el oferente cumplirá con las Especificaciones Técnicas y con el plazo de entrega de los bienes. | CUMPLE |
| Capacidad del personal: El oferente deberá presentar el listado de Recursos Humanos bajo Declaración Jurada y deberá adjuntar el Currículum Vitae de cada personal propuesto, acompañado de las documentaciones que respalden el perfil requerido y la experiencia. Se deberá contar con 2 (dos) Ingenieros como mínimo (Electromecánico, Eléctrico o Electrónico) especializados en instrumentación en Tanques API, Automatización y Sistemas de Control, Experiencia en Instalación y Configuración de Medidores de Radar y Servo. | CUMPLE |
| Autorización del fabricante para cotizar, vender, instalar y ofrecer servicio técnico de los instrumentos y sistemas de la marca L&J, cual es la marca de los instrumentos y sistemas a mantener en esta licitación | CUMPLE |

La oferta de firma oferente TISCA S.R.L. (TECNOLOGIA, INGENIERIA Y SISTEMA DE CONTROL AUTOMATICO SRL) cumple con los requisitos establecidos en el pliego de bases y condiciones para la Capacidad Técnica.

## 6 CONCLUSIÓN Y RECOMENDACIÓN:

La Ley N.º 2051/03 "De Contrataciones Públicas", establece en su Artículo 28 Adjudicación: *"Con base en el informe de evaluación, la Convocante adjudicará al participante que presente la oferta solvente que cumpla con las condiciones legales y técnicas estipuladas en los pliegos de bases y condiciones, que tenga las calificaciones y la capacidad necesaria para ejecutar el contrato. La misma deberá garantizar satisfactoriamente el cumplimiento de las obligaciones exigidas".*

El Decreto Reglamentario N.° 2.992/19 "De Contrataciones Públicas", establece en su Artículo 65 de Criterios de Adjudicación. *"Atendiendo a lo dispuesto en el artículo 28 de la Ley, la adjudicación deberá recaer en el oferente cuya oferta:*

*1. Cumpla con las condiciones legales y técnicas estipuladas en el Pliego de Bases y Condiciones.*
*2. Tenga las calificaciones y la capacidad necesaria para ejecutar el contrato.*
*3. Presente el precio evaluado como más bajo".*

En virtud de las consideraciones mencionadas se recomienda:

1. **ADJUDICAR** la **LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL Nº 05/2022 "SERVICIO DE MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE TELEMEDICIÓN- AD REFERÉNDUM" ID N° 405.849**, a la firma oferente **TISCA S.R.L. (TECNOLOGIA, INGENIERIA Y SISTEMA DE CONTROL AUTOMATICO SRL)** por un monto total minimo de G. 1.000.000.000 (Guaranies mil millones) y un monto total máximo de G. 2.000.000.000 (Guaranies 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 incluído) | Precio total (IVA incluído) |
|---|---|---|---|---|---|---|

Abg. César Morínigo
Asesoría Presidencia
PETROPAR

Lic. Sandra Cattebeke
PETROPAR

Ing. Mario D. Barreto F.
Unidad de Administración y Logística
Dirección de Proyectos y Obras
PETROPAR

Marcos Rodríguez
Dirección Jurídica PETROPAR

## INFORME DE EVALUACIÓN DE OFERTAS
## LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL Nº 05/2022 "SERVICIO DE MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE TELEMEDICIÓN- AD REFERÉNDUM" ID N° 405.849

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 |
| 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 |

Abg. César Morínigo
Asesoría Presidencia
PETROPAR

Lic. Sandra Cattebeke
PETROPAR

Ing. Mario D. Barreto F.
Unidad de Administración y Logística
Dirección de Proyectos y Obras
PETROPAR

Teresa Rodríguez
Dpto. de Litigios
Dir. Jurídica - PETROPAR

# INFORME DE EVALUACIÓN DE OFERTAS
## LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL Nº 05/2022 "SERVICIO DE MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE TELEMEDICIÓN- AD REFERÉNDUM" ID N° 405.849

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 Tecnicos y de Ingenieria | Unidad | Unidad | 1 | 303.955.000 | 303.955.000 |
| 9.1 | Configuracion de Instrumentos de Campo (Mano de obra) | Unidad | Unidad | 1 | 1.200.000 | 1.200.000 |
| 9.2 | Calibracion de Nivel (Mano de obra) | Unidad | Unidad | 1 | 820.000 | 820.000 |
| 9.3 | Calibracion de Densidad (Mano de obra) | Unidad | Unidad | 1 | 525.000 | 525.000 |
| 9.4 | Calibracion 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 |
| 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 | Verificacion de Instalaciones Mecanicas de Instrumentos de Campo | Unidad | Unidad | 1 | 820.000 | 820.000 |
| 9.9 | Verificaciones de Instalaciones Electricas 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 Comunicacion | Unidad | Unidad | 1 | 10.290.000 | 10.290.000 |
| 9.12 | Comisionado | Unidad | Unidad | 1 | 88.900.000 | 88.900.000 |
| 9.13 | Soporte Tecnico 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 Mecanicas 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 Inspecci?n (Mano de obra) | Unidad | Unidad | 1 | 16.100.000 | 16.100.000 |
| 11 | Instalaciones Mecanicas 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 electricas | 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 Alimentaci?n (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 |

| | |
|---|---|
| MONTO TOTAL MINIMO | 1.000.000.000 |
| MONTO TOTAL MÁXIMO | 2.000.000.000 |

Abg. César Morínigo
Asesoría Presidencia
PETROPAR

Lic. Sandra Cattebeke
PETROPAR

Ing. Mario D. Barreto P.
Unidad de Administración y Logística
Dirección de Proyectos y Obras
PETROPAR

Abg. Marcos Rodríguez
Dpto. de Litigios
Dirección Jurídica - PETROPAR

**INFORME DE EVALUACIÓN DE OFERTAS**
**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL Nº 05/2022 "SERVICIO DE MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE TELEMEDICIÓN- AD REFERÉNDUM" ID N° 405.849**

No habiendo otro tema que tratar se da por concluido el presente acto, siendo el seis de abril de dos mil veintidós a las quince horas, firmando al pie de este documento, en prueba de su conformidad.

Es nuestro informe.

Abg. César Morínigo
Asesoría Presidencia
PETROPAR

Lic. Sandra Cattebeke
PETROPAR

Ing. Mario D. Barreto F.
Unidad de Administración y Logística
Dirección de Proyectos y Obras
PETROPAR

Abg. Marcos Rodríguez
Dpto. de Litigios
Dirección Jurídica - PETROPAR