

**Nota Nro. 268/2020**

**13 de Marzo de 2020**

Estimados Señores:

**ASUNTO: IAL/00112858/142/2020 - “Adquisición Equipos e Instalaciones Industriales para la Planta Industrial de PETROPAR en Mauricio José Troche – 2do. Llamado”**

**PROYECTO 00112858 “Apoyo al Plan de Inversiones de Petropar en la Planta Industrial de Mauricio José Troche”**

**ENMIENDA N° 02**

Petróleos Paraguayos (PETROPAR), en el marco del Proyecto 00112858 “Apoyo al Plan de Inversiones de Petropar en la Planta Industrial de Mauricio José Troche”, tiene a bien modificar la fecha de presentación y apertura de ofertas, el alcance del Anexo V – Especificaciones Técnicas y Anexo VIII Lista de Precios, **los cuales quedan establecidos de la siguiente manera según se detalla a continuación:**

**Presentación y apertura de ofertas:**

4. Es requisito indispensable la presentación de ofertas hasta las **09:00 am como máximo, del miércoles 18 de marzo de 2020**. Las ofertas tardías serán rechazadas.
5. La apertura de ofertas se realizará en presencia de los representantes de los licitantes que hayan presentado ofertas y deseen asistir el día, hora y lugar especificados a continuación:

**Miércoles 18 de marzo de 2020, a las 09:30 horas**  
**PROGRAMA DE LAS NACIONES UNIDAS PARA EL DESARROLLO**  
**Avda. Aviadores del Chaco Nro. 2050 – Edif. World Trade Center, Torre 1**

**Anexo V – Especificaciones Técnicas:**

**8.2.1.2 Tamiz estático.**

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Titulo                       | Provisión, montaje y puesta en marcha de tamiz estático.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Descripción General          | El equipo será utilizado para el tratamiento de jugo proveniente del decantador antes de su envío a fermentación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Alcance                      | <ul style="list-style-type: none"><li>- 3 (tres) unidades de tamiz estático de 180 mesh</li><li>- Tuberías para conducción de jugo desde clarificador a tamiz</li><li>- Tuberías para conducción de jugo desde tamiz a tanque de jugo</li><li>- Tuberías para conducción de desechos sólidos a destino final (tanque de acero existente cercano al clarificador)</li><li>- Válvulas y accesorios</li><li>- Instalaciones eléctricas</li><li>- Obras civiles y estructurales</li></ul> |
| Energía Eléctrica disponible | No Aplica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Especificaciones técnicas    | <b>En el plano 130-001-PRO-DE-006-A el Tanque TQ-305-001 y las bombas BP-305-001 A/B serán suministro de PETROPAR</b><br>Verificar los planos y hojas de datos proporcionados para la ejecución de los trabajos y para la compra de equipos                                                                                                                                                                                                                                           |
| Planos de referencias        | Ver planos y diseños adjuntos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

Señores:

**Proceso IAL/00112858/142/2020**

Presente

**Petróleos Paraguayos (PETROPAR)**

Proyecto 00112858 "Apoyo al Plan de Inversiones de Petropar en la Planta Industrial de Mauricio José Troche.

## 11. Planos

Se adjunta nuevo conjunto de planos acorde a las modificaciones hechas en la presente enmienda. Tener en cuenta que:

- Se elimina el plano 130-001-PRO-DE-006-0 Flujo Tamiz
- Se incorpora el plano corregido 130-001-PRO-DE-006-A
- Se elimina el plano/archivo 130-001-TUB-LM-001-0 (Tubería General)

**Anexo VIII – Lista de Precios:**

**Nombre del Licitante:** Proyecto 00112858 "Apoyo al Plan de Inversiones de Petropar en la Planta Industrial de Mauricio José Troche"

**Número de IAL:** IAL/00112858/142/2020- "Adquisición Equipos e Instalaciones Industriales para la Planta Industrial de PETROPAR en Mauricio José Troche – 2do. Llamado"

| Lote/ítem                                                               | Descripción                                                                   | Cantidad | Unidad de medida | Oferente            |              |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------|---------------------|--------------|
|                                                                         |                                                                               |          |                  | Precio unitario (*) | Precio Total |
| LOTE 1 – EQUIPOS E INSTALACIONES INDUSTRIALES PARA LA PLANTA INDUSTRIAL |                                                                               |          |                  |                     |              |
| Ítem 1                                                                  | SISTEMA DE IMBIBICIÓN                                                         |          |                  |                     |              |
|                                                                         | - Tanque de agua de 5 m3                                                      | 1        | Gl               |                     |              |
|                                                                         | - 2 (dos) Moto-Bombas centrífugas                                             | 1        | Gl               |                     |              |
|                                                                         | - 1 (uno) caja para imbibición en el sexto terno                              | 1        | Gl               |                     |              |
|                                                                         | - Tuberías para conducción de agua                                            | 1        | Gl               |                     |              |
|                                                                         | - Tuberías para conducción de vapor de escape                                 | 1        | Gl               |                     |              |
|                                                                         | - Tuberías para conducción de agua condensada                                 | 1        | Gl               |                     |              |
|                                                                         | - Tuberías para conducción de agua caliente al 6to terno (agua de imbibición) | 1        | Gl               |                     |              |
|                                                                         | - Válvulas y accesorios                                                       | 1        | Gl               |                     |              |
|                                                                         | - Sistema de Control de temperatura de agua para imbibición                   | 1        | Gl               |                     |              |
|                                                                         | - Sistema de control de nivel de agua para imbibición                         | 1        | Gl               |                     |              |
|                                                                         | - Obras civiles                                                               | 1        | Gl               |                     |              |
|                                                                         | Sub Total                                                                     |          |                  |                     |              |
|                                                                         | IVA                                                                           |          |                  |                     |              |
|                                                                         | Total, Ofertado en Gs. IVA Incluido – Ítem 2                                  |          |                  |                     |              |
| Ítem 2                                                                  | TAMBOR ROTATIVO                                                               |          |                  |                     |              |
|                                                                         | - Canasto de 1.5 x 3 m de 0.5 mm                                              | 1        | Gl               |                     |              |
|                                                                         | - Canasto de 1.5 x 3 m de 60 mesh (equivalente de 0.267 mm)                   | 1        | Gl               |                     |              |
|                                                                         | Sub Total                                                                     |          |                  |                     |              |
|                                                                         | IVA                                                                           |          |                  |                     |              |
|                                                                         | Total Ofertado en Gs. IVA Incluido – Ítem 3                                   |          |                  |                     |              |
| Ítem 3                                                                  | DECANTADOR/CLARIFICADOR DOOR                                                  |          |                  |                     |              |
|                                                                         | Sub –ítem 3.1 Balon de Flash (1x)                                             |          |                  |                     |              |
|                                                                         | - Balón flash                                                                 | 1        | Gl               |                     |              |
|                                                                         | - Tuberías para conducción de jugo de caña                                    | 1        | Gl               |                     |              |
|                                                                         | - Válvulas y accesorios                                                       | 1        | Gl               |                     |              |
|                                                                         | - Cajas amortiguadora de jugo                                                 | 1        | Gl               |                     |              |

Señores:

Proceso IAL/00112858/142/2020

Presente

**Petróleos Paraguayos (PETROPAR)**
**Proyecto 00112858 "Apoyo al Plan de Inversiones de Petropar en la Planta Industrial de Mauricio José Troche.**

| Lote/Ítem     | Descripción                                                                                 | Cantidad | Unidad de medida | Oferente            |              |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------|---------------------|--------------|
|               |                                                                                             |          |                  | Precio unitario (*) | Precio Total |
|               | - Tolva para alimentación de jugo al clarificador                                           | 1        | Gl               |                     |              |
|               | - Mezclador estático                                                                        | 1        | Gl               |                     |              |
|               | - Obras civiles y estructurales para montaje de balón flash                                 | 1        | Gl               |                     |              |
|               | - Instalaciones eléctricas                                                                  | 1        | Gl               |                     |              |
|               | <b>Sub –ítem 3.2 Tamiz estático (3x)</b>                                                    |          |                  |                     |              |
|               | - 3 (tres) unidades de tamiz estático de 180 mesh                                           | 1        | Gl               |                     |              |
|               | - Tuberías para conducción de caldo desde clarificador a tamiz                              | 1        | Gl               |                     |              |
|               | - Tuberías para conducción de jugo desde tamiz a tanque de jugo.                            | 1        | Gl               |                     |              |
|               | - Ductos para conducción de solidos desde tamiz a destino final (tanque de acero existente) | 1        | Gl               |                     |              |
|               | - Válvulas y accesorios                                                                     | 1        | Gl               |                     |              |
|               | - Instalaciones eléctricas                                                                  | 1        | Gl               |                     |              |
|               | - Obras civiles y estructurales                                                             | 1        | Gl               |                     |              |
|               | <b>Sub –ítem 3.3 Automatización del lodo - Bomba de lodo</b>                                |          |                  |                     |              |
|               | - Sistema de descarga automático de lodo                                                    | 1        | Gl               |                     |              |
|               | - 2 (dos) Moto bombas para bombeo de lodo                                                   | 1        | Gl               |                     |              |
|               | - Tuberías para envío de lodo a bombas                                                      | 1        | Gl               |                     |              |
|               | - Tubería para envío de lodo a Filtro al vacío (cañería inoxidable de 4")                   | 1        | Gl               |                     |              |
|               | - Válvulas y accesorios                                                                     | 1        | Gl               |                     |              |
|               | - Obras Civiles                                                                             | 1        | Gl               |                     |              |
|               | <b>Sub –ítem 3.4 Sistema de polímero</b>                                                    |          |                  |                     |              |
|               | - 2 (dos) Tanques de 3 m3 con agitadores                                                    | 1        | Gl               |                     |              |
|               | - Tuberías de agua                                                                          | 1        | Gl               |                     |              |
|               | - Tuberías para envío de polímero diluido a bombas                                          | 1        | Gl               |                     |              |
|               | - Tuberías para envío de polímero diluido a clarificador                                    | 1        | Gl               |                     |              |
|               | - 2 (dos) Moto bombas                                                                       | 1        | Gl               |                     |              |
|               | - Instalaciones eléctricas                                                                  | 1        | Gl               |                     |              |
|               | - Obras civiles                                                                             | 1        | Gl               |                     |              |
|               | - Válvulas y accesorios                                                                     |          |                  |                     |              |
|               | <b>Sub –ítem 3.5 Sistema de cal:</b>                                                        |          |                  |                     |              |
|               | - 2 (dos) Tanques con equipos diluidores de 16 m3                                           | 1        | Gl               |                     |              |
|               | - 1 (uno) Hidratador de cal                                                                 | 1        | Gl               |                     |              |
|               | - 3 (tres) Moto bombas para bombeo de lechada de cal                                        | 1        | Gl               |                     |              |
|               | - Tuberías, válvulas y accesorios                                                           | 1        | Gl               |                     |              |
|               | - Instalaciones eléctricas                                                                  | 1        | Gl               |                     |              |
|               | - Sistema de control y adición de lechada de cal al clarificador                            | 1        | Gl               |                     |              |
|               | - Obras civiles                                                                             | 1        | Gl               |                     |              |
|               | <b>Sub Total</b>                                                                            |          |                  |                     |              |
|               | <b>IVA</b>                                                                                  |          |                  |                     |              |
|               | <b>Total Ofertado en Gs. IVA Incluido – Ítem 1</b>                                          |          |                  |                     |              |
| <b>Ítem 4</b> | <b>FILTRO ROTATIVO</b>                                                                      |          |                  |                     |              |

Señores:

**Proceso IAL/00112858/142/2020**

Presente

**Petróleos Paraguayos (PETROPAR)****Proyecto 00112858 "Apoyo al Plan de Inversiones de Petropar en la Planta Industrial de Mauricio José Troche.**

| Lote/Ítem                                    | Descripción                                                                                                        | Cantidad | Unidad de medida | Oferente            |              |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------|---------------------|--------------|
|                                              |                                                                                                                    |          |                  | Precio unitario (*) | Precio Total |
|                                              | - Reparación de tamiz existente                                                                                    | 1        | Gl               |                     |              |
|                                              | - Reparación de bomba de vacío existente                                                                           | 1        | Gl               |                     |              |
|                                              | - Provisión y montaje de 120 metros de ductos de bagazo de material PVC de 8" desde caldera hasta el filtro oliver | 1        | Gl               |                     |              |
|                                              | - Puesta en marcha del equipo                                                                                      | 1        | Gl               |                     |              |
|                                              | Sub Total                                                                                                          |          |                  |                     |              |
|                                              | IVA                                                                                                                |          |                  |                     |              |
|                                              | Total Ofertado en Gs. IVA Incluido – Ítem 2                                                                        |          |                  |                     |              |
| Ítem 5                                       | SISTEMA DE LIMPIEZA CON FLEGMASA                                                                                   |          |                  |                     |              |
|                                              | - 1 (uno) Tanque de 20 m3                                                                                          | 1        | Gl               |                     |              |
|                                              | - 2 (dos) Moto bombas para envío de flegmasa a sistema de limpieza de dornas (Q=20 m3/h)                           | 1        | Gl               |                     |              |
|                                              | - 2 (dos) Moto bombas para envío de flegmasa a tanque de 20 m3 de capacidad (Q=20 m3/h)                            | 1        | Gl               |                     |              |
|                                              | - Tubería para envío de flegmasa de tanque de colecta existente a tanque de 20 m3                                  | 1        | Gl               |                     |              |
|                                              | - Tubería para envío de flegmasa a sistema de limpieza de dornas                                                   |          |                  |                     |              |
|                                              | - Válvulas y accesorios                                                                                            | 1        | Gl               |                     |              |
|                                              | - Obras civiles (bases de bombas, tanques, etc)                                                                    |          |                  |                     |              |
|                                              | Sub Total                                                                                                          |          |                  |                     |              |
|                                              | IVA                                                                                                                |          |                  |                     |              |
| Total, Ofertado en Gs. IVA Incluido – Ítem 3 |                                                                                                                    |          |                  |                     |              |
| TOTAL IVA INCLUIDO                           |                                                                                                                    |          |                  |                     |              |

Favor considerar que el contenido de la presente Enmienda forma parte integral del Pliego del presente proceso y debe ser tenido en cuenta en la presentación de sus propuestas.

Atentamente,

Original Firmado  
**PATRICIA SAMUDIO**  
**DIRECTOR NACIONAL DEL PROYECTO**

Señores:  
**Proceso IAL/00112858/142/2020**  
 Presente