

Petróleos Paraguayos (PETROPAR)

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

Nota Nro. 03/2020

26 de agosto de 2020

Estimados Señores:

ASUNTO: IAL/00112858/494/2020 - "Adquisición de Equipos e Instalaciones Industriales para la Planta Industrial de PETROPAR en Mauricio José Troche" 3er. 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 el alcance de los siguientes puntos de la **IAL/00112858/494/2020 - "Adquisición de Equipos e Instalaciones Industriales para la Planta Industrial de PETROPAR en Mauricio José Troche" 3er. Llamado**: FECHA LIMITE DE PRESENTACIÓN DE LAS OFERTAS, ANEXO V - ESPECIFICACIONES TÉCNICAS y ANEXO VIII - LISTA DE PRECIOS, los cuales quedan establecidos según se detalla a continuación y para mayor apreciación, las inclusiones, se resaltan en color **amarillo**:

FECHA LIMITE DE PRESENTACIÓN DE OFERTAS

Modificación de Fecha límite para la presentación de las propuestas.	4. Es requisito indispensable la presentación de ofertas UNICAMENTE VIA CORREO ELETRÓNICO a la dirección mencionada precedentemente (e-mail: adquisicionesNIM@gmail.com), hasta las 10:00 Hs. como máximo, del Martes 1 de Septiembre de 2020. Las ofertas tardías serán rechazadas. 5. La apertura de ofertas se realizará en forma remota vía internet, en presencia de los representantes de los licitantes que hayan presentado ofertas en el día, hora y lugar especificados a continuación: Martes 1 de septiembre 2020, a las 10:30 horas Obs: el Link de transmisión de Apertura se remitirá al correo electrónico de cada oferente que haya presentado su Oferta
--	---

**ANEXO V
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

Requerimientos:

Lote / Ítem	Descripción
LOTE 1 - EQUIPOS E INSTALACIONES INDUSTRIALES PARA LA PLANTA INDUSTRIAL	
Ítem 1	SISTEMA DE IMBIBICIÓN
Ítem 2	TAMBOR ROTATIVO (TAMIZ ROTATIVO)
Ítem 3	BOMBA DE LODO Y CAÑERÍAS

Señores:

Proceso IAL/00112858/494/2020 - "Adquisición de Equipos e Instalaciones Industriales para la Planta Industrial de PETROPAR en Mauricio José Troche" 3er. Llamado
Presente

1. LISTA DE EQUIPOS E INSTALACIONES INDUSTRIALES SOLICITADAS

- 1.1. Molino
 - 1.1.1. Sistema de imbibición
 - 1.1.2. Tamiz rotativo
- 1.2. Destilería
 - 1.2.1. Bomba de LODO y cañerías
 - 1.2.2. Filtro OLIVER / Reparación

2. SUMINISTRO DE EQUIPOS, MATERIALES E INSUMOS

- 2.1. El suministro de equipos y materiales deberá realizarse conforme a las especificaciones técnicas de este pliego y las documentaciones anexas (planos y otros)
- 2.2. El suministro deberá incluir: Todos los materiales, insumos y equipos necesarios para la ejecución de los trabajos y servicios en todos sus aspectos: obra civil, obra electromecánica, obra metalmeccánica, instrumentación y sistema de automatización.

3. PUESTA EN MARCHA

La empresa contratista tendrá a su cargo la puesta en marcha de los equipos y servicios realizados conjuntamente con personal operativo de PETROPAR.

Para esta puesta en marcha el contratista deberá proveer los servicios profesionales necesarios para el logro de la puesta en marcha de los equipos.

4. CAPACITACIÓN

Se deberá contemplar la capacitación de los personales operativos en para la correcta operación, y mantenimiento de las instalaciones y sistemas de automatización ejecutadas.

5. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

- 5.1. Toda la instalación eléctrica será adecuada a los requerimientos de energía eléctrica de la planta y será diseñada y construida para garantizar un servicio confiable y eficiente.
- 5.2. Los electroductos de área general deben ser del tipo caño galvanizado, con accesorios para intemperies.
- 5.3. La instalación eléctrica incluyendo electroductos, conductores, tableros, cajas de conexión, motores eléctricos, etc. deberá cumplir las normas de ANDE.
- 5.4. El arranque de los motores deberá realizarse conforme al reglamento de ANDE de baja tensión. Se admiten arranques suaves y arranque con inversores de frecuencias.
- 5.5. Todos los motores deberán poseer arranque con variador de frecuencia.

6. MOTORES ELÉCTRICOS

- 1. Todos los motores eléctricos deberán contar con placas identificatorias, donde se detallen
 - a. Tipo de motor
 - b. Grado de protección mecánica
 - c. Forma constructiva
 - d. Tipo de aislamiento
 - e. Frecuencia de operación: 50 Hz para el presente caso
 - f. Tensiones (Estrella / Triangulo)
 - g. Amperajes (Estrella / Triangulo)

Señores:

Proceso IAL/00112858/494/2020 - "Adquisición de Equipos e Instalaciones Industriales para la Planta Industrial de PETROPAR en Mauricio José Troche" 3er. Llamado
Presente

2. Niveles de eficiencia solicitado
 - a. Los motores eléctricos deberán ser fabricados bajo la norma NEMA MG-1 (o norma equivalente)
3. Características
 - a. Aislación clase F
 - b. IP 55
 - c. Los motores deberán ser fabricados para la frecuencia de 50 Hz
4. Características constructivas
 - a. Carcaza: fabricados en hierro fundido o acero
 - b. Tapas: fabricados en hierro fundido o acero
 - c. Cubierta del ventilador: fabricadas en hierro fundido o acero
 - d. Ventilador: deberán poseer características anti chispa y resistente a corrosión
 - e. Caja de conexiones: deberán contar con cajas de conexiones sellados
 - f. Eje: deberá ser en material SAE 1040/45
5. Características mecánicas
 - a. La base del motor deberá ser parte integral de la carcaza
 - b. La base del motor deberá soportar los esfuerzos generados por el par a ROTOR BLOQUEADO
 - c. Los motores deberán contar con rodamientos (rulemanes)
6. Pintura
 - a. Pintura tipo tropicalizado
7. Accesorios
 - a. Deberá contar con conectores de puesta a tierra

7. INSTRUMENTACIÓN Y SISTEMAS DE CONTROL AUTOMÁTICO

7.1. Lazos de control

Los lazos de control citados a continuación son mínimos, el oferente podrá adicionar otros lazos de control que considere ayude a mejorar el desempeño de los equipos

- 7.1.1. Control de nivel en tanque agua de imbibición
- 7.1.2. Control de temperatura del agua en tanque de agua de imbibición
- 7.1.3. Control de caudal de agua a imbibición
- 7.1.4. Control de descarga de lodo

7.2. Los instrumentos y sistemas de control deberán cumplir con los siguientes requisitos

- 7.2.1. Todas las variables controladas deberán tener indicación local en los instrumentos
- 7.2.2. Los instrumentos deben de comunicarse utilizando el protocolo 4-20 mA + HART, conforme a NAMUR NE-43
- 7.2.3. Se deberá proveer un configurador portátil
- 7.2.4. Se deberá trabajar solo con una marca de instrumentos
- 7.2.5. Los instrumentos deben estar aprobados por UL o FM para las áreas Ex según NEC 500 NFPA 70 Clase 1, Div I, II Grupos A,B,C,D.
- 7.2.6. Los controladores deben ir instalados con sus accesorios y protecciones de señal, fuentes de alimentación de 24 VDC, etc. en paneles debidamente montados en áreas libres de polvo, calor y humedad.

Señores:

Proceso IAL/00112858/494/2020 - "Adquisición de Equipos e Instalaciones Industriales para la Planta Industrial de PETROPAR en Mauricio José Troche" 3er. Llamado Presente

Petróleos Paraguayos (PETROPAR)

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

7.2.7. Los sensores de temperatura deben ir montados en termo-vainas de acero inoxidable roscadas $\frac{1}{2}$ " NPT.

7.3. Los transmisores de presión, presión diferencial y nivel deben poseer las siguientes características:

- a. Transmisores inteligentes
- b. Precisión de 0,075 % (como mínimo)
- c. Cero y span no interactivos
- d. Funciones de salida lineal, raíz cuadrada, función (x)
- e. Ajuste local externo del cero y el span
- f. Calibración remota
- g. Configuración on-line y off-line
- h. Función de control PID incorporada
- i. Protección contra interferencia Electromagnética IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-4, IEC61326
- j. Aplicables para niveles de seguridad SIL
- k. Intrínsecamente seguro
- l. Diafragma, bridas y adaptadores de acero inoxidable
- m. Los transmisores de nivel con bridas ANSI B16.5 RF de acero inoxidable de 3", 150 #.

7.4. Los transmisores de temperatura deben poseer las siguientes características:

- a. Sensores RTD de 3 hilos, compactos con salida 4-20 mA + HART montados en los cabezotes de la termovaina
- b. Para el área de calderas, se conectarán los sensores RTD de 3 hilos a transmisores de temperatura inteligentes:
 - i. Precisión de 0,02%
 - ii. Intrínsecamente seguro
 - iii. Carcaza Ex
 - iv. Alta inmunidad EMI RFI
 - v. Salida 4-20 mA + HART

7.5. Los transmisores de posición deben tener un desplazamiento lineal de 3 a 100 mm, con resolución del 0,1 % del fondo de escala.

7.6. Los transductores y posicionadores de válvulas deben poseer las siguientes características:

- a. Movimiento lineal: 3 - 100 mm (rango mínimo)
- b. Movimiento angular: 30 a 120 grados (rango mínimo)
- c. Entrada 4-20 mA, Salida 3-15 psi
- d. Alimentación de aire: 20 -100 psi
- e. Características de caudal: lineal, igual porcentaje y abertura rápida, seleccionables por software.
- f. Resolución, repetitividad e histéresis de 0,1% del fondo de escala.

7.7. Los elementos finales de control deben ser:

- a. Válvulas de control mariposa o globo, con actuadores neumáticos, a diafragma o a pistón, en general.
- b. Variadores de frecuencia para los motores eléctricos

Señores:

Proceso IAL/00112858/494/2020 - "Adquisición de Equipos e Instalaciones Industriales para la Planta Industrial de PETROPAR en Mauricio José Troche" 3er. Llamado
Presente

8. ESPECIFICACIONES TECNICAS

8.1. Molino

8.1.1. SISTEMA DE IMBIBICIÓN

Titulo	Provisión y puesta en marcha de sistema de imbibición para molino de 26"x48".
Descripción General	El servicio consiste en la instalación de un tanque de agua, con control automático de temperatura y nivel, motobombas de agua y las tuberías correspondientes.
Alcance	- Tanque de agua de 5 m3; - 2 (dos) Moto-Bombas centrifugas; - Tuberías para conducción de agua fría; - Tuberías para conducción de vapor de escape; - Tuberías para conducción de agua condensada; - Tuberías para conducción de agua caliente al 6to terno (agua de imbibición); - Válvulas de control, válvulas varios y accesorios; - Sistema de Control de temperatura de agua para imbibición; - Sistema de Control de nivel de agua para imbibición; - Sistema de control de caudal de agua; - Obras civiles (bases para tanque y moto-bombas).
Energía Eléctrica disponible	220 / 380 Voltios, 50 Hertz.
Especificaciones técnicas	Verificar los planos y hojas de datos proporcionados para la ejecución de los trabajos y para la compra de equipos: 1. Tanque de agua; 2. Moto Bombas; 3. Tuberías; 4. Válvulas de control, válvulas varias y accesorios: Ver listas de válvulas a utilizar; 5. Sistema de Control de temperatura de agua para imbibición: el tanque de agua deberá contar con control de nivel y control de temperatura de agua, mediante la mezcla de agua natural, agua condensada (entre 100 a 130°C) y vapor de baja presión (a 1,5 BAR). El protocolo de comunicación será HART 4 a 20 mA. Todos los controladores deberán estar instaladas en gabinetes de chapas de acero; 6. Sistema de control de caudal de agua conforme al plano 130-001-PRO-DE-003-0; 7. El tanque de agua y las tuberías de agua caliente deberán estar pintadas con pintura especial (doble mano) para altas temperaturas, color aluminio. Las tuberías de vapor deberán estar aisladas con lana de roca y revestido con chapa cincado como revestimiento, N° 24; 8. Tuberías para conducción de agua fría deberán estar pintadas con pintura sintética (doble mano);

Señores:

Proceso IAL/00112858/494/2020 - "Adquisición de Equipos e Instalaciones Industriales para la Planta Industrial de PETROPAR en Mauricio José Troche" 3er. Llamado
Presente

Petróleos Paraguayos (PETROPAR)

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

	9. Obras civiles.
Planos de referencias	Ver planos adjuntos. Observación: El archivo 130-001-MEC-LI-001-0 Válvulas General contiene las especificaciones de las válvulas a ser utilizadas.
Observaciones	- El suministro de energía eléctrica será realizado desde el CCM del molino; - El gabinete de control será instalado en la cabina del panel de control del molino; - Utilizar variadores de frecuencia para marcha / parada de motores eléctricos;

8.1.2. TAMIZ ROTATIVO

Titulo	Provisión de elemento filtrante para Tamiz Rotativo.
Descripción General	La provisión de 1 (un) elemento filtrante completo de 60 mesh.
Alcance	- Canasto de 1.5 x 3 m de 60 mesh, listo para su uso.
Energía Eléctrica disponible	No Aplica.
Especificaciones técnicas	El elemento filtrante deberá ser suministrada conforme a lo siguiente: - Fabricado en material acero inoxidable; - Tipo malla JOHNSON de ranura continua; - Apertura de malla: equivalente a 60 mesh, - Cono de descarga en material acero inoxidable de 2.5 mm como mínimo, soldado al tambor; - Deberá contar con un engranaje montado al elemento filtrante, conforme a los planos suministrados, con Z = 45 y paso de 2"; - El elemento filtrante será montado en un tamiz rotativo existente en Planta, por lo que se solicita el canasto filtrante completo, listo para su uso.
Planos de referencias	Ver planos y diseños adjuntos.

8.2 DESTILERÍA.**8.2.1 Descarga de LODO**

Titulo	Provisión, montaje y puesta en marcha de sistema de descarga de lodo del clarificador.
Descripción General	El sistema solicitado será utilizado para la descarga del lodo presente en el clarificador, para su posterior envío, mediante bombas especiales, al filtro al vacío tipo OLIVER.
Alcance	- 2 (dos) Moto bombas para bombeo de lodo; - Tuberías para envío de lodo desde colector a las bombas; - Tubería para envío de lodo a Filtro al vacío (cañería inoxidable AISI 304 o 316, de 4"); - Válvulas y accesorios; - Obras Civiles; - Automatización para descarga de lodo; - Instalaciones eléctricas para marcha y parada de motores eléctricos.

Señores:

Proceso IAI/00112858/494/2020 - "Adquisición de Equipos e Instalaciones Industriales para la Planta Industrial de PETROPAR en Mauricio José Troche" 3er. Llamado Presente

Petróleos Paraguayos (PETROPAR)

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

Energía Eléctrica disponible	220 / 380 Voltios, 50 Hertz.
Especificaciones técnicas	Verificar los planos y hojas de datos proporcionados para la ejecución de los trabajos y para la compra de equipos: - Tubería para envío de lodo a Filtro al vacío: se proveerá una tubería de 4" en acero AISI 304, en reemplazo del existente; - Automatización para descarga de lodo del clarificador.
Planos de referencias	Ver planos y diseños adjuntos.
Observaciones	- El suministro de energía eléctrica será realizado desde el CCM del sector destilación; - Utilizar variadores de frecuencia para marcha / parada de motores eléctricos.

8.2.2 Filtro al vacío OLIVER / Reparación.

Título	Reparación y puesta en marcha de filtro rotativo tipo Oliver.
Descripción General	El equipo será utilizado para el filtrado de lodo proveniente del decantador.
Alcance	- Reparación de tamiz existente; - Reparación de bomba de vacío existente; - Cambio de correa de la bomba de vacío; - Provisión y montaje de 120 metros de ductos para bagazo de material PVC de 8" desde caldera hasta el filtro Oliver; - Puesta en marcha del equipo.
Energía Eléctrica disponible	220 / 380 Voltios, 50 Hertz.
Especificaciones Técnicas	Para la ejecución de los trabajos de montaje de los ductos de PVC para transporte de bagazo, serán utilizadas los soportes existentes.

9 INFORME FINAL

El oferente deberá presentar, como mínimo, las siguientes documentaciones:

9.2 Planos y documentos.

9.2.1 Proceso

9.2.1.1 Diagrama de flujo de los procesos.

9.2.2 Civil

9.2.2.1 Lay-out general y por sectores de las instalaciones realizadas

9.2.2.2 Planos de obra civil: estructuras, hormigón, mampostería, fundaciones, etc.

9.2.3 Mecánica

9.2.3.1 Cómputo métrico de tubería, válvulas, accesorios, equipos, etc.

9.2.3.2 Planos de implantación de equipos

9.2.3.3 Hojas de datos de equipos

9.2.3.4 Hojas de datos de cañería

9.2.3.5 Planos de planta de cañerías

9.2.3.6 Manual de mantenimiento (Job Data book) mecánico.

Señores:

Proceso IAL/00112858/494/2020 - "Adquisición de Equipos e Instalaciones Industriales para la Planta Industrial de PETROPAR en Mauricio José Troche" 3er. Llamado
Presente

9.2.4 Electricidad

- 9.2.4.1 Diagramas unifilares con distribución de cargas
- 9.2.4.2 Planos de alimentación a motores
- 9.2.4.3 Hojas de datos de equipos
- 9.2.4.4 Detalles de conexionado
- 9.2.4.5 Diseño de puestos de distribución, líneas de transmisión, derivaciones, tableros seccionales.
- 9.2.4.6 Planos de ubicación de circuitos y equipos
- 9.2.4.7 Diseño de malla de puesta a tierra y de dispositivos de continuidad de electricidad estática.
- 9.2.4.8 Manual de mantenimiento eléctrico.

9.2.5 Instrumentación

- 9.2.5.1 Índice de Instrumentos
- 9.2.5.2 Diagramas de Flujo
- 9.2.5.3 Diagramas de P&I
- 9.2.5.4 Diagramas de lazo
- 9.2.5.5 Diagramas lógicos
- 9.2.5.6 Diagramas de detalle de instalación
- 9.2.5.7 Diagrama de bloques de función
- 9.2.5.8 Especificaciones técnicas de los instrumentos
- 9.2.5.9 Manual de mantenimiento (Job Data book)

10 CONSIDERACIONES FINALES.

- Todos los paneles de control, gabinetes eléctricos, PLC deberán ubicarse en las zonas donde están los tableros de control de comando (CCM) de cada sector afectado. eventualmente, conforme a necesidad, podrán ser utilizados tableros seccionales, conforme al proyecto específico de cada oferente.
- El oferente deberá suministrar el proyecto ejecutivo a ser ejecutado.
- Todos los motores eléctricos deberán ser antiexplosivos

11 SUPERVISIÓN Y COORDINACIÓN

El Contratista trabajará bajo la supervisión general Coordinador General del Proyecto, y la supervisión directa del Coordinador del Componente Industrial, quienes serán los responsables de la administración del contrato, y de certificar el cumplimiento de las obligaciones contractuales. Para esto, se contará además con el apoyo de una empresa fiscalizadora externa, que trabajará bajo la coordinación de la Coordinador General.

Señores:

Proceso IAL/00112858/494/2020 - "Adquisición de Equipos e Instalaciones Industriales para la Planta Industrial de PETROPAR en Mauricio José Troche" 3er. Llamado
Presente

Petróleos Paraguayos (PETROPAR)

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

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/00112858/494/2020 - "Adquisición Equipos e Instalaciones Industriales para la Planta Industrial de PETROPAR en Mauricio José Troche - 3er. 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 con pintura, según especificación.	1	Gl		
	- 2 (dos) Moto-Bombas centrífugas	2	Unidades		
	- Tuberías para conducción de agua fría, con pintura sintética de protección.	1	Gl		
	- Tuberías para conducción de vapor de escape, con revestimiento según especificación.	1	Gl		
	- Tuberías para conducción de agua condensada, con pintura según especificación.	1	Gl		
	- Tuberías para conducción de agua caliente al 6to terno (agua de imbibición) con pintura, según especificación.	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		
	- Sistema de control de caudal de agua.	1	Gl		
	- Obras civiles	1	Gl		
	Sub Total				
	IVA				
	Total, Ofertado en Gs. IVA Incluido - Ítem 1				
Ítem 2	TAMBOR ROTATIVO				
	- 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	BOMBA DE LODO Y CAÑERÍA.				
	- Moto bomba para bombeo de lodo.	2	Unidad		

Señores:

Proceso IAL/00112858/494/2020 - "Adquisición de Equipos e Instalaciones Industriales para la Planta Industrial de PETROPAR en Mauricio José Troche" 3er. Llamado

Presente

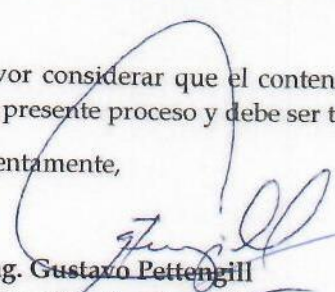
Petróleos Paraguayos (PETROPAR)

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

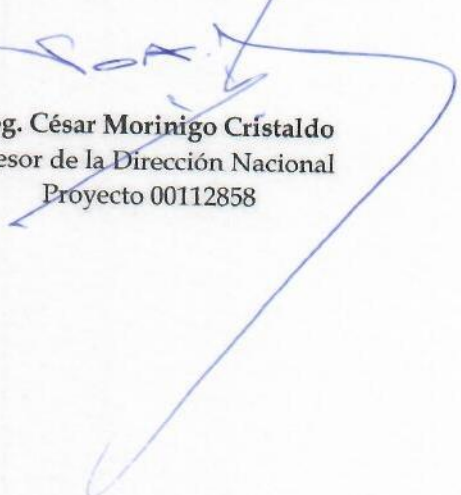
Lote/Ítem	Descripción	Cantidad	Unidad de medida	Oferente	
				Precio unitario (*)	Precio Total
	- Tuberías para envío de lodo a bombas.	1	Gl		
	- Tubería para envío de lodo a Filtro al vacío (cañería inoxidable AISI 304 o 316 de 4")	1	Gl		
	- Válvulas y accesorios.	1	Gl		
	- Automatismo para descarga de lodo.	1	Gl		
	- Obras Civiles	1	Gl		
Ítem 4	FILTRO AL VACIO ROTATIVO				
	- Reparación de tamiz existente.	1	Unidad		
	- Reparación de bomba de vacío existente.	1	Unidad		
	- Provisión y montaje de 120 metros de ductos para bagazo de material PVC de 8" desde caldera hasta el filtro Oliver.	120	Metros		
	- Puesta en marcha del equipo.	1	Gl		
	Sub Total				
	IVA				
Total, Ofertado en Gs. IVA Incluido - Ítem 2					
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,


Ing. Gustavo Pettengill
 Coordinador General
 Proyecto 00112858

Ing. Quím. Gustavo Pettengill
 Coordinador General
 Proyecto 00112858 - PETROPAR


Abg. César Morinigo Crístaldo
 Asesor de la Dirección Nacional
 Proyecto 00112858

Señores:

Proceso IAL/00112858/494/2020 - "Adquisición de Equipos e Instalaciones Industriales para la Planta Industrial de PETROPAR en Mauricio José Troche" 3er. Llamado
 Presente