

CONTRATO PR / DL N° 193 / 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 **TECNICAT S.R.L.**, con RUC N° 80093926-3, domiciliada en Tte. Cnel. Arturo bray c/ de los Carreteros, de la ciudad de Lambaré, República del Paraguay, representada en este acto por **LUIS RAMÓN SALAZAR SANTOS**, con C.I. N° 4.641.110, denominada en adelante el **PROVEEDOR**, denominadas en conjunto "LAS PARTES" e, individualmente, "PARTE", acuerdan celebrar el presente Contrato de "CONTRATACIÓN DE SERVICIOS DE ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS, CÁLCULO DE SETTING, ALINEACIÓN Y NIVELACIÓN DE MOLINOS – AD REFERÉNDUM", el cual estará sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones:

#### 1. OBJETO.

El presente contrato se refiere a la "CONTRATACIÓN DE SERVICIOS DE ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS, CÁLCULO DE SETTING, ALINEACIÓN Y NIVELACIÓN DE MOLINOS – AD REFERÉNDUM", 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:

- Contrato;
- El Pliego de Bases y Condiciones y sus Adendas o modificaciones;
- Los datos cargados en el SICP;
- La oferta del proveedor;
- La resolución de adjudicación del contrato emitida por la convocante y su respectiva notificación;

Los documentos que forman parte del Contrato deberán considerarse mutuamente explicativos; en caso de contradicción o 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° 405.773.

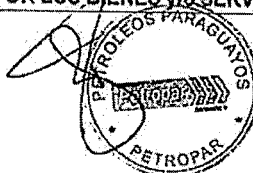
#### 5. PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN

El presente Contrato es el resultado del procedimiento de LICITACION POR CONCURSO DE OFERTAS N° 01/2022, convocado por la PETROLEOS PARAGUAYOS (PETROPAR). La adjudicación fue realizada según acto administrativo Resolución PR/DL N° 294/22 de fecha 12 de abril de 2022.

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

El Monto Total del presente Contrato es de:

Página 1 de 4



**Ing. Carolina Baumann**  
Gerente Planta M.J.T.  
Petropar

**CONTRATO PR / DL N° 193 / 22**

- **LOTE 1:** Cálculo de Setting y Triangulación por un monto total de \$ 46.000.000 (cuarenta y seis millones) incluido el Impuesto al Valor Agregado (IVA) conforme al siguiente detalle:

Lote	Descripción	Empresa	Precio G. (IVA incluido)
1	Cálculo de Setting y Triangulación	TECNICAT S.R.L.	46.000.000

- **LOTE 2:** Nivelación y alineación de tren de accionamiento por un monto total de \$ 134.000.000 (ciento treinta y cuatro millones) incluido el Impuesto al Valor Agregado (IVA) conforme al siguiente detalle:

Lote	Descripción	Empresa	Precio G. (IVA incluido)
2	Nivelación y alineación de tren de accionamiento	TECNICAT S.R.L.	134.000.000

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**

Este contrato tendrá de vigencia hasta:

**LOTE 1:** Hasta el cumplimiento total de las obligaciones.

**LOTE 2:** Hasta el cumplimiento total de las obligaciones.

**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 de Bases y Condiciones.

LOTE	DESCRIPCIÓN	LUGAR DONDE LOS SERVICIOS SERÁN PRESTADOS	FECHAS FINALES DE EJECUCIÓN DE LOS SERVICIOS
1	Ejecución de END	Planta Industrial de PETROPAR de Mauricio José Troche	Dentro de los 15 (quince) días corridos, contados desde la recepción de la orden de suministro emitida por el Administrador de Contrato
2	Cálculo de Setting y Triangulación	Planta Industrial de PETROPAR de Mauricio José Troche	Dentro de los 45 (cuarenta y cinco) días corridos, contados desde la recepción de la orden de suministro emitida por el Administrador de Contrato

CONTRATO PR / DL N° 193 / 22

**9. ADMINISTRACIÓN DEL CONTRATO.**

La administración del contrato estará a cargo de la Gerencia de Mantenimiento de Planta de Mauricio José Troche.

**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 (diez) 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 Bases 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 69 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**

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

Página 3 de 4


*Ina. Carolina Baumann*  
Gerente Planta M.J.T.  
Petropar

CONTRATO PR / DL N° 193 / 22

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 11 mes de mayo del año 2022.

  
LUIS RAMON SALAZAR SANTOS  
PROVEEDOR  
TECNICAT S.R.L.

  
BENIGNO CHI  
PRESIDENTE  
Petróleos Paraguayos (PETROPAR)



 TECNICAT  
S.R.L.

  
Ing. Carolina Baumann  
Gerente Planta M.J.T.  
Petropar

# **PRESUPUESTOS SOLICITADOS Y RECIBIDOS POR CORREO**

RV: Pedido de Cotizacion de Servicios de Calculo de Setting, Alineación y Nivelación de molinos.

Derlis Andres Centurion

Envío: 1/28/24 13:06

Para: Maria Luisa Ayala <mayala@petropar.gov.py>

Adjunto: 1 archivo adjunto (107 KB)

EETT Setting\_alineacion2023.docx

A su consideración

Ing. Derlis A. Centurión P.  
PETROPAR - Petróleos Paraguayos  
+595 21940134  
IP PHONE 5825  
+595 981 897 183

---

**De:** Derlis Andres Centurion  
**Enviado:** lunes, 2 de octubre de 2023 14:02  
**Para:** marcos@fguarani.com  
**Cc:** Zenon Chaparro; Carolina Baumann  
**Asunto:** Pedido de Cotizacion de Servicios de Calculo de Setting, Alineación y Nivelación de molinos.

**Buenas Tardes Sres. Fierros Guarani:**

Por la presente solicito de ser posible nos acerquen un presupuesto referido a la ejecución de Servicios de Calculo Setting , Alineación y nivelación de molinos conforme las EETT del documento adjunto.

Quedo atento a sus comentarios.

Atte.

  
**Ing. Carolina Baumann**  
Gerente Planta M.J.T.  
Petropar

Ing. Derlis A. Centurión P.  
PETROPAR - Petróleos Paraguayos  
+595 21940134  
IP PHONE 5825  
+595 981 897 183

## Ppto. Setting, nivelacion alineacion

Marcos Benitez <marcos@fguarani.com>

Jun 20/11/2023 13:57

Para: Derlis Andres Centurion <dcenturion@petropar.gov.py>

1 archivo adjuntos (367 KB)

Ppto. Setting.pdf;

Atentamente,

Ing. Marcos Benítez



**FIERROS  
GUARANI**



FIERROS GUARANI

Cel: +595-981-366085

Tel: +595-21-480734

Wenceslao Mareco 5252

Mariano Roque Alonso - Paraguay

[www.fguarani.com](http://www.fguarani.com)

Ing. Carolina Baumann  
Gerente Planta M.J.T.  
Petropar

Coneo de solicitud

Industria Metalúrgica

de Maria Julia Planas de Benitez

Tel: 480-734/5 Cel.: +595 982 488 688

Asuncion: Casa Central Arellano 1045

MRA: Planta Industrial, Wenceslao Marecos 5252

Paraguay

FG

FIERROS  
GUARANI

SGS

COTIZACION

Señor/es:

PETROLEOS PARAGUAYOS - PETROPAR

RUC Nº:

Dirección:

Telefono:

Fecha:

20/10/2023

Celular:

ITEM	Unid. de medida	CANT.	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO en Gs.	PRECIO TOTAL en Gs.
1	Servicio	1	Calculo de Setting y Triangulacion	54.280.000	54.280.000
2	Servicio	1	Nivelacion y Alineacion de Tren de Accionamiento	158.120.000	158.120.000
3	Unidad				-
4	Unidad				-
5	Unidad				-
6	Unidad				-
7	Unidad				-
8	Unidad				-
9	Unidad				-
10	Unidad				-

Formas de Pago habilitado	EFFECTIVO / CHEQUE / TRANSFERENCIA Banco Familiar Cta CTE Nº 4-3480094 MARIA JULIA PLANAS DE BENITEZ RUC 1002623-1 Precio IVA incluido	TOTAL GENERAL	212.400.000
---------------------------	--	---------------	-------------

OBS: El material es retirado de planta industrial Mariano Roque Alonso, horario y fecha a convenir con antelación Días: lunes a viernes Horario: 08:00 a 16:00 hs Entregas a cordinar con costo adicional	PLAZO DE ENTREGA:	A CONVENIR
---	-------------------	------------

CONDICION DE PAGO:	A CONVENIR	Contacto: Andrea Velazquez Cel.:0982 488 688 Mail: ventas@fguarani.com
--------------------	------------	--

3416

FIERROS GUARANI

de Maria Julia Planas

Tel: 021 480 734/5

Wenceslao Marecos 5252

M.R. Alonso - Paraguay

Ing. Carolina Baumann

Gerente Planta M.J.T.

Petropar



Re: Pedido de Cotización Setting , Alineación y Nivelación de molinos

Marcelo Miranda - Depto. Comercial <comercial@senaingenieria.com.py>

mie 22/11/2023 15:29

Para Derlis Andres Centurion <dcenturion@petropar.gov.py>; Carolina Baumann <cbaumann@petropar.gov.py>; Zenon Chaparro <zchaparro@petropar.gov.py>; Sixto Ruben Paredes <Sparedes@petropar.gov.py>; Maria Luisa Ayala <mayala@petropar.gov.py>; Cesar Sena <cesar.sena@senaingenieria.com.py>; auxiliar@senaingenieria.com.py <auxiliar@senaingenieria.com.py>; Federico Riveros <proyecto2@senaingenieria.com.py>;

2 archivos adjuntos (290 KB)

AL\_3845 PETROPAR Calculo de Setting para molinos mm.pdf; comercial.vcf;

Buenas tardes,  
Se adjunta cotización solicitada

Atentos a sus consultas

Saludos

El 22/11/2023 a las 12:00 p. m., [dcenturion@petropar.gov.py](mailto:dcenturion@petropar.gov.py) escribió:

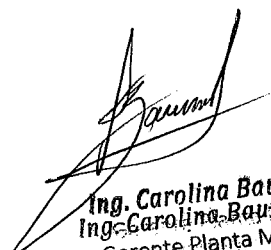
**Buenos días Sres. SENA Ingeniería SRL:**

Por este medio les solicito de ser posible nos acerquen un presupuesto referido a los servicios de calculo de Setting, Alineación y Nivelación de Molinos cuyo detalle se adjunta.

Quedo atento a sus comentarios.

Atte.

Ing. Derlis A. Centurió P.  
PETROPAR - Petróleos Paraguayos  
+595 21940134  
IP PHONE 5825  
+595 981 897 183

  
Ing. Carolina Baumann  
Ing. Carolina Baumann  
Gerente Planta M.J.T.  
Petropar



Miércoles, 22 de noviembre de 2023

Cot. N° AL\_3845

Señores:

PETROPAR

M. J. Troche – Paraguay

At. :/ Ing. Derlis Centurión.

V. Ref.: Calculo de Setting para molinos

Descripción General:

La presente cotización consiste en los servicios de Cálculo de Setting, Entrenamiento en alineación y nivelación de molinos.

Se considera:

**Servicio de Cálculo de Setting de Molino**

- Relevamiento de mediciones en planta y acompañamiento para revisión de parámetros de los molinos durante la puesta en marcha.
- Para la elaboración del Setting serán considerados los siguientes parámetros de operación del molino
  - Molienda de toneladas de 120 Ton caña/hora, 1° y 2° terno: 30" x 48", 3° al 6° terno 26" x 48".
  - Pol en bagazo residual  $\leq 3,5\%$
  - Imbibición del 200% de fibra en peso
  - Porcentaje de fibra de % en peso
  - Medidas de los cilindros y rayados de acuerdo a relevamiento realizado
- Se entregarán al final los cálculos en un informe que contenga planos de los reglajes (alturas, oscilaciones de masas, aberturas de trabajos, aberturas en reposo, dimensiones de calces y triangulación en reposo) de los 6 (seis) ternos de molienda en formato dwg y pdf (ambos formatos).
- Se presentarán certificados que acrediten al personal para la realización de los cálculos de Setting y Triangulación de molinos. (Cursos, capacitaciones referidas a los servicios solicitados).

**Entrenamiento del personal de PETROPAR**

- Incluye los servicios de capacitación del personal de PETROPAR para la ejecución de los servicios de verificación de nivelación y alineación de los mancales de apoyo del conjunto de engranajes de tren de accionamiento de los 6 molinos. El servicio incluye alineación y nivelación de "vírgenes", masas de molienda, volanderas, piñones de dientes rectos, engranajes bi-helicoidal, cojinetes de bronce, cojinetes de metal leve, porta cojinetes de tren de engranajes. Se deberán respetar distancias, espaciamentos y dimensiones acorde a planos a ser suministrados por PETROPAR.
- La verificación incluye todo el conjunto de accionamiento, desde la salida de la turbina hasta el punto de montaje de la masa superior del terno.
- En caso de ser necesarios los servicios incluirán la provisión de calces y/o servicios de cepillado de mancales si fuera necesario.
- El profesional instructor proveerá de todas las herramientas necesarias para la ejecución de los servicios sean estos Teodolito, nivel óptico etc.
- El entrenamiento incluirá de unas clases teóricas y la practica final con la ejecución de los servicios planteados.
- Se presentarán certificados que acrediten la idoneidad de los técnicos responsables de la ejecución de los servicios de entrenamiento de alineación y nivelación de molinos. El o los instructores acreditaran ser profesional Mecánico Industrial, Mecánico General o equivalente, relacionados fundamentalmente con el tema del servicio y con experiencia en la conducción de

Ing. Carolina Baumann  
Gerente Planta M.J.T.  
Petropar



# Sena Ingenieria

Proyectos y Montajes Industriales

SENA INGENIERIA S.R.L.  
ELADIO MARTINEZ Nro.930 C/Maria Auxiliadora  
Nemby, Asunción - Paraguay  
Teléf.: 021 962 007  
Correo: cesar.sena@senaingenieria.com.py

trabajos similares a los de las tareas asignadas, en industrias azucareras o alcohólicas, de características similares a los de PETROPAR.

- Al final de la ejecución de los servicios serán emitidos certificados al personal de PETROPAR quienes desarrollarán el entrenamiento. Como mínimo se estima participaran del curso unas 10 personas.

Alcances del suministro:

La presente cotización incluye la provisión de:

- Mano de obra calificada.
- Materiales, máquinas y herramientas apropiadas.
- Equipos de protección personal.
- Seguro social IPS
- Logística necesaria.

No incluyen:

- Reparación de molinos ni ningún equipo existente.
- Cambio de ninguna pieza o repuestos.
- Mantenimiento de ningún equipo.
- Cualquier otro material y/o servicio no detallado expresamente.

Condiciones comerciales:

Cálculo de Setting Gs..... 63.500.000.-  
Alineación de molinosGs..... 186.450.000.-

Precio total Gs..... 249.950.000.-

(Guaraníes, doscientos cuarenta y nueve millones novecientos cincuenta mil. -)

Se incluye IVA

Forma de pago: Contra entrega

Validez de la Oferta: 05 días.

Plazo de entrega: 120 días a partir de la confirmación.

Garantía: 06 meses contra desperfectos de fábrica.

No inclusiones de la garantía: Por mala operación, golpes u otras causas externas no atribuibles a la contratista.

Atte.

Comercial Tec. Marcelo Miranda

Ing. Carolina Baumann  
Gerente Planta M.J.T.  
Petropar

# RE: Pedido de presupuesto para Calculo de Setting , Alineación y Nivelación de Molinos

Luis Salazar Santos <salazar@tecnicat.com.py>

lun 13/11/2023 17:06

Para Derlis Andres Centurion <dcenturion@petropar.gov.py>; tecnicat@tecnicat.com.py <tecnicat@tecnicat.com.py>;

cc: Carolina Baumann <cbaumann@petropar.gov.py>; Zenon Chaparro <zchaparro@petropar.gov.py>;

📎 Archivos adjuntos (248 KB)

Presupuesto N° 1833\_23 - Cálculo de Setting y Triangulación de Molinos. Petropar MJT.pdf;

Estimado Ing. Centurión:

Estamos enviando en adjunto el Presupuesto solicitado.

Estamos a su disposición para cualquier aclaración sobre este tema

Saludos

**Ing. Luis Ramón Salazar Santos**  
**Gerente General**



Arturo Bray c/ De los Carreteras  
Lambaré, Gran Asunción - Paraguay

☎ (+595-21) 900-892

☎ (+595-21) 931-394

☎ (+595-981) 301 920

E-mail: [salazar@tecnicat.com.py](mailto:salazar@tecnicat.com.py)

[salazar.190850@gmail.com](mailto:salazar.190850@gmail.com)

[www.tecnicat.com.py](http://www.tecnicat.com.py)

Skype: luis.salazar.santos

**Ing. Carolina Baumann**  
**Gerente Planta M.J.T.**  
**Petropar**

De: dcenturion@petropar.gov.py <dcenturion@petropar.gov.py>

Enviado el: lunes, 2 de octubre de 2023 14:04

Para: tecnicat@tecnicat.com.py; salazar@tecnicat.com.py

CC: cbaumann@petropar.gov.py; zchaparro@petropar.gov.py

Asunto: Pedido de presupuesto para Calculo de Setting , Alineación y Nivelación de Molinos

Buenas Tardes Sres. TECNICAT SRL:

Por la presente solicito de ser posible nos acerquen un presupuesto referido a la ejecución de Servicios de Calculo de Setting , Alineación y nivelación de molinos conforme las EETT del documento adjunto.

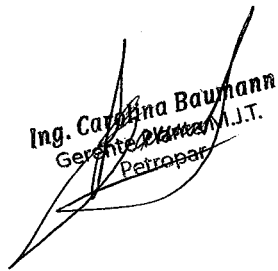
21/11/23, 7:37

Correo - dcenturion@petropar.gov.py

Quedo atento a sus comentarios.

Atte.

Ing. Derlis A. Centurión P.  
PETROPAR - Petróleos Paraguayos  
+595 21940134  
IP PHONE 5825  
+595 981 897 183

  
Ing. Carolina Baumann  
Gerente General  
Petropar



**TECNICAT S.R.L.**

Tecnología, Ingeniería, Control Automático y Telecomunicaciones



**Planta Alcohola MJT  
PETROPAR**

Asunción, 13 de Noviembre del 2023

Ref: Ing. Derlis Centurión

E-mail: [dcenturion@petropar.gov.py](mailto:dcenturion@petropar.gov.py)

Ref. N° 1833/23

Es de nuestro agrado enviarle por este medio la siguiente propuesta que esperamos cumpla con los requisitos planteados. Dirigida y enfocada al servicio programado de Cálculo de Setting y Triangulación para un Trapiche de seis molinos, a ser realizado en las instalaciones de TECNICAT SRL y en la Planta del Cliente.

Los trabajos serán realizados para:

Un Trapiche de seis molinos; el 1er y 2do molinos de 30" X 48" y del 3er al 6to de 26" X 48".

La capacidad de molida deseada es de 120 ton. de caña/hora.

Pol en bagazo residual  $\leq 3,5\%$

Imbibición del 200% de fibra en peso

Porcentaje de fibra de % en peso de 14

Presentamos a su consideración nuestra oferta de la referencia conforme a como sigue:

**1 – La propuesta incluye:**

**LOTE N° 1 : Servicio de Cálculo de Setting de Molino**

**1.1 – Cálculo de Setting para un Trapiche de seis molinos**

1.1.1 - Realizar las mediciones de las mazas y piezas del trapiche, una vez que esté desarmado y limpio

1.1.2 - Estudio de los datos técnicos en el campo de la preparación de los equipos de proyecto.

1.1.3 - Definición de Proyectos como Nuevo o equipos usados a utilizar.

1.1.4 - Dimensional requerido para la preparación de las hojas de cálculo, según los componentes mecánicos que serán mecanizados y a reutilizar.

1.1.5 - Definición de las partes de los equipos, las reservas que deberán mantenerse para un posible reemplazo durante la zafra.

1.1.6 - Preparación de cálculos de las aberturas para ajuste de cada Molienda, y montaje de los puentes bagacera según cálculos y rangos de las vírgenes y piñones.

1.1.7 - Las hojas de datos de los componentes para fabricación, posición de los ejes con sus respectivos números, diámetro de las bridas, peines, puentes bagaceras y piñones.

Ing. Carolina Baumann  
Gerente Planta M.J.T.  
Petropar

Arturo Bray c/ De los Carreteros | Lambaré | Dto. Central | Paraguay  
+595 21 900 892 | Fax: +595 21 931394 | [tecnicat@tecnicat.com.py](mailto:tecnicat@tecnicat.com.py)  
[www.tecnicat.com.py](http://www.tecnicat.com.py)



**TECNICAT S.R.L.**

Tecnología, Ingeniería, Control Automático y Telecomunicaciones



**1.1.8 - Entrega de los siguientes documentos:**

1.1.8.1 - Hoja de Datos (alturas, oscilaciones de masas, aberturas de trabajo, aberturas en reposo, dimensiones de calces y triangulación en reposo)

1.1.8.2 - Diseños del Setting de los seis molinos

1.1.8.3 - Diseños de todas las mazas

1.1.8.4 - Diseños de los Peines

1.1.8.5 - Diseños de los puentes bagaceras

1.1.9 - Las hojas de datos de los componentes para fabricación, posición de los ejes con sus respectivos números, diámetro de las bridas, peines, puentes bagaceras y piñones.

1.1.10 - Acompañamiento para revisión de parámetros de los molinos durante la puesta en marcha.

**Precio del Ítem: 50.000.000 Gs IVA Incluido**

**2 - Equipos a ser utilizados para la realización de los trabajos:**

- Instrumentos de medición
- Computadores, impresoras, etc..

**3 - Consideraciones Generales**

- Este presupuesto no incluye repuestos, montaje ni otra cosa que no esté especificada en el mismo.
- Para el cumplimiento del plazo de entrega se deben tener las condiciones necesarias en la Planta para realizar las mediciones de las piezas.
- El Informe y los diseños serán entregados impresos y en formato digital

**4 - Servicios y responsabilidades**

**A cargo de TECNICAT S.R.L**

- El traslado del personal, como así también su estadía y equipos de seguridad individual serán proveídos por TECNICAT S.R.L.
- Mano de obra especializada. Herramientas y equipos para la realización de los trabajos
- Todas las personas que participarán en este trabajo tienen seguro médico y social

**A Cargo del Cliente**

- Colocar una persona de contacto.
- Realizar el pago de la forma en que sea acordado

Arturo Bray c/ De los Carreteros | Lambaré | Dto. Central | Paraguay  
+595 21 900 892 | Fax: +595 21 931394 | [tecnicat@tecnicat.com.py](mailto:tecnicat@tecnicat.com.py)  
[www.tecnicat.com.py](http://www.tecnicat.com.py)

Ing. Corolling Baumann  
Gerente Planta M.J.T.  
Petropar



**TECNICAT S.R.L.**

Tecnología, Ingeniería, Control Automático y Telecomunicaciones



## 5 - Condiciones Comerciales:

5.1 – Precio del ítem 1.1: 50.000.000 Gs IVA Incluido

Planilla de precios a ser considerados:

LOTE N° 1 : Cálculo de Setting y Triangulación de molinos		
Ítem	Descripción de servicio	Costo Gs. Precio unitario
1	Servicio de cálculo de setting y triangulación de molinos	50.000.000

Forma de pago propuesta: 100% contra entrega del servicio

Plazo de entrega: 45 días después de recibir la Orden de Compra.

Validez de la propuesta: 30 días

Sin otro particular, aprovechamos la ocasión para saludarle.

Muy atentamente,

Ing. Luis Salazar Santos  
Gerente General  
TECNICAT SRL

Ing. Carolina Baumann  
Gerente Planta M.J.T.  
Petropar

Arturo Bray c/ De los Carreteros | Lambaré | Dto. Central | Paraguay  
+595 21 900 892 | Fax: +595 21 931394 | [tecnicat@tecnicat.com.py](mailto:tecnicat@tecnicat.com.py)  
[www.tecnicat.com.py](http://www.tecnicat.com.py)



**CORREOS SIN  
RESPUESTA**

# Pedido de presupuesto para ejecución de Servicios de Calculo de Setting, alineación y nivelación de accionamiento de molinos

Derlis Andres Centurion

mar 14/11/2023 10:15

Elementos enviados

Para rcb1979@icloud.com <rcb1979@icloud.com>;

cc: Zenon Chaparro <zchaparro@petropar.gov.py>;

📎 1 archivos adjuntos (107 KB)

EETT Setting\_alineacion2023.doc

**Buenas Tardes Sres. Electromec :**

Por la presente solicito de ser posible nos acerquen un presupuesto referido a la ejecución de Servicios de Calculo de Setting , Alineación y nivelación de molinos conforme las EETT del documento adjunto.

Quedo atento a sus comentarios.

Atte.

  
Ing. Carolina Baumann  
Gerente Planta M.J.T.  
Petropar

Ing. Derlis A. Centurión P.  
PETROPAR - Petróleos Paraguayos  
+595 21940134  
IP PHONE 5825  
+595 981 897 183