

**PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES**

---

Convocante:

**Petróleos Paraguayos (PETROPAR)  
Uoc Petropar**

Nombre de la Licitación:

**SERVICIOS ELECTROMECÁNICOS TERCERIZADOS  
PLANTA M.J.T.**  
(versión 1)

ID de Licitación:

**428468**



Modalidad:

**Licitación Pública Nacional**

Publicado el:

**11/10/2023**

*"Pliego para la Adquisición de Bienes y/o Servicios - SBE"  
Versión 1*

# RESUMEN DEL LLAMADO

## Datos de la Convocatoria

ID de Licitación:	428468	Nombre de la Licitación:	SERVICIOS ELECTROMECÁNICOS TERCERIZADOS PLANTA M.J.T.
Convocante:	Petróleos Paraguayos (PETROPAR)	Categoría:	2 - Servicios de Limpiezas, Mantenimientos y reparaciones menores y mayores de Instalaciones, Maquinarias y Vehículos
Unidad de Contratación:	Uoc Petropar	Tipo de Procedimiento:	LPN - Licitación Pública Nacional

## Etapas y Plazos

Lugar para Realizar Consultas:	Consultas Virtuales a traves del portal	Fecha Límite de Consultas:	17/10/2023 08:00
Lugar de Entrega de Ofertas:	CHIL 753 E/ HAEDO Y HUMAITA EDIF. CENTRO FINANCIERO PETROPAR PISO 2 MESA DDE ENTRADA	Fecha de Entrega de Ofertas:	26/10/2023 09:00
Lugar de Apertura de Ofertas:	CHIL 753 E/ HAEDO Y HUMAITA EDIF. CENTRO FINANCIERO PETROPAR PISO 9 DOC	Fecha de Apertura de Ofertas:	26/10/2023 09:15

## Adjudicación y Contrato

Sistema de Adjudicación:	Por Lote	Anticipo:	5.0%
Vigencia del Contrato:	Los contratos abiertos definen su fecha de vigencia en el pliego		

## Datos del Contacto

Nombre:	HECTOR FABIAN SALINAS GOMEZ	Cargo:	DIRECTOR
Teléfono:	448503	Correo Electrónico:	contrataciones@petropar.gov.py

# DATOS DE LA LICITACIÓN

Los Datos de la Licitación constituye la información proporcionada por la convocante para establecer las condiciones a considerar del proceso particular, y que sirvan de base para la elaboración de las ofertas por parte de los potenciales oferentes.

## Contratación Pública Sostenible - CPS

Las compras públicas juegan un papel fundamental en el desarrollo sostenible, así como en la promoción de estilos de vida sostenibles.

El Estado, por medio de las actividades de compra de bienes y servicios sostenibles, busca incentivar la generación de nuevos emprendimientos, modelos de negocios innovadores y el consumo sostenible. La introducción de criterios y especificaciones técnicas con consideraciones sociales, ambientales y económicas tiene como fin contribuir con el Desarrollo Sostenible en sus tres dimensiones.

El símbolo “CPS” en este pliego de bases y condiciones, es utilizado para indicar criterios o especificaciones sostenibles.

Criterios sociales y económicos:

- Los oferentes deberán indicar bajo declaración jurada el pago del salario mínimo a sus colaboradores, además de garantizar la no contratación de menores.
- Los oferentes deberán dar cumplimiento a las disposiciones legales vigentes asegurando a los trabajadores dependientes condiciones de trabajo dignas y justas en lo referente al salario, cargas sociales, provisión de uniformes, provisión de equipos de protección individual, bonificación familiar, jornada laboral, asegurar condiciones especiales a trabajadores expuestos a trabajos insalubres y peligrosos, remuneración por jornada nocturna.
- Las deducciones al salario, anticipos y préstamos a los trabajadores no podrán exceder los límites legales. Los términos y condiciones relacionados a los mismos deberán comunicarse de manera clara, para que los trabajadores los entiendan.
- Los oferentes adjudicados deberán fomentar en la medida de lo posible, la creación de empleo local y el uso de suministros locales.

Criterios ambientales:

- El oferente adjudicado deberá utilizar en la medida de lo posible, insumos cuyo embalaje pueda ser reutilizado o reciclado.
- El oferente adjudicado deberá cumplir con los lineamientos ambientales, incluidos en el ordenamiento jurídico o dictado por la institución, tales como: cooperación en acciones de recolección, separación de residuos sólidos, disposición adecuada de los residuos, participación del personal en actividades de capacitación impartidas por la institución, entre otros.
- El oferente adjudicado deberá asegurar que todos los residuos generados por sus actividades sean adecuadamente gestionados (identificados, segregados y destinados) y buscar su reducción o eliminación en la fuente, por medio de prácticas como la modificación de los procesos de producción, manutención y de las instalaciones utilizadas, además de la sustitución, conservación, reciclaje o reutilización de materiales.

Conducta empresarial responsable:

Los oferentes deberán observar los más altos niveles de integridad, así como altos estándares de conducta de negocios, ya sea durante el procedimiento de licitación o la ejecución de un contrato. Asimismo, se comprometen a:

- No ofrecer, prometer, dar ni solicitar, directa o indirectamente, pagos ilícitos u otras ventajas indebidas para obtener o conservar un contrato u otra ventaja ilegítima.
- No ofrecer, prometer o conceder ventajas indebidas, pecuniarias o de otro tipo a funcionarios públicos. Tampoco deberán solicitar, recibir o aceptar ventajas indebidas, pecuniarias o de otro tipo, de funcionarios públicos o empleados de sus socios comerciales.
- Introducir políticas y programas contra la corrupción e implementarlas dentro de sus operaciones.
- Garantizar que todos los recursos a ser empleados en la ejecución de un contrato público sean de origen lícito.
- Garantizar que los fondos obtenidos de una licitación pública no sean destinados a fines ilícitos.

---

## **Difusión de los documentos de la licitación**

Todos los datos y documentos de esta licitación deben ser obtenidos directamente del Sistema de Información de Contrataciones Públicas (SICP). Es responsabilidad del oferente examinar todos los documentos y la información de la licitación que obre en el mismo.

---

## **Aclaración de los documentos de la licitación**

Todo oferente potencial que necesite alguna aclaración del pliego de bases y condiciones podrá solicitarla a la convocante. El medio por el cual se recibirán las consultas es el Sistema de Información de Contrataciones Públicas (SICP), y/o si es el caso, en la Junta de Aclaraciones que se realice en la fecha, hora y dirección indicados por la convocante.

La convocante responderá por escrito a toda solicitud de aclaración del PBC que reciba dentro del plazo establecido que se derive de la Junta de Aclaraciones.

La convocante publicará su respuesta incluida una explicación de la consulta, pero sin indentificar su procedencia, a través del SICP, dentro del plazo tope.

La inasistencia a la Junta de Aclaraciones no será motivo de descalificación de la oferta.

La convocante podrá optar por responder las consultas en la Junta de Aclaraciones o podrá diferirlas, para que sean respondidas conforme con los plazos de respuestas o emisión de adendas. En todos los casos se deberá levantar acta circunstanciada.

---

## **Documentos de la oferta**

El pliego, sus adendas y aclaraciones no forman parte de la oferta, por lo que no se exigirá la presentación de copias de los mismos con la oferta.

Los oferentes inscriptos en el Sistema de Información de Proveedores del Estado (SIPE) de la DNCP, podrán presentar con su oferta, la constancia firmada emitida a través del SIPE, que reemplazará a los documentos solicitados por la convocante en el presente pliego.

Los oferentes deberán indicar en su oferta, qué documentos que forman parte de la misma son de carácter confidencial e invocar la norma que ampara dicha reserva, para así dar cumplimiento a lo estipulado en la Ley N° 5282/14 "DE LIBRE ACCESO CIUDADANO A LA INFORMACIÓN PÚBLICA Y TRANSPARENCIA GUBERNAMENTAL". Si el oferente no hace pronunciamiento expreso amparado en la Ley, se entenderá que toda su oferta y documentación es pública.

---

## **Oferentes en consorcio**

Dos o más interesados que no se encuentren comprendidos en las inhabilidades para presentar ofertas o contratar, podrán unirse temporalmente para presentar una oferta sin crear una persona jurídica.

Para ello deberán presentar escritura pública de constitución del consorcio o un acuerdo con el compromiso de formalizar el consorcio por escritura pública en caso de resultar adjudicados, antes de la firma del contrato.

Los integrantes de un consorcio no podrán presentar ofertas individuales ni conformar más de un consorcio en un mismo lote o ítem, lo que no impide que puedan presentarse individualmente o conformar otro consorcio que participe en diferentes partidas.

## **Aclaración de las ofertas**

Con el objeto de facilitar el proceso de revisión, evaluación, comparación y posterior calificación de ofertas, el Comité de Evaluación solicitará a los oferentes, aclaraciones respecto de sus ofertas, dichas solicitudes y las respuestas de los oferentes se realizarán por escrito.

A los efectos de confirmar la información o documentación suministrada por el oferente, el Comité de Evaluación, podrá solicitar aclaraciones a cualquier fuente pública o privada de información.

Las aclaraciones de los oferentes que no sean en respuesta a aquellas solicitadas por la convocante, no serán consideradas.

No se solicitará, ofrecerá, ni permitirá ninguna modificación a los precios ni a la sustancia de la oferta, excepto para confirmar la corrección de errores aritméticos.

## **Disconformidad, errores y omisiones**

Siempre y cuando una oferta se ajuste sustancialmente al pliego de bases y condiciones, el comité de evaluación, requerirá que cualquier disconformidad u omisión que no constituya una desviación significativa, sea subsanada en cuanto a la información o documentación que permita al comité de evaluación realizar la calificación de la oferta.

A tal efecto, el comité de evaluación emplazará por escrito al oferente a que presente la información o documentación necesaria, dentro de un plazo razonable establecido por el mismo, bajo apercibimiento de rechazo de la oferta. El comité de evaluación podrá reiterar el pedido cuando la respuesta no resulte satisfactoria, toda vez que no se viole el principio de igualdad.

Con la condición de que la oferta cumpla sustancialmente con los Documentos de la Licitación, la convocante corregirá errores aritméticos de la siguiente manera y notificará al oferente para su aceptación:

1. Si hay una discrepancia entre un precio unitario y el precio total obtenido al multiplicar ese precio unitario por las cantidades correspondientes, prevalecerá el precio total y el precio unitario será corregido.
2. Los precios subtotales podrán ser corregidos siempre que se mantenga inalterable el precio total obtenido en la SBE.
3. En ambos casos, los precios unitarios modificados no podrán ser superiores a los precios unitarios iniciales que figuran en el Acta de Sesión Pública Virtual de la SBE.
4. En caso de que el oferente haya cotizado su precio en guaraníes con décimos y céntimos, la convocante procederá a realizar el redondeo hacia abajo, aún cuando el resultado varíe del precio total que se encuentra en el Acta de Sesión Pública Virtual de la SBE como precio final.
5. Si hay una discrepancia entre palabras y cifras, prevalecerá el monto expresado en palabras a menos que la cantidad expresada en palabras corresponda a un error aritmético, en cuyo caso prevalecerán las cantidades en cifras de conformidad con los párrafos (1) y (2) mencionados.

## **Idioma de la oferta**

La oferta deberá ser presentada en idioma castellano o en su defecto acompañado de su traducción oficial, realizada por un traductor público matriculado en la República del Paraguay.

La convocante permitirá con la oferta, la presentación de catálogos, anexos técnicos o folletos en idioma distinto al castellano y sin traducción:

No Aplica

## **Idioma del contrato**

El contrato, así como toda la correspondencia y documentos relativos al contrato, deberán ser escritos en idioma castellano. Los documentos de sustento y material impreso que formen parte del contrato, pueden estar redactados en otro idioma siempre que estén acompañados de una traducción realizada por traductor matriculado en la República del Paraguay, en sus partes pertinentes al idioma castellano y, en tal caso, dicha traducción prevalecerá para efectos de interpretación del contrato.

El proveedor correrá con todos los costos relativos a las traducciones, así como todos los riesgos derivados de la exactitud de dicha traducción.

## **Moneda de la oferta y pago**

La moneda de la oferta y pago será:

En Guaraníes para todos los oferentes

La cotización en moneda diferente de la indicada en este apartado será causal de rechazo de la oferta. Si la oferta seleccionada es en guaraníes, la oferta se deberá expresar en números enteros, no se aceptarán cotizaciones en décimos y céntimos.

## **Visita al sitio de ejecución del contrato**

La convocante dispone la realización de una visita al sitio con las siguientes indicaciones:

No Aplica

Al culminar la o las visitas, se labrará acta en la cual conste, la fecha, lugar y hora de realización, en la cual se identifique el nombre de las personas que asistieron en calidad de potenciales oferentes, así como del funcionario encargado de dicho acto.

Los gastos relacionados con dicha visita correrán por cuenta del oferente.

Cuando la convocante haya establecido que no será requisito de participación, el oferente podrá declarar bajo fe de juramento conocer el sitio y que cuenta con la información suficiente para preparar la oferta y ejecutar el contrato.

---

## Precio y formulario de la oferta

El oferente indicará el precio total de su oferta y los precios unitarios de los bienes que se propone suministrar, utilizando para ello el formulario de oferta y lista de precios, disponibles para su descarga a través del SICP, formando ambos un único documento.

1. Para la cotización el oferente deberá ajustarse a los requerimientos que se indican a continuación:

- a) El precio cotizado deberá ser el mejor precio posible, considerando que en la oferta no se aceptará la inclusión de descuentos de ningún tipo.
- b) En el caso del sistema de adjudicación por la totalidad de los bienes requeridos, el oferente deberá cotizar en la lista de precios todos los ítems, con sus precios unitarios y totales correspondientes.
- c) En el caso del sistema de adjudicación por lotes, el oferente cotizará en la lista de precios uno o más lotes, e indicará todos los ítems del lote ofertado con sus precios unitarios y totales correspondientes. En caso de no cotizar uno o más lotes, los lotes no cotizados no requieren ser incorporados a la planilla de precios.
- d) En el caso del sistema de adjudicación por ítems, el oferente podrá ofertar por uno o más ítems, en cuyo caso deberá cotizar el precio unitario y total de cada uno o más ítems, los ítems no cotizados no requieren ser incorporados a la planilla de precios.

2. En caso de que se establezca en las bases y condiciones, los precios indicados en la lista de precios serán consignados separadamente de la siguiente manera:

- El precio de bienes cotizados, incluidos todos los derechos de aduana, los impuestos al valor agregado o de otro tipo pagados o por pagar sobre los componentes y materia prima utilizada en la fabricación o ensamblaje de los bienes;
- Todo impuesto al valor agregado u otro tipo de impuesto que obligue la República del Paraguay a pagar sobre los bienes en caso de ser adjudicado el contrato; y
- El precio de otros servicios conexos (incluyendo su impuesto al valor agregado), si los hubiere, enumerados en los datos de la licitación.

3. En caso de indicarse en el SICP, que se utilizará la modalidad de contrato abierto, cuando se realice por montos mínimos y máximos deberán indicarse el precio unitario de los bienes ofertados; y en caso de realizarse por cantidades mínimas y máximas, deberán cotizarse los precios unitarios y los totales se calcularán multiplicado los precios unitarios por la cantidad máxima correspondiente.

4. El precio del contrato que cobre el proveedor por los bienes suministrados en virtud del contrato no podrá ser diferente a los precios unitarios cotizados en su oferta, excepto por cualquier ajuste previsto en el mismo.

5. En caso que se requiera el desglose de los componentes de los precios será con el propósito de facilitar a la convocante la comparación de las ofertas.

---

## Abastecimiento simultáneo

El sistema de abastecimiento simultáneo para esta licitación será:

No Aplica

---

## Incoterms

La edición de incoterms para esta licitación será:

No Aplica

Las expresiones DDP, CIP, FCA, CPT y otros términos afines, se regirán por las normas prescriptas en la edición vigente de los Incoterms publicada por la Cámara de Comercio Internacional.

Durante la ejecución contractual, el significado de cualquier término comercial, así como los derechos y obligaciones de las partes serán los prescritos en los Incoterms, a menos que sea inconsistente con alguna disposición del contrato.

---

## **Autorización del Fabricante**

Los productos a los cuales se les requerirá Autorización del Fabricante son los indicados a continuación:

No Aplica

Cuando la convocante lo requiera, el oferente deberá acreditar la cadena de autorizaciones, hasta el fabricante, productor o prestador de servicios.

---

## **Muestras**

Se requerirá la presentación de muestras de los siguientes productos y en las siguientes condiciones:

No Aplica

---

## **Copias de la oferta - CPS**

El oferente presentará su oferta original. En caso de que la convocante requiera la presentación de copias lo deberá indicar en este apartado, las copias deberán estar identificadas como tales.

Cuando la presentación de ofertas se realice a través del sistema de Oferta Electrónica, la convocante no requerirá de copias.

Cantidad de copias requeridas:

0 copias

---

## **Formato y firma de la oferta**



1. El formulario de oferta y la lista de precios serán firmados, física o electrónicamente, según corresponda por el oferente o por las personas debidamente facultadas para firmar en nombre del oferente.
2. No serán descalificadas las ofertas que no hayan sido firmadas en documentos considerados no sustanciales.
3. Los textos entre líneas, tachaduras o palabras superpuestas serán válidos solamente si llevan la firma de la persona que firma la oferta.
4. La falta de foliatura no podrá ser considerada como motivo de descalificación de las ofertas.

## **Periodo de validez de las ofertas**

Las ofertas deberán mantenerse válidas (en días corridos) por:

90

Las ofertas deberán permanecer válidas por el periodo indicado en el presente apartado, que se computará a partir del inicio de la etapa competitiva. Toda oferta con un periodo menor será rechazada.

La convocante en circunstancias excepcionales podrá solicitar, por escrito, al oferente que extienda el periodo de validez de la oferta, por lo tanto, la Garantía de Mantenimiento de la Oferta deberá ser también prorrogada.

El oferente puede rehusarse a tal solicitud sin que se le haga efectiva su Garantía de Mantenimiento de Oferta. A los oferentes que acepten la solicitud de prórroga no se les pedirá ni permitirá que modifiquen sus ofertas.

## **Garantías: instrumentación, plazos y ejecución.**

1. La garantía de mantenimiento de oferta deberá expedirse en un monto en guaraníes que no deberá ser inferior al porcentaje especificado en el SICP. El oferente puede adoptar cualquiera de las formas de instrumentación de las garantías dispuestas por las normativas vigentes.
2. La garantía de mantenimiento de oferta presentada en los términos del párrafo anterior, deberá cubrir el precio total de la oferta en la etapa de recepción de propuestas.
3. En los contratos abiertos, el porcentaje de las garantías a ser presentado por los oferentes que participen, deberá ser aplicado sobre el monto máximo total de la oferta; si la adjudicación fuese por lote o ítem ofertado, deberán sumarse los valores máximos de cada lote o ítem ofertado, a fin de obtener el monto sobre el cual se aplicará el porcentaje de la citada garantía.
4. En caso de instrumentarse a través de Garantía Bancaria, deberá estar sustancialmente de acuerdo con el formulario de Garantía de Mantenimiento de Oferta incluido en la Sección "Formularios".
5. La garantía de mantenimiento de oferta en caso de oferentes en consorcio deberá ser presentado de la siguiente manera:
  - Consorcio constituido por escritura pública: deberán emitir a nombre del consorcio legalmente constituido por escritura pública, del líder del consorcio o de todos los socios que la integran;
  - Consorcio en proceso de formación con acuerdo de intención: deberán emitir a nombre del líder del consorcio en proceso de formación con acuerdo de intención o de todos los miembros que la integran.
6. La garantía de mantenimiento de ofertas podrá ser ejecutada:
  - a) Si el oferente altera las condiciones de su oferta;

- b) Si el oferente retira su oferta durante el período de validez de la oferta;
- c) Si no acepta la corrección aritmética del precio de su oferta, en caso de existir;
- d) Si el oferente no presentare su oferta en la fecha y hora señaladas, previo requerimiento por parte de la convocante; o
- e) Si el adjudicatario no procede, por causa imputable al mismo a:
  - e.1. Suministrar los documentos indicados en el pliego de bases y condiciones para la firma del contrato,
  - e.2. Firmar el contrato,
  - e.3. Suministrar en tiempo y forma la garantía de cumplimiento de contrato,
  - e.4. Se comprobare que las declaraciones juradas presentadas por el oferente adjudicado con su oferta sean falsas,
  - e.5. El adjudicatario no presentare las legalizaciones correspondientes para la firma del contrato, cuando éstas sean requeridas, o
  - e.6. No se formaliza el consorcio por escritura pública, antes de la firma del contrato.
- 7. Las garantías tanto de Mantenimiento de Oferta, Cumplimiento de Contrato o de Anticipo, sea cual fuere la forma de instrumentación adoptada, deberá ser pagadera ante solicitud escrita de la convocante donde se haga constar el monto reclamado, cuando se tenga acreditada una de las causales de ejecución de la póliza. En estos casos será requisito que previamente el oferente sea notificado del incumplimiento y la intimación de que se hará efectiva la ejecución del monto asegurado.
- 8. Si la entrega de los bienes o la prestación de los servicios se realizare en un plazo menor o igual a diez (10) días calendario, posteriores a la firma del contrato, la garantía de cumplimiento deberá ser entregada antes del cumplimiento de la prestación.
- 9. La garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato será liberada y devuelta al proveedor, a requerimiento de parte, a más tardar treinta (30) días contados a partir de la fecha de cumplimiento de las obligaciones del proveedor en virtud de contrato, incluyendo cualquier obligación relativa a la garantía de los bienes.

## **Periodo de Validez de la Garantía de Mantenimiento de Oferta**

El plazo de validez de la Garantía de Mantenimiento de Oferta (en días corridos) será de:

120

El oferente deberá presentar como parte de su oferta una Garantía de Mantenimiento de acuerdo al porcentaje indicado para ello en el SICP y por el plazo indicado en este apartado. Cuando la competencia se desarrolle por más de un día, la garantía de mantenimiento de oferta deberá cubrir a partir del primer día del inicio de la etapa competitiva.

## **Porcentaje de Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato**

El porcentaje de Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato es de:

10,00 %

La garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato deberá ser presentada por el proveedor, dentro de los diez (10) días calendario siguientes a partir de la fecha de suscripción del contrato, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 39 de la Ley N° 2051/2003.

---

## **Periodo de Validez de la Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato**

El plazo de vigencia de la Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato será de:

Como mínimo hasta el 31 de enero de 2025, contados a partir de la firma del contrato. Si en el plazo establecido, no se ha alcanzado el cumplimiento total de las obligaciones, el contratista deberá prorrogar todas las veces que sea necesaria la vigencia de la Garantía de fiel cumplimiento de contrato, a solicitud y por el plazo establecido por PETROPAR, hasta tanto se haya realizado el cumplimiento total de las obligaciones contractuales. El proveedor deberá presentar la prórroga de la vigencia de la garantía de fiel cumplimiento del contrato dentro de los diez (10) días contados a partir de la recepción por parte del proveedor de la solicitud de prórroga realizada por PETROPAR.

---

## **Periodo de validez de la garantía de los bienes**

El plazo de validez de la garantía de los bienes será el siguiente:

360 (trescientos sesenta) días, contados desde el Acta de Recepción definitiva.

---

## **Tiempo de funcionamiento de los bienes**

El periodo de tiempo estimado de funcionamiento de los bienes, para los efectos de repuestos será de:

1 (un) año, contado desde el acta de Recepción definitiva

---

## **Plazo de reposición de bienes**

El plazo de reposición de bienes para reparar o reemplazar será de:

30 (treinta) días contados a partir de la recepción del reclamo por parte del Administrador del Contrato, vía correo electrónico o nota.

El proveedor garantiza que todos los bienes suministrados están libres de defectos derivados de actos y omisiones que este hubiera incurrido, o derivados del diseño, materiales o manufactura, durante el uso normal de los bienes en las condiciones que imperen en la República del Paraguay.

1. La contratante comunicará al proveedor la naturaleza de los defectos y proporcionará toda evidencia disponible, inmediatamente después de haberlos descubierto. La contratante otorgará al proveedor facilidades razonables para inspeccionar tales defectos.

Tan pronto reciba ésta comunicación, y dentro del plazo establecido en este apartado, deberá reparar o reemplazar los bienes defectuosos, o sus partes sin ningún costo para la contratante.

2. Si el proveedor después de haber sido notificado, no cumple con su obligación dentro del plazo establecido, la contratante tomará las medidas necesarias para remediar la situación, por cuenta y riesgo del proveedor y sin perjuicio de otros derechos que la contratante pueda ejercer contra el proveedor en virtud del contrato.

---

## **Cobertura de seguro de los bienes**

La cobertura de seguro requerida a los bienes será:

No Aplica

A menos que se disponga otra cosa en este apartado, los bienes suministrados deberán estar completamente asegurados en guaraníes, contra riesgo de extravío o daños incidentales ocurridos durante la fabricación, adquisición, transporte, almacenamiento y entrega, de acuerdo a los Incoterms aplicables.

---

## **Sistema de presentación de ofertas**

Las ofertas serán presentadas en un sólo sobre y deberán:

1. Indicar el nombre y la dirección del oferente;
2. Estar dirigidos a la convocante;
3. Llevar la identificación específica del proceso de licitación indicado en el SICP; y
4. Llevar una advertencia de no abrir antes de la hora y fecha de apertura de ofertas.

Si los sobres no están cerrados e identificados como se requiere, la convocante no se responsabilizará en caso de que la oferta se extravíe o sea abierta prematuramente.

---

## **Plazo para presentar las ofertas**

Culminada la etapa competitiva, presentarán las ofertas físicas en la dirección y hasta la fecha y hora que se indican en el SICP, los siguientes participantes requeridos:

Todos los oferentes participantes de la subasta deberán presentar sus documentaciones en fecha y hora establecida en el SICP para la Apertura física de Ofertas.

Las ofertas deberán ser recibidas por la convocante en la dirección y hasta la fecha y hora que se indican en el SICP.

La convocante podrá a su discreción, extender el plazo originalmente establecido para la presentación de ofertas mediante una adenda. En este caso todos los derechos y obligaciones de la convocante y de los oferentes previamente sujetos a la fecha límite original para presentar las ofertas quedarán sujetos a la nueva fecha prorrogada.

Cuando la presentación de oferta sea electrónica la misma deberá sujetarse a la reglamentación vigente.

---

## **Retiro, sustitución y modificación de las ofertas**

1. Un oferente podrá retirar, sustituir o modificar su oferta después de presentada mediante el envío de una comunicación por escrito, debidamente firmada por el representante autorizado. La sustitución o modificación correspondiente de la oferta deberá acompañar dicha comunicación por escrito.

2. Todas las comunicaciones deberán ser:

a) Presentadas conforme a la forma de presentación e identificación de las ofertas y además los respectivos sobres deberán estar marcados "RETIRO", "SUSTITUCION" o "MODIFICACION";

b) Recibidas por la convocante antes del plazo límite establecido para la presentación de las ofertas;

Las ofertas cuyo retiro, sustitución o modificación fuere solicitada serán devueltas sin abrir a los oferentes remitentes, durante el acto de apertura de ofertas.

3. Ninguna oferta podrá ser retirada, sustituida o modificada durante el intervalo comprendido entre la fecha límite para presentar ofertas y la expiración del período de validez de las ofertas indicado en el Formulario de Oferta o cualquier extensión si la hubiere, caso contrario, se hará efectiva la Garantía de Mantenimiento de Oferta.

---

## **Apertura de ofertas**

1. La convocante abrirá las ofertas y en caso de que hubiere notificaciones de retiro, sustitución y modificación de ofertas presentadas, las leerá en el acto público con la presencia de los oferentes o sus representantes a la hora, en la fecha y el lugar establecidos en el SICP.

2. Cuando la presentación de oferta sea electrónica, el acto de apertura deberá sujetarse a la reglamentación vigente, en la fecha, hora y lugar establecidos en el SICP.

3. Primero se procederá a verificar de entre las ofertas recibidas por courier o entregadas personalmente, los sobres marcados como:

a) "RETIRO". Se leerán en voz alta y el sobre con la oferta correspondiente no será abierto sino devuelto al oferente remitente. No se permitirá el retiro de ninguna oferta a menos que la comunicación de retiro pertinente contenga la autorización válida para solicitar el retiro y sea leída en voz alta en el acto de apertura de las ofertas.

b) "SUSTITUCION". Se leerán en voz alta y se intercambiará con la oferta correspondiente que está siendo sustituida; la oferta sustituida no se abrirá y se devolverá al oferente remitente. No se permitirá ninguna sustitución a menos que la comunicación de sustitución correspondiente contenga una autorización válida para solicitar la sustitución y sea leída en voz alta en el acto de apertura de las ofertas.

c) "MODIFICACION" se abrirán y leerán en voz alta con la oferta correspondiente. No se permitirá ninguna modificación a las ofertas a menos que la comunicación de modificación correspondiente contenga la autorización válida para solicitar la modificación y sea leída en voz alta en el acto de apertura de las ofertas. Solamente se considerarán en la evaluación los sobres que se abren y leen en voz alta durante el Acto de Apertura de las Ofertas.

4. Los representantes de los oferentes que participen en la apertura de las ofertas deberán contar con autorización suficiente para suscribir el acta y los documentos que soliciten, bastando para ello la presentación de una autorización escrita del firmante de la

oferta, esta autorización podrá ser incluida en el sobre oferta o ser portado por el representante.

5. Se solicitará a los representantes de los oferentes que estén presentes que firmen el acta. La omisión de la firma por parte de un oferente no invalidará el contenido y efecto del acta. Se distribuirá una copia del acta a todos los presentes.

6. Las ofertas sustituidas y modificadas presentadas, que no sean abiertas y leídas en voz alta durante el acto de apertura no podrán ser consideradas para la evaluación sin importar las circunstancias y serán devueltas sin abrir a los oferentes remitentes.

7. La falta de firma en un documento sustancial, es considerada una omisión sustancial que no podrá ser subsanada en ninguna oportunidad una vez abiertas las ofertas.

8. El acta de apertura deberá ser comunicada al SICP, para su difusión, dentro de los dos (02) días hábiles de la realización del acto de apertura.

---

# REQUISITOS DE CALIFICACIÓN Y CRITERIOS DE EVALUACIÓN

Esta sección contiene los criterios que la convocante utilizará para evaluar la oferta y determinar si un oferente cuenta con las calificaciones requeridas. Ningún otro factor, método o criterio será utilizado.

## Condición de Participación

Podrán participar de ésta licitación, individualmente o en forma conjunta (consorcio), los oferentes domiciliados en la República del Paraguay, que no se encuentren comprendidos en las prohibiciones o limitaciones para presentar propuestas y contratar con el Estado, establecidas en la Ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas".

Adicionalmente a lo establecido en el párrafo anterior el oferente deberá considerar las siguientes condiciones de participación:

Que se encuentren registrados/as en el Sistema de Información de Proveedores del Estado (SIPE), debiendo suscribir ante el mismo una Declaración Jurada en la cual manifiesta que tiene pleno conocimiento y acepta las reglas del proceso, para su activación como oferente. La Declaración Jurada referida, podrá ser descargada desde el SICP, módulo del SIPE.

Que activados/as conforme al SIPE posean su Usuario y Contraseña, personal e intransferible, salvo que los mismos hayan sido cancelados por el sistema, de conformidad a la reglamentación específica. La pérdida del usuario y contraseña deberá ser comunicada a la DNCP para que, a través del sistema, sea bloqueado el acceso inmediatamente; y

Como requisito para la participación en la Subasta a la Baja Electrónica, el oferente deberá manifestar en el campo previsto en el sistema electrónico, que cumple plenamente los requisitos de habilitación y que su propuesta de precios está conforme con las exigencias del pliego de bases y condiciones.

## Requisitos de Calificación

### Calificación Legal

Los oferentes deberán declarar que no se encuentran comprendidos en las limitaciones o prohibiciones para contratar con el Estado, contempladas en el artículo 40 de la Ley N° 2051/03, modificado por Ley N° 6716/2021, declaración que forma parte del formulario de oferta.

Serán desechadas las ofertas de los oferentes que se encuentren comprendidos en las prohibiciones o limitaciones para contratar a la hora y fecha límite de presentación de ofertas o a la fecha de firma del contrato.

A los efectos de la verificación de la existencia de prohibiciones o limitaciones contenidas en los incisos a) y b), m) y n) del artículo 40 de la Ley N° 2051/03, modificado por Ley N° 6716/2021, el comité de evaluación realizará el siguiente análisis:

1. Verificará que el oferente haya proporcionado el formulario de ofertas que incluye la declaratoria debidamente firmada.
2. Verificará los registros del personal de la convocante para detectar si el oferente o sus representantes, se hallan comprendidos en el presupuesto del inciso a) del artículo 40 de la Ley N° 2051/03, modificado por Ley N° 6716/2021.
3. Verificará por los medios disponibles, si el oferente y los demás sujetos individualizados en las prohibiciones o limitaciones contenidas en los incisos a) y b), m) y n) del artículo 40 de la Ley N° 2051/03, modificado por Ley N° 6716/2021, aparecen en la base de datos del SINARH o de la Secretaría de la Función Pública.
4. Si se constata que alguno de las personas mencionadas en el párrafo anterior figura en la base de datos del SINARH o de la Secretaría de la Función Pública, el comité analizará acabadamente si tal situación le impedirá ejecutar el contrato, exponiendo los motivos para aceptar o rechazar la oferta, según sea el caso.
5. Verificará que el oferente haya proporcionado el formulario de Declaración de Miembros, de conformidad a estándar

debidamente firmado en su oferta y cotejará los datos con las personas físicas inhabilitadas que constan en el registro de “Sanciones a Proveedores” del SICP a fin de detectar si directores, gerentes, socios gerentes, quienes ejerzan la administración, accionistas, cuotapartistas o propietarios se hallan comprendidos en el presupuesto del inciso m) y n) del artículo 40 de la Ley N° 2051/03, modificado por Ley N° 6716/2021.

El comité podrá recurrir a fuentes públicas o privadas de información, para verificar los datos proporcionados por el oferente.

6. Si el Comité confirma que el oferente o sus integrantes poseen impedimentos, la oferta será rechazada y se remitirán los antecedentes a la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas (DNCP) para los fines pertinentes.

## **Análisis de precios ofertados**

Durante la evaluación de ofertas, luego de haber realizado la corrección de errores aritméticos y de ordenar las ofertas presentadas de menor a mayor, el Comité de Evaluación procederá a solicitar a los oferentes una explicación detallada de la composición del precio ofertado de cada ítem, rubro o partida adjudicable, conforme a los siguientes parámetros:

1. En contrataciones en general: cuando la diferencia entre el precio ofertado y el precio referencial sea superior al 25% para ofertas por debajo del precio referencial y del 15% para ofertas que se encuentren por encima del referencial establecido por la convocante y difundido con el llamado a contratación.

Si el oferente no respondiese la solicitud, o la respuesta no sea suficiente para justificar el precio ofertado del bien o servicio, el precio será declarado inaceptable y la oferta rechazada.

El análisis de los precios, con esta metodología, será aplicado a cada ítem, rubro o partida que componga la oferta y en cada caso deberá ser debidamente fundada la decisión adoptada por la Convocante en el ejercicio de su facultad discrecional.

## **Certificado de Producto y Empleo Nacional - CPS**

A los efectos de acogerse al beneficio de la aplicación del margen de preferencia, el oferente deberá contar con el Certificado de Producto y Empleo Nacional (CPEN). El certificado debe ser emitido como máximo a la fecha y hora tope de la etapa competitiva.

La falta del CPEN no será motivo de descalificación de la oferta, sin embargo, el oferente no podrá acogerse al beneficio.

El comité de evaluación verificará en el portal oficial indicado por el Ministerio de Industria y Comercio (MIC) la emisión en tiempo y forma del CPEN declarado por los oferentes. No será necesaria la presentación física del Certificado de Producto y Empleo Nacional.

Independientemente al sistema de adjudicación, el margen de preferencia será aplicado a cada bien o servicio objeto de contratación que se encuentre indicado en la planilla de precios.

1. 1. Consorcios:

### **a.1. Provisión de Bienes**

El CPEN debe ser expedido a nombre del oferente que fabrique o produzca los bienes objeto de la contratación. En el caso que ninguno de los oferentes consorciados fabrique o produzca los bienes ofrecidos, el consorcio deberá contar con el CPEN correspondiente al bien ofertado, debiendo encontrarse debidamente autorizado por el fabricante. Esta autorización podrá ser emitida a nombre del consorcio o de cualquiera de los integrantes del mismo.

a.2. Provisión de Servicios (se entenderá por el término servicio aquello que comprende a los servicios en general, las consultorías, obras públicas y servicios relacionados a obras públicas).

Todos los integrantes del consorcio deben contar con el CPEN.



Excepcionalmente se admitirá que no todos los integrantes del consorcio cuenten con el CPEN para aplicar el margen de preferencia, cuando el servicio específico se encuentre detallado en uno de los ítems de la planilla de precios, y de los documentos del consorcio (acuerdo de intención o consorcio constituido) se desprenda que el integrante del consorcio que cuenta con el CPEN será el responsable de ejecutar el servicio licitado.

## Margen de Preferencia Local - CPS

Para contrataciones realizadas por Unidades Operativas que se encuentren conformadas dentro de un municipio o departamento se deberá considerar que, si la oferta evaluada como la más baja pertenece a una firma u empresa domiciliada fuera del territorio departamental de la convocante, ésta será comparada con la oferta más baja de la firma u empresa domiciliada dentro del territorio de la convocante, agregándole al precio total de la oferta propuesta por la primera una suma del diez por ciento (10%) del precio. Si en dicha comparación adicional la oferta de la firma u empresa domiciliada dentro del territorio departamental de la convocante resultare ser la más baja, se la seleccionará para la adjudicación; en caso contrario se seleccionará la oferta de servicios de la firma u empresa domiciliada fuera del territorio departamental de la convocante.

En el caso de que el oferente, sea de la zona y además cuente con margen de preferencia, se le aplicará únicamente el margen de este último.

Las convocantes deberán acogerse a las condiciones específicas para la aplicación del Margen de Preferencia Local establecidas en la reglamentación emitida por la DNCP.

## Requisitos documentales para la evaluación de las condiciones de participación

Los siguientes documentos serán los considerados para la evaluación del presente criterio:

### 1. Formulario de Oferta (\*)

[El formulario de oferta y lista de precios, generados electrónicamente a través del SICP, deben ser completados y firmados por el oferente.]

### 2. Garantía de Mantenimiento de Oferta (\*)

La garantía de mantenimiento de oferta debe ser extendida, bajo la forma de una garantía bancaria o póliza de seguro de caución.

### 3. Certificado de Cumplimiento con la Seguridad Social. (\*\*)

### 4. Certificado de Producto y Empleo Nacional, emitido por el MIC, en caso de contar. (\*\*)

### 5. Declaración Jurada de Declaración de Miembros, de conformidad con el formulario estándar Sección Formularios (\*\*)

### 6. Certificado de Cumplimiento Tributario. (\*\*)

### 7. Patente Comercial del municipio en donde esté asentado el establecimiento principal del oferente. (\*\*)

8. Documentos legales
8.1 Oferentes Individuales. Personas Físicas.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fotocopia simple de la Cédula de Identidad del firmante de la oferta. (*)</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Constancia de inscripción en el Registro Único de Contribuyentes RUC. (**)</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• En el caso que suscriba la oferta otra persona en su representación, deberá acompañar una fotocopia simple de su cédula de identidad y una fotocopia simple del poder suficiente otorgado por Escritura Pública para presentar la oferta y representarlo en los actos de la licitación. No es necesario que el Poder esté inscripto en el Registro de Poderes. (*)</li> </ul>
8.2. Oferentes Individuales. Personas Jurídicas.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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. (*)</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Constancia de Inscripción en el Registro Único de Contribuyentes RUC y fotocopia simple de los Documentos de Identidad de los representantes o apoderados de la Sociedad.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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. (*)</li> </ul>
8.3. Oferentes en Consorcio.
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Cada integrante del consorcio que sea una persona física domiciliada en la República del Paraguay deberá presentar los documentos requeridos para Oferentes individuales especificados en el apartado Oferentes Individuales. Personas Físicas. Cada integrante del consorcio que sea una persona jurídica domiciliada en Paraguay deberá presentar los documentos requeridos para Oferentes Individuales Personas Jurídicas. (*)</li> </ol>
<ol style="list-style-type: none"> <li>2. Original o fotocopia del consorcio constituido o del acuerdo de intención de constituir el consorcio por escritura pública en caso de resultar adjudicados y antes de la firma del contrato. Las formalidades de los acuerdos de intención y de los consorcios serán determinadas por la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas (DNCP). (*)</li> </ol>

3. Fotocopia simple de los documentos que acrediten las facultades de los firmantes del acuerdo de intención de consorciarse. Estos documentos pueden consistir en (\*):

- Un poder suficiente otorgado por escritura pública por cada miembro del consorcio (no es necesario que esté inscripto en el Registro de Poderes); o
- Los documentos societarios de cada miembro del consorcio, que justifiquen la representación del firmante, tales como actas de asamblea y de directorio en el caso de las sociedades anónimas.

4. Fotocopia simple de los documentos que acrediten las facultades del firmante de la oferta para comprometer al Consorcio, cuando se haya formalizado el Consorcio. Estos documentos pueden consistir en (\*):

- Un poder suficiente otorgado por escritura pública por la Empresa Líder del consorcio (no es necesario que esté inscripto en el Registro de Poderes); o
- Los documentos societarios de la Empresa Líder, que justifiquen la representación del firmante, tales como actas de asamblea y de directorio en el caso de las sociedades anónimas.

Los documentos indicados con asterisco (\*) son considerados documentos sustanciales a ser presentados con la oferta.

Los documentos indicados con doble asterisco (\*\*) deberán estar vigentes al inicio de la etapa competitiva para procesos de SBE.

## Capacidad Financiera

Con el objetivo de calificar la situación financiera del oferente, se considerarán los siguientes índices:

### **a) Para contribuyente de IRE GENERAL.**

Deberán cumplir el siguiente parámetro:

a. Ratio de Liquidez: activo corriente / pasivo corriente.

Deberá ser igual o mayor que 1, en promedio, de los 3 años (2020, 2021 y 2022).

b. Endeudamiento: pasivo total / activo total.

No deberá ser mayor a 0,80 en promedio, de los 3 años (2020, 2021 y 2022).

c. Rentabilidad: Porcentaje de utilidad después de impuestos o pérdida con respecto al Capital.

El promedio de los 3 años no deberá ser negativo (2020, 2021 y 2022).

Observación: Si en alguno de los tres años, o los tres años presentados por la Empresa, su pasivo es igual a 0, se considerará el Ratio de Liquidez igual a 1 y se dará por cumplido el Ratio de Endeudamiento. Esta salvedad en el PBC hace posible calcular el promedio del índice de liquidez de los 3 (tres) ejercicios analizados, debido a que se otorga un valor que puede ser promediado.

### **b) Para contribuyente de IRE SIMPLE.**

Deberán cumplir el siguiente parámetro:

Eficiencia: (Ingreso/Egreso): Deberá ser igual o mayor que 1, en promedio, de los 3 años (2020, 2021 y 2022)

### **c) Para contribuyente de IRP.**

Deberán cumplir el siguiente parámetro:

**Eficiencia:** (Ingreso/Egreso). Deberá ser igual o mayor que 1, en promedio, de los 3 años (2020, 2021 y 2022)

**d) Para contribuyentes de exclusivamente IVA General.**

Deberán cumplir el siguiente parámetro:

**Eficiencia:** (Ingreso/Egreso). Deberá ser igual o mayor que 1, en promedio, de los 3 años (2020, 2021 y 2022)

Los oferentes al efecto de lo anteriormente señalado, deberán presentar los documentos que se indican en los requisitos documentales

**Observación:** En Caso de Oferentes en Consorcio, todos los integrantes del Consorcio deberán cumplir con la capacidad financiera mínima requerida.

## Requisitos documentales para evaluar el criterio de capacidad financiera

Para evaluar el presente criterio, el oferente deberá presentar las siguientes documentaciones:

a. Balance General y Cuadro de Estado de Resultados de los años 2020, 2021 y 2022 para contribuyente de IRE General.

b. IVA General de 36 (treinta y seis) meses de los años 2020, 2021 y 2022 según la Circular N° 11/2020 y las demás reglamentaciones vigentes de la SET, para contribuyentes sólo del IVA General.

c. Formulario 106 de los años 2020, 2021 y 2022 para contribuyentes del IRE Simple.

d. Formulario 104 de los años 2020, 2021 y 2022 para contribuyentes de Renta Personal.

## Experiencia requerida

Con el objetivo de calificar la experiencia del oferente, se considerarán los siguientes índices:

Demostrar la experiencia en mantenimiento y servicios de montaje y/o instalación dentro de plantas industriales, con contratos, o facturaciones de venta y/o recepciones finales por un monto equivalente en promedio al 35% como mínimo del monto total mínimo ofertado para cada uno de los lotes, de los últimos 3 años (2020-2021-2022). Monto equivalente en promedio

**Nota 1 para el Oferente:** El resultado de la suma de los montos de los contratos y/o recepciones finales y/o facturaciones de

venta deberá ser igual o superior al 35 % del monto total mínimo ofertado para cada uno de los lotes. Podrá presentarse la cantidad que fuere necesaria para acreditar el volumen o monto solicitado, siempre que hayan sido emitidas dentro del periodo mencionado (2020-2021-2022).

**Nota 2 para el Oferente:** Cada contrato, facturaciones de ventas y/o recepciones finales deberán estar acompañados de su correspondiente certificado de buen cumplimiento de contrato. Caso contrario no podrán ser consideradas para evaluar el presente requisito.

**Nota 3 para el Oferente:** En caso de presentar recepciones finales, las mismas deben hacer mención de la fecha de emisión y de los montos de los bienes. Caso contrario no podrán ser consideradas para evaluar el presente requisito.

**Observación:** En caso de oferentes en consorcio, el oferente deberá sumar el 60% de la experiencia y el 40% restante los demás integrantes del consorcio.

## Requisitos documentales para evaluar el criterio de experiencia requerida

Los siguientes documentos serán los considerados para la evaluación del presente criterio:

a) Copia de contratos y/o facturaciones y/o recepciones finales que avalen la experiencia requerida.

b) Certificado de buen cumplimiento de los contratos o certificados de buen cumplimiento de las órdenes de compra correspondientes a los contratos y/o facturaciones y/o recepciones finales presentadas.

## Capacidad Técnica

El oferente deberá proporcionar evidencia documentada que demuestre su cumplimiento con los siguientes requisitos de capacidad técnica:

a) El oferente deberá presentar Declaración Jurada que el oferente cumplirá con las Especificaciones Técnicas y con el plazo de entrega de los servicios

b) Capacidad de personal: El oferente deberá proponer personales para los trabajos los cuáles deberán ser ejecutados por técnicos con experiencia, los mismos deberán contar con 5 (cinco) años de experiencia como mínimo en la ejecución de servicios, se deberá presentar currículums y certificados correspondientes, se requiere:

- Director Técnico de Mantenimiento, que debe poseer experiencia en mantenimiento del área electromecánico en general; este actuará como responsable del servicio frente a los responsables de PETROPAR.
- 1 (un) Ingeniero (*Electromecánico/ Mecánico/ Industrial o rama afín al área industrial*) Residente.
- 1 (un) Encargado de Obra (*Personal técnico con experiencia en obras electromecánicas, montajes industriales en general*).
- 4 (cuatro) Oficiales montadores
- 2 (dos) Soldadores Calificados
- 3 (tres) Ayudantes prácticos
- 1 (un) Inspector de control de calidad
- 1 (un) Electricista Industrial

- 1 (un) Tornero
- 1 (un) Técnico de seguridad industrial

c) El personal propuesto por el oferente deberá contar con un régimen de seguro ante cualquier tipo de eventualidad ya sea IPS o bien un seguro privado.

d) Equipamientos Maquinarias herramientas: Suministrar documentos que demuestren disponer con equipos para realizar los trabajos solicitados en cada lote, se requiere:

- 1 (una) Grúa Capacidad 80 ton. 40 mts. Alcance de pluma.
- 1 (una) Grúa Capacidad 30 ton. 30 mts. Alcance de pluma.
- 4 (cuatro) Máquinas de soldar (SNAW) 400 Amp.
- 1 (una) Máquinas de soldar TIG
- 2 (dos) Equipos de Oxicorte
- 1(un) Equipo de corte plasma
- 2 (dos) Compresor de aire de uso general
- 4 (cuatro) Tableros eléctricos para trabajos en campo
- 1 (una) Cilindradora

**Observación:** En Caso de Oferentes en Consorcio, El oferente líder deberá sumar el 60% de la Capacidad Técnica y el 40% restante los demás integrantes del Consorcio

## Requisitos documentales para evaluar el criterio de capacidad técnica

Los siguientes documentos serán los considerados para la evaluación del presente criterio:

a) Declaración Jurada que el oferente cumplirá con las Especificaciones Técnicas y con el plazo de entrega de los servicios

b) El oferente deberá presentar un listado bajo Declaración Jurada de los personales propuestos para el trabajo, deberá estar acompañada de los currículums vitae de cada uno, junto con los certificados de trabajo correspondientes, que demuestren los años de experiencia requeridos, conforme al personal requerido en las bases y condiciones:

- Director Técnico de Mantenimiento, que debe poseer experiencia en mantenimiento del área electromecánico en general; este actuará como responsable del servicio frente a los responsables de PETROPAR.
- 1 (un) Ingeniero (*Electromecánico/ Mecánico/ Industrial o rama afín al área industrial*) Residente.
- 1 (un) Encargado de Obra (*Personal técnico con experiencia en obras electromecánicas, montajes industriales en general*).
- 4 (cuatro) Oficiales montadores
- 2 (dos) Soldadores Calificados
- 3 (tres) Ayudantes prácticos
- 1 (un) Inspector de control de calidad
- 1 (un) Electricista Industrial
- 1 (un) Tornero
- 1 (un) Técnico de seguridad industrial

c) El oferente deberá presentar listado de IPS del personal propuesto o en su defecto, constancia de contar con seguro médico privado.

d) Equipamientos Maquinarias herramientas: Suministrar documentos que demuestren disponer con equipos para realizar los trabajos solicitados en cada lote conforme a lo requerido en las bases concursales:

- 1 (una) Grúa Capacidad 80 ton. 40 mts. Alcance de pluma.
- 1 (una) Grúa Capacidad 30 ton. 30 mts. Alcance de pluma.
- 4 (cuatro) Máquinas de soldar (SNAW) 400 Amp.
- 1 (una) Máquinas de soldar TIG
- 2 (dos) Equipos de Oxicorte
- 1(un) Equipo de corte plasma
- 2 (dos) Compresor de aire de uso general
- 4 (cuatro) Tableros eléctricos para trabajos en campo
- 1 (una) Cilindradora

---

## Criterios de desempate de ofertas

El vencedor de cada grupo subastado será el oferente que ingresó el menor precio. En los casos de igualdad de precios, queda como vencedor el que lo haya ingresado primero.

Siempre que el criterio de desempate establecido, no sea aplicable, el comité de evaluación determinará cuál de ellas es la mejor calificada para ejecutar el contrato utilizando los criterios dispuestos para el efecto por la DNCP.

**Nota1:** Conforme las disposiciones del Decreto 7781/06, para las Contrataciones con Organismos de la Administración Central, el Oferente que resulte adjudicado, deberá contar con una cuenta corriente y/o caja de ahorro habilitada en un Banco de plaza, o en su defecto, hallarse en condiciones de poder habilitar una cuenta corriente y/o caja de ahorro a su nombre, a fin de poder hacer efectivo el Pago Directo a Proveedores y Acreedores vía acreditación en cuenta bancaria.

# SUMINISTROS REQUERIDOS - ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Esta sección constituye el detalle de los bienes con sus respectivas especificaciones técnicas - EETT, de manera clara y precisa para que el oferente elabore su oferta. Salvo aquellas EETT de productos ya determinados por plantillas aprobadas por la DNCP.

## Suministros y Especificaciones técnicas

El suministro deberá incluir todos aquellos ítems que no hubiesen sido expresamente indicados en la presente sección, pero que pueda inferirse razonablemente que son necesarios para satisfacer el requisito de suministro indicado, por lo tanto, dichos bienes serán suministrados por el proveedor como si hubiesen sido expresamente mencionados, salvo disposición contraria en el contrato.

Los bienes suministrados deberán ajustarse a las especificaciones técnicas y las normas estipuladas en este apartado. En caso de que no se haga referencia a una norma aplicable, la norma será aquella que resulte equivalente o superior a las normas oficiales de la República del Paraguay. Cualquier cambio de dichos códigos o normas durante la ejecución del contrato se aplicará solamente con la aprobación de la contratante y dicho cambio se registrará de conformidad a la cláusula de adendas y cambios.

El proveedor tendrá derecho a rehusar responsabilidad por cualquier diseño, dato, plano, especificación u otro documento, o por cualquier modificación proporcionada o diseñada por o en nombre de la contratante, mediante notificación a la misma de dicho rechazo.

## Detalles de los productos y/o servicios con las respectivas especificaciones técnicas - CPS

Los productos y/o servicios a ser requeridos cuentan con las siguientes especificaciones técnicas:

### **EETT DE SERVICIOS ELECTROMECAÑICOS TERCIALIZADOS PARA PLANTA PETROPAR M.J. TROCHE:**

El objeto de las presentes especificaciones es la regulación de las condiciones que regirán la contratación, de LOS SERVICIOS DE MANTENIMIENTO ELECTROMECANICO INTEGRAL DE LAS INSTALACIONES DE LA PLANTA DE PETROPAR PLANTA M.J. TROCHE bajo los siguientes puntos:

#### **1. AMPLITUD DE LOS SERVICIOS:**

- a. **Mantenimiento preventivo (cíclico):** Intervención de instalación y/o equipos, para lograr el perfecto funcionamiento y limpieza de todos los componentes del sistema, así como lograr la permanencia en el tiempo del rendimiento de las instalaciones y de todos sus componentes al valor inicial.
- b. **Mantenimiento correctivo:** Reparación con sustitución de elementos deteriorados en las instalaciones y/o equipos, según se regula en este Pliego bajo la modalidad de Garantía Total.
- c. **Obras de Mejora y Renovación de las Instalaciones:** Realización de obras de mejora y renovación de las instalaciones, a propuesta de la Administración del Contrato según como se especifica en el Pliego de Condiciones Técnicas.
- d. **Especialidades:** Los servicios a ser ejecutados abarcaran las siguientes especialidades:
  - Mecánica Industrial
  - Tornería
  - Montaje y Fabricación Industrial en Gral.
  - Soldadura
  - Pintura



- **Ensayos no destructivos.**

Los oferentes deberán observar los detalles aquí contemplados para la presentación de las ofertas, asimismo se establecen los lineamientos y parámetros generales que deberán considerar y evaluar durante la elaboración de sus costos, se detallan además los requisitos y exigencias que define PETROPAR para esta contratación.

## **2. MODALIDAD Y DURACION DEL CONTRATO.**

La modalidad del contrato será bajo el formato de Contrato Abierto con la estipulación de montos mínimos y máximos por lote.

Se estipula como tiempo de duración del contrato 1 (uno) año.

### **MECANISMO DE EJECUCION DEL CONTRATO.**

- a. Como primer paso el Administrador del Contrato, emitirá una solicitud de trabajo sobre la cual el contratista deberá elaborar un presupuesto de trabajo, regido sobre los precios unitarios establecidos en el contrato vigente.
- b. Como segundo paso el Administrador del Contrato, evaluará el presupuesto presentado por el contratista aceptando o no el mismo, en caso de aceptarlo emitirá una orden de trabajo ajustada a lo especificado en el presupuesto aprobado; donde se especificará el número de ítem del contrato afectado, los cómputos métricos (cuantificación de horas hombre, cantidad materiales e insumos, horas alquiler maquinas/herramientas etc.), las condiciones del servicio a ser prestado, el plazo de entrega del servicio y demás observaciones sobre la realización del trabajo que este crea oportuno.
- c. El contratista de común acuerdo con PETROPAR deberá establecer el día/hora de intervención de los equipos afectados a la orden de trabajo, dentro del plazo de entrega estipulado para el servicio en particular. Todo tipo de decisiones y disposiciones para el desarrollo de la prestación contratada, siempre se hará en sintonía con los responsables técnicos de asignados por PETROPAR.
- d. El Contratista deberá ajustarse a todas las normativas de seguridad impuestas por PETROPAR referentes al área de Seguridad Industrial, razón por lo cual deberá contar con los permisos de trabajos correspondientes rubricados por el personal de seguridad, asignado según como demande el sitio y las condiciones en las cuales ha de desarrollarse el trabajo. Todo el personal terciarizado asignado para la ejecución de los servicios deberá contar con los correspondientes EPI, todo esto a responsabilidad absoluta del contratista.
- e. PETROPAR designará un fiscal para el acompañamiento de los trabajos.
- f. Todos los personales del contratista asignados para los servicios de campo deberán contar con régimen de seguro ante cualquier tipo de eventualidad ya sea IPS o bien un seguro privado.
- g. En caso de que, para una mejor atención del servicio solicitado, sea necesario el traslado de una pieza o equipo a un taller externo, el contratista deberá contar con una remisión de salida debidamente llenada y firmada por el administrador del contrato, quedando a responsabilidad del contratista el traslado ida y vuelta de las piezas en cuestión, asumiendo este toda la responsabilidad de la integridad de las piezas a ser reparadas.
- h. Todo tipo de cambio o reparación adicional que pudiera ser necesaria tras la verificación del equipo intervenido, deberá ser asentada en la orden de trabajo de manera a dar lugar a otra orden donde se haga efectiva el cambio o restauración de la pieza en cuestión.
- a. Una vez finalizado el servicio sobre la misma orden de trabajo, el administrador del contrato y el fiscal designado por PETROPAR para el acompañamiento de los servicios deberán rubricar su Visto Bueno, a fin de dar por concluida y satisfecha la orden de trabajo. Se entregará una copia al Contratista para los fines de cobro y administrativos que hubiere lugar.
- j. Cada uno de los ítems del contrato especifican claramente que incluye cada servicio, en lo que refiere a insumos consumibles, materiales y repuestos en general.
- k. El plazo de entrega de los servicios estará estipulado en cada orden de trabajo, en forma independiente según la naturaleza, complejidad y condiciones propias de la intervención. Los plazos de entrega de los servicios serán estipulados conforme a su complejidad y amplitud pudiendo ser estipulado dentro del rango de 5 a 30 días calendarios.
- ax. Cuando por causas imputables al contratista no entregase los servicios en el plazo indicado, el correspondiente pago de dicho servicio será pasible de multas conforme a lo especificado en el contrato.
- all. La certificación de los servicios concluidos satisfactoriamente se realizará en forma mensual.
- n. La adjudicación del presente llamado será estipulada por Lotes.

## **3. REQUISITOS DE SOLVENCIA ECONOMICA, TECNICA Y PROFESIONAL**

### **a. Requisitos Técnicos y profesional:**

- i. Experiencia, comprobada en el rubro avalado por contratos o pago de facturas de los últimos tres años con prestaciones similares al que es objeto de licitación. Se considerarán contratos o facturas de los últimos tres años, respaldado en facturas o contratos por un monto de 35% (promedio de los últimos tres años) del monto mínimo estipulado para cada uno de los lotes.

- ii. Disponer de un Director Técnico de Mantenimiento, que debe poseer experiencia en mantenimiento del área electromecánico en general; este actuará como responsable del servicio frente a los responsables de PETROPAR.
- iii. Disponer de una organización y estructura en términos físicos/ herramientas/maquinarias y del personal cualificado, suficiente para la prestación de los servicios.

Como mínimo se deberá considerar:

CAPACIDAD EN MATERIA DE PERSONAL.	
Personal Requerido	Cantidad
Ingeniero ( <i>Electromecánico/ Mecánico/ Industrial o rama afín al área industrial</i> ) Residente.	1
Encargado de Obra ( <i>Personal técnico con experiencia en obras electromecánicas, montajes industriales en general</i> ).	1
Oficiales montadores	4
Soldadores Calificados	2
Ayudantes prácticos	3
Inspector de control de calidad	1
Electricista Industrial	1
Tornero	1
Técnico de Seguridad Industrial	1

CAPACIDAD EN MATERIA DE EQUIPOS	
Equipo Requerido	Cantidad
Grúa Capacidad 80 ton. 40 mts. Alcance de pluma.	1
Grúa Capacidad 30 ton. 30 mts. Alcance de pluma.	1

Máquinas de soldar (SNAW) 400 Amp.	4
Máquinas de soldar TIG	1
Equipos de Oxicorte	2
Equipo de corte plasma	1
Compresor de aire de uso general	2
Tableros eléctricos para trabajos en campo	4
Cilindradora	1

**b. Valoración de la Solvencia Económica y Financiera:**

Con el objetivo de calificar la situación financiera actual del oferente, se considerarán los siguientes índices:

- i. Ratio de Liquidez: activo corriente / pasivo corriente. Deberá ser igual o mayor que 1 (uno), en promedio, en los 3 (tres) años, 2019, 2020 y 2021.
- ii. Endeudamiento: pasivo total / activo total. No deberá ser mayor a 0,80 en promedio, en los 3 (tres) años, 2019, 2020 y 2021.
- iii. Rentabilidad: Porcentaje de utilidad después de impuestos o pérdida con respecto al Capital. El promedio en los 3 (tres) años, no deberá ser negativo, 2019, 2020 y 2021.

**4. DOCUMENTACION A SER ENTREGADA: CUADROS DE PRECIOS Y DOCUMENTACIÓN TÉCNICA.**

- a. El oferente deberá presentar un cuadro de precios unitarios por ítem, asumiendo el costo total unitario del ítem contemplando el cómputo de la totalidad de los precios unitarios de todos los desgloses de personal, materiales y equipos.
- b. Inventario general de maquinarias y equipos, de manera a corroborar la capacidad logística de la empresa para responder a la exigencia de la naturaleza de los servicios propuestos. Incluir:
  - i. *Descripción y ubicación de los locales, vehículos y medios auxiliares destinados a la prestación de los servicios.*
  - ii. *Características de los equipos mecánicos y maquinas que se dedicarán a la realización de los trabajos.*
- c. Listado de personal técnico calificado soldadores, montadores, supervisores de mantenimiento con los correspondientes documentos que avalen la capacidad técnica del plantel propuesto para la ejecución de los servicios:
  - i. *Relación numérica nominal, categoría del personal a emplear y currículum vitae.*

**5. DISPOSICIONES GENERALES EN A SER OBSERVADAS EN LA EJECUCION DEL CONTRATO.**

- a. El contratista está obligado al cumplimiento de las disposiciones vigentes en materia laboral de Seguridad Social y de Seguridad e Higiene en el Trabajo, sin que el incumplimiento por su parte de dichas obligaciones implique responsabilidad alguna para la PETROPAR.
- b. Será obligación del contratista indemnizar los daños y perjuicios que se causen como consecuencia de las operaciones que requiera la ejecución del suministro, estará obligado a restituir todos los daños a fin de salvaguardar la operatividad de la Planta.
- c. En el caso de que el servicio contemple la provisión de repuestos y/o materiales; estos deberán cumplir cuantas normas de carácter general sobre los mismos hayan sido dictadas por PETROPAR, conforme a las condiciones de operación previstas.
- d. El contratista responderá por la calidad de los bienes suministrados, y de las fallas que hubiere una vez puesto

- en marcha el equipo inmediatamente tras la intervención. Los reemplazos de piezas defectuosas y/o reparaciones deberán realizarse en la brevedad posible tras la comunicación oficial de PETROPAR.
- e. El contratista no podrá alegar la falta de personal como justificación de la suspensión o retraso de los servicios solicitados, debiendo en todo momento disponer del necesario para su ejecución, sin repercusión alguna sobre el costo del contrato.
  - f. El personal encargado de realizar las labores de mantenimiento deberá tener la cualificación requerida, en particular experiencia acreditada en el mantenimiento y reparación, entre otras, de las instalaciones objeto de este contrato.
  - g. El contratista deberá contar con los móviles, maquinaria y herramientas debidamente adecuados para la prestación de la totalidad de los servicios contemplados en el contrato, de forma tal a prestar el servicio de forma rápida, eficaz y eficiente.

## 6. AMBITO DE ACTUACION

El ámbito de actuación se extiende a todas las instalaciones electromecánicas (bombas, tuberías, tanques, talleres, cargadero de camiones etc.) existentes dentro de la Planta PETROPAR M.J. Troche.

## 7. EETT por ítem- Alcance:

### LOTE N° 1: Fabricación, Montaje y Modificaciones.

- a. **Ítem 1: Reemplazo de válvulas exclusiva de 6 a 8.**
- b. **Ítem 2: Reemplazo de válvulas exclusiva de 10 a 12.**
  - i. Acarreo de herramientas manuales y equipo necesario al sitio de la obra.
  - ii. Referente a los repuestos y materiales a ser proveídos por PETROPAR, será responsabilidad del contratista el traslado de materiales necesarios desde el almacén al sitio de trabajo.
  - iii. Señalamiento de seguridad y provisión de equipo de seguridad para protección del personal durante la ejecución de la obra.
  - iv. Retiro de señalamientos de seguridad, limpieza y retiro del área de trabajo de materiales sobrantes fuera de la obra, una vez finalizado el servicio.
  - v. **La nueva válvula a ser instalada será provisión de PETROPAR.**
  - vi. El servicio de reemplazo de válvulas deberá contemplar la provisión de insumos menores si fuere necesario su utilización (electrodos, discos de corte etc.).
  - vii. En caso de que la orden de trabajo así lo especifique se indica las EETT de los materiales a ser proveídos por el contratista:
    - 1. Esparrago ASTM A-193, GRADO B-7, con 2 tuercas
    - 2. Juntas Troqueladas:
      - Composición con fibras sintéticas aramida con cargas de refuerzo en caucho.
      - Dimensiones normalizadas según ASME B16.21
      - Espesor: 3,2 mm
      - Tamaños Ø: 6 a 12
- c. **Ítem 3: Fabricación de tramos y modificación de cañerías de 2 a 16.**
  - i. La fabricación propia de los tramos de cañerías podrá ser realizada en el taller del contratista conforme a planos de referencias a ser entregados por PETROPAR y datos generados en el relevamiento de campo, o bien ;el contratista podrá montar un obrador para el desarrollo de los servicios dentro del previo de Planta PETROPAR M.J. Troche, guardando especial cuidado de las indicaciones de seguridad prescriptas por PETROPAR; si fuera el caso se contemplara el suministro de energía eléctrica por parte de PETROPAR.
  - ii. Referente a los repuestos y/o materiales a ser proveídos por PETROPAR, será responsabilidad del contratista el traslado de materiales necesarios desde el almacén al sitio de trabajo.
  - iii. El servicio de fabricación de tramos de cañerías deberá contemplar la provisión de insumos menores (electrodos, discos de corte etc.).
  - iv. En caso de que la orden de trabajo así lo especifique se indica las EETT de los materiales a ser proveídos por el contratista:
    - 1. Esparrago ASTM A-193, GRADO B-7, con 2 tuercas
    - 2. Brida WN TIPO RF, CLASE 150, ASTM A-105.
    - 3. Tubo DE A.C. ASTM A-106, CEDULA 40
    - 4. Brida TIPO B (ciegas), CLASE 150, ASTM A-105.

**d. Ítem 4: Montaje de estructuras ligeras: Tramos de cañerías 4 a 16.**

- i. Acarreo de herramientas manuales y equipo necesario al sitio de la obra.
- ii. Referente a los repuestos y materiales a ser proveídos por PETROPAR, será responsabilidad del contratista el traslado de materiales necesarios desde almacenes o talleres PETROPAR al sitio de trabajo.
- iii. Señalamiento de seguridad y provisión de equipo de seguridad para protección del personal durante la ejecución de la obra.
- iv. Retiro de señalamientos de seguridad, limpieza y retiro del área de trabajo de materiales sobrantes fuera de la obra, una vez finalizado el servicio.
- v. Opcionalmente se podrá solicitar la realización de servicios de limpieza e inertizado de los tramos a ser intervenidos. Todos los insumos para el efecto serán responsabilidad del contratista, técnicos de seguridad del PETROPAR darán su parecer favorable a fin de liberar el sitio de obras con el objeto de iniciar los trabajos en caliente. La disposición final de los residuos generados será responsabilidad de PETROPAR.
- vi. El servicio de montaje deberá contemplar la provisión de insumos menores si fuere necesario su utilización (electrodos, discos de corte etc.).
- vii. En caso de que la orden de trabajo así lo especifique se indica las EETT de los materiales a ser proveídos por el contratista:
  1. Esparrago ASTM A-193, GRADO B-7, con 2 tuercas
  2. Junta Troqueladas:
    - Composición con fibras sintéticas aramida con cargas de refuerzo en caucho.
    - Dimensiones normalizadas según ASME B16.21
    - Espesor: 3,2 mm
    - Tamaños Ø: 2 a 16.
  3. Entrega de planos contemplando tramos modificados (medios digitales/impreso).

**e. Ítem 5: Suministro e instalación de estructura metálica ligera: Angulo estructural lados iguales de 1" x 1/8" a 3" x 3/8", planchuela de 1/8" x 1/2" a 3" x 1/4" hasta 12.10 Kg. /ml., y chapas de acero carbono 3/16" a 1/2" de espesor.**

**f. Ítem 6: Suministro e instalación de estructura metálica ligera: Canal estructural de 3" x 3/16" a 4" x 3/16", perfil rectangular (IPR) de 6" x 4" vigas T perfil rectangular TPR de 3" x 4" a 6" x 4", hasta 12.10 Kg. /ml., canal U de 3" hasta 6", PTR hasta 12.10 Kg. /m., polín hasta 12.10 Kg. /m.**

- i. La fabricación propia de las estructuras podrá ser realizada en el taller del contratista conforme a planos de referencias a ser entregados por PETROPAR, o bien, el contratista podrá montar un obrador para el desarrollo de los servicios dentro del previo de Planta PETROPAR M.J. Troche, guardando especial cuidado de las indicaciones de seguridad prescriptas por PETROPAR; si fuera el caso se contemplará el suministro de energía eléctrica por parte de PETROPAR.
- ii. Acarreo de herramientas manuales y equipo necesario al sitio de la obra.
- iii. Referente a los repuestos y/o materiales a ser proveídos por PETROPAR, será responsabilidad del contratista el traslado de materiales necesarios desde el almacén al sitio de trabajo.
- iv. Señalamiento de seguridad y provisión de equipo de seguridad para protección del personal durante la ejecución de la obra.
- v. Opcionalmente se podrá solicitar la realización de servicios de limpieza e inertizado del sector a ser intervenidos. Todos los insumos para el efecto serán responsabilidad del contratista, técnicos de seguridad del PETROPAR darán su parecer favorable a fin de liberar el sitio de obras con el objeto de iniciar los trabajos en caliente. La disposición final de los residuos generados será responsabilidad de PETROPAR.
- vi. Retiro de señalamientos de seguridad, limpieza y retiro del área de trabajo de materiales sobrantes fuera de la obra, una vez finalizado el servicio.
- vii. El servicio de fabricación e instalación de estructuras metálicas ligeras deberá contemplar la provisión de insumos menores (electrodos, discos de corte etc.).
- viii. En caso de que la orden de trabajo así lo especifique se indica las EETT de los materiales a ser proveídos por el contratista:
  1. Chapa de A<sup>36</sup> A-36 DE 1/4" ESP 3/16" a 5/16.
  2. Angulo estructural lados iguales de 1" x 1/8" a 3" x 3/8", soleras de 1/8" x 1/2" a 3" x 1/4" hasta 12.10 Kg. /ml grado de acero laminado ASTM A-36.
  3. Canal estructural de 3" x 3/16" a 4" x 3/16", perfil rectangular (IPR) de 6" x 4" vigas T perfil rectangular
  4. TPR de 3" x 4" a 6" x 4", hasta 12.10 Kg./ml., canal U de 3" hasta 6"
  5. Entrega de planos referido a las estructuras fabricadas y/o modificadas (medios digital/impreso).

- g. Ítem 7: Suministro e instalación de accesorios (llámese ponchos, parchado de piso , cajas etc.) en chapas de acero al carbono ASTM A-36 de 1/4" a 1/2" de espesor.**
- i. La fabricación propia de los accesorios podrá ser realizada en el taller del contratista conforme a planos de referencias a ser entregados por PETROPAR, o bien, el contratista podrá montar un obrador para el desarrollo de los servicios dentro del previo de Planta PETROPAR M.J. Troche guardando especial cuidado de las indicaciones de seguridad prescriptas por PETROPAR; si fuera el caso se contemplara el suministro de energía eléctrica por parte de PETROPAR.
  - ii. Acarreo de herramientas manuales y equipo necesario al sitio de la obra.
  - iii. Referente a los repuestos y/o materiales a ser proveídos por PETROPAR, será responsabilidad del contratista el traslado de materiales necesarios desde el almacén al sitio de trabajo.
  - iv. Señalamiento de seguridad y provisión de equipo de seguridad para protección del personal durante la ejecución de la obra.
  - v. Opcionalmente se podrá solicitar la realización de servicios de limpieza e inertizado del sector a ser intervenidos. Todos los insumos para el efecto serán responsabilidad del contratista, técnicos de seguridad del PETROPAR darán su parecer favorable a fin de liberar el sitio de obras de iniciar los trabajos en caliente. La disposición final de los residuos generados será responsabilidad de PETROPAR.
  - vi. Retiro de señalamientos de seguridad, limpieza y retiro del área de trabajo de materiales sobrantes fuera de la obra, una vez finalizado el servicio.
  - vii. El servicio de fabricación e instalación de los accesorios de A°C° deberá contemplar la provisión de insumos menores (electrodos, discos de corte etc.).
  - viii. En caso de que la orden de trabajo así lo especifique se indica las EETT de los materiales a ser proveídos por el contratista:
    - 1. Chapa de A°C° A-36 DE 1/4" ESP 3/16" a 1/2.
    - 2. Entrega de planos contemplando modificaciones o mejoras hechas (medios digital/impreso).
- h. Ítem 8: Soldadura calificada en tuberías de líneas y accesorios de acero carbono cedula 40 de 4" a 16"**
- i. Acarreo de herramientas manuales y equipo necesario al sitio de la obra.
  - ii. Referente a los repuestos y materiales a ser proveídos por PETROPAR, será responsabilidad del contratista el traslado de materiales necesarios desde almacenes o talleres PETROPAR al sitio de trabajo.
  - iii. Señalamiento de seguridad y provisión de equipo de seguridad para protección del personal durante la ejecución de la obra.
  - iv. Opcionalmente se podrá solicitar la realización de servicios de limpieza e inertizado del sector a ser intervenido. Todos los insumos para el efecto serán responsabilidad del contratista, técnicos de seguridad del PETROPAR darán su parecer favorable a fin de liberar el sitio de obras con el objeto de iniciar los trabajos en caliente. La disposición final de los residuos generados será responsabilidad de PETROPAR.
  - v. Retiro de señalamientos de seguridad, limpieza y retiro del área de trabajo de materiales sobrantes fuera de la obra, una vez finalizado el servicio.
  - vi. El servicio de soldadura calificada deberá contemplar la provisión de insumos menores si fuere necesario su utilización (electrodos, discos de corte etc.).
  - vii. EL contratista deberá demostrar documentalmente la calificación de la mano de obra a ser empleada para el servicio.
  - viii. La delimitación del alcance de servicio de soldadura podrá ser evaluada tras una visita en campo según el servicio solicitado.
- i. Ítem 9: Soldadura calificada a tope, filete y /o traslape en chapas de 3/16" a 3/8" de espesor.**
- i. Acarreo de herramientas manuales y equipo necesario al sitio de la obra.
  - ii. Referente a los repuestos y materiales a ser proveídos por PETROPAR, será responsabilidad del contratista el traslado de materiales necesarios desde almacenes o talleres PETROPAR al sitio de trabajo.
  - iii. Señalamiento de seguridad y provisión de equipo de seguridad para protección del personal durante la ejecución de la obra.
  - iv. Opcionalmente se podrá solicitar la realización de servicios de limpieza e inertizado del sector a ser intervenido. Todos los insumos para el efecto serán responsabilidad del contratista, técnicos de seguridad del PETROPAR darán su parecer favorable a fin de liberar el sitio de obras con el objeto de iniciar los trabajos en caliente. La disposición final de los residuos generados será responsabilidad de PETROPAR.
  - v. Retiro de señalamientos de seguridad, limpieza y retiro del área de trabajo de materiales sobrantes fuera de la obra, una vez finalizado el servicio.
  - vi. El servicio de soldadura calificada deberá contemplar la provisión de insumos menores si fuere necesario su utilización (electrodos, discos de corte etc.).
  - vii. El contratista deberá demostrar documentalmente la calificación de la mano de obra a ser empleada para el servicio.
  - viii. La delimitación del alcance de servicio de soldadura podrá ser evaluada tras una visita en campo según el

servicio solicitado.

**j. Ítem 10: Suministro y aplicación de soldadura calificada en estructuras de acero.**

- i. Acarreo de herramientas manuales y equipo necesario al sitio de la obra.
- ii. Referente a los repuestos y materiales a ser proveídos por PETROPAR, será responsabilidad del contratista el traslado de materiales necesarios desde almacenes o talleres PETROPAR al sitio de trabajo.
- iii. Señalamiento de seguridad y provisión de equipo de seguridad para protección del personal durante la ejecución de la obra.
- iv. Opcionalmente se podrá solicitar la realización de servicios de limpieza e inertizado del sector a ser intervenido. Todos los insumos para el efecto serán responsabilidad del contratista, técnicos de seguridad del PETROPAR darán su parecer favorable a fin de liberar el sitio de obras con el objeto de iniciar los trabajos en caliente. La disposición final de los residuos generados será responsabilidad de PETROPAR.
- v. Retiro de señalamientos de seguridad, limpieza y retiro del área de trabajo de materiales sobrantes fuera de la obra, una vez finalizado el servicio.
- vi. El servicio de soldadura calificada deberá contemplar la provisión de insumos menores si fuere necesario su utilización (electrodos, discos de corte etc.).
- vii. EL contratista deberá demostrar documentalmente la calificación de la mano de obra a ser empleada para el servicio, junto con el informe final de ejecución del servicio.
- viii. La delimitación del alcance de servicio de soldadura podrá ser evaluada tras una visita en campo según el servicio solicitado.

**k. Ítem 11: Corte y/o retiro de estructuras metálicas y/o accesorios de instalaciones.**

- i. Acarreo de herramientas manuales y equipo necesario al sitio de la obra.
- ii. Señalamiento de seguridad y provisión de equipo de seguridad para protección del personal durante la ejecución de la obra.
- iii. Retiro de señalamientos de seguridad, limpieza y retiro del área de trabajo de materiales sobrantes fuera de la obra.
- iv. Opcionalmente se podrá solicitar la realización de servicios de limpieza e inertizado del sector a ser intervenido. Todos los insumos para el efecto serán responsabilidad del contratista, técnicos de seguridad del PETROPAR darán su parecer favorable a fin de liberar el sitio de obras con el objeto de iniciar los trabajos en caliente. La disposición final de los residuos generados será responsabilidad de PETROPAR.
- v. El servicio deberá contemplar la provisión de insumos menores si fuere necesario su utilización (electrodos, discos de corte, oxígeno, acetileno etc.).
- vi. La delimitación del alcance de servicio de soldadura podrá ser evaluada tras una visita en campo según el servicio solicitado.
- vii. Sera considera la opción de realizar servicio de flete para traslado de piezas desmontadas.

**LOTE N° 2: Ensayos no Destructivos**

**ax. Ítem 1: Inspección con ultrasonido industrial haz recto/ angular.**

- i. Acarreo de herramientas manuales y equipo necesario al sitio de la obra.
- ii. Referente a los repuestos y materiales a ser proveídos por PETROPAR, será responsabilidad del contratista el traslado de materiales necesarios desde almacenes o talleres PETROPAR al sitio de trabajo.
- iii. Señalamiento de seguridad y provisión de equipo de seguridad para protección del personal durante la ejecución de la obra.
- iv. Opcionalmente se podrá solicitar la realización de servicios de limpieza e inertizado del sector a ser intervenido. Todos los insumos para el efecto serán responsabilidad del contratista, técnicos de seguridad del PETROPAR darán su parecer favorable a fin de liberar el sitio de obras a fin de iniciar los trabajos. La disposición final de los residuos generados será responsabilidad de PETROPAR.
- v. Retiro de señalamientos de seguridad, limpieza y retiro del área de trabajo de materiales sobrantes fuera de la obra, una vez finalizado el servicio.
- vi. El servicio de inspección calificada deberá contemplar la provisión de insumos menores si fuere necesario su utilización (Estopa, líquido acoplador etc.).
- vii. EL contratista deberá demostrar documentalmente la calificación de la mano de obra a ser empleada para el servicio.
- viii. La delimitación del alcance de servicio de inspección podrá ser evaluada tras una visita en campo según el servicio solicitado.
- ix. Tras la intervención el contratista deberá entregar un informe de cómputos de las lecturas realizadas, o

bien las observaciones generales referidas al desarrollo de la inspección debidamente firmado por los responsables, quienes deberán ser técnicos certificados para dicho menester.

**all. Ítem 2: Inspección con líquido penetrante.**

- i. Acarreo de herramientas manuales y equipo necesario al sitio de la obra.
- ii. Referente a los repuestos y materiales a ser proveídos por PETROPAR, será responsabilidad del contratista el traslado de materiales necesarios desde almacenes o talleres PETROPAR al sitio de trabajo.
- iii. Señalamiento de seguridad y provisión de equipo de seguridad para protección del personal durante la ejecución de la obra.
- iv. Opcionalmente se podrá solicitar la realización de servicios de limpieza e inertizado del sector a ser intervenido. Todos los insumos para el efecto serán responsabilidad del contratista, técnicos de seguridad del PETROPAR darán su parecer favorable a fin de liberar el sitio de obras con el objeto de iniciar los trabajos. La disposición final de los residuos generados será responsabilidad de PETROPAR.
- v. Retiro de señalamientos de seguridad, limpieza y retiro del área de trabajo de materiales sobrantes fuera de la obra, una vez finalizado el servicio.
- vi. El servicio de inspección calificada deberá contemplar la provisión de insumos menores si fuere necesario su utilización (Estopa, líquido penetrante, revelador etc.).
- vii. EL contratista deberá demostrar documentalmente la calificación de la mano de obra a ser empleada para el servicio.
- viii. La delimitación del alcance de servicio de inspección podrá ser evaluada tras una visita en campo según el servicio solicitado.
- ix. Tras la intervención el contratista deberá entregar un informe de cómputos de las lecturas realizadas o bien las observaciones generales referidas al desarrollo de la inspección debidamente firmado por los responsables, quienes deberán ser técnicos certificados para dicho menester.

**n. Ítem 3: Inspección de espesor de cañerías por ultrasonido**

- i. Acarreo de herramientas manuales y equipo necesario al sitio de la obra.
- ii. Referente a los repuestos y materiales a ser proveídos por PETROPAR, será responsabilidad del contratista el traslado de materiales necesarios desde almacenes o talleres PETROPAR al sitio de trabajo.
- iii. Señalamiento de seguridad y provisión de equipo de seguridad para protección del personal durante la ejecución de la obra.
- iv. Opcionalmente se podrá solicitar la realización de servicios de limpieza e inertizado del sector a ser intervenido. Todos los insumos para el efecto serán responsabilidad del contratista, técnicos de seguridad del PETROPAR darán su parecer favorable a fin de liberar el sitio de obras con el objeto de iniciar los trabajos. La disposición final de los residuos generados será responsabilidad de PETROPAR.
- v. Retiro de señalamientos de seguridad, limpieza y retiro del área de trabajo de materiales sobrantes fuera de la obra, una vez finalizado el servicio.
- vi. El servicio de inspección calificada deberá contemplar la provisión de insumos menores si fuere necesario su utilización (Estopa, líquido penetrante, revelador etc.).
- vii. EL contratista deberá demostrar documentalmente la calificación de la mano de obra a ser empleada para el servicio.
- viii. La delimitación del alcance de servicio de inspección podrá ser evaluada tras una visita en campo según el servicio solicitado.
- ix. Tras la intervención el contratista deberá entregar un informe de cómputos de las lecturas realizadas o bien las observaciones generales referidas al desarrollo de la inspección debidamente firmado por los responsables, quienes deberán ser técnicos certificados para dicho menester.

**o. Ítem 4: Servicio de inspección y diagnóstico basado en termografía.**

- i. Acarreo de herramientas manuales y equipo necesario al sitio de la obra.
- ii. Señalamiento de seguridad y provisión de equipo de seguridad para protección del personal durante la ejecución de la obra.
- iii. Todos los insumos para el efecto serán responsabilidad del contratista, técnicos de seguridad del PETROPAR darán su parecer favorable a fin de liberar el sitio de obras con el objeto de iniciar los trabajos.
- iv. El servicio de inspección calificada deberá contemplar la provisión de insumos menores si fuere necesario su utilización.
- v. EL contratista deberá demostrar documentalmente la calificación de la mano de obra a ser empleada para el servicio.
- vi. La delimitación del alcance de servicio de inspección podrá ser evaluada tras una visita en campo según el servicio solicitado.
- vii. Tras la intervención el contratista deberá entregar un informe de cómputos de las lecturas realizadas o bien las observaciones generales referidas al desarrollo de la inspección debidamente firmado por los responsables, quienes deberán ser técnicos certificados para dicho menester.



**p. Ítem 5: Servicio integral de medición y diagnóstico predictivo mediante análisis de vibraciones.**

- i. Acarreo de herramientas manuales y equipo necesario al sitio de la obra.
- ii. Referente a los repuestos y materiales a ser proveídos por PETROPAR, será responsabilidad del contratista el traslado de materiales necesarios desde almacenes o talleres PETROPAR al sitio de trabajo.
- iii. Señalamiento de seguridad y provisión de equipo de seguridad para protección del personal durante la ejecución de la obra.
- iv. Opcionalmente se podrá solicitar la realización de servicios de limpieza e inertizado del sector a ser intervenido. Todos los insumos para el efecto serán responsabilidad del contratista, técnicos de seguridad del PETROPAR darán su parecer favorable a fin de liberar el sitio de obras con el objeto de iniciar los trabajos. La disposición final de los residuos generados será responsabilidad de PETROPAR.
- v. Retiro de señalamientos de seguridad, limpieza y retiro del área de trabajo de materiales sobrantes fuera de la obra, una vez finalizado el servicio.
- vi. El servicio de inspección calificada deberá contemplar la provisión de insumos menores si fuere necesario su utilización (Estopa, líquido penetrante, revelador etc.).
- vii. EL contratista deberá demostrar documentalmente la calificación de la mano de obra a ser empleada para el servicio.
- viii. La delimitación del alcance de servicio de inspección podrá ser evaluada tras una visita en campo según el servicio solicitado.
- ix. Tras la intervención el contratista deberá entregar un informe de cómputos de las lecturas realizadas o bien las observaciones generales referidas al desarrollo de la inspección debidamente firmado por los responsables, quienes deberán ser técnicos certificados para dicho menester.

**LOTE N° 3: Limpieza y Pintura.**

**q. Ítem 1: Limpieza con abrasivo a metal (Arenado): Estructura metálicas, tubería, válvulas, accesorios y tanques.**

- i. Acarreo de herramientas manuales y equipo necesario al sitio de la obra.
- ii. Señalamiento de seguridad y provisión de equipo de seguridad para protección del personal durante la ejecución de la obra.
- iii. Retiro de señalamientos de seguridad, limpieza y retiro del área de trabajo de materiales sobrantes fuera de la obra.
- iv. Opcionalmente se podrá solicitar la realización de servicios de limpieza e inertizado del sector a ser intervenido. Todos los insumos para el efecto serán responsabilidad del contratista, técnicos de seguridad del PETROPAR darán su parecer favorable a fin de liberar el sitio de obras con el objeto de iniciar los trabajos. La disposición final de los residuos generados será responsabilidad de PETROPAR.
- v. El servicio deberá contemplar la provisión de insumos menores si fuere necesario su utilización (arena, espátulas, cepillo rotativo etc.).
- vi. PETROPAR será responsable por la provisión de energía eléctrica, no así de aire comprimido.
- vii. La delimitación del alcance de servicio de limpieza podrá ser evaluada tras una visita en campo según el servicio solicitado.
- viii. Con el proceso de arenado, se garantizará la remoción total de óxidos, pinturas adheridas, vestigios de grasas y cualquier sustancia extraña. El alcance del arenado debe ser tal que el mismo abarque la superficie a ser pintada. Las superficies arenadas deberán adquirir un acabado grisáceo de acuerdo a la norma la norma SSPC (Steel Structures Painting Council- USA) SP6 Comercial, o Grado Sa 2,5 Arenado-Granallado minucioso.
- ix. Arena: El material abrasivo para la limpieza por chorro de arena a presión, deberá ser arena sílicea blanca y en condiciones seca, limpia y exenta de sal, polvo, mica, humedad y libre de cualquier sustancia extraña. La granulometría de la arena empleada debe conseguir un acabado en la superficie de las chapas; acorde con el espesor de la película seca total de las pinturas a ser aplicadas, por lo que se debe conseguir el perfil del anclaje solicitado en la ficha técnica del fabricante de la pintura a ser utilizada. Incorporar en lo posible equipo de succión en circuito cerrado con recolección automática.
- x. Se deberá proveer de una malla protectora que cubra el sitio de trabajo, a fin de evitar que los polvos generados contaminen todo el ambiente circundante.
- xi. Previo a los trabajos de limpieza superficial y aplicación de pintura el contratista adjudicado deberá presentar a PETROPAR los siguientes documentos:
  1. Plan de Seguridad Industrial: Detallando el uso de Equipos de Protección Individual (EPI) y los dispositivos de guarda, amarre y sujeción (redes, cintos, arneses, etc.), ajustado a la normativa vigente en PETROPAR.
  2. Plan de Gestión Ambiental: Detallando la gestión de tratamiento y disposición de todos los residuos generados (basuras, restos de escoria, óxidos y pintura, latas y estopas usadas, arena residual etc.), ajustado a la normativa vigente en PETROPAR.
  3. Plan de Inspección y Ensayos: Detallando los puntos de inspección y ensayos de control de calidad previstos, así como los criterios de aceptación conforme las normas previstas.

**r. Ítem 2: Aplicación de resina epoxica catalizada y/o pintura sintética, en interior de tanques y exterior de cañerías.**

- i. Acarreo de herramientas manuales y equipo necesario al sitio de la obra.
- ii. La provisión de pintura epoxica correrá por cuenta del contratista que deberá presentar a PETROPAR hoja de especificaciones técnica del esmalte epoxico, catalizador y/o solvente. PETROPAR suministrara los datos referidos al tipo de producto a ser almacenado en los tanques de manera a corroborar la aplicabilidad del tipo de resina epoxica.
- iii. EL alcance de los servicios de pintura en el interior de los tanques contemplara la preparación de superficies (Arenado y/o limpieza final con escobillones y estopa), provisión y aplicación de las pinturas a las superficies del piso hasta la altura de la primera virola en el caso del interior de los tanques y a lo largo de las cañerías en el otro caso.
- iv. Capa de fondo:
  1. Espesor 120 micrones (EPS) Mínimo
  2. Características de pintura base: Anti oxido Epoxi poliamida o Epoxi modificado al fosfato de zinc.
  3. Color rojo oxido o gris.
- v. Capa de terminación (considerar para caso de interior de tanques color) :
  1. Espesor 70 micrones (EPS) Mínimo
  2. Características: 2 capas de 35 micrones de esmalte Poliuretano Alifático color blanco RAL 9003 o Munsell N 9,5
- vi. Espesor total del esquema (capa de fondo + capa de terminación): 190 micrones.
- vii. Capa de terminación cañerías: Para el caso de la pintura exterior de cañerías, se utilizara pintura sintética previa base anti oxido .Esmalte sintético elaborado a base de resinas sintéticas y pigmentos de alta calidad, de alta resistencia a la intemperie y a los lavados; acabado brillante.
- viii. Señalamiento de seguridad y provisión de equipo de seguridad para protección del personal durante la ejecución de la obra.
- ix. Retiro de señalamientos de seguridad, limpieza y retiro del área de trabajo de materiales sobrantes fuera de la obra.
- x. Opcionalmente se podrá solicitar la realización de servicios de limpieza e inertizado del sector a ser intervenido. Todos los insumos para el efecto serán responsabilidad del contratista, técnicos de seguridad del PETROPAR darán su parecer favorable a fin de liberar el sitio de obras con el objeto de iniciar los trabajos. La disposición final de los residuos generados será responsabilidad de PETROPAR.
- xi. El servicio deberá contemplar la provisión de insumos menores si fuere necesario su utilización (espátulas, cepillo rotativo etc.).
- xii. PETROPAR será responsable por la provisión de energía eléctrica.
- xiii. La delimitación del alcance de servicio de pintura podrá ser evaluada tras una visita en campo según el servicio solicitado.
- xiv. Para el caso de pintura de cañerías, de manera a realizar la limpieza superficial de los tramos de cañerías, podrán utilizarse removedores químicos, convertidor de óxidos o bien limpieza mecánica con lijas; todo esto conforme a las condiciones de los tramos a ser intervenidos.

**s. Ítem 3: Aplicación de pintura vinil-acrílica acabado brillante en superficie de concreto o mortero.**

- i. Acarreo de herramientas manuales y equipo necesario al sitio de la obra.
- ii. La provisión de pintura epoxica correrá por cuenta del contratista que deberá presentar a PETROPAR la hoja de especificaciones técnica del esmalte epoxico, catalizador y/o solvente.
- iii. EL alcance de los servicios de pintura de superficies de concreto contemplara la preparación de superficies, provisión y aplicación de pinturas al piso, hasta alcanzar un espesor de min 250 µ.
- iv. Como procedimiento de preparación de superficies: HORMIGON, CONCRETO, MAMPOSTERIA. Se deberá eliminar completamente sales solubles (principalmente cloruros y sulfatos) lavando con abundante agua a presión. Remover grasas, aceites y suciedad lavando con soluciones deterativas, seguido de enjuague con agua fría y/o caliente. En pisos llaneados mecánicamente o con superficies muy lisa se debe esmerilar o dar mordiente mediante ataque químico con ácido clorhídrico (muriático), sulfúrico o fosfórico diluidos al 20% en agua. Enjuagar luego con abundante agua.
- v. En caso de que la superficie requiera de reparación, estos servicios deberán ser incluidos dentro paquete de pintura.
- vi. Señalamiento de seguridad y provisión de equipo de seguridad para protección del personal durante la ejecución de la obra.
- vii. Retiro de señalamientos de seguridad, limpieza y retiro del área de trabajo de materiales sobrantes fuera de la obra, una vez finalizado el servicio.
- viii. El servicio deberá contemplar la provisión de insumos menores si fuere necesario su utilización (espátulas, cepillo rotativo etc.).
- ix. PETROPAR será responsable por la provisión de energía eléctrica.

- x. La delimitación del alcance de servicio de pintura podrá ser evaluada tras una visita en campo según el servicio solicitado.

**t. Ítem 4: Servicio de limpieza integral de equipos y instalaciones industriales en general.**

- i. El servicio bien podrá solicitar el concurso de la cuadrilla de limpieza para poder ejecutar tareas tales como:
  - 1. Limpieza industrial de mantenimiento: limpieza equipos como parte del mantenimiento preventivo de equipos o instalaciones. Incluye limpieza de máquinas y cadenas de producción.
  - 2. Limpieza final de obras: retiro de escombros, restos de materiales en general, nivelación del terreno circundante a obra.
  - 3. Servicio de limpieza de techos, paredes y tuberías industriales en general: servicio limpieza integral, eliminación de restos de hollín e impregnaciones en general, preparación de superficies para posterior pintura.
  - 4. Limpieza de zonas de carga y descarga de materiales, almacenes, talleres etc.
- ii. EL contratista será el único responsable para la provisión de los equipos, insumos e indumentarias adecuadas al personal interviniente para la ejecución de las tareas.
- iii. La disposición final de los residuos generados será responsabilidad de PETROPAR, para el efecto los responsables de PETROPAR designaran el sitio de almacenaje para los residuos generados.

**LOTE N° 4: Aislaciones Térmicas**

**u. Ítem 1: Provisión e instalación de aislación térmica cañerías A°C° de 4 a 6.**

**v. Ítem 2: Provisión e instalación de aislación térmica cañerías A°C° de 8 a 10.**

**w. Ítem 3: Provisión e instalación de aislación térmica cañerías A°C° de 12 a 16.**

**x. Ítem 4: Provisión e instalación de aislación térmica cañerías A°C° de 24 a 28.**

**y. Ítem 5: Provisión e instalación de aislación térmica de equipos .**

- i. Retiro de aislación a ser reemplazada (incluye disposición final El servicio incluirá la limpieza y preparación de la superficie a reparar
- ii. Provisión y montaje de nueva aleación con recubrimiento de chapa galvanizada y perfilaría de soporte de aislantes internas.
- iii. El espesor mínimo de aislamiento se determinará por el Diámetro exterior de las tuberías: fijadas las condiciones interiores del vapor/agua condesada/jugo de caña y exteriores del aire, cuanto mayor sea el diámetro exterior de las tuberías, mayores serán las pérdidas de calor; por ello se requiere mayor espesor de aislamiento térmico. Deberá ser presentada una memoria de calcula de manera a aprobar las características del aislante a ser utilizado.
- iv. Internamente el material aislante deberá ser fijado al caño mediante la uilizacion de cinta , bandas zunchos o bien alambre galvanizado de manera asegura la fijación efectiva del material contra la cañería o el equipo ser aislado. Los amarres deben ir en cada 30 cm de manera a asegurar la fijación del manto aislante.
- v. La chapa envolvente deberá ser fijada con tornillos con un espaciamiento de entre 7 a 10 cm max.

**VER IMAGEN - ANEXO 1**

- vi. Para aislar accesorios llámese válvulas o equipos particulares se deberá rellenar los espacios vacíos con lana de vidrio, antes de colocar la manta correspondiente. La aislación montada sobre las válvulas o bridas deberán ser independientes a los tramos de cañerías de manera a facilitar su desmontaje.

**VER IMAGEN - ANEXO 1**

- vii. Para la aislación de tanques y reservorios en general se utilizara aros premontados con distanciadores.

**VER IMAGEN - ANEXO 1**

- viii. Características de aislación a ser utilizada: Lana de Roca
  - 1. Material no tóxico, Material de aislamiento que no contiene amianto ni sustancias peligrosas
  - 2. Conductividad térmica  $\Lambda = 0,040-0,042 \text{ W/m}^{\circ}\text{K}$
  - 3. Densidad 20-180 kg/m<sup>3</sup>
  - 4. Solubilidad en agua nula.
  - 5. Estabilidad de sus características iniciales hasta 750°

6. Condiciones del vapor a ser considerados líneas de vapor de alta vapor sobrecalentado 21 kg/cm2 a 350°C, líneas de vapor de baja 1.5 kg/cm2.

8. A continuación, se detalla de cuadro de computo unitario por Ítem:

**LOTE N° 1**

**Ítem: 1**                      **Servicio:**                      **Reemplazo de válvulas  
exclusas de 6" a 8"**

Alcance	Sub Ítem	Descripción	Unidad de Computo	Costo Unitario
Personal	1.1	Montador / 2 Ayudante ( incluye herramientas menores)	Horas Hombre	
Materiales/ Insumos	1.2	Esparrago ASTM A-193, GRADO B-7, con 2 tuercas	unidad	
		Juntas troquelada	unidad	
Equipos	1.3	Andamio	horas	
		Camión Guinche	horas	
Traslados	1.4	Traslado de personal- M.J. Troche	Costo por Persona	
		Traslado Camión Grúa	Km	

**Costo unitario servicio**

**Observación:** El sitio de ejecución de este de Ítem será en Planta PETROPAR  
M.J. Troche

**Ítem: 2**                      **Servicio:**                      **Reemplazo de válvulas  
exclusas de 10" a 12"**

Alcance	Sub Ítem	Descripción	Unidad de Computo	Costo Unitario
Personal	2.1	Montador / 2 Ayudante (incluye herramientas menores)	Horas Hombre	
	2.2	Esparrago ASTM A-193, GRADO B-7, con 2 tuercas	unidad	
Materiales/ Insumos	2.3	Juntas troquelada	unidad	
	2.4	Andamio	horas	
Equipos	2.5	Camión Guinche	horas	
	2.6	Traslado de personal- M.J. Troche	Costo por Persona	
Traslados	2.7	Traslado Camión Grúa	Km	

#### Costo unitario servicio

Observación: El sitio de ejecución de este de Ítem será en Planta PETROPAR M.J. Troche

Ítem: 3

Servicio:

Fabricación de tramos y modificación de cañerías 2" a 16"

Alcance	Sub Ítem	Descripción	Unidad de Computo	Costo Unitario
Personal	3.1	Cuadrilla de Fabricación de estructuras ligeras	pulgada de soldadura	
	3.2	Electrodo	Kg	
Insumos	3.3	Disco de esmeril	Unidad	

3.4	Tubo DE A.C. ASTM A-106, CEDULA 40 DE 2"	Metro
3.5	Tubo DE A.C. ASTM A-106, CEDULA 40 DE 4"	Metro
3.6	Tubo DE A.C. ASTM A-106, CEDULA 40 DE 6"	Metro
3.7	Tubo DE A.C. ASTM A-106, CEDULA 40 DE 8"	Metro
3.8	Tubo DE A.C. ASTM A-106, CEDULA 40 DE 10"	Metro
3.9	Tubo DE A.C. ASTM A-106, CEDULA 40 DE 12"	Metro
3.10	Tubo DE A.C. ASTM A-106, CEDULA 40 DE 14"	Metro
3.11	Tubo DE A.C. ASTM A-106, CEDULA 40 DE 16"	Metro
3.12	Brida TIPO B (ciegas), CLASE 150, ASTM A-105. Ø 2"	unidad
3.13	Brida TIPO B (ciegas), CLASE 150, ASTM A-105. Ø 4"	unidad
3.14	Brida TIPO B (ciegas), CLASE 150, ASTM A-105. Ø 6"	unidad
3.15	Brida TIPO B (ciegas), CLASE 150, ASTM A-105. Ø 8"	unidad
3.16	Brida TIPO B (ciegas), CLASE 150, ASTM A-105. Ø 10"	unidad

3.17	Brida TIPO B (ciegas), CLASE 150, ASTM A-105. Ø 12"	unidad
3.18	Brida TIPO B (ciegas), CLASE 150, ASTM A-105. Ø 14"	unidad
3.19	Brida TIPO B (ciegas), CLASE 150, ASTM A-105. Ø 16"	unidad
3.20	Codo 90° Sch 40 ASTM A-106 A°C° Ø 2"	unidad
3.21	Codo 90° Sch 40 ASTM A-106 A°C° Ø 4"	unidad
3.22	Codo 90° Sch 40 ASTM A-106 A°C° Ø 6"	unidad
3.23	Codo 90° Sch 40 ASTM A-106 A°C° Ø 8"	unidad
3.24	Codo 90° Sch 40 ASTM A-106 A°C° Ø 10"	unidad
3.25	Codo 90° Sch 40 ASTM A-106 A°C° Ø 12"	unidad
3.26	Codo 90° Sch 40 ASTM A-106 A°C° Ø 14"	unidad
3.27	Codo 90° Sch 40 ASTM A-106 A°C° Ø 16"	unidad
3.28	Brida WN TIPO RF, CLASE 150, ASTM A-105 Ø 2"	unidad
3.29	Brida WN TIPO RF, CLASE 150, ASTM A-105 Ø 4"	unidad

	3.30	Brida WN TIPO RF, CLASE 150, ASTM A-105 Ø 6"	unidad
	3.31	Brida WN TIPO RF, CLASE 150, ASTM A-105 Ø 8"	unidad
	3.32	Brida WN TIPO RF, CLASE 150, ASTM A-105 Ø 10"	unidad
	3.33	Brida WN TIPO RF, CLASE 150, ASTM A-105 Ø 12"	unidad
	3.34	Brida WN TIPO RF, CLASE 150, ASTM A-105 Ø 14"	unidad
	3.35	Brida WN TIPO RF, CLASE 150, ASTM A-105 Ø 16"	unidad
	3.36	Máquina de soldar	horas
	3.37	Equipo de oxicorte	horas
Equipos	3.38	Andamio	horas
	3.39	Camión Guinche	horas
Traslados	3.40	Traslado de personal- M.J. Troche	Costo por Persona
	3.41	Traslado Camión Grúa	Km

Costo unitario servicio

Observación: El sitio de ejecución de este de Ítem será en Planta PETROPAR  
M.J. Troche



Ítem: 4

Servicio:

Montaje de estructuras  
ligeras: Tramos de cañería y  
accesorios de 2" a 16"Ø

Alcance	Sub Item	Descripción	Unidad de Computo	Costo Unitario
Personal	4.1	Montador /2 Ayudante (incluye herramientas menores)	Horas Hombre	
Personal	4.2	Cuadrilla de limpieza e inertizado	Horas Hombre	
Materiales	4.3	Esparrago ASTM A-193, GRADO B-7, con 2 tuercas	Unidad	
	4.4	Juntas troquelada	Unidad	
Equipos	4.5	Andamio	horas	
	4.6	Camión Guinche	Horas	
Traslados	4.7	Traslado de personal- M.J. Troche	Costo por Persona	
	4.8	Traslado Camión Grúa	Km	

Costo unitario servicio

Observación: El sitio de ejecución de este de Ítem será en Planta PETROPAR  
M.J. Troche

Ítem: 5

Servicio:

Suministro e  
instalación de  
estructura metálica  
ligera: Angulo  
estructural lados

iguales de 1" x 1/8" a 3" x 3/8", planchuela de 1/8" x 1/2" a 3" x 1/4" hasta 12.10 Kg. /ml.,

y chapas de acero 3/16" a 1/2" de espesor.

Alcance	Sub item	Descripción	Unidad de Computo	Costo Unitario
Personal	5.1	Cuadrilla de Fabricación de estructuras ligeras	Horas hombre	
Personal	5.2	Cuadrilla de limpieza e inertizado	Horas hombre	
Insumos	5.3	Electrodos	Kg	
	5.4	Disco de esmeril	unidad	
Materiales	5.5	Angulo estructural lados	Kg	
		iguales de 1" x 1/8" a 3" x 3/8", soleras de 1/8" x 1/2" a 1" x 3" hasta 12.10 Kg. /ml.,  y chapa de acero ASTM A-36 3/16" a 1/2" de espesor.		
Equipos	5.6	Máquina de soldar	Horas	
	5.7	Equipo de oxicorte	horas	
	5.8	Andamio	horas	
	5.9	Camión Guinche	horas	
Traslados	5.10	Traslado de personal- M.J. Troche	Costo por Persona	

5.11

Traslado Camión Grúa

Km

## Costo unitario servicio

Observación: El sitio de ejecución de este de Ítem será en Planta PETROPAR M.J. Troche

Ítem: 6

Servicio:

Suministro e instalación de estructura metálica ligera:  
Canal estructural de 3" x

3/16" a 4" x 3/16", perfil rectangular (IPR) de 6" x 4" vigas T perfil rectangular

TPR de 3" x 4" a 6" x 4", hasta 12.10 Kg./ml., canal U de 3" hasta 6", PTR hasta

12.10 Kg./m., polín hasta 12.10 Kg./m.

Alcance	Sub Item	Descripción	Unidad de Computo	Costo Unitario
Personal	6.1	Cuadrilla de Fabricación de estructuras ligeras	horas hombre	
Personal	6.2	Cuadrilla de limpieza e inertizado	Horas hombre	
Insumos	6.3	Electrodos	Kg	
	6.4	Disco de esmeril	unidad	
Materiales	6.5	Suministro e instalación de estructura metálica ligera: Canal estructural de 3" x	kg	

		3/16" a 4" x 3/16", perfil rectangular (IPR) de 6" x 4" vigas T perfil rectangular	
		TPR de 3" x 4" a 6" x 4", hasta 12.10 Kg./ml., canal U de 3" hasta 6", PTR hasta	
		12.10 Kg./m., polín hasta 12.10 Kg./m.	
Equipos	6.6	Máquina de soldar	horas
	6.7	Equipo de oxicorte	horas
	6.8	Andamio	horas
	6.9	Camión Guinche	horas
Traslados	6.10	Traslado de personal- M.J. Troche	Costo por Persona
	6.11	Traslado Camión Grúa	Km

#### Costo unitario servicio

Observación: El sitio de ejecución de este de Ítem será en Planta PETROPAR  
M.J. Troche

Ítem: 7	Servicio:	Suministro e instalación de accesorios en chapas de acero al carbono
		ASTM A-36 de 1/4" a 1/2" de espesor.

Alcance	Sub item	Descripción	Unidad de Computo	Costo Unitario
---------	-------------	-------------	----------------------	----------------

Personal	7.1	Cuadrilla de Fabricación de estructuras ligeras	horas hombre
Personal	7.2	Cuadrilla de limpieza e inertizado	Horas hombre
Insumos	7.3	Electrodos	Kg
	7.4	Discos de esmeril	unidad
Materiales	7.5	Chapas de A°C° ASTM-A36 de 1/4" a 1/2"	Kg
Equipos	7.6	Máquina de soldar	horas
	7.7	Equipo de oxicorte	horas
	7.8	Andamio	horas
	7.9	Camión Guinche	horas
Traslados	7.10	Traslado de personal- M.J. Troche	Costo por Persona
	7.11	Traslado Camión Grúa	Km

#### Costo unitario servicio

Observación: El sitio de ejecución de este de Ítem será en Planta PETROPAR M.J. Troche

Ítem: 8                      Servicio:                      Soldadura calificada en tuberías de líneas y accesorios de acero carbono cedula 40 de 4" a 16"

Alcance	Sub Item	Descripción	Unidad de Computo	Costo Unitario
---------	----------	-------------	-------------------	----------------

Personal	8.1	Cuadrilla de Fabricación de estructuras ligeras (incluir herramientas menores).	Pulgada de Soldadura
Personal	8.2	Cuadrilla de limpieza e inertizado	Horas hombre
Insumos	8.3	Electrodos	Kg
	8.4	Discos de esmeril	unidad
Equipos	8.5	Máquina de soldar	Horas
	8.6	Equipo de oxicorte	Horas
	8.7	Andamio	horas
	8.8	Camión Guinche	Horas
Traslados	8.9	Traslado de personal- M.J. Troche	Costo por Persona
	8.10	Traslado Camión Grúa	Km

#### Costo unitario servicio

Observación: El sitio de ejecución de este de Ítem será en Planta PETROPAR M.J. Troche

Ítem: 9                      Servicio:                      Soldadura calificada a tope, de filete y/o traslape en placa de 3/16" a 1/2" de espesor.

Alcance	Sub Item	Descripción	Unidad de Computo	Costo Unitario
---------	----------	-------------	-------------------	----------------

Personal	9.1	Cuadrilla de Fabricación de estructuras ligeras	Pulgada de Soldadura
Personal	9.2	Cuadrilla de limpieza e inertizado	Horas Hombre
Insumos	9.3	Electrodos	Kg
	9.4	Discos de esmeril	unidad
Equipos	9.5	Máquina de soldar	Horas
	9.6	Equipo de oxicorte	Horas
	9.7	Andamio	horas
	9.8	Camión Guinche	Horas
Traslados	9.9	Traslado de personal- M.J. Troche	Costo por Persona
	9.10	Traslado Camión Grúa	Km

#### Costo unitario servicio

Observación: El sitio de ejecución de este de Ítem será en Planta PETROPAR M.J. Troche

Ítem: 10                      Servicio:                      Suministro y aplicación de soldadura calificada en estructuras de acero.

Alcance	Sub Item	Descripción	Unidad de Computo	Costo Unitario
Personal	10.1	Cuadrilla de Fabricación de estructuras	horas hombre	

<b>Personal</b>	<b>10.2</b>	Cuadrilla de limpieza e inertizado	horas hombre
<b>Insumos</b>	<b>10.3</b>	Electrodos	Kg
	<b>10.4</b>	Discos de esmeril	unidad
<b>Equipos</b>	<b>10.5</b>	Máquina de soldar	Horas
	<b>10.6</b>	Equipo de oxicorte	Horas
	<b>10.7</b>	Andamio	horas
	<b>10.8</b>	Camión Guinche	Horas
<b>Traslados</b>	<b>10.9</b>	Traslado de personal- M.J. Troche	Costo por Persona
	<b>10.10</b>	Traslado Camión Grúa	Km

#### Costo unitario servicio

Observación: El sitio de ejecución de este de Ítem será en Planta PETROPAR M.J. Troche

Ítem: 11                      Servicio:                      Corte y/o retiro de estructuras metálicas y/o accesorios de instalaciones

Alcance	Sub Item	Descripción	Unidad de Computo	Costo Unitario
<b>Personal</b>	<b>11.1</b>	Cuadrilla de Fabricación de estructuras	horas hombre	
<b>Personal</b>	<b>11.2</b>	Cuadrilla de limpieza e inertizado	Horas hombre	



Insumos	11.3	Electrodos	Kg
	11.4	Disco de esmeril	unidad
Equipos	11.5	Máquina de soldar	Horas
	11.6	Equipo de oxicorte	Horas
	11.7	Andamio	horas
	11.8	Camión con plataforma	Horas
	11.9	Camión Guinche	Horas
Traslados	11.10	Traslado de personal- M.J. Troche	Costo por Persona
	11.11	Traslado Camión Grúa	Km

#### Costo unitario servicio

Observación: El sitio de ejecución de este de Ítem será en Planta PETROPAR M.J. Troche

#### LOTE N° 2

Ítem: 1

Servicio:

Inspección con ultrasonido  
industrial haz recto/  
angular.

Alcance	Sub Ítem	Descripción	Unidad de Computo	Costo Unitario
---------	-------------	-------------	----------------------	----------------

Personal	1.1	Cuadrilla de Ensayos no destructivos (incluye provisión de equipo e insumos de medición más limpieza final)	horas hombre
Personal	1.2	Cuadrilla de limpieza e inertizado	Horas hombre
Traslados	1.3	Traslado de personal- M.J. Troche	Costo por Persona
	1.4	Traslado Camión Grúa	Km

#### Costo unitario servicio

Observación: El sitio de ejecución de este de Ítem será en Planta PETROPAR M.J. Troche

Ítem: 2                      Servicio:                      Inspección con liquido penetrante

Alcance	Sub Item	Descripción	Unidad de Computo	Costo Unitario
Personal	2.1	Cuadrilla de Ensayos no destructivos (incluye provisión de Removedor /penetrador/revelador)	horas hombre	
Personal	2.2	Limpieza	metro lineal	
Traslados	2.3	Traslado de personal- M.J. Troche	Costo por Persona	
	2.4	Traslado Camión Grúa	Km	

#### Costo unitario servicio

Observación: El sitio de ejecución de este de Ítem será en Planta PETROPAR M.J. Troche

Ítem: 3                                      Servicio:                                      Inspección de espesor de cañerías por ultrasonido

Alcance	Sub Item	Descripción	Unidad de Computo	Costo Unitario
Personal	3.1	Cuadrilla de Ensayos no destructivos (incluye provisión de equipo e insumos de medición y limpieza de zona de inspección)	puntos de medición	
Traslados	3.2	Traslado de personal- M.J. Troche	Costo por Persona	
	3.3	Traslado Camión Grúa	Km	

Costo unitario servicio

Observación: El sitio de ejecución de este de Ítem será en Planta PETROPAR M.J. Troche

Ítem: 4                                      Servicio:                                      Servicio de Inspección y diagnostico basado en termografía

Alcance	Sub item	Descripción	Unidad de Computo	Costo Unitario
Personal	4.1	Cuadrilla de Ensayos no destructivos (incluye provisión de equipo e insumos de medición)	evento	
Traslados	4.2	Traslado de personal- M.J. Troche	Costo por Persona	

### Costo unitario servicio

Observación: El sitio de ejecución de este de Ítem será en Planta PETROPAR  
M.J. Troche

Ítem: 5

**Servicio:**

Servicio integral de  
medición y diagnóstico  
predictivo mediante análisis  
de vibraciones

Alcance	Sub Item	Descripción	Unidad de Computo	Costo Unitario
Personal	5.1	Cuadrilla de Ensayos no destructivos (incluye provisión de equipo e insumos de medición y limpieza de zona de inspección)	evento	
Traslados	5.2	Traslado de personal-M.J. Troche	Costo por Persona	

## Costo unitario servicio

Observación: El sitio de ejecución de este de Ítem será en Planta PETROPAR  
M.J. Troche

LOTE N°3

Ítem: 1

**Servicio:**

**Limpieza con abrasivo a metal ( Arenado): Estructura metálicas**

, tubería, válvulas,  
accesorios y tanques.

Alcance	Sub Item	Descripción	Unidad de Computo	Costo Unitario
---------	----------	-------------	-------------------	----------------

Personal	1.1	Cuadrilla de limpieza ( incluye Arena , insumos menores y equipo de Limpieza por chorro de arena con accesorios completos)	m2
Personal	1.2	Cuadrilla de limpieza e inertizado	Horas hombre
	1.3	Camión guinche	Horas
	1.4	Andamios	Horas
Traslados	1.5	Traslado de personal- M.J. Troche	Costo por Persona
	1.6	Traslado Camión Grúa	Km

#### Costo unitario servicio

Observación: El sitio de ejecución de este de Ítem será en Planta PETROPAR M.J. Troche

Ítem: 2                      Servicio:                      Aplicación de resina epoxica catalizada y/o pintura sintética , en interior de tanques y exterior de cañerías.

Alcance	Sub Item	Descripción	Unidad de Computo	Costo Unitario
---------	----------	-------------	-------------------	----------------

Personal	2.1	<b>Pintura interior de Tanque:</b> Cuadrilla de pintura (sin incluir preparación de superficie) (incluye provisión de esmalte EPOXICO anti oxido y esmalte EPOXICO CATALIZADOR + BASE, e insumos menores: lija, diluyente, estopa, removedor de óxido etc.)	m2
Personal	2.2	<b>Pintura de cañerías:</b> Cuadrilla de pintura (sin incluir preparación de superficie) (incluye provisión de anti oxido + sintético para capa de terminación, e insumos menores: lija, diluyente, estopa, removedor de óxido etc.)	m2
	2.3	Camión guinche	Horas
	2.4	Andamios	horas
Traslados	2.5	Traslado de personal- M.J. Troche	Costo por Persona
	2.6	Traslado Camión Grúa	Km

#### Costo unitario servicio

Observación: El sitio de ejecución de este de Ítem será en Planta PETROPAR M.J. Troche

Ítem: 3                      Servicio:                      Aplicación de pintura epoxica acabado brillante en superficie de concreto o mortero.

Alcance	Sub Item	Descripción	Unidad de Computo	Costo Unitario
Personal	3.1	Cuadrilla de pintura (incluye preparación y/o reparación de superficie, pintura epoxica acabado brillante e insumos menores.)	m2	
Traslados	3.2	Traslado de personal- M.J. Troche	Costo por Persona	
	3.3	Traslado Camión Grúa	Km	

#### Costo unitario servicio

Observación: El sitio de ejecución de este de Ítem será en Planta PETROPAR M.J. Troche

Ítem: 4                      Servicio:                      Servicio de limpieza integral de equipos e instalaciones industriales en general.

Alcance	Sub Ítem	Descripción	Unidad de Computo	Costo Unitario
Personal	4.1	Cuadrilla de limpieza incluye insumos básicos para proceder a la limpieza ( escobas, rastillos, palas , carretillas, cepillos,jabon, detergente ect)	Horas hombre	

#### Costo unitario servicio

Obs.: La realización de Ítem será en Planta M.J. Troche

**LOTE N°4**

**Ítem: 1**

**Servicio:**

**Provisión e  
instalación de  
aislación térmica de  
cañerías de 4 a 6.**

Alcance	Sub Ítem	Descripción	Unidad de Computo	Costo Unitario
Personal	1.1	Montaje de aislación Incluye materiales e insumos varios	Metro lineal	
Personal	1.2	Remisión de cobertura vieja y Limpieza	metro lineal	

**Costo unitario servicio**

**Obs.: La realización de Ítem será en Planta M.J. Troche**

<b>Ítem: 2</b>		<b>Servicio:</b>	<b>Provisión e instalación de aislación termina de cañerías de 8 a 10.</b>	
Alcance	Sub Item	Descripción	Unidad de Computo	Costo Unitario
Personal	2.1	Montaje de aislación Incluye materiales e insumos varios	Metro lineal	
Personal	2.2	Remisión de cobertura vieja y Limpieza	metro lineal	



		Costo unitario servicio		
Obs.: La realización de Ítem será en Planta M.J. Troche				
Ítem: 3		Servicio:	Provisión e instalación de aislación térmica de cañerías de 12 a 16.	
Alcance	Sub Item	Descripción	Unidad de Computo	Costo Unitario
Personal	3.1	Montaje de aislación Incluye materiales e insumos varios	Metro lineal	
Personal	3.2	Remisión de cobertura vieja y Limpieza	metro lineal	
		Costo unitario servicio		
Obs.: La realización de Ítem será en Planta M.J. Troche				
Ítem: 4		Servicio:	Provisión e instalación de aislación térmica de cañerías de 24 a 28.	
Alcance	Sub Item	Descripción	Unidad de Computo	Costo Unitario
Personal	4.1	Montaje de aislación Incluye materiales e insumos varios	Metro lineal	
Personal	4.2	Remisión de cobertura vieja y Limpieza	metro lineal	
		Costo unitario servicio		
Obs.: La realización de Ítem será en Planta M.J. Troche				

Ítem: 5		Servicio:	Provisión e instalación de aislación térmica de equipos .	
Alcance	Sub Item	Descripción	Unidad de Computo	Costo Unitario
Personal	5.1	Montaje de aislación Incluye materiales e insumos varios	Metro cuadrado	
Personal	5.2	Remisión de cobertura vieja y Limpieza	Metro cuadrado	
		Costo unitario servicio		
Obs.: La realización de Ítem será en Planta M.J. Troche				

**9. Formato de adjudicación:**

**a. La adjudicación y análisis de los servicios se realizará por Lotes:**

- i. LOTE 1: Fabricación, Montaje y Modificaciones.
- ii. LOTE 2: Ensayos no destructivos
- iii. LOTE 3: Limpieza y Pintura
- iv. LOTE 4: Aislaciones térmicas.

**b. Criterios de evaluación Valoración Técnico- Económica.**

**Se analizará cada condición bajo el criterio de cumple no cumple.**

**i. Oferta Económica:**

1. Se sumarán las cantidades unitarias ofertadas por cada lote a fin de establecer una escala de ofertas de menor a mayor.
2. Experiencia: Valoración de monto de contratos ejecutados efectivamente, y valores de ratios conforme a lo estipulado en este PBC.

**ii. Oferta Técnica:** La oferta deberá ser acompañada por documentos que avalen:

1. Organización y estructura del personal destinado a la prestación de los servicios, conforme se menciona en el presente documento.
2. Cantidad y calidad de los locales, vehículos, equipos y medios auxiliares incluidos en la oferta, conforme se menciona en el presente documento.
3. Cualificación profesional de la plantilla, en relación al contrato de servicios, específicamente al o los lotes donde se presenten oferta.
4. Experiencia específica de la empresa en contratos de Servicios que guarden relación con los trabajos solicitados. Se considerarán contratos o facturas de los últimos tres años, respaldado en facturas o contratos por un monto de 35% (promedio de los últimos tres años) del monto mínimo estipulado para cada uno de los lotes.

- **Identificar el nombre, cargo y la dependencia de la Institución de quien solicita el llamado a ser publicado.**

Nombre: Carolina Baumann.-

Cargo: Gerente.

Dependencia: Gerencia de Mantenimiento de Troche.-

- **Justificar la necesidad que se pretende satisfacer mediante la contratación a ser realizada.**

La Gerencia de Mantenimiento de Planta M.J. Troche solicita el llamado para la contratación de los servicios mencionados, todo esto a fin de poder asegurar la ejecución de tareas de mantenimiento correctivo y preventivo dentro de las instalaciones de la Planta PETROPAR MJT. La presente contratación se realiza de manera periódica en cada zafra, debido a que estos servicios se encuentran dentro del plan de mantenimiento integral de la Planta, las especificaciones técnicas se elaboran en función a las necesidades que se presentan.

- **Justificar la planificación. (si se trata de un llamado periódico o sucesivo, o si el mismo responde a una necesidad temporal).**

La presente contratación se realiza de manera periódica en cada zafra, debido a que estos servicios se encuentran dentro del plan de mantenimiento integral de la Planta, y las especificaciones técnicas se elaboran en función a las necesidades que se presentan.

- **Justificar las especificaciones técnicas establecidas.**

Las especificaciones técnicas se elaboran en función a las necesidades de PETROPAR.

## **Plan de entrega de los bienes**

La entrega de los bienes se realizará de acuerdo con el plan de entrega y cronograma de cumplimiento, indicados en el presente apartado. Así mismo, de los documentos de embarque y otros que deberá suministrar el proveedor indicados a continuación:

No aplica.

## **Plan de entrega de los servicios**

Lote	Descripción	Lugar de entrega	Plazo de Entrega	Contados desde
------	-------------	------------------	------------------	----------------

1	LOTE N°1	Planta M. J. Troche	20 días habiles	Desde el día siguiente hábil de la recepcion por parte del proveedor de la orden de suministro emitida por el Sistema SAP.
2	LOTE N°2	Planta M. J. Troche	7 días habiles	Desde el día siguiente hábil de la recepcion por parte del proveedor de la orden de suministro emitida por el Sistema SAP.
3	LOTE N°3	Planta M. J. Troche	20 días habiles	Desde el día siguiente hábil de la recepcion por parte del proveedor de la orden de suministro emitida por el Sistema SAP.
4	LOTE N°4	Planta M. J. Troche	20 días habiles	Desde el día siguiente hábil de la recepcion por parte del proveedor de la orden de suministro emitida por el Sistema SAP.

## Planos y diseños

Para la presente contratación se pone a disposición los siguientes planos o diseños:

Se adjunta ANEXO 1 en el SICP.

## Embalajes y documentos

El embalaje, la identificación y la documentación dentro y fuera de los paquetes serán como se indican a continuación:

No Aplica

## Inspecciones y pruebas

Las inspecciones y pruebas serán como se indican a continuación:

No Aplica

## Indicadores de Cumplimiento

El documento requerido para acreditar el cumplimiento contractual será:

Planificación de indicadores de cumplimiento:

El documento requerido para acreditar el cumplimiento contractual será:		Acta de recepción definitiva	
Serán Presentados:	De acuerdo a cada administrador	Frecuencia	Por cada Trabajo Terminado

INDICADOR	TIPO	FECHA DE PRESENTACION PREVISTA
Acta de recepción provisoria	Acta de recepción provisoria	Al momento de la entrega de los servicios
Acta de recepción definitiva	Acta de recepción definitiva	Una vez que PETROPAR realice los controles pertinentes y certifique adecuadamente que el suministro se ajusta a las Especificaciones Técnicas y demás documentos del contrato, emitirá acta de recepción definitiva, dentro de los treinta (30) días calendario recibidos los servicios.

De manera a establecer indicadores de cumplimiento, a través del sistema de seguimiento de contratos, la convocante deberá determinar el tipo de documento que acredite el efectivo cumplimiento de la ejecución del contrato, así como planificar la cantidad de indicadores que deberán ser presentados durante la ejecución. Por lo tanto, la convocante en este apartado y de acuerdo al tipo de contratación de que se trate, deberá indicar el documento a ser comunicado a través del módulo de Seguimiento de Contratos y la cantidad de los mismos.

## Criterios de Adjudicación

La convocante adjudicará el contrato al oferente cuya oferta haya sido evaluada como la más baja y cumpla sustancialmente con los requisitos de las bases y condiciones, siempre y cuando la convocante determine que el oferente está calificado para ejecutar el contrato satisfactoriamente.

1. La adjudicación en los procesos de contratación en los cuales se aplique la modalidad de contrato abierto, se efectuará por las cantidades o montos máximos solicitados en el llamado, sin que ello implique obligación de la convocante de requerir la provisión de esa cantidad o monto durante la vigencia del contrato, obligándose sí respecto de las cantidades o montos mínimos establecidos.
2. En caso de que la convocante no haya adquirido la cantidad o monto mínimo establecido, deberá consultar al proveedor si desea ampliarlo para el siguiente ejercicio fiscal, hasta cumplir el mínimo.
3. Al momento de adjudicar el contrato, la convocante se reserva el derecho a disminuir la cantidad requerida, por razones de disponibilidad presupuestaria u otras razones debidamente justificadas. Estas variaciones no podrán alterar los precios unitarios u otros términos y condiciones de la oferta y de los documentos de la licitación.

En aquellos llamados en los cuales se aplique la modalidad de contrato abierto, cuando la convocante deba disminuir cantidades o montos a ser adjudicados, no podrá modificar el monto o las cantidades mínimas establecidas en las bases de la contratación.

---

## Notificaciones

La comunicación de la adjudicación a los oferentes será como sigue:

1. Dentro de los cinco (5) días corridos de haberse resuelto la adjudicación, la convocante comunicará a través del Sistema de Información de Contrataciones Públicas, copia del informe de evaluación y del acto administrativo de adjudicación, los cuales serán puestos a disposición pública en el referido sistema. Adicionalmente el sistema generará una notificación a los oferentes por los medios remotos de comunicación electrónica pertinentes, la cual será reglamentada por la DNCP.
2. En sustitución de la notificación a través del Sistema de Información de Contrataciones Públicas, las convocantes podrán dar a conocer la adjudicación por cédula de notificación a cada uno de los oferentes, acompañados de la copia íntegra del acto administrativo y del informe de evaluación. La no entrega del informe en ocasión de la notificación, suspende el plazo para formular protestas hasta tanto la convocante haga entrega de dicha copia al oferente solicitante.
3. En caso de la convocante opte por la notificación física a los oferentes participantes, deberá realizarse únicamente con el acuse de recibo y en el mismo con expresa mención de haber recibido el informe de evaluación y la resolución de adjudicación.
4. Las cancelaciones o declaraciones desiertas deberán ser notificadas a todos los oferentes, según el procedimiento indicado precedentemente.
5. Las notificaciones realizadas en virtud al contrato, deberán ser por escrito y dirigirse a la dirección indicada en el contrato.

---

## Audiencia Informativa

Una vez notificado el resultado del proceso, el oferente tendrá la facultad de solicitar una audiencia a fin de que la convocante explique los fundamentos que motivan su decisión.

La solicitud de audiencia informativa no suspenderá ni interrumpirá el plazo para la interposición de protestas.

La misma deberá ser solicitada dentro de los dos (2) días hábiles siguientes en que el oferente haya tomado conocimiento de los términos del Informe de Evaluación de Ofertas.

La convocante deberá dar respuesta a dicha solicitud dentro de los dos (2) días hábiles de haberla recibido y realizar la audiencia en un plazo que no exceda de dos (2) días hábiles siguientes a la fecha de respuesta al oferente.

---

## Documentación requerida para la firma del contrato

Luego de la notificación de adjudicación, el proveedor deberá presentar en el plazo establecido en las reglamentaciones vigentes, los documentos indicados en el presente apartado.

1. Personas Físicas / Jurídicas
a) Certificado de no encontrarse en quiebra o en convocatoria de acreedores expedido por la Dirección General de Registros Públicos;
b) Certificado de no hallarse en interdicción judicial expedido por la Dirección General de Registros Públicos;
c) Constancia de no adeudar aporte obrero patronal expedida por el Instituto de Previsión Social;
d) Certificado laboral vigente expedido por la Dirección de Obrero Patronal dependiente del Viceministerio de Trabajo, siempre que el sujeto esté obligado a contar con el mismo, de conformidad a la reglamentación pertinente - CPS;
e) En el caso que suscriba el contrato otra persona en su representación, acompañar poder suficiente del apoderado para asumir todas las obligaciones emergentes del contrato hasta su terminación.
f) Certificado de Cumplimiento Tributario vigente a la firma del contrato.
2. Documentos. Consorcios
a) Cada integrante del consorcio que sea una persona física o jurídica deberá presentar los documentos requeridos para oferentes individuales especificados en los apartados precedentes.
b) Original o fotocopia del consorcio constituido.
c) Documentos que acrediten las facultades del firmante del contrato para comprometer solidariamente al consorcio.
d) En el caso que suscriba el contrato otra persona en su representación, acompañar poder suficiente del apoderado para asumir todas las obligaciones emergentes del contrato hasta su terminación.

# CONDICIONES CONTRACTUALES

Esta sección constituye las condiciones contractuales a ser adoptadas por las partes para la ejecución del contrato.

## Interpretación

### Interpretación

1. Si el contexto así lo requiere, el singular significa el plural y viceversa; y "día" significa día calendario, salvo que se haya indicado expresamente que se trata de días hábiles.

### 2. Condiciones prohibidas, inválidas o inejecutables

Si cualquier provisión o condición del contrato es prohibida o resultase inválida o inejecutable, dicha prohibición, invalidez o falta de ejecución no afectará la validez o el cumplimiento de las otras provisiones o condiciones del contrato.

### 3. Limitación de Dispensas:

a) Toda dispensa a los derechos o facultades de una de las partes en virtud del contrato, deberá ser documentada por escrito, indicar la fecha, estar firmada por un representante autorizado de la parte que otorga dicha dispensa, deberá especificar la obligación dispensada y el alcance de la dispensa.

b) Sujeto a lo indicado en el inciso precedente, ningún retraso, prórroga, demora o aprobación por cualquiera de las partes al hacer cumplir algún término y condición del contrato o el otorgar prórrogas por una de las partes a la otra, perjudicará, afectará o limitará los derechos de esa parte en virtud del contrato. Asimismo, ninguna prórroga concedida por cualquiera de las partes por un incumplimiento del contrato, servirá de dispensa para incumplimientos posteriores o continuos del contrato.

## Subcontratación

El porcentaje permitido para la subcontratación será de:

No Aplica

La subcontratación del contrato deberá ser realizada conforme a las disposiciones contenidas en la Ley, el Decreto Reglamentario y la reglamentación que emita para el efecto la DNCP.

## Derechos intelectuales

1. Los derechos de propiedad intelectual de todos los planos, documentos y otros materiales conteniendo datos e información proporcionada a la contratante por el proveedor, seguirán siendo salvo prueba en contrario de propiedad del proveedor. Si esta información fue suministrada a la contratante directamente o a través del proveedor por terceros, incluyendo proveedores de materiales, los derechos de propiedad intelectual de dichos materiales seguirá siendo de propiedad de dichos terceros.



2. Sujeto al cumplimiento por parte de la contratante del párrafo siguiente, el proveedor indemnizará y liberará de toda responsabilidad a la contratante, sus empleados y funcionarios en caso de pleitos, acciones o procedimientos administrativos, reclamaciones, demandas, pérdidas, daños, costos y gastos de cualquier naturaleza, incluyendo gastos y honorarios por representación legal, que la contratante tenga que incurrir como resultado de la transgresión o supuesta transgresión de derechos de propiedad intelectual como patentes, dibujos y modelos industriales registrados, marcas registradas, derechos de autor u otro derecho de propiedad intelectual registrado o ya existente en la fecha del contrato debido a:

- a. La instalación de los bienes por el proveedor o el uso de los bienes en la República del Paraguay; y
- b. La venta de los productos producidos por los bienes en cualquier país.

Dicha indemnización no procederá si los bienes o una parte de ellos fuesen utilizados para fines no previstos en el contrato o para fines que no pudieran inferirse razonablemente del contrato. La indemnización tampoco cubrirá cualquier transgresión que resultara del uso de los bienes o parte de ellos, o de cualquier producto producido como resultado de asociación o combinación con otro equipo, planta o materiales no suministrados por el proveedor en virtud del contrato.

3. Si se entablara un proceso legal o una demanda contra la contratante como resultado de alguna de las situaciones indicadas en la cláusula anterior, la contratante notificará prontamente al proveedor y éste por su propia cuenta y en nombre de la contratante responderá a dicho proceso o demanda, y realizará las negociaciones necesarias para llegar a un acuerdo de dicho proceso o demanda.

4. Si el proveedor no notifica a la contratante dentro de treinta (30) días a partir del recibo de dicha comunicación de su intención de proceder con tales procesos o reclamos, la contratante tendrá derecho a emprender dichas acciones en su propio nombre.

5. La contratante se compromete, a solicitud del proveedor, a prestarle toda la asistencia posible para que el proveedor pueda contestar las citadas acciones legales o reclamaciones. La contratante será reembolsada por el proveedor por todos los gastos razonables en que hubiera incurrido.

6. La contratante deberá indemnizar y eximir de culpa al proveedor y a sus empleados, funcionarios y subcontratistas, por cualquier litigio, acción legal o procedimiento administrativo, reclamo, demanda, pérdida, daño, costo y gasto, de cualquier naturaleza, incluyendo honorarios y gastos de abogado, que pudieran afectar al proveedor como resultado de cualquier transgresión o supuesta transgresión de patentes, modelos de aparatos, diseños registrados, marcas registradas, derechos de autor, o cualquier otro derecho de propiedad intelectual registrado o ya existente a la fecha del contrato, que pudieran suscitarse con motivo de cualquier diseño, datos, planos, especificaciones, u otros documentos o materiales que hubieran sido suministrados o diseñados por la contratante o a nombre suyo.

---

## Transporte

La responsabilidad por el transporte de los bienes será según se establece en los Incoterms.

Si no está de acuerdo con los Incoterms, la responsabilidad por el transporte deberá ser como sigue:

No Aplica

---

## Confidencialidad de la información

1. No deberá darse a conocer información alguna acerca del análisis, aclaración y evaluación de las ofertas ni sobre las recomendaciones relativas a la adjudicación, después de la apertura en público de las ofertas, a los oferentes ni a personas no involucradas en el proceso de evaluación, hasta que haya sido dictada la Resolución de Adjudicación.

2. La contratante y el proveedor deberán mantener confidencialidad y en ningún momento divulgarán a terceros, sin el consentimiento de la otra parte, documentos, datos u otra información que hubiera sido directa o indirectamente proporcionada por la otra parte en conexión con el contrato, antes, durante o después de la ejecución del mismo. No obstante, el proveedor podrá proporcionar a sus subcontratistas los documentos, datos e información recibidos de la

contratante para que puedan cumplir con su trabajo en virtud del contrato. En tal caso, el proveedor obtendrá de dichos subcontratistas un compromiso de confidencialidad similar al requerido al proveedor en la presente cláusula.

3. La contratante no utilizará dichos documentos, datos u otra información recibida del proveedor para ningún uso que no esté relacionado con el contrato. Así mismo el proveedor no utilizará los documentos, datos u otra información recibida de la contratante para ningún otro propósito diferente al de la ejecución del contrato.

4. La obligación de las partes arriba mencionadas, no aplicará a la información que:

a) La contratante o el proveedor requieran compartir con otras instituciones que participan en el financiamiento del contrato;

b) Actualmente o en el futuro se hace de dominio público sin culpa de ninguna de las partes;

c) Puede comprobarse que estaba en posesión de esa parte en el momento que fue divulgada y no fue previamente obtenida directa o indirectamente de la otra parte; o

d) Que de otra manera fue legalmente puesta a la disponibilidad de esa parte por un tercero que no tenía obligación de confidencialidad.

5. Las disposiciones precedentes no modificarán de ninguna manera ningún compromiso de confidencialidad otorgado por cualquiera de las partes a quien esto compete antes de la fecha del contrato con respecto a los suministros o cualquier parte de ellos.

6. Las disposiciones de esta cláusula permanecerán válidas después del cumplimiento o terminación del contrato por cualquier razón.

## Obligatoriedad de declarar información del personal del contratista en el SICP

1. El proveedor deberá proporcionar los datos de identificación de sus subproveedores, así como de las personas físicas por medio de las cuales propone cumplir con las obligaciones del contrato, dentro de los treinta días posteriores a la obtención del código de contratación, y con anterioridad al primer pago que vaya a percibir en el marco de dicho contrato, con las especificaciones respecto a cada una de ellas. A ese respecto, el contratista deberá consignar dichos datos en el Formulario de Información del Personal (FIP) y en el Formulario de Informe de Servicios Personales (FIS), a través del SIPE.

2. Cuando ocurra algún cambio en la nómina del personal o de los subcontratistas propuestos, el proveedor o contratista está obligado a actualizar el FIP.

3. Como requerimiento para efectuar los pagos a los proveedores o contratistas, la contratante, a través del procedimiento establecido para el efecto por la entidad previsional, verificará que el proveedor o contratista se encuentre al día en el cumplimiento con sus obligaciones para con el Instituto de Previsión Social (IPS).

4. La contratante podrá realizar las diligencias que considere necesarias para verificar que la totalidad de las personas que prestan servicios personales en relación de dependencia para la contratista y eventuales subcontratistas se encuentren debidamente individualizados en los listados recibidos.

5. El proveedor o contratista deberá permitir y facilitar los controles de cumplimiento de sus obligaciones de aporte obrero patronal, tanto los que fueran realizados por la contratante como los realizados por el IPS, y por funcionarios de la DNCP. La negativa expresa o tácita se considerará incumplimiento del contrato por causa imputable al proveedor o contratista.

6. En caso de detectarse que el proveedor o contratista o alguno de los subcontratistas, no se encontraran al día con el cumplimiento de sus obligaciones para con el IPS, deberán ser emplazados por la contratante para que en diez (10) días hábiles cumplan con sus obligaciones pendientes con la previsional. En el caso de que no lo hiciera, se considerará incumplimiento del contrato por causa imputable al proveedor o contratista.

## Formas y condiciones de pago

El adjudicado para solicitar el pago de las obligaciones deberá presentar la solicitud acompañada de los siguientes documentos:

1. Documentos Genéricos:

- a. Nota de remisión u orden de prestación de servicios según el objeto de la contratación;
- b. La factura de pago, con timbrado vigente, la cual deberán expresar claramente por separado el Impuesto al Valor Agregado (IVA) de conformidad con las disposiciones tributarias aplicables. En ningún caso el valor total facturado podrá exceder el valor adjudicado o las adendas aprobadas;
- c. REPSE (registro de prestadores de servicios) todos los que son prestadores de servicios;
- d. Certificado de Cumplimiento Tributario;
- e. Constancia de Cumplimiento con la Seguridad Social;
- f. Formulario de Informe de Servicios Personales (FIS).

Otras formas y condiciones de pago al proveedor en virtud del contrato serán las siguientes:

El pago se realizará en guaraníes, dentro de los 60 (sesenta) días calendarios, después de la fecha de presentación de la factura correspondiente en PETROPAR. Los pagos se van a realizar contra entrega de los bienes conforme a la emisión de las órdenes de suministro emitidas a través del Sistema SAP, en las cuales se detallarán los ítems y las cantidades.

Cada monto facturado será pasible de las retenciones correspondiente a impuesto a la Renta e IVA, según lo establecido por la Ley N° 125/91. Igualmente, PETROPAR retendrá 0,5% sobre el importe neto de la factura según lo estipulado en el Artículo 41° de la ley N° 2051/03 De Contrataciones Públicas, modificado por la Ley N° 3439/07, así como la Circular DNCP N° 01/2021, que hace referencia a la Ley N° 6672/2020 QUE APRUEBA EL PRESUPUESTO GENERAL DE LA NACIÓN VIGENTE PARA EL EJERCICIO FISCAL 2021.

#### **Los Documentos exigidos para el pago son:**

Nota de Solicitud de pago conteniendo:

1. Número de Contrato Vigente.
2. Número de Factura.
3. Monto solicitado en guaraníes.
4. Número de Cuenta Corriente en guaraníes, cargo Banco, Nombre o denominación del titular de la cuenta (si es una empresa Unipersonal el proveedor del servicio o propietario de la firma deberá facilitar su N° de Cta. Cte. Personal para la transferencia bancaria; si la empresa es una sociedad la cta. Cte. Deberá estar a nombre de la misma).

- Factura Crédito original
- Copia del Contrato u Orden de Compra
- Copia de la Orden de Suministro o de Servicios emitidas por el sistema SAP
- Código de Contratación (copia)
- Fotocopia de la última Declaración Jurada del Impuesto al Valor Agregado.
- Fotocopia de la última Declaración Jurada del Impuesto a la Renta.
- Certificado de Cumplimiento Tributario vigente al momento de presentación de la factura.
- Constancia de Cumplimiento con el Seguro Social vigente.
- Fotocopia de las actas de recepción, debidamente firmada por el Administrador del Contrato.
- Formulario de Información del Personal (FIP) y Formulario de Informe de Servicios Personales (FIS), conforme a lo establecido en el Decreto N° 6121/16 y a la Resolución DNCP N° 3561/18.

El Formulario de Información del Personal (FIP) y Formulario de Informe de Servicios Personales (FIS) deberán ser completados a través del módulo informático dispuesto para el efecto en el SICP, dentro de los treinta (30) días posteriores a la obtención del código de contratación, y con anterioridad al primer pago que vaya a percibir en el marco de dicho de contrato.

Cuando ocurra algún cambio en la nómina del personal o de los subcontratistas propuestos, el proveedor o contratista está obligado a actualizar el FIP.

En el caso de que el proveedor o contratista, incumpla con lo indicado en los puntos anteriores, sobre la obligatoriedad de completar y mantener actualizados tanto el FIP como el FIS, la Contratante deberá emplazar al mismo, para que en el plazo de tres (3) días hábiles, cumpla con la provisión de la información solicitada en el FIP y FIS, caso contrario, será considerado como incumplimiento de contrato por causa imputable al proveedor o contratista.

La validez de la contratación en cuanto a los compromisos del Ejercicio 2024 quedará sujeto a la aprobación de la partida presupuestaria de dicho Ejercicio. La no aprobación será causal de rescisión del contrato no imputable a PETROPAR.

2. La contratante efectuará los pagos, dentro del plazo establecido en este apartado, sin exceder sesenta (60) días después de la presentación de una factura por el proveedor, y después de que la contratante la haya aceptado. Dicha aceptación o rechazo, deberá darse a más tardar en quince (15) días posteriores a su presentación.

3. De conformidad a las disposiciones del Decreto N° 7781/2006, del 30 de Junio de 2006 y modificatoria, en las contrataciones con Organismos de la Administración Central, el proveedor deberá habilitar su respectiva cuenta corriente o caja de ahorro en un Banco de plaza y comunicar a la Contratante para que ésta gestione ante la Dirección General del Tesoro Público, la habilitación en el Sistema de Tesorería (SITE).

## **Solicitud de suspensión de la ejecución de contrato**

Si la mora en el pago por parte de la contratante fuere superior a sesenta (60) días, el proveedor, consultor o contratista, tendrá derecho a solicitar por escrito la suspensión de la ejecución del contrato por causas imputables a la contratante.

La solicitud deberá ser respondida por la contratante dentro de los 10 (diez) días calendario de haber recibido por escrito el requerimiento. Pasado dicho plazo sin respuesta se considerará denegado el pedido, con lo que se agota la instancia administrativa quedando expedita la vía contencioso administrativa.

## **Solicitud de Pago de Anticipo**

El plazo dentro del cual se solicitará el anticipo será (en días corridos) de:

En caso de que una MIPYMES (Micro, Pequeña y Mediana Empresas) resultare adjudicada, según el Art. N° 188 de la Ley de Presupuesto N° 7050/23, la Convocante podrá otorgar un Anticipo Financiero de cinco por ciento (5%) del monto total del contrato, como máximo, pero sujeto a disponibilidad presupuestaria.

a. Plazo máximo para la presentación de la solicitud de pago de anticipo: Para acceder al anticipo, el Proveedor deberá presentar dentro de los diez (10) días calendarios posteriores a la firma del contrato la solicitud de pago de anticipo, acompañada de:

1. El Plan de inversión del anticipo;
2. Garantía de anticipo.
3. La Factura correspondiente.

La falta de solicitud de anticipo en el plazo previsto será considerada como un rechazo del mismo. En estos casos podrá darse inicio al cómputo de la ejecución contractual en las condiciones establecidas en el pliego de bases y condiciones.

b. Dirección: Avda. Americo Picco casi Defensores del Chaco

c. Horario de atención: 07 h. a 15 h.

d. Oficina y/o departamento: MESA DE ENTRADA

e. Responsable de la recepción: MESA DE ENTRADA

f. Plazo o fecha en la cual se abonará al contratista el monto del anticipo, siguiente a la fecha de la presentación de la solicitud: 30 DÍAS

g. Forma de amortización del monto anticipado con relación a las certificaciones realizadas: SE DESCONTARÁ DE CADA PAGO EL PORCENTAJE DE ANTICIPO ENTREGADO

1. El anticipo es la suma de dinero que se entrega al proveedor, consultor o contratista destinada al financiamiento de los costos en que este debe incurrir para iniciar la ejecución del objeto contractual. El mismo no constituye un pago por adelantado; debe estar amparado con una garantía correspondiente al cien por ciento de su valor y deberá ser amortizado durante la ejecución del contrato y durante la ejecución de contrato demostrar el debido uso. La Garantía de Anticipo deberá mantener su vigencia hasta su total amortización.

Los recursos entregados en calidad de anticipo no podrán destinarse a fines distintos a los relacionados con el objeto del contrato.

En caso de extensión de la Garantía de Anticipo, la misma deberá cubrir el saldo pendiente de amortización.

2. Si se establece en el SICP el otorgamiento de anticipos, no podrá superar en ningún caso el porcentaje establecido en la legislación vigente.

3. La solicitud de pago del anticipo deberá ser presentada por escrito, con la factura, el plan de inversiones y la Garantía de Anticipo.

4. El proveedor podrá remitir una comunicación por escrito a la contratante, en la cual informe que rechaza el anticipo previsto en el PBC. La falta de solicitud de anticipo en el plazo previsto en el PBC será considerado como un rechazo del mismo. En estos casos podrá darse inicio al cómputo de la ejecución contractual en las condiciones establecidas en el pliego de bases y condiciones.

5. El Pago del Anticipo debe ser total. En el caso que se realizare el pago de un porcentaje inferior al 100% del mismo, el proveedor podrá rechazarlo en el plazo de cinco (5) días hábiles mediante una nota de reclamo remitida a la Contratante. Transcurrido dicho plazo, se considerará que el Anticipo ha sido aceptado por el proveedor y podrá darse inicio al cronograma de ejecución contractual en las condiciones establecidas en el pliego de bases y condiciones.

6. En el caso de que el proveedor haya solicitado el anticipo en las condiciones establecidas en la presente cláusula y la convocante no ha procedido al pago, el oferente no está obligado a iniciar la ejecución del contrato hasta tanto el pago se haya efectuado de forma total o de acuerdo a lo dispuesto en el punto 5.

7. La amortización del anticipo se realizará de acuerdo con lo establecido en el contrato, en la proporción que éste indique.

8. Para la ejecución de esta garantía, especialmente cuando sea instrumentada a través de Póliza de Seguro de caución, será requisito que previamente el proveedor sea notificado del incumplimiento y la intimación de que se hará efectiva la ejecución del monto asegurado.

9. A menos que se indique otra cosa en este apartado, la Garantía de Anticipo será liberada por la contratante y devuelta al proveedor, a requerimiento de parte, a más tardar treinta (30) días contados a partir de la fecha de cumplimiento de las obligaciones del proveedor en virtud del contrato, pudiendo ajustarse por el saldo adeudado.

10. En el caso de rescisión o terminación anticipada del contrato, los proveedores o contratistas deberán reintegrar a la contratante el saldo por amortizar.

## Reajuste

El precio del contrato estará sujeto a reajustes. La fórmula y el procedimiento para el reajuste serán los siguientes:

a) El Jornal mínimo diario aprobado por el gobierno para actividades diversas no especificadas en la capital del país haya sufrido una variación igual o mayor al diez por ciento (10%)

b) El IPC publicado por el BCP haya sufrido una variación igual o mayor al quince por ciento (15%)

$$P1 = P0 * [(0,6 * (S1/S0)) + (0,4 * (IPC1/IPC0))]$$

Donde:

P1: Precio Reajustado.

P0: Precio adjudicado.

S1: Jornal mínimo diario para actividades diversas no especificadas en la capital del país vigente al último mes en que fueron prestados los servicios.

S0: Jornal mínimo diario para actividades diversas no especificadas en la capital del país.

IPC1: Índice de precios al Consumidor publicado por el Banco Central del Paraguay, correspondiente al último mes en que fueron prestados los servicios.

IPC0: Índice de precios al consumidor publicado por el Banco Central de Paraguay,

El reajuste de precio deberá ser solicitado por el Proveedor mediante Nota y será aprobado por Resolución de la máxima autoridad de PETROPAR o a quien éste delegue. Los precios reajustados, solo tendrán incidencia sobre los bienes y/o servicios aún no proveídos; y no tendrán ningún efecto retroactivo respecto a los que ya fueron proveídos antes de la verificación del reajuste.

No se reconocerán reajuste de precios si el suministro se encuentra atrasado respecto al plan de entregas No se reconocerán reajuste de precios si el suministro se encuentra atrasado respecto al plan de entregas establecido.

Los reajustes deberán ser solicitados por el Proveedor por escrito a PETROPAR acompañado de las documentaciones que respalden la variación del Salario Mínimo Mensual.

La solicitud debe realizarse indefectiblemente dentro de los 30 (treinta) días calendario siguientes al cual se produjeron las variaciones, bajo pena de no poder solicitarlo posteriormente. No se reconocerán reajuste de precios si los bienes se encuentran atrasados respecto al Plan de Entrega y Cumplimiento. El reajuste tendrá aplicación sobre los bienes proveídos posteriores al mes en el cual se produjeron las variaciones, previa resolución de la máxima autoridad de la Convocante.

## **Porcentaje de multas**

El valor del porcentaje de multas que será aplicado por el atraso en la entrega de los bienes, prestación de servicios será de:

1,00 %

La contratante podrá deducir en concepto de multas una suma equivalente al porcentaje del precio de entrega de los bienes atrasados, por cada día de atraso indicado en este apartado. La contratante podrá rescindir administrativamente el contrato cuando el valor de las multas supere el monto de la Garantía de Cumplimiento de Contrato.

La aplicación de multas no libera al proveedor del cumplimiento de sus obligaciones contractuales.

## **Tasa de interés por Mora**

En caso de que la contratante incurriera en mora en los pagos, se aplicará una tasa de interés por cada día de atraso, del:

0,10

La mora será computada a partir del día siguiente del vencimiento del pago y no incluye el día en el que la contratante realiza el pago.

Si la contratante no efectuara cualquiera de los pagos al proveedor en las fechas de vencimiento correspondiente o dentro del plazo establecido en la presente cláusula, la contratante pagará al proveedor interés sobre los montos de los pagos morosos a la tasa establecida en este apartado, por el período de la demora hasta que haya efectuado el pago completo, ya sea antes o después de cualquier juicio.

---

## **Impuestos y derechos**

En el caso de bienes de origen extranjero, el proveedor será totalmente responsable del pago de todos los impuestos, derechos, gravámenes, timbres, comisiones por licencias y otros cargos similares que sean exigibles fuera y dentro de la República del Paraguay, hasta el momento en que los bienes contratados sean entregados al contratante.

En el caso de origen nacional, el proveedor será totalmente responsable por todos los impuestos, gravámenes, comisiones por licencias y otros cargos similares incurridos hasta el momento en que los bienes contratados sean entregados a la contratante.

El proveedor será responsable del pago de todos los impuestos y otros tributos o gravámenes con excepción de los siguientes:

No Aplica

---

## **Convenios Modificatorios**

La contratante podrá acordar modificaciones al contrato conforme al artículo N° 63 de la Ley N° 2051/2003.

1. Cuando el sistema de adjudicación adoptado sea de abastecimiento simultáneo las ampliaciones de los contratos se registrarán por las disposiciones contenidas en la Ley N° 2051/2003, sus modificaciones y reglamentaciones, que para el efecto emita la DNCP.
2. Tratándose de contratos abiertos, las modificaciones a ser introducidas se registrarán atendiendo a la reglamentación vigente.
3. La celebración de un convenio modificatorio conforme a las reglas establecidas en el artículo N° 63 de la Ley 2051/2003, que constituyan condiciones de agravación del riesgo cuando la Garantía de Cumplimiento de Contrato sea formalizada a través de póliza de caución, obliga al proveedor a informar a la compañía aseguradora sobre las modificaciones a ser realizadas y en su caso, presentar ante la contratante los endosos por ajustes que se realicen a la póliza original en razón al convenio celebrado con la contratante.

---

## **Limitación de responsabilidad**

Excepto en casos de negligencia grave o actuación de mala fe, el proveedor no tendrá ninguna responsabilidad contractual de agravio o de otra índole frente a la contratante por pérdidas o daños indirectos o consiguientes, pérdidas de utilización, pérdidas de producción, o pérdidas de ganancias o por costo de intereses, estipulándose que esta exclusión no se aplicará a ninguna de las obligaciones del proveedor de pagar a la contratante las multas previstas en el contrato.

## Responsabilidad del proveedor

El proveedor deberá suministrar todos los bienes o servicios de acuerdo con las condiciones establecidas en el pliego de bases y condiciones.

## Fuerza mayor

El proveedor no estará sujeto a la ejecución de su Garantía de Cumplimiento, liquidación por daños y perjuicios o terminación por incumplimiento en la medida en que la demora o el incumplimiento de sus obligaciones en virtud del contrato sea el resultado de un evento de Fuerza Mayor.

1. Para fines de esta cláusula, "Fuerza Mayor" significa un evento o situación fuera del control del proveedor que es imprevisible, inevitable y no se origina por descuido o negligencia del mismo. Tales eventos pueden incluir sin que éstos sean los únicos actos de la autoridad en su capacidad soberana, guerras o revoluciones, incendios, inundaciones, epidemias, pandemias, restricciones de cuarentena, y embargos de cargamentos.
2. El proveedor deberá demostrar el nexo existente entre el caso notorio y la obligación pendiente de cumplimiento. La fuerza mayor solamente podrá afectar a la parte del contrato cuyo cumplimiento imposible fue probado.
3. No se considerarán casos de Fuerza Mayor los actos o acontecimientos que hagan el cumplimiento de una obligación únicamente más difícil o más onerosa para la parte correspondiente.
4. Si se presentara un evento de Fuerza Mayor, el proveedor notificará por escrito a la contratante sobre dicha condición y causa, en el plazo de siete (7) días calendario a partir del día siguiente en que el proveedor haya tenido conocimiento del evento o debiera haber tenido conocimiento del evento. Transcurrido el mencionado plazo, sin que el proveedor o contratista haya notificado a la convocante la situación que le impide cumplir con las condiciones contractuales, no podrá invocar caso fortuito o fuerza mayor. Excepcionalmente, la convocante bajo su responsabilidad, podrá aceptar la notificación del evento de caso fortuito en un plazo mayor, debiendo acreditar el interés público comprometido.
5. La fuerza mayor debe ser invocada con posterioridad a la suscripción del contrato y con anterioridad al vencimiento del plazo de cumplimiento de las obligaciones contractuales.
6. A menos que la contratante disponga otra cosa por escrito, el proveedor continuará cumpliendo con sus obligaciones en virtud del contrato en la medida que sea razonablemente práctico, y buscará todos los medios alternativos de cumplimiento que no estuviesen afectados por la situación de fuerza mayor existente.

## Causales de terminación del contrato

### 1. Terminación por Incumplimiento

a) La contratante, sin perjuicio de otros recursos a su disposición en caso de incumplimiento del contrato, podrá terminar el contrato, en cualquiera de las siguientes circunstancias:

- i. Si el proveedor no entrega parte o ninguno de los bienes dentro del período establecido en el contrato, o dentro de alguna prórroga otorgada por la contratante;
- ii. Si el proveedor no cumple con cualquier otra obligación en virtud del contrato;
- iii. Si el proveedor, a juicio de la contratante, durante el proceso de licitación o de ejecución del contrato, ha participado en actos de fraude y corrupción;
- iv. Cuando las multas por atraso superen el monto de la Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato;
- v. Por suspensión de los trabajos, imputable al proveedor o al contratista, por más de sesenta días calendarios, sin que medie



fuerza mayor o caso fortuito; o

vi. En los demás casos previstos en este apartado.

## 2. Terminación por insolvencia o quiebra

La contratante podrá rescindir el contrato mediante comunicación por escrito al proveedor si éste se declarase en quiebra o en estado de insolvencia.

## 3. Terminación por conveniencia.

a) La contratante podrá en cualquier momento terminar total o parcialmente el contrato por razones de interés público debidamente justificada, mediante notificación escrita al proveedor. La notificación indicará la razón de la terminación así como el alcance de la terminación con respecto a las obligaciones del proveedor, y la fecha en que se hace efectiva dicha terminación.

b) Los bienes que ya estén fabricados y estuviesen listos para ser enviados a la contratante dentro de los treinta (30) días siguientes a la fecha de recibo de la notificación de terminación del contrato deberán ser aceptados por la contratante de acuerdo con los términos y precios establecidos en el contrato. En cuanto al resto de los bienes la contratante podrá elegir entre las siguientes opciones:

i. Que se complete alguna porción y se entregue de acuerdo con las condiciones y precios del contrato; y/o

ii. Que se cancele la entrega restante y se pague al proveedor una suma convenida por aquellos bienes que hubiesen sido parcialmente completados y por los materiales y repuestos adquiridos previamente por el proveedor.

## Otras causales de terminación del contrato

Además de las ya indicadas en la cláusula anterior, otras causales de terminación de contrato son:

La validez de la contratación en cuanto a los compromisos del Ejercicio 2024 quedará sujeto a la aprobación de la partida presupuestaria de dicho Ejercicio. La no aprobación será causal de rescisión del contrato no imputable a PETROPAR.

## Resolución de Conflictos a través del Arbitraje

Las partes se someterán a Arbitraje:

No

En caso que la convocante adopte el arbitraje como mecanismo de resolución de conflicto, la cláusula arbitral que regirá a las partes es la siguiente:

"Todas las controversias que deriven del presente contrato o que guarden relación con éste serán resueltas definitivamente por arbitraje, conforme con las disposiciones de la Ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas", de la Ley N° 1879/02 "De arbitraje y mediación" y las condiciones del Contrato. El procedimiento arbitral se llevará a cabo ante el Centro de Arbitraje y Mediación del Paraguay (en adelante, "CAMP"). El tribunal estará conformado por tres árbitros designados de la lista del cuerpo arbitral del CAMP, que decidirá conforme a derecho, siendo el laudo definitivo y vinculante para las partes. Se aplicará el reglamento respectivo y demás disposiciones que regule dicho procedimiento al momento de ser requerido, declarando las partes conocer y aceptar los vigentes, incluso en orden a su régimen de gastos y costas, considerándolos parte integrante del presente contrato. Para la ejecución del laudo arbitral, o para dirimir cuestiones que no sean arbitrables, las partes se someterán a la jurisdicción de los tribunales de la ciudad de Asunción, República del Paraguay".

---

## Fraude y Corrupción

1. La convocante exige que los participantes en los procedimientos de contratación, observen los más altos niveles éticos, ya sea durante el proceso de licitación o de ejecución de un contrato. La convocante actuará frente a cualquier hecho o reclamación que se considere fraudulento o corrupto.

2. Si se comprueba que un funcionario público, o quien actúe en su lugar, y/o el oferente o adjudicatario propuesto en un proceso de contratación, hayan incurrido en prácticas fraudulentas o corruptas, la convocante deberá:

(i) En la etapa de oferta, se descalificará cualquier oferta del oferente y/o rechazará cualquier propuesta de adjudicación relacionada con el proceso de adquisición o contratación de que se trate; y/o

(ii) Durante la ejecución del contrato, se rescindirá el contrato por causa imputable al proveedor;

(iii) Se remitirán los antecedentes del oferente o proveedor directamente involucrado en las prácticas fraudulentas o corruptivas, a la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas, a los efectos de la aplicación de las sanciones previstas;

(iv) Se presentará la denuncia penal ante las instancias correspondientes si el hecho conocido se encontrare tipificado en la legislación penal.

Fraude y corrupción comprenden actos como:

(i) Ofrecer, dar, recibir o solicitar, directa o indirectamente, cualquier cosa de valor para influenciar las acciones de otra parte;

(ii) Cualquier acto u omisión, incluyendo la tergiversación de hechos y circunstancias, que engañen, o intenten engañar, a alguna parte para obtener un beneficio económico o de otra naturaleza o para evadir una obligación;

(iii) Perjudicar o causar daño, o amenazar con perjudicar o causar daño, directa o indirectamente, a cualquier parte o a sus bienes para influenciar las acciones de una parte;

(iv) Colusión o acuerdo entre dos o más partes realizado con la intención de alcanzar un propósito inapropiado, incluyendo influenciar en forma inapropiada las acciones de otra parte;

(v) Cualquier otro acto considerado como tal en la legislación vigente.

3. Los oferentes deberán declarar que por sí mismos o a través de interpósita persona, se abstendrán de adoptar conductas orientadas a que los funcionarios o empleados de la convocante induzcan o alteren las evaluaciones de las propuestas, el resultado del procedimiento u otros aspectos que les otorguen condiciones más ventajosas con relación a los demás participantes (Declaratoria de Integridad).

# MODELO DE CONTRATO

Este modelo de contrato, constituye la proforma del contrato a ser utilizado una vez adjudicado al proveedor y en los plazos dispuestos para el efecto por la normativa vigente.

EL MODELO DE CONTRATO SE ENCUENTRA EN UN ARCHIVO ANEXO A ESTE DOCUMENTO.

# FORMULARIOS

Los formularios dispuestos en esta sección son los estándar a ser utilizados por los potenciales oferentes para la preparación de sus ofertas.

ESTA SECCIÓN DE FORMULARIOS SE ENCUENTRA EN UN ARCHIVO ANEXO A ESTE DOCUMENTO, DEBIENDO LA CONVOCANTE MANTENERLO EN FORMATO EDITABLE A FIN DE QUE EL OFERENTE LO PUEDA UTILIZAR EN LA PREPARACION DE SU OFERTA.

