

**PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES**

---

Convocante:

**Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones (MOPC)  
Uoc Obras Publicas**

Nombre de la Licitación:

**LLAMADO MOPC N° 128/21 LICITACIÓN PUBLICA  
NACIONAL PARA SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y  
REPARACIÓN DE MAQUINARIAS VIALES DE LA  
MARCA LIUGONG-2DA CONVOCATORIA**  
(versión 2)

ID de Licitación:

**405070**



Modalidad:

**Licitación Pública Nacional**

Publicado el:

**22/06/2022**

*"Pliego para la Adquisición de Bienes y/o Servicios - Convencional"*

*Versión 1*

# RESUMEN DEL LLAMADO

## Datos de la Convocatoria

ID de Licitación:	405070	Nombre de la Licitación:	LLAMADO MOPC N° 128/21 LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL PARA SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE MAQUINARIAS VIALES DE LA MARCA LIUGONG-2DA CONVOCATORIA
Convocante:	Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones (MOPC)	Categoría:	2 - Servicios de Limpiezas, Mantenimientos y reparaciones menores y mayores de Instalaciones, Maquinarias y Vehículos
Unidad de Contratación:	Uoc Obras Publicas	Tipo de Procedimiento:	LPN - Licitación Pública Nacional

## Etapas y Plazos

Lugar para Realizar Consultas:	SISTEMA DE INFORMACION DE CONTRATACIONES PUBLICAS	Fecha Límite de Consultas:	30/06/2022 09:00
Lugar de Entrega de Ofertas:	MESA DE ENTRADA UNICA DEL EDIFICIO CENTRAL - MOPC - OLIVA ESQ. ALBERDI	Fecha de Entrega de Ofertas:	07/07/2022 09:00
Lugar de Apertura de Ofertas:	SALON DE ACTOS DEL EDIFICIO CENTRAL - MOPC - OLIVA ESQ. ALBERDI	Fecha de Apertura de Ofertas:	07/07/2022 09:30

## Adjudicación y Contrato

Sistema de Adjudicación:	Por Total	Anticipo:	No se otorgará anticipo
Vigencia del Contrato:	Los contratos abiertos definen su fecha de vigencia en el pliego		

## Datos del Contacto

Nombre:	Walter Recalde	Cargo:	Director UOC
Teléfono:	021-448890 - 448892	Correo Electrónico:	uoc@mopc.gov.py

# ADENDA

## Adenda

Las modificaciones al presente procedimiento de contratación son los indicados a continuación:

En las Especificaciones Técnicas y Suministros Requeridos y la Planilla de Precios del SICP se procedió a eliminar los sub ítems del ítem TOPADORA B-160: sub ítems 1.28, 1.29, 1.30, 1.49, 1.58, 1.64, 1.66, 1.78, 1.80, 1.82, 1.98, 1.110, 1.112, 1.130. EXCAVADORA SOBRE ORUGA: sub ítem 2.28, 2.30, 2.52, 2.58, 2.64, 2.66, 2.78, 2.80, 2.82, 2.88, 2.98, 2.110, 2.122. TOPADORA: 3.28, 3.30, 3.32, 3.52, 3.58, 3.64, 3.66, 3.78, 3.80, 3.82, 3.88, 3.98, 3.110, 3.112, 3.130. MOTONIVELADORA: 4.28, 4.30, 4.32, 4.52, 4.58, 4.64, 4.66, 4.78, 4.80, 4.82, 4.88, 4.98, 4.110, 4.112, 4.130.

Se detectaron modificaciones en las siguientes cláusulas:

Sección: Suministros requeridos - especificaciones técnicas

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

Se puede realizar una comparación de esta versión del pliego con la versión anterior en el siguiente enlace:  
<https://www.contrataciones.gov.py/licitaciones/convocatoria/405070-llamado-mopc-n-128-21-licitacion-publica-nacional-servicio-mantenimiento-reparacion-3/pliego/2/diferencias/1.html?seccion=adenda>

La adenda es el documento emitido por la convocante, mediante la cual se modifican aspectos establecidos en la convocatoria y/o en las bases de la licitación y/o en los contratos suscriptos. La adenda será considerada parte integrante del documento cuyo contenido modifique.

# 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 Sostenibles - 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 obren 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 pliego de bases y condiciones que reciba dentro del plazo establecido o que se derive de la Junta de Aclaraciones.

La convocante publicará una copia de su respuesta, incluida una explicación de la consulta, pero sin identificar su procedencia, a través del Sistema de Información de Contrataciones Públicas (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 anexo pertinente del presente pliego.

Los oferentes deberán indicar en su oferta, que 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 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 la 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 unitario y el precio total será corregido.
2. Si hay un error en un total que corresponde a la suma o resta de subtotales, los subtotales prevalecerán y se corregirá el total
3. 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.
4. 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 decimos 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:

a) 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;

b) 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

c) El precio de otros servicios conexos (incluyendo su impuesto al valor agregado), si lo 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 multiplicando 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**

En caso de que se opte por el sistema de abastecimiento simultaneo, en éste apartado se deberá indicar la manera de distribución de los mismos:

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 le 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

En caso de ser solicitadas, las muestras deberán ser presentadas junto con la oferta, o bien en el plazo fijado por la convocante en este apartado, la cual será considerada requisito indispensable para la evaluación de la oferta. La falta de presentación en la forma y plazo establecido por la convocante será causal de descalificación de la oferta.

---

## **Ofertas Alternativas**

Se permitirá la presentación de oferta alternativa, según los siguientes criterios a ser considerados para la evaluación de la misma:

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:

2 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:

120

Las ofertas se deberán mantener válidas por el periodo indicado en el presente apartado, a partir de la fecha límite para la presentación de ofertas, establecido por la convocante. 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. En los contratos abiertos, el porcentaje de las garantías a ser presentado por los oferentes que participen, deberá ser aplicado sobre el monto máximo del llamado; 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.
3. 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".

4. 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.

5. 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 adjudicatario no procede, por causa imputable al mismo a:
  - d.1. Suministrar los documentos indicados en el pliego de bases y condiciones para la firma del contrato,
  - d.2. Firmar el contrato,
  - d.3. Suministrar en tiempo y forma la garantía de cumplimiento de contrato,
  - d.4. Cuando se comprobare que las declaraciones juradas presentadas por el oferente adjudicado con su oferta sean falsas,
  - d.5. Si el adjudicatario no presentare las legalizaciones correspondientes para la firma del contrato, cuando éstas sean requeridas, o
  - d.6. No se formaliza el consorcio por escritura pública, antes de la firma del contrato.

6. 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.

7. 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 fiel cumplimiento deberá ser entregada antes del cumplimiento de la prestación.

8. 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 calendario) será de:

150

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.

## **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 10 días calendarios 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 Cumplimiento de Contrato**

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

30 días posteriores al plazo de ejecución del contrato

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

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

6 meses

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

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

6 meses contados a partir de la fecha de entrega de los bienes a satisfacción del contratante

### **Plazo de reposición de bienes**

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

72 horas después de haber recibido la notificación correspondiente

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 dentro del plazo establecido, la contratante, procederá a tomar 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**

El Sistema de presentación de ofertas para esta licitación será:

Un sobre

Los sobres 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.
5. Identificar si se trata de un sobre técnico o económico.

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**

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 la oferta sea electrónica 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. En el sistema de un solo sobre el acta de apertura deberá ser comunicada al Sistema de Información de Contrataciones Públicas para su difusión, dentro de los dos (02) días hábiles de la realización del acto de apertura.

9. En el sistema de doble sobre, el acta de apertura técnica deberá ser comunicada al SICP, para su difusión, dentro de los dos (02) días hábiles de la realización del acto de apertura, se procederá de igual manera una vez finalizado el acto de apertura económico.

---



# 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".

## Requisitos de Calificación

### Capacidad 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 constatará 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 - CPEN**

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 presentación de ofertas.

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.

a) 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 convocatorias 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 evaluación de las condiciones de participación

<p><b>1. Formulario de Oferta (*)</b></p> <p>[El formulario de oferta y lista de precios, generados electrónicamente a través del SICP, deben ser completados y firmados por el oferente.]</p>
<p><b>2. Garantía de Mantenimiento de Oferta (*)</b></p> <p>La garantía de mantenimiento de oferta debe ser extendida, bajo la forma de una garantía bancaria o póliza de seguro de caución.</p>
<p><b>3. Certificado de Cumplimiento con la Seguridad Social. (**)</b></p>
<p><b>4. Certificado de Producto y Empleo Nacional, emitido por el MIC, en caso de contar. (**)</b></p>
<p><b>5. Constancia de presentación de la Declaración Jurada de bienes y rentas, activos y pasivos ante la Contraloría General de la República, para los sujetos obligados según los incisos a) y b) del numeral 2 del art. 1 de la Ley N° 6355/19.(**)</b></p>
<p><b>6. Declaración Jurada de Declaración de Miembros, de conformidad con el formulario estándar Sección Formularios (**)</b></p>
<p><b>7. Certificado de Cumplimiento Tributario. (**)</b></p>
<p><b>8. Patente Comercial del municipio en donde esté asentado el establecimiento principal del oferente. (**)</b></p>
<p><b>9. Documentos legales</b></p>
<p><b>9.1. Oferentes Individuales. Personas Físicas.</b></p>
<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>
9.2. 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 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>
9.3. 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>
<ol style="list-style-type: none"> <li>3. Fotocopia simple de los documentos que acrediten las facultades de los firmantes del acuerdo de intención de consorciarse. Estos documentos pueden consistir en (*): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Un poder suficiente otorgado por escritura pública por cada miembro del consorcio (no es necesario que esté inscripto en el Registro de Poderes); o</li> <li>• 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.</li> </ul> </li> </ol>

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 a la fecha y hora tope de presentación de ofertas.

## Capacidad Financiera

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

Según el tipo de obligación tributaria

### A) Para contribuyente de IRACIS.

Deberán cumplir con el siguiente parámetro:

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

Deberá ser igual o mayor que 1, en promedio, en los últimos años [2018, 2019 y 2020].

- a. **Endeudamiento:** pasivo total / activo total

No deberá ser mayor a 0,80 en promedio, en los últimos años [2018, 2019 y 2020].

- b. **Rentabilidad:** Porcentaje de utilidad después de impuestos o pérdida con respecto al Capital. El promedio en los años 2018, 2019 y 2020], no deberá ser negativo.

### b) Para contribuyentes de IRPC

Deberán cumplir el siguiente parámetro:

**Eficiencia:** (Ingreso/Egreso).

Deberá ser igual o mayor que 1, el promedio, de los ejercicios fiscales 2018, 2019 y 2020.

### c) Para contribuyentes de IRP

Deberán cumplir el siguiente parámetro:

**Eficiencia:** (Ingreso/Egreso).

Deberá ser igual o mayor que 1, el promedio, de los ejercicios fiscales 2018, 2019 y 2020.

### d) Para contribuyentes de exclusivamente IVA General

Deberá cumplir el siguiente parámetro:

*Eficiencia: (Ingreso/Egreso).*

*Deberá ser igual o mayor que 1, el promedio, de los ejercicios fiscales 2018,2019 y 2020.*

## Requisitos documentales para la evaluación de la capacidad financiera

- |  |
|--|
| a. Certificado de Cumplimiento Tributario vigente a la fecha de apertura   |
| b. Balance General y Cuadro de Estado de Resultados de los años 2018, 2019 y 2020 para contribuyente de IRACIS   |
| c. Formulario N° 120 IVA General de los últimos años 2018, 2019 y 2020, para contribuyentes solo del IVA General |
| d. Formulario 106 de los últimos años 2018, 2019 y 2020, para contribuyentes del IRPC                            |
| e. Formulario 104 de los últimos años 2018, 2019 y 2020, para contribuyentes de Renta Personal                   |

## Experiencia requerida

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

- 1- Demostrar la experiencia en servicios de mantenimiento y reparación de maquinarias pesadas viales y/o hidráulicas por un monto equivalente al 50% como mínimo, en promedio, del monto máximo del llamado, en los últimos 5 (cinco) años ( 2017, 2018, 2019, 2020, 2021) con empresas públicas y/o privadas con la presentación de copia de contratos ejecutados totalmente y/o facturas de venta y/o recepciones finales en los periodos mencionados. Podrán presentarse la cantidad de documentos que fueran necesarios.
- 2- . Presentar como mínimo 3 (tres) Certificados y/o Constancias de buen Cumplimiento de contrato en servicios de mantenimiento y reparación de equipos viales y/o hidráulicas emitidos en los 5 (cinco) últimos años (2017, 2018, 2019, 2020 y 2021) por empresas públicas y/o privadas.
- 3- Que cuente como mínimo con 5 (cinco) años de existencia en el mercado, para lo cual se debe presentar copia de apertura de negocios en la SET.

## Requisitos documentales para la evaluación de la experiencia

1) Copia de facturas y/o contrato y/o recepciones finales.
2) Certificado y/o Constancias de buen cumplimiento de contrato.
3) Constancia de RUC emitida por la SET.

## Capacidad Técnica

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

<p><b>INFRAESTRUCTURA DEL TALLER</b></p> <p>1. Presentación de Licencia Ambiental emitida por el MADES (Ministerio del Ambiente Desarrollo Sostenible) o su anterior denominación SEAM, para operar como Taller Mecánico y/o Industrial y/o hidráulico, vigentes a la fecha de la apertura. El oferente deberá presentar documentaciones que demuestren fehacientemente que cuenta con depósito apropiado (habilitado para el efecto por el MADES) con los repuestos para realizar las reparaciones del presente llamado.</p> <p>2. Plano debidamente aprobado por el Municipio correspondiente, donde conste la dirección del taller, que luego será corroborado en la verificación in situ durante la etapa de evaluación de ofertas.</p> <p>3. El oferente debe contar con un taller propio o alquilado, con infraestructura apropiada para la realización de los servicios requeridos en el presente PBC. En caso de que el taller sea propio deberá presentar copia del título de propiedad a nombre de la empresa oferente. En caso de ser alquilado, deberá presentar copia autenticada del contrato de arrendamiento debidamente firmado y sellado por las partes, vigente a la fecha de la apertura de oferta y durante la vigencia del contrato.</p> <p>4. Servicio de lavadero propio y/o tercerizado. En caso de ser tercerizado, deberá presentar copia autenticada del contrato debidamente firmado y sellado por las partes, vigente a la fecha de la apertura de oferta y durante la vigencia del contrato.</p> <p>Todas maquinarias reparadas deben entregarse limpias. Además, teniendo en cuenta el tipo de trabajo a los que serán sometidos, generalmente llegan al taller con polvo y barro, eso implica un necesario lavado completo antes de realizar cualquier trabajo y/o un buen diagnóstico. Esta tarea será verificada por los fiscalizadores designados por la Institución.</p> <p>5. El taller del Oferente debe contar con una infraestructura mínima de 8.500 m2 totalmente amurallado distribuido de la</p>
---

siguiente forma:

- Tinglado taller de uso exclusivo para trabajo taller: 3.000 m2 mínimamente.
- Patio abierto para maniobra y/o estacionamiento: 3.000 m2 mínimamente.
- El patio abierto indefectiblemente debe contar con piso de material resistente (hormigón armado, empedrado o asfaltado) teniendo en cuenta que debe soportar constante movimiento de maquinarias de gran envergadura y peso, además debe contar con buena iluminación.
- Campo de prueba de maquinarias: 1.500 m2 mínimamente.
- Todas las maquinarias reparadas deben ser sometidas a rigurosas pruebas de trabajo en un campo abierto destinado para tal efecto, por lo cual debe contar con una licencia ambiental emitida por el MADES destinada para la reparación de vehículos pesados.
- Área administrativa en general: 500 m2 mínimamente.
- Área destinada a depósito de repuestos, depósito de insumos, lavadero, secado, pintura y otros: 500 m2 mínimamente.

El Taller oferente debe contar con sala cerrada para las reparaciones de motor, caja y diferencial, a fin de evitar la contaminación del ambiente, equipada con todas las herramientas necesarias.

#### **SERVICIO DE GUARDIA, SISTEMA DE SEGURIDAD Y CONTRA INCENDIOS:**

6. El taller oferente deberá contar con guardias de seguridad y/o sistemas de seguridad, circuito cerrado en todo el taller (cámaras), sensores de movimiento y alarmas mínimamente. Debe contar con un sistema de protección contra incendios en todas sus instalaciones, conforme corresponda según Ordenanzas Municipales aplicables: Sensores de humo- calor, extintores, carteles indicadores salidas de emergencia en todas sus instalaciones como mínimo.
7. **SISTEMA DE PREVENCIÓN CONTRA INCENDIO:** El oferente deberá presentar copia de planos de sistema de prevención contra incendios (PCI), debidamente autorizados por la entidad competente conforme a las Ordenanzas Municipales correspondientes.

#### **SEGURO CONTRA TODO RIESGO:**

8. El oferente deberá presentar copia de póliza/s de seguro de cobertura contra todo riesgo para los equipos que se encuentren dentro del predio del taller, con monto de mínimo total a cubrir de Gs. 1.000.000.000 (Gs. Mil millones). Este seguro deberá estar vigente al momento de la presentación de la oferta y se deberá extender durante el tiempo de vigencia del contrato si el oferente fuese adjudicado.

##### **a. SERVICIO DE GRUA:**

9. El taller adjudicado deberá contar con servicio de grúa para los casos en que la Institución no pueda hacer llegar por sus medios los maquinarias a ser reparados, presentar copia de contrato en caso de tercerización o copia de documentos del rodado en caso de ser propio.

##### **b. DOTACIÓN DE RECURSOS HUMANOS**

10. El oferente deberá contar con una cantidad mínima de personal: 20 (veinte) Personales, entre técnicos y administrativos, en su nómina permanente. El personal técnico deberá contar indefectiblemente con certificaciones emitidas por instituciones de formación autorizadas o reconocidas por el Ministerio de Educación y Ciencias; Ministerio de Justicia y Trabajo o SNPP (Servicio Nacional de Promoción Profesional), o SINAFOCAL de:
  - a. Un (1) Jefe de Taller con al menos 3 (tres) años de experiencia comprobable, con certificaciones en Mecánica industrial y en Metrología como mínimo, más otras certificaciones afines al rubro;



- b. Cinco (5) mecánico automotriz (mecánica general);
- c. Dos (2) técnico en electricidad del automóvil;
- d. Un (1) técnico en inyección electrónica diésel;
- e. Un (1) técnico en inyección Common Rail;
- f. Un (1) técnico en refrigeración y batería;
- g. Un (1) técnico en motores diésel;
- h. Un (1) técnico en autotrónica;
- a. Dos (2) mecánicos industriales y/o agromecánicos;
- j. Tres (3) auxiliares mecánicos con certificaciones afines al rubro (mecánica, motores diésel y/o nafteros, agromecánica, metalúrgica, soldadura o similares);
- k. Dos (2) Personales administrativo para recepción, manejo de documentos, inventario de repuestos, depósito, etc. (no requiere certificación técnica)

#### c. HERRAMIENTAS Y EQUIPAMIENTOS

- Mínimo 4 (cuatro) elevadores hidráulicos y/o eléctricos.
- Mínimo Dos (2) fosas de trabajo, azulejadas y /o pintadas con buena iluminación.
- Mínimo Dos (2) Gato hidráulico tipo yacaré con capacidad mínima de 2000 kg.
- Mínimo Dos (2) Gato hidráulico tipo yacaré con capacidad mínima de 4000 kg.
- Escáner multimarcas: SCANNER AUTOMOTRIZ MULTIMARCAS, programas de inyección de combustible, caja de cambios, controladores de mandos, actuadores y programas de borrado de código de fallas.
- Taladro eléctrico de banco de 25 mm<sup>2</sup> como mínimo.
- Compresor de aire, como mínimo de 250 litros
- Catálogo de código de fallas
- Multitester digital de uso automotriz.
- Multitester analógico.
- Torno para reparación de cardanes y otros
- Prensa hidráulica de banco: con capacidad mínima de 90 Ton con auxiliar de 10 Ton como mínimo.
- 4 unidades Prensa morsa de banco
- Mínimo 2 unidades Pistola neumática con encastre mínimo de 1 pulgada.
- Gato para desmontaje de caja de cambios
- Mínimo 4 unidades Banco de trabajo.
- 15 unidades como mínimo Cajas de herramientas manuales: Estas deben incluir como mínimo destornilladores, llaves combinadas en milímetros y en pulgadas, llaves de tubo en milímetros y en pulgadas, Pinza universal, pinzas de seguro y otros. Una caja de equipos manuales para cada operario del taller.
- Banco de limpieza de picos electro inyectores diésel (Common Rail)
- Banco de Pruebas con adaptadores y simuladores para Bombas Inyectoras, tipo Common Rail y Electro
- Inyectores de nueva generación
- Aparato de medición de gases del escape con el fin de controlar la contaminación del ambiente
- Soldador eléctrico de arco (mínimo 250).
- Succionador de aceite a vacío
- Banco de prueba de arranque y alternador
- Soldadura autógena.
- Soldador MIG.
- Cargador de baterías.
- Hidrolavadora
- Sala cerrada y refrigerada para reparación de motores y cajas: Equipado con torquímetros de precisión de 3/4 para maquinarias pesadas con capacidad mínima de 50 kg. de torque, calibre con su respectivo certificado de calibración actualizado, micrómetro de exteriores con su respectivo certificado de calibración actualizado, comparador de interiores con reloj comparador incorporado con su respectivo certificado de calibración como mínimo. Dicha sala deberá estar limpia, aislada del resto del taller e iluminada correctamente.
- Dos unidades como mínimo Banco para armado de motores.

#### d. ASISTENCIA EN EL CAMPO.

11. El oferente deberá contar con un vehículo equipado como Taller Móvil para brindar asistencia en el campo en caso de requerirse la misma, con los siguientes equipamientos como mínimo:

12. TALLER MOVIL. El oferente deberá contar con un vehículo propio equipado como taller móvil, a ser acreditado con la presentación de la cédula verde y habilitación al día, con los siguientes equipamientos y herramientas como mínimo:
- Grupo generador de emergencia mínimo 15 Kva
  - Compresor de aire mínimo 175 psi
  - Mesa de Trabajo
  - Prensa hidráulica de banco como mínimo de 20 Ton
  - Morza
  - Taladro de banco de 25 mm
  - Taladro manual de 13 mm
  - Amoladora de 7"
  - Amoladora de 9"
  - Equipo de oxi acetileno con mangueras hasta 30 mts
  - Soldador eléctrico de 400 Amp
  - 4 unidades como minimo Eslinga y cabo de acero para 2000 kilos con sus grilletes.
  - 2 cajas de herramientas como mínimo
  - Llaves Stillson 360 - 420
  - Llaves de caño de 2.1/2" y 5" mínimo 2 de cada uno
  - Juego de tarraja para caños de metal hasta 3"
  - Engrasador neumático
  - Arenador
  - Multitester
  - Pinza Amperometrica
  - Prensa de terminales eléctricas
  - Pértiga de 6 mts
  - Guante aislado 1000 voltios 2 pares mínimo
  - Arnés de seguridad
  - Escalera metálica
  - Cascos: 6 unidades como mínimo
  - Prolongadores monofásicos y trifásico industriales mínimo 2 de cada uno con largo de 30 mts
  - Faroles de iluminación para trabajos nocturnos de 150 amps, mínimo 4 unidades
  - Cajas de herramientas manuales: Estas deben incluir como mínimo destornilladores, llaves combinadas en milímetros y en pulgadas, llaves de tubo en milímetros y en pulgadas, Pinza universal, pinzas de seguro y otros. Una caja de equipos manuales para cada operario del taller. (Como mínimo 2 unidades)

## Requisito documental para evaluar la capacidad técnica

1) **MADES:** Licencia Ambiental emitida por el MADES, que habilita para operar como taller mecánico y/o Industrial y/o hidráulico y su depósito de repuestos.

2) Presentación del Plano aprobado por el municipio correspondiente.

3) Copia de título de propiedad en caso de ser propio y copia autenticada del contrato de arrendamiento en caso de ser alquilado vigente a la fecha de la apertura de oferta y durante la vigencia del contrato.

4) **LAVADERO:** En caso de ser propio, deberá de figurar en el plano presentado para infraestructura, en el caso de ser tercerizado, copia de contrato.

5) Declaración Jurada de contar con la infraestructura mínima solicitada.

**6) SERVICIO DE GUARDIA, SISTEMA DE SEGURIDAD Y CONTRA INCENDIOS:** Copia de contrato individual del personal de guardia (en caso de ser personal dependiente) o copia de contrato con empresa de seguridad privada en caso de ser tercerizado.

**7)** Copia de plano contra incendio y la Resolución de aprobación, expedido por la Municipalidad competente.

**8) SEGURO CONTRA TODO RIESGO:** Copia de póliza de seguro contra todo riesgo por el valor mínimo requerido.

**9) SERVICIO DE GRUA:** Copia de título de propiedad del rodado en caso de ser propio o presentar Copia de contrato y/o convenio y/o documento que avale que cuenta con servicio de grúa en caso de tercerizar.

**10) DOTACION DE RECURSOS HUMANOS:** Copia de planilla de pago al IPS de los últimos 3 meses y Listado en carácter de declaración jurada con los datos del personal propuesto y la especialidad de cada uno.

**11) CERTIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS PERSONALES:** Copia de los Certificados de los personales técnicos según lo requerido.

**12) EQUIPAMIENTOS Y HERRAMIENTAS:** Declaración jurada de contar con las herramientas y maquinarias solicitadas, las cuales serán verificadas por el Comité de Evaluación durante la inspección in situ del taller, durante la etapa de Evaluación.

**13) ASISTENCIA EN EL CAMPO:** Presentar copia de cedula verde y copia de habilitación al día, acompañado de una declaración jurada de que el móvil cuenta con el equipamiento requerido, el cual podrá ser verificado in situ durante la etapa de evaluación.

## Criterios de desempate de ofertas

En caso de que existan dos o más oferentes solventes que cumplan con todos los requisitos establecidos en el pliego de bases y condiciones del llamado, igualen en precio y sean sus ofertas las más bajas, 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 en la reglamentación pertinente.

**Nota1:** Conforme a lo previsto en el Decreto reglamentario de la Ley de Contrataciones los adjudicatarios de los contratos resultantes de los procesos licitatorios, deberán inscribirse en el Sistema de Información de Proveedores del Estado - SIPE, como requisito previo a la emisión del Código de Contratación respectivo, no siendo la inscripción una exigencia para participar en el proceso tradicional.

# 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 y servicios serán suministrados por el Proveedor como si hubiesen sido expresamente mencionados, salvo disposición contraria en el Contrato.

Los bienes y servicios 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/ servicios con las respectivas especificaciones técnicas - CPS

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

**SERVICIOS REQUERIDOS:** El oferente deberá presentar debidamente especificados los servicios requeridos de conformidad a la lista de servicios contemplados en el presente llamado. Los que solamente constituyan servicios serán cotizados en ese concepto. Los que requieran de servicios que incluyan indefectiblemente el cambio, provisión, o fabricación de piezas o repuestos serán cotizados considerando los mismos. Los servicios serán realizados y entregados en el taller del oferente. Además, la Convocante podrá solicitar la asistencia en el campo y en ese caso los trabajos serán realizados in situ y entregado en el mismo lugar una vez reparado.

### **METODOLOGIA A SER APLICADO PARA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.**

**REPUESTOS:** Todos los repuestos a ser utilizados en los trabajos de mantenimientos y reparaciones deberán ser nuevos y originales de las marcas correspondientes a las maquinarias. Podrán utilizar repuestos paralelos nuevos y originales por razones justificadas, previa autorización del Departamento de Mantenimiento y Reparación de Vehículos, Equipos y Maquinarias de la Dirección de Bienes y Suministros.

**ORDEN DE SERVICIO PROVISORIA:** El Ministerio de Obras públicas y Comunicaciones emitirá a través del Departamento de Mantenimiento y Reparación de Vehículos, Equipos y Maquinarias dependiente de la Dirección Bienes y Suministros, una Orden de Servicio Provisoria para el Proveedor, que acompañará a las maquinarias para su ingreso al taller adjudicado. Esta orden contendrá el listado de necesidades de reparación y/o mantenimiento.

**REVISION, DIAGNOSTICO Y EMISION DE PRESUPUESTO:** Con la Orden de Servicio Provisoria, el taller adjudicado procederá

a la revisión y diagnostico técnico-mecánico de las maquinas indicado en la orden, a fin de proceder a la elaboración del presupuesto correspondiente, que será remitido al Departamento de Mantenimiento y Reparación de Vehículos, Equipos y Maquinarias de la Dirección de Bienes y Suministros.

**SERVICIOS NO DESCRIPTOS EN LA ORDEN DE SERVICIO PROVISIONAL:** El taller adjudicado tendrá la obligación de realizar una revisión y diagnostico general del vehículo que figura en la orden de servicio provisional, y en caso de detectar situaciones no consideradas en esa orden y que requiera de mantenimiento o reparación, comunicará esa circunstancia y elaborara un presupuesto adicional para su estudio y aprobación conforme al mecanismo establecidos.

**ORDEN DE SERVICIO DEFINITIVA:** Una vez aprobado el presupuesto emitido por el taller adjudicado, el Departamento de Mantenimiento y Reparación de Vehículos, Equipos y Maquinarias de la Dirección de Bienes y Suministros, emitirá una Orden de Servicio Definitiva, que autoriza al taller adjudicado a iniciar los trabajos contemplados en la Orden de Servicio provisoria.

**ENTREGA DE PIEZAS:** El taller adjudicado tendrá la obligación de entregar todas la piezas o repuestos cambiados, al momento de entrega del vehículo.

• **SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE MAQUINARIAS VIALES DE LA MARCA LIUGONG**

NRO_ GRUPO	LUGAR_ ENTREGA	CODIGO_ CATALOGO	DESCRIPCION	UNIDAD_ MEDIDA	CANT.	PRECIO
<b>REPARACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE MOTOR- TOPADORA LIUGONG B-160</b>						
1	ASUNCIÓN	73152101-017	Provisión de Aceite Motor	UNI	1	
2	ASUNCIÓN	73152101-017	Mano de obra por cambio de Aceite Motor	UNI	1	
3	ASUNCIÓN	73152101-017	Provisión de Aceite Caja de Transmisión	UNI	1	
4	ASUNCIÓN	73152101-017	Mano de obra de cambio de Aceite Caja de Transmisión	UNI	1	
5	ASUNCIÓN	73152101-017	Provisión de Aceite Hidráulico (litro)	UNI	1	
6	ASUNCIÓN	73152101-017	Mano de obra por cambio del Aceite Hidráulico	UNI	1	
7	ASUNCIÓN	73152101-017	Provisión de Aceite de Diferencial	UNI	1	
8	ASUNCIÓN	73152101-017	Mano de obra cambio de Aceite de Diferencial	UNI	1	

9	ASUNCIÓN	73152101-017	Provisión de Filtro de Combustible	UNI	1	
10	ASUNCIÓN	73152101-017	Mano de obra de cambio de Filtro de Combustible	UNI	1	
11	ASUNCIÓN	73152101-017	Provisión de Filtro de Aceite Motor	UNI	1	
12	ASUNCIÓN	73152101-017	Mano de obra por cambio de Filtro de Aceite Motor	UNI	1	
13	ASUNCIÓN	73152101-017	Provisión de Filtro de Aire Primario	UNI	1	
14	ASUNCIÓN	73152101-017	Mano de obra por cambio de Filtro de Aire Primario	UNI	1	
15	ASUNCIÓN	73152101-017	Provisión de Filtro de Aire Secundario	UNI	1	
16	ASUNCIÓN	73152101-017	Mano de obra por cambio de Filtro de Aire Secundario	UNI	1	
17	ASUNCIÓN	73152101-017	Provisión de Filtro de Aceite Hidráulico	UNI	1	
18	ASUNCIÓN	73152101-017	Mano de obra por cambio de Filtro de Aceite Hidráulico	UNI	1	
19	ASUNCIÓN	73152101-017	Provisión de Filtro de Aceite Transmisión	UNI	1	
20	ASUNCIÓN	73152101-017	Mano de obra por cambio de Filtro de Aceite Transmisión	UNI	1	
21	ASUNCIÓN	73152101-017	Provisión de Filtro Trampa de Agua	UNI	1	
22	ASUNCIÓN	73152101-017	Mano de obra por cambio de Filtro Trampa de Agua	UNI	1	
23	ASUNCIÓN	73152101-017	Provisión de Aditivos para Radiador	UNI	1	

24	ASUNCIÓN	73152101-017	Mano de obra por cambio de Aditivos para Radiador	UNI	1	
25	ASUNCIÓN	73152101-017	Engrase general (provisión)	UNI	1	
26	ASUNCIÓN	73152101-017	Mano de obra Engrase general	UNI	1	
27	ASUNCIÓN	73152101-017	Revisión general de líquidos	UNI	1	
28	ASUNCIÓN	73152101-017	Desmontaje / montaje del motor	UNI	1	
29	ASUNCIÓN	73152101-017	Desarmar y armar el motor	UNI	1	
30	ASUNCIÓN	73152101-017	Provisión de Juego de aros y camisas	UNI	1	
31	ASUNCIÓN	73152101-017	Mano de obra por cambio de Juego de aros y camisas	UNI	1	
32	ASUNCIÓN	73152101-017	Provisión de Juego de Pistones	UNI	1	
33	ASUNCIÓN	73152101-017	Mano de obra por cambio de Juego de Pistones	UNI	1	
34	ASUNCIÓN	73152101-017	Provisión de Juego de casquillos de biela	UNI	1	
35	ASUNCIÓN	73152101-017	Mano de obra por cambio de Juego de casquillos de biela	UNI	1	
36	ASUNCIÓN	73152101-017	Provisión de Juego de casquillos de bancada	UNI	1	
37	ASUNCIÓN	73152101-017	Mano de obra por cambio de Juego de casquillos de bancada	UNI	1	
38	ASUNCIÓN	73152101-017	Provisión de Juego de Bujes de Biela	UNI	1	

39	ASUNCIÓN	73152101-017	Mano de obra por cambio de Juego de Bujes de Biela	UNI	1	
40	ASUNCIÓN	73152101-017	Provisión de Juego de Bujes de Bancada	UNI	1	
41	ASUNCIÓN	73152101-017	Mano de obra por cambio de Juego de Bujes de Bancada	UNI	1	
42	ASUNCIÓN	73152101-017	Provisión de Juego de Bujes de Leva	UNI	1	
43	ASUNCIÓN	73152101-017	Mano de obra por cambio de Juego de Bujes de Leva	UNI	1	
44	ASUNCIÓN	73152101-017	Provisión de Juego de Guías de Válvula	UNI	1	
45	ASUNCIÓN	73152101-017	Mano de obra por cambio de Juego de Guías de Válvula	UNI	1	
46	ASUNCIÓN	73152101-017	Provisión de juego de juntas y retenes	UNI	1	
47	ASUNCIÓN	73152101-017	Mano de obra por cambio de juego de juntas y retenes	UNI	1	
48	ASUNCIÓN	73152101-017	Prueba hidroneumática de tapa	UNI	1	
<b>REPARACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA ELECTRICO</b>						
49	ASUNCIÓN	73152101-017	Reparación de motor de arranque	UNI	1	
50	ASUNCIÓN	73152101-017	Mano de Obra Reparación de motor de arranque	UNI	1	
51	ASUNCIÓN	73152101-017	Reparación de Alternador	UNI	1	
52	ASUNCIÓN	73152101-017	Mano de Obra Reparación de Alternador	UNI	1	



53	ASUNCIÓN	73152101-017	Reparación de Sistemas de Luces	UNI	1	
54	ASUNCIÓN	73152101-017	Provisión de Bulbo	UNI	1	
55	ASUNCIÓN	73152101-017	Mano de Obra por cambio de Bulbo	UNI	1	
56	ASUNCIÓN	73152101-017	Provisión de relojes indicadores, sensores de presión y válvulas	UNI	1	
57	ASUNCIÓN	73152101-017	Mano de Obra por cambio de relojes indicadores, sensores de presión y válvulas	UNI	1	
58	ASUNCIÓN	73152101-017	Desmontaje / montaje de cableado de motor para reparación	UNI	1	
59	ASUNCIÓN	73152101-017	Desmontaje / montaje de tablero de instrumento	UNI	1	
60	ASUNCIÓN	73152101-017	Provisión de Relay	UNI	1	
61	ASUNCIÓN	73152101-017	Mano de Obra por cambio de Relay	UNI	1	
62	ASUNCIÓN	73152101-017	Provisión de Faros Delanteros	UNI	1	
63	ASUNCIÓN	73152101-017	Mano de Obra por cambio de Faros Delanteros	UNI	1	
64	ASUNCIÓN	73152101-017	Provisión de Faros Traseros	UNI	1	
65	ASUNCIÓN	73152101-017	Mano de Obra por cambio de Faros Traseros	UNI	1	
66	ASUNCIÓN	73152101-017	Provisión de Faros Señaleros Delanteros	UNI	1	

67	ASUNCIÓN	73152101-017	Mano de Obra por cambio de Faros Señaleros Delanteros	UNI	1	
68	ASUNCIÓN	73152101-017	Provisión de Faros Señaleros Traseros	UNI	1	
69	ASUNCIÓN	73152101-017	Mano de Obra por cambio de Faros Señaleros Traseros	UNI	1	
70	ASUNCIÓN	73152101-017	Control general sistema eléctrico	UNI	1	
71	ASUNCIÓN	73152101-017	Control de carga de alternador y batería	UNI	1	
72	ASUNCIÓN	73152101-017	Control general de luces	UNI	1	
<b>REPARACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE REFRIGERACION</b>						
73	ASUNCIÓN	73152101-017	Provisión de bomba de agua	UNI	1	
74	ASUNCIÓN	73152101-017	Mano de Obra por cambio de bomba de agua	UNI	1	
75	ASUNCIÓN	73152101-017	Provisión de bulbo de temperatura	UNI	1	
76	ASUNCIÓN	73152101-017	Mano de Obra por cambio de bulbo de temperatura	UNI	1	
77	ASUNCIÓN	73152101-017	Mantenimiento y limpieza de radiador (provisión de aditivo refrigerante)	UNI	1	
78	ASUNCIÓN	73152101-017	Mano de Obra Mantenimiento y limpieza de radiador	UNI	1	
79	ASUNCIÓN	73152101-017	Provisión de Termostato	UNI	1	
80	ASUNCIÓN	73152101-017	Mano de Obra por cambio de Termostato	UNI	1	

81	ASUNCIÓN	73152101-017	Provisión de Manguito inferior	UNI	1	
82	ASUNCIÓN	73152101-017	Mano de Obra por cambio de Manguito inferior	UNI	1	
83	ASUNCIÓN	73152101-017	Provisión de Manguito superior	UNI	1	
84	ASUNCIÓN	73152101-017	Mano de Obra por cambio de Manguito superior	UNI	1	
REPARACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE INYECCION						
85	ASUNCIÓN	73152101-017	Provisión de Correas	UNI	1	
86	ASUNCIÓN	73152101-017	Mano de Obra por cambio de Correas	UNI	1	
87	ASUNCIÓN	73152101-017	Calibración de bomba inyectora	UNI	1	
88	ASUNCIÓN	73152101-017	Provisión de bulbo	UNI	1	
89	ASUNCIÓN	73152101-017	Mano de Obra por cambio de bulbo	UNI	1	
90	ASUNCIÓN	73152101-017	Reparación de Pico Inyector	UNI	1	
91	ASUNCIÓN	73152101-017	Mano de Obra Reparación de Pico Inyector	UNI	1	
92	ASUNCIÓN	73152101-017	Reparación de Bomba Alimentador de Combustible	UNI	1	
93	ASUNCIÓN	73152101-017	Mano de Obra Reparación de Bomba Alimentador de Combustible	UNI	1	
94	ASUNCIÓN	73152101-017	Provisión de Bombín Eléctrico	UNI	1	

95	ASUNCIÓN	73152101-017	Mano de Obra por cambio de Bombín Eléctrico	UNI	1	
96	ASUNCIÓN	73152101-017	Provisión de Cañería de Alta Presión	UNI	1	
97	ASUNCIÓN	73152101-017	Mano de Obra por cambio de Cañería de Alta Presión	UNI	1	
98	ASUNCIÓN	73152101-017	Limpieza de Tanque de Combustible	UNI	1	
<b>REPARACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE CAJA</b>						
99	ASUNCIÓN	73152101-017	Desmontar/montar caja de velocidades	UNI	1	
100	ASUNCIÓN	73152101-017	Provisión de juego de juntas y retenes.	UNI	1	
101	ASUNCIÓN	73152101-017	Mano de Obra por cambio de juego de juntas y retenes.	UNI	1	
102	ASUNCIÓN	73152101-017	Provisión de selector (c/uno)	UNI	1	
103	ASUNCIÓN	73152101-017	Mano de Obra por cambio de selector (c/uno)	UNI	1	
104	ASUNCIÓN	73152101-017	Provisión de ruleman (c/uno)	UNI	1	
105	ASUNCIÓN	73152101-017	Mano de Obra por cambio de ruleman (c/uno)	UNI	1	
106	ASUNCIÓN	73152101-017	Provisión de juego de Seguros (c/uno)	UNI	1	
107	ASUNCIÓN	73152101-017	Mano de Obra por cambio de juego de Seguros (c/uno)	UNI	1	
<b>REPARACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA HIDRAULICO</b>						

108	ASUNCIÓN	73152101-017	Provisión de sellos de bomba hidráulica principal	UNI	1	
109	ASUNCIÓN	73152101-017	Mano de Obra por cambio de sellos de bomba hidráulica principal	UNI	1	
110	ASUNCIÓN	73152101-017	Provisión Manguera hidráulica de 3/8 ( x metro )	UNI	1	
111	ASUNCIÓN	73152101-017	Mano de Obra por cambio Manguera hidráulica de 3/8	UNI	1	
112	ASUNCIÓN	73152101-017	Provisión de Terminal de manguera de 3/8	UNI	1	
113	ASUNCIÓN	73152101-017	Mano de Obra Terminal de manguera de 3/8	UNI	1	
114	ASUNCIÓN	73152101-017	Provisión de filtro hidráulico	UNI	1	
115	ASUNCIÓN	73152101-017	Mano de Obra por cambio de filtro hidráulico	UNI	1	
116	ASUNCIÓN	73152101-017	Desmontar/montar y limpiar tanque reservorio de aceite hidráulico.	UNI	1	
117	ASUNCIÓN	73152101-017	Provisión de sellos de comando hidráulico	UNI	1	
118	ASUNCIÓN	73152101-017	Mano de Obra por cambio de sellos de comando hidráulico	UNI	1	
119	ASUNCIÓN	73152101-017	Provisión de juego de reparo de cilindro de alzamiento de lamina	UNI	1	
120	ASUNCIÓN	73152101-017	Mano de Obra por cambio de reparo de cilindro de alzamiento de lamina	UNI	1	
121	ASUNCIÓN	73152101-017	Provisión de perno templado de cilindro de alzamiento de lamina	UNI	1	
122	ASUNCIÓN	73152101-017	Mano de Obra por cambio de perno templado de cilindro de alzamiento de lamina	UNI	1	

123	ASUNCIÓN	73152101-017	Provisión de reparo de cilindro escarificador	UNI	1	
124	ASUNCIÓN	73152101-017	Mano de Obra por cambio de reparo de cilindro escarificador	UNI	1	
125	ASUNCIÓN	73152101-017	Provisión de perno templado de cilindro escarificador	UNI	1	
126	ASUNCIÓN	73152101-017	Mano de Obra por cambio de perno templado de cilindro escarificador	UNI	1	
127	ASUNCIÓN	73152101-017	Provisión de reparo de cilindro escarificador	UNI	1	
128	ASUNCIÓN	73152101-017	Mano de Obra por cambio de reparo de cilindro escarificador	UNI	1	
129	ASUNCIÓN	73152101-017	Provisión Eslabon de cadena de translación	UNI	1	
130	ASUNCIÓN	73152101-017	Mano de Obra por cambio de Eslabón de cadena de translación	UNI	1	
131	ASUNCIÓN	73152101-017	Provisión Perno de cadena de translación	UNI	1	
132	ASUNCIÓN	73152101-017	Mano de Obra por cambio de Perno de cadena de translación	UNI	1	
133	ASUNCIÓN	73152101-017	Reparación de rueda guía	UNI	1	
134	ASUNCIÓN	73152101-017	Mano de Obra Reparación de rueda guía	UNI	1	
135	ASUNCIÓN	73152101-017	Provisión de Sellos de mando final	UNI	1	
136	ASUNCIÓN	73152101-017	Mano de Obra por cambio de Sellos de mando final	UNI	1	
137	ASUNCIÓN	73152101-017	Provisión de sellos de tensor de cadena de traslación	UNI	1	

138	ASUNCIÓN	73152101-017	Mano de Obra por cambio de sellos de tensor de cadena de traslación	UNI	1	
139	ASUNCIÓN	73152101-017	Reparación de rodillo	UNI	1	
140	ASUNCIÓN	73152101-017	Mano de Obra Reparación de rodillo	UNI	1	
141	ASUNCIÓN	73152101-017	reparación de engranaje de sistema de traslación	UNI	1	
142	ASUNCIÓN	73152101-017	Mano de Obra reparación de engranaje de sistema de traslacion	UNI	1	
<b>MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EXCAVADORA SOBRE ORUGA LIUGONG</b>						
<b>REPARACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE MOTOR</b>						
143	ASUNCIÓN	73152101-076	Provisión de Aceite Motor	UNI	1	
144	ASUNCIÓN	73152101-076	Mano de Obra por cambio de Aceite Motor	UNI	1	
145	ASUNCIÓN	73152101-076	Provisión de Aceite Caja de Transmisión	UNI	1	
146	ASUNCIÓN	73152101-076	Mano de Obra por cambio de Aceite Caja de Transmisión	UNI	1	
147	ASUNCIÓN	73152101-076	Aceite Hidráulico ( litro )	UNI	1	
148	ASUNCIÓN	73152101-076	Mano de Obra Aceite Hidráulico	UNI	1	
149	ASUNCIÓN	73152101-076	Provisión de Aceite de Diferencial	UNI	1	
150	ASUNCIÓN	73152101-076	Mano de Obra por cambio de Aceite de Diferencial	UNI	1	

151	ASUNCIÓN	73152101-076	Provisión de Filtro de Combustible	UNI	1	
152	ASUNCIÓN	73152101-076	Mano de Obra por cambio de Filtro de Combustible	UNI	1	
153	ASUNCIÓN	73152101-076	Provisión de Filtro de Aceite Motor	UNI	1	
154	ASUNCIÓN	73152101-076	Mano de Obra por cambio de Filtro de Aceite Motor	UNI	1	
155	ASUNCIÓN	73152101-076	Provisión de Filtro de Aire Primario	UNI	1	
156	ASUNCIÓN	73152101-076	Mano de Obra por cambio de Filtro de Aire Primario	UNI	1	
157	ASUNCIÓN	73152101-076	Provisión de Filtro de Aire Secundario	UNI	1	
158	ASUNCIÓN	73152101-076	Mano de Obra por cambio de Filtro de Aire Secundario	UNI	1	
159	ASUNCIÓN	73152101-076	Provisión de Filtro de Aceite Hidráulico	UNI	1	
160	ASUNCIÓN	73152101-076	Mano de Obra por cambio de Filtro de Aceite Hidráulico	UNI	1	
161	ASUNCIÓN	73152101-076	Provisión de Filtro de Aceite Transmisión	UNI	1	
162	ASUNCIÓN	73152101-076	Mano de Obra por cambio de Filtro de Aceite Transmisión	UNI	1	
163	ASUNCIÓN	73152101-076	Provisión de Filtro Trampa de Agua	UNI	1	
164	ASUNCIÓN	73152101-076	Mano de Obra por cambio de Filtro Trampa de Agua	UNI	1	
165	ASUNCIÓN	73152101-076	Provisión de Aditivos para Radiador	UNI	1	



166	ASUNCIÓN	73152101-076	Mano de Obra por cambio de Aditivos para Radiador	UNI	1	
167	ASUNCIÓN	73152101-076	Provisión de grasa general	UNI	1	
168	ASUNCIÓN	73152101-076	Mano de Obra Engrase general	UNI	1	
169	ASUNCIÓN	73152101-076	Revisión general de líquidos	UNI	1	
170	ASUNCIÓN	73152101-076	Desmontaje / montaje del motor	UNI	1	
171	ASUNCIÓN	73152101-076	Desarmar y armar el motor	UNI	1	
172	ASUNCIÓN	73152101-076	Mano de Obra Desarmar y armar el motor	UNI	1	
173	ASUNCIÓN	73152101-076	Provisión de Juego de aros y camisas	UNI	1	
174	ASUNCIÓN	73152101-076	Mano de Obra por cambio de Juego de aros y camisas	UNI	1	
175	ASUNCIÓN	73152101-076	Provisión de Juego de Pistones	UNI	1	
176	ASUNCIÓN	73152101-076	Mano de Obra por cambio de Juego de Pistones	UNI	1	
177	ASUNCIÓN	73152101-076	Provisión de Juego de casquillos de biela	UNI	1	
178	ASUNCIÓN	73152101-076	Mano de Obra por cambio de Juego de casquillos de biela	UNI	1	
179	ASUNCIÓN	73152101-076	Provisión de Juego de casquillos de bancada	UNI	1	
180	ASUNCIÓN	73152101-076	Mano de Obra por cambio de Juego de casquillos de bancada	UNI	1	

181	ASUNCIÓN	73152101-076	Provisión de Juego de Bujes de Biela	UNI	1	
182	ASUNCIÓN	73152101-076	Mano de Obra por cambio de Juego de Bujes de Biela	UNI	1	
183	ASUNCIÓN	73152101-076	Provisión de Juego de Bujes de Bancada	UNI	1	
184	ASUNCIÓN	73152101-076	Mano de Obra por cambio de Juego de Bujes de Bancada	UNI	1	
185	ASUNCIÓN	73152101-076	Provisión de Juego de Bujes de Leva	UNI	1	
186	ASUNCIÓN	73152101-076	Mano de Obra por cambio de Juego de Bujes de Leva	UNI	1	
187	ASUNCIÓN	73152101-076	Provisión de Juego de Guías de Válvula	UNI	1	
188	ASUNCIÓN	73152101-076	Mano de Obra por cambio de Juego de Guías de Válvula	UNI	1	
189	ASUNCIÓN	73152101-076	Provisión de juego de juntas y retenes	UNI	1	
190	ASUNCIÓN	73152101-076	Mano de Obra por cambio de juego de juntas y retenes	UNI	1	
191	ASUNCIÓN	73152101-076	Prueba hidroneumatica de tapa	UNI	1	
<b>REPARACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA ELECTRICO</b>						
192	ASUNCIÓN	73152101-076	Reparación de motor de arranque	UNI	1	
193	ASUNCIÓN	73152101-076	Mano de Obra Reparación de motor de arranque	UNI	1	
194	ASUNCIÓN	73152101-076	Reparación de Alternador	UNI	1	

195	ASUNCIÓN	73152101-076	Mano de Obra Reparación de Alternador	UNI	1	
196	ASUNCIÓN	73152101-076	Reparación de Sistemas de Luces	UNI	1	
197	ASUNCIÓN	73152101-076	Provisión de Bulbo	UNI	1	
198	ASUNCIÓN	73152101-076	Mano de Obra por cambio de Bulbo	UNI	1	
199	ASUNCIÓN	73152101-076	Provisión de relojes indicadores, sensores de presión y válvulas	UNI	1	
200	ASUNCIÓN	73152101-076	Mano de Obra por cambio de relojes indicadores, sensores de presión y válvulas	UNI	1	
201	ASUNCIÓN	73152101-076	Desmontaje / montaje de cableado de motor para reparación	UNI	1	
202	ASUNCIÓN	73152101-076	Desmontaje / montaje de tablero de instrumento	UNI	1	
203	ASUNCIÓN	73152101-076	Provisión de Relay	UNI	1	
204	ASUNCIÓN	73152101-076	Mano de Obra por cambio de Relay	UNI	1	
205	ASUNCIÓN	73152101-076	Provisión de Faros Delanteros	UNI	1	
206	ASUNCIÓN	73152101-076	Mano de Obra por cambio de Faros Delanteros	UNI	1	
207	ASUNCIÓN	73152101-076	Provisión de Faros Traseros	UNI	1	
208	ASUNCIÓN	73152101-076	Mano de Obra por cambio de Faros Traseros	UNI	1	
209	ASUNCIÓN	73152101-076	Provisión de Faros Señaleros Delanteros	UNI	1	

210	ASUNCIÓN	73152101-076	Mano de Obra por cambio de Faros Señaleros Delanteros	UNI	1	
211	ASUNCIÓN	73152101-076	Provisión de Faros Señaleros Traseros	UNI	1	
212	ASUNCIÓN	73152101-076	Mano de Obra por cambio de Faros Señaleros Traseros	UNI	1	
213	ASUNCIÓN	73152101-076	Control general sistema eléctrico	UNI	1	
214	ASUNCIÓN	73152101-076	Control de carga de alternador y batería	UNI	1	
215	ASUNCIÓN	73152101-076	Control general de luces	UNI	1	
<b>REPARACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE REFRIGERACION</b>						
216	ASUNCIÓN	73152101-076	Provisión de bomba de agua	UNI	1	
217	ASUNCIÓN	73152101-076	Mano de Obra por cambio de bomba de agua	UNI	1	
218	ASUNCIÓN	73152101-076	Provisión de bulbo de temperatura	UNI	1	
219	ASUNCIÓN	73152101-076	Mano de Obra por cambio de bulbo de temperatura	UNI	1	
220	ASUNCIÓN	73152101-076	Mantenimiento y limpieza de radiador	UNI	1	
221	ASUNCIÓN	73152101-076	Provisión de Termostato	UNI	1	
222	ASUNCIÓN	73152101-076	Mano de Obra por cambio de Termostato	UNI	1	
223	ASUNCIÓN	73152101-076	Provisión de Manguito inferior	UNI	1	

224	ASUNCIÓN	73152101-076	Mano de Obra por cambio de Manguito inferior	UNI	1	
225	ASUNCIÓN	73152101-076	Provisión de Manguito superior	UNI	1	
226	ASUNCIÓN	73152101-076	Mano de Obra por cambio de Manguito superior	UNI	1	
<b>REPARACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE INYECCION</b>						
227	ASUNCIÓN	73152101-076	Provisión de Correas	UNI	1	
228	ASUNCIÓN	73152101-076	Mano de Obra por cambio de Correas	UNI	1	
229	ASUNCIÓN	73152101-076	Calibración de bomba inyectora	UNI	1	
230	ASUNCIÓN	73152101-076	Provisión de bulbo	UNI	1	
231	ASUNCIÓN	73152101-076	Mano de Obra por cambio de bulbo	UNI	1	
232	ASUNCIÓN	73152101-076	Reparación de Pico Inyector	UNI	1	
233	ASUNCIÓN	73152101-076	Mano de Obra Reparación de Pico Inyector	UNI	1	
234	ASUNCIÓN	73152101-076	Reparación de Bomba Alimentador de Combustible	UNI	1	
235	ASUNCIÓN	73152101-076	Mano de Obra Reparación de Bomba Alimentador de Combustible	UNI	1	
236	ASUNCIÓN	73152101-076	Provisión de Bombín Eléctrico	UNI	1	
237	ASUNCIÓN	73152101-076	Mano de Obra por cambio de Bombín Eléctrico	UNI	1	

238	ASUNCIÓN	73152101-076	Provisión de Cañería de Alta Presión	UNI	1	
239	ASUNCIÓN	73152101-076	Mano de Obra por cambio de Cañería de Alta Presión	UNI	1	
240	ASUNCIÓN	73152101-076	Limpieza de Tanque de Combustible	UNI	1	
<b>REPARACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA HIDRAULICO</b>						
241	ASUNCIÓN	73152101-076	Provisión de sellos de bomba hidráulica	UNI	1	
242	ASUNCIÓN	73152101-076	Mano de Obra por cambio de sellos de bomba hidráulica	UNI	1	
243	ASUNCIÓN	73152101-076	Provisión de sellos de motor hidráulico	UNI	1	
244	ASUNCIÓN	73152101-076	Mano de Obra por cambio de sellos de motor hidráulico	UNI	1	
245	ASUNCIÓN	73152101-076	Manguera hidraulica de 1/2 ( metro )	UNI	1	
246	ASUNCIÓN	73152101-076	Mano de Obra Manguera hidraulica de 1/2	UNI	1	
247	ASUNCIÓN	73152101-076	Terminal de manguera de 1/2 ( metro )	UNI	1	
248	ASUNCIÓN	73152101-076	Mano de Obra Terminal de manguera de 1/2	UNI	1	
249	ASUNCIÓN	73152101-076	Provisión de filtro hidraulico de retorno	UNI	1	
250	ASUNCIÓN	73152101-076	Mano de Obra por cambio de filtro hidraulico de retorno	UNI	1	
251	ASUNCIÓN	73152101-076	Limpieza de tanque de aceite hidráulico	UNI	1	

252	ASUNCIÓN	73152101-076	Provisión de sellos de motor hidráulico de cadena de alimentación	UNI	1	
253	ASUNCIÓN	73152101-076	Mano de Obra por cambio de sellos de motor hidráulico de cadena de alimentación	UNI	1	
254	ASUNCIÓN	73152101-076	Provisión de sellos de cilindro hidraulico de nivelación	UNI	1	
255	ASUNCIÓN	73152101-076	Mano de Obra por cambio de sellos de cilindro hidraulico de nivelación	UNI	1	
256	ASUNCIÓN	73152101-076	Provisión de sellos de cilindro hidraulico de elevación de caracol	UNI	1	
257	ASUNCIÓN	73152101-076	Mano de Obra por cambio de sellos de cilindro hidráulico de elevación de caracol	UNI	1	
258	ASUNCIÓN	73152101-076	Provisión de sellos de motor hidraulico de caracol	UNI	1	
259	ASUNCIÓN	73152101-076	Mano de Obra por cambio de sellos de motor hidraulico de caracol	UNI	1	
260	ASUNCIÓN	73152101-076	Provisión de sellos de motor hidraulico de vibrador	UNI	1	
261	ASUNCIÓN	73152101-076	Mano de Obra por cambio de sellos de motor hidráulico de vibrador	UNI	1	
262	ASUNCIÓN	73152101-076	Eslabón de cadena de translación	UNI	1	
263	ASUNCIÓN	73152101-076	Mano de Obra Eslabón de cadena de translación	UNI	1	
264	ASUNCIÓN	73152101-076	Provisión de Perno de cadena de translacion	UNI	1	
265	ASUNCIÓN	73152101-076	Mano de Obra por cambio de Perno de cadena de translacion	UNI	1	

266	ASUNCIÓN	73152101-076	Reparación de rueda guía	UNI	1	
267	ASUNCIÓN	73152101-076	Mano de Obra Reparación de rueda guía	UNI	1	
268	ASUNCIÓN	73152101-076	Provisión de Sellos de mando final	UNI	1	
269	ASUNCIÓN	73152101-076	Mano de Obra por cambio de Sellos de mando final	UNI	1	
270	ASUNCIÓN	73152101-076	Provisión de sellos de tensor de cadena de traslacion	UNI	1	
271	ASUNCIÓN	73152101-076	Mano de Obra por cambio de sellos de tensor de cadena de traslacion	UNI	1	
272	ASUNCIÓN	73152101-076	Reparación de rodillo	UNI	1	
273	ASUNCIÓN	73152101-076	Mano de Obra Reparación de rodillo	UNI	1	
274	ASUNCIÓN	73152101-076	Provisión de Eslabón de cadena de alimentación	UNI	1	
275	ASUNCIÓN	73152101-076	Mano de Obra por cambio de Eslabón de cadena de alimentación	UNI	1	
276	ASUNCIÓN	73152101-076	Provisión de Perno de cadena de alimentación	UNI	1	
277	ASUNCIÓN	73152101-076	Mano de Obra por cambio de Perno de cadena de alimentación	UNI	1	
278	ASUNCIÓN	73152101-076	Provisión de sellos de tensor de cadena de alimentación	UNI	1	
279	ASUNCIÓN	73152101-076	Mano de Obra por cambio de sellos de tensor de cadena de alimentación	UNI	1	
280	ASUNCIÓN	73152101-076	reparación de engranaje de sistema de traslación	UNI	1	



281	ASUNCIÓN	73152101-076	Mano de Obra reparación de engranaje de sistema de traslación	UNI	1	
<b>MANTENIMIENTO Y REPARACION DE TOPADORA LIUGONG</b>						
<b>REPARACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE MOTOR</b>						
282	ASUNCIÓN	73152101-016	Provisión de Aceite Motor	UNI	1	
283	ASUNCIÓN	73152101-016	Mano de Obra por cambio de Aceite Motor	UNI	1	
284	ASUNCIÓN	73152101-016	Provisión de Aceite Caja de Transmisión	UNI	1	
285	ASUNCIÓN	73152101-016	Mano de Obra por cambio de Aceite Caja de Transmisión	UNI	1	
286	ASUNCIÓN	73152101-016	Aceite Hidráulico ( litro )	UNI	1	
287	ASUNCIÓN	73152101-016	Mano de Obra Aceite Hidráulico	UNI	1	
288	ASUNCIÓN	73152101-016	Provisión de Aceite de Diferencial	UNI	1	
289	ASUNCIÓN	73152101-016	Mano de Obra por cambio de Aceite de Diferencial	UNI	1	
290	ASUNCIÓN	73152101-016	Provisión de Filtro de Combustible	UNI	1	
291	ASUNCIÓN	73152101-016	Mano de Obra por cambio de Filtro de Combustible	UNI	1	
292	ASUNCIÓN	73152101-016	Provisión de Filtro de Aceite Motor	UNI	1	
293	ASUNCIÓN	73152101-016	Mano de Obra por cambio de Filtro de Aceite Motor	UNI	1	

294	ASUNCIÓN	73152101-016	Provisión de Filtro de Aire Primario	UNI	1	
295	ASUNCIÓN	73152101-016	Mano de Obra por cambio de Filtro de Aire Primario	UNI	1	
296	ASUNCIÓN	73152101-016	Provisión de Filtro de Aire Secundario	UNI	1	
297	ASUNCIÓN	73152101-016	Mano de Obra por cambio de Filtro de Aire Secundario	UNI	1	
298	ASUNCIÓN	73152101-016	Provisión de Filtro de Aceite Hidráulico	UNI	1	
299	ASUNCIÓN	73152101-016	Mano de Obra por cambio de Filtro de Aceite Hidráulico	UNI	1	
300	ASUNCIÓN	73152101-016	Provisión de Filtro de Aceite Transmisión	UNI	1	
301	ASUNCIÓN	73152101-016	Mano de Obra por cambio de Filtro de Aceite Transmisión	UNI	1	
302	ASUNCIÓN	73152101-016	Provisión de Filtro Trampa de Agua	UNI	1	
303	ASUNCIÓN	73152101-016	Mano de Obra por cambio de Filtro Trampa de Agua	UNI	1	
304	ASUNCIÓN	73152101-016	Provisión de Aditivos para Radiador	UNI	1	
305	ASUNCIÓN	73152101-016	Mano de Obra por cambio de Aditivos para Radiador	UNI	1	
306	ASUNCIÓN	73152101-016	Engrase general (provisión)	UNI	1	
307	ASUNCIÓN	73152101-016	Mano de Obra Engrase general	UNI	1	
308	ASUNCIÓN	73152101-016	Revisión general de líquidos	UNI	1	

309	ASUNCIÓN	73152101-016	Desmontaje / montaje del motor	UNI	1	
310	ASUNCIÓN	73152101-016	Desarmar y armar el motor	UNI	1	
311	ASUNCIÓN	73152101-016	Provisión de Juego de aros y camisas	UNI	1	
312	ASUNCIÓN	73152101-016	Mano de Obra por cambio de Juego de aros y camisas	UNI	1	
313	ASUNCIÓN	73152101-016	Provisión de Juego de Pistones	UNI	1	
314	ASUNCIÓN	73152101-016	Mano de Obra por cambio de Juego de Pistones	UNI	1	
315	ASUNCIÓN	73152101-016	Provisión de Juego de casquillos de biela	UNI	1	
316	ASUNCIÓN	73152101-016	Mano de Obra por cambio de Juego de casquillos de biela	UNI	1	
317	ASUNCIÓN	73152101-016	Provisión de Juego de casquillos de bancada	UNI	1	
318	ASUNCIÓN	73152101-016	Mano de Obra por cambio de Juego de casquillos de bancada	UNI	1	
319	ASUNCIÓN	73152101-016	Provisión de Juego de Bujes de Biela	UNI	1	
320	ASUNCIÓN	73152101-016	Mano de Obra por cambio de Juego de Bujes de Biela	UNI	1	
321	ASUNCIÓN	73152101-016	Provisión de Juego de Bujes de Bancada	UNI	1	
322	ASUNCIÓN	73152101-016	Mano de Obra por cambio de Juego de Bujes de Bancada	UNI	1	
323	ASUNCIÓN	73152101-016	Provisión de Juego de Bujes de Leva	UNI	1	

324	ASUNCIÓN	73152101-016	Mano de Obra por cambio de Juego de Bujes de Leva	UNI	1	
325	ASUNCIÓN	73152101-016	Provisión de Juego de Guías de Válvula	UNI	1	
326	ASUNCIÓN	73152101-016	Mano de Obra por cambio de Juego de Guías de Válvula	UNI	1	
327	ASUNCIÓN	73152101-016	Provisión de juego de juntas y retenes	UNI	1	
328	ASUNCIÓN	73152101-016	Mano de Obra por cambio de juego de juntas y retenes	UNI	1	
329	ASUNCIÓN	73152101-016	Prueba hidroneumática de tapa	UNI	1	
<b>REPARACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA ELECTRICO</b>						
330	ASUNCIÓN	73152101-016	Reparación de motor de arranque	UNI	1	
331	ASUNCIÓN	73152101-016	Mano de Obra Reparación de motor de arranque	UNI	1	
332	ASUNCIÓN	73152101-016	Reparación de Alternador	UNI	1	
333	ASUNCIÓN	73152101-016	Mano de Obra Reparación de Alternador	UNI	1	
334	ASUNCIÓN	73152101-016	Reparación de Sistemas de Luces	UNI	1	
335	ASUNCIÓN	73152101-016	Provisión de Bulbo	UNI	1	
336	ASUNCIÓN	73152101-016	Mano de Obra por cambio de Bulbo	UNI	1	
337	ASUNCIÓN	73152101-016	Provisión de relojes indicadores, sensores de presión y válvulas	UNI	1	

338	ASUNCIÓN	73152101-016	Mano de Obra por cambio de relojes indicadores, sensores de presión y válvulas	UNI	1	
339	ASUNCIÓN	73152101-016	Desmontaje / montaje de cableado de motor para reparación	UNI	1	
340	ASUNCIÓN	73152101-016	Desmontaje / montaje de tablero de instrumento	UNI	1	
341	ASUNCIÓN	73152101-016	Provisión de Relay	UNI	1	
342	ASUNCIÓN	73152101-016	Mano de Obra por cambio de Relay	UNI	1	
343	ASUNCIÓN	73152101-016	Provisión de Faros Delanteros	UNI	1	
344	ASUNCIÓN	73152101-016	Mano de Obra por cambio de Faros Delanteros	UNI	1	
345	ASUNCIÓN	73152101-016	Provisión de Faros Traseros	UNI	1	
346	ASUNCIÓN	73152101-016	Mano de Obra por cambio de Faros Traseros	UNI	1	
347	ASUNCIÓN	73152101-016	Provisión de Faros Señaleros Delanteros	UNI	1	
348	ASUNCIÓN	73152101-016	Mano de Obra por cambio de Faros Señaleros Delanteros	UNI	1	
349	ASUNCIÓN	73152101-016	Provisión de Faros Señaleros Traseros	UNI	1	
350	ASUNCIÓN	73152101-016	Mano de Obra por cambio de Faros Señaleros Traseros	UNI	1	
351	ASUNCIÓN	73152101-016	Control general sistema eléctrico	UNI	1	

352	ASUNCIÓN	73152101-016	Control de carga de alternador y batería	UNI	1	
353	ASUNCIÓN	73152101-016	Control general de luces	UNI	1	
<b>REPARACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE REFRIGERACION</b>						
354	ASUNCIÓN	73152101-016	Provisión de bomba de agua	UNI	1	
355	ASUNCIÓN	73152101-016	Mano de Obra por cambio de bomba de agua	UNI	1	
356	ASUNCIÓN	73152101-016	Provisión de bulbo de temperatura	UNI	1	
357	ASUNCIÓN	73152101-016	Mano de Obra por cambio de bulbo de temperatura	UNI	1	
358	ASUNCIÓN	73152101-016	Mantenimiento y limpieza de radiador	UNI	1	
359	ASUNCIÓN	73152101-016	Provisión de Termostato	UNI	1	
360	ASUNCIÓN	73152101-016	Mano de Obra por cambio de Termostato	UNI	1	
361	ASUNCIÓN	73152101-016	Provisión de Manguito inferior	UNI	1	
362	ASUNCIÓN	73152101-016	Mano de Obra por cambio de Manguito inferior	UNI	1	
363	ASUNCIÓN	73152101-016	Provisión de Manguito superior	UNI	1	
364	ASUNCIÓN	73152101-016	Mano de Obra por cambio de Manguito superior	UNI	1	
365	ASUNCIÓN	73152101-016	Provisión de Correas	UNI	1	

366	ASUNCIÓN	73152101-016	Mano de Obra por cambio de Correas	UNI	1	
367	ASUNCIÓN	73152101-016	Calibración de bomba inyectora	UNI	1	
368	ASUNCIÓN	73152101-016	Provisión de bulbo	UNI	1	
369	ASUNCIÓN	73152101-016	Mano de Obra por cambio de bulbo	UNI	1	
370	ASUNCIÓN	73152101-016	Reparación de Pico Inyector	UNI	1	
371	ASUNCIÓN	73152101-016	Mano de Obra Reparación de Pico Inyector	UNI	1	
372	ASUNCIÓN	73152101-016	Reparación de Bomba Alimentador de Combustible	UNI	1	
373	ASUNCIÓN	73152101-016	Mano de Obra Reparación de Bomba Alimentador de Combustible	UNI	1	
374	ASUNCIÓN	73152101-016	Provisión de Bombín Eléctrico	UNI	1	
375	ASUNCIÓN	73152101-016	Mano de Obra por cambio de Bombín Eléctrico	UNI	1	
376	ASUNCIÓN	73152101-016	Provisión de Cañería de Alta Presión	UNI	1	
377	ASUNCIÓN	73152101-016	Mano de Obra por cambio de Cañería de Alta Presión	UNI	1	
378	ASUNCIÓN	73152101-016	Limpieza de Tanque de Combustible	UNI	1	
<b>REPARACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE CAJA</b>						
379	ASUNCIÓN	73152101-016	Desmontar/montar caja de velocidades	UNI	1	

380	ASUNCIÓN	73152101-016	Provisión de juego de juntas y retenes.	UNI	1	
381	ASUNCIÓN	73152101-016	Mano de Obra por cambio de juego de juntas y retenes.	UNI	1	
382	ASUNCIÓN	73152101-016	Provisión de selector (c/uno)	UNI	1	
383	ASUNCIÓN	73152101-016	Mano de Obra por cambio de selector (c/uno)	UNI	1	
384	ASUNCIÓN	73152101-016	Provisión de ruleman (c/uno)	UNI	1	
385	ASUNCIÓN	73152101-016	Mano de Obra por cambio de ruleman (c/uno)	UNI	1	
386	ASUNCIÓN	73152101-016	Provisión de juego de Seguros (c/uno)	UNI	1	
387	ASUNCIÓN	73152101-016	Mano de Obra por cambio de juego de Seguros (c/uno)	UNI	1	
<b>REPARACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA HIDRAULICO</b>						
388	ASUNCIÓN	73152101-016	Provisión de sellos de bomba hidráulica principal	UNI	1	
389	ASUNCIÓN	73152101-016	Mano de Obra por cambio de sellos de bomba hidráulica principal	UNI	1	
390	ASUNCIÓN	73152101-016	Manguera hidráulica de 3/8 ( metro )	UNI	1	
391	ASUNCIÓN	73152101-016	Mano de Obra Manguera hidráulica de 3/8	UNI	1	
392	ASUNCIÓN	73152101-016	Provisión de Terminal de manguera de 3/8	UNI	1	
393	ASUNCIÓN	73152101-016	Mano de Obra por cambio Terminal de manguera de 3/8	UNI	1	



394	ASUNCIÓN	73152101-016	Provisión de filtro hidráulico	UNI	1	
395	ASUNCIÓN	73152101-016	Mano de Obra por cambio de filtro hidráulico	UNI	1	
396	ASUNCIÓN	73152101-016	Desmontar/montar y limpiar tanque reservorio de aceite hidráulico.	UNI	1	
397	ASUNCIÓN	73152101-016	Provisión de sellos de comando hidráulico	UNI	1	
398	ASUNCIÓN	73152101-016	Mano de Obra por cambio de sellos de comando hidráulico	UNI	1	
399	ASUNCIÓN	73152101-016	Provisión de reparo de cilindro de alzamiento de lamina	UNI	1	
400	ASUNCIÓN	73152101-016	Mano de Obra por cambio de reparo de cilindro de alzamiento de lamina	UNI	1	
401	ASUNCIÓN	73152101-016	Provisión de perno templado de cilindro de alzamiento de lamina	UNI	1	
402	ASUNCIÓN	73152101-016	Mano de Obra por cambio de perno templado de cilindro de alzamiento de lamina	UNI	1	
403	ASUNCIÓN	73152101-016	Provisión de reparo de cilindro escarificador	UNI	1	
404	ASUNCIÓN	73152101-016	Mano de Obra por cambio de reparo de cilindro escarificador	UNI	1	
405	ASUNCIÓN	73152101-016	Provisión de perno templado de cilindro escarificador	UNI	1	
406	ASUNCIÓN	73152101-016	Mano de Obra por cambio de perno templado de cilindro escarificador	UNI	1	
407	ASUNCIÓN	73152101-016	Provisión de reparo de cilindro escarificador	UNI	1	
408	ASUNCIÓN	73152101-016	Mano de Obra por cambio de reparo de cilindro escarificador	UNI	1	

409	ASUNCIÓN	73152101-016	Provisión de Eslabón de cadena de translación	UNI	1	
410	ASUNCIÓN	73152101-016	Mano de Obra por cambio Eslabón de cadena de translación	UNI	1	
411	ASUNCIÓN	73152101-016	Perno de cadena de translación	UNI	1	
412	ASUNCIÓN	73152101-016	Mano de Obra por cambio Perno de cadena de translación	UNI	1	
413	ASUNCIÓN	73152101-016	Reparación de rueda guía	UNI	1	
414	ASUNCIÓN	73152101-016	Mano de Obra Reparación de rueda guía	UNI	1	
415	ASUNCIÓN	73152101-016	Provisión de Sellos de mando final	UNI	1	
416	ASUNCIÓN	73152101-016	Mano de Obra por cambio de Sellos de mando final	UNI	1	
417	ASUNCIÓN	73152101-016	Provisión de sellos de tensor de cadena de translación	UNI	1	
418	ASUNCIÓN	73152101-016	Mano de Obra por cambio de sellos de tensor de cadena de translación	UNI	1	
419	ASUNCIÓN	73152101-016	Reparación de rodillo	UNI	1	
420	ASUNCIÓN	73152101-016	Mano de Obra Reparación de rodillo	UNI	1	
421	ASUNCIÓN	73152101-016	reparación de engranaje de sistema de translación	UNI	1	
422	ASUNCIÓN	73152101-016	Mano de Obra por reparación de engranaje de sistema de translación	UNI	1	
<b>MANTENIMIENTO Y REPARACION DE MOTONIVELADORA LIUGONG</b>						

REPARACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE MOTOR						
423	ASUNCIÓN	73152101-014	Provisión de Aceite Motor	UNI	1	
424	ASUNCIÓN	73152101-014	Mano de Obra por cambio de Aceite Motor	UNI	1	
425	ASUNCIÓN	73152101-014	Provisión de Aceite Caja de Transmisión	UNI	1	
426	ASUNCIÓN	73152101-014	Mano de Obra por cambio de Aceite Caja de Transmisión	UNI	1	
427	ASUNCIÓN	73152101-014	Aceite Hidráulico ( litro )	UNI	1	
428	ASUNCIÓN	73152101-014	Mano de Obra Aceite Hidráulico	UNI	1	
429	ASUNCIÓN	73152101-014	Provisión de Aceite de Diferencial	UNI	1	
430	ASUNCIÓN	73152101-014	Mano de Obra por cambio de Aceite de Diferencial	UNI	1	
431	ASUNCIÓN	73152101-014	Provisión de Filtro de Combustible	UNI	1	
432	ASUNCIÓN	73152101-014	Mano de Obra por cambio de Filtro de Combustible	UNI	1	
433	ASUNCIÓN	73152101-014	Provisión de Filtro de Aceite Motor	UNI	1	
434	ASUNCIÓN	73152101-014	Mano de Obra por cambio de Filtro de Aceite Motor	UNI	1	
435	ASUNCIÓN	73152101-014	Provisión de Filtro de Aire Primario	UNI	1	
436	ASUNCIÓN	73152101-014	Mano de Obra por cambio de Filtro de Aire Primario	UNI	1	

437	ASUNCIÓN	73152101-014	Provisión de Filtro de Aire Secundario	UNI	1	
438	ASUNCIÓN	73152101-014	Mano de Obra por cambio de Filtro de Aire Secundario	UNI	1	
439	ASUNCIÓN	73152101-014	Provisión de Filtro de Aceite Hidráulico	UNI	1	
440	ASUNCIÓN	73152101-014	Mano de Obra por cambio de Filtro de Aceite Hidráulico	UNI	1	
441	ASUNCIÓN	73152101-014	Provisión de Filtro de Aceite Transmisión	UNI	1	
442	ASUNCIÓN	73152101-014	Mano de Obra por cambio de Filtro de Aceite Transmisión	UNI	1	
443	ASUNCIÓN	73152101-014	Provisión de Filtro Trampa de Agua	UNI	1	
444	ASUNCIÓN	73152101-014	Mano de Obra por cambio de Filtro Trampa de Agua	UNI	1	
445	ASUNCIÓN	73152101-014	Provisión de Aditivos para Radiador	UNI	1	
446	ASUNCIÓN	73152101-014	Mano de Obra por cambio de Aditivos para Radiador	UNI	1	
447	ASUNCIÓN	73152101-014	Engrase general (provisión)	UNI	1	
448	ASUNCIÓN	73152101-014	Mano de Obra Engrase general	UNI	1	
449	ASUNCIÓN	73152101-014	Revisión general de líquidos	UNI	1	
450	ASUNCIÓN	73152101-014	Desmontaje / montaje del motor	UNI	1	
451	ASUNCIÓN	73152101-014	Desarmar y armar el motor	UNI	1	

452	ASUNCIÓN	73152101-014	Provisión de Juego de aros y camisas	UNI	1	
453	ASUNCIÓN	73152101-014	Mano de Obra por cambio de Juego de aros y camisas	UNI	1	
454	ASUNCIÓN	73152101-014	Provisión de Juego de Pistones	UNI	1	
455	ASUNCIÓN	73152101-014	Mano de Obra por cambio de Juego de Pistones	UNI	1	
456	ASUNCIÓN	73152101-014	Provisión de Juego de casquillos de biela	UNI	1	
457	ASUNCIÓN	73152101-014	Mano de Obra por cambio de Juego de casquillos de biela	UNI	1	
458	ASUNCIÓN	73152101-014	Provisión de Juego de casquillos de bancada	UNI	1	
459	ASUNCIÓN	73152101-014	Mano de Obra por cambio de Juego de casquillos de bancada	UNI	1	
460	ASUNCIÓN	73152101-014	Provisión de Juego de Bujes de Biela	UNI	1	
461	ASUNCIÓN	73152101-014	Mano de Obra por cambio de Juego de Bujes de Biela	UNI	1	
462	ASUNCIÓN	73152101-014	Provisión de Juego de Bujes de Bancada	UNI	1	
463	ASUNCIÓN	73152101-014	Mano de Obra por cambio de Juego de Bujes de Bancada	UNI	1	
464	ASUNCIÓN	73152101-014	Provisión de Juego de Bujes de Leva	UNI	1	
465	ASUNCIÓN	73152101-014	Mano de Obra por cambio de Juego de Bujes de Leva	UNI	1	
466	ASUNCIÓN	73152101-014	Provisión de Juego de Guías de Válvula	UNI	1	

467	ASUNCIÓN	73152101-014	Mano de Obra por cambio de Juego de Guías de Válvula	UNI	1	
468	ASUNCIÓN	73152101-014	Provisión de juego de juntas y retenes	UNI	1	
469	ASUNCIÓN	73152101-014	Mano de Obra por cambio de juego de juntas y retenes	UNI	1	
470	ASUNCIÓN	73152101-014	Prueba hidroneumatica de tapa	UNI	1	
REPARACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA ELECTRICO						
471	ASUNCIÓN	73152101-014	Reparación de motor de arranque	UNI	1	
472	ASUNCIÓN	73152101-014	Mano de Obra por Reparación de motor de arranque	UNI	1	
473	ASUNCIÓN	73152101-014	Reparación de Alternador	UNI	1	
474	ASUNCIÓN	73152101-014	Mano de Obra por Reparación de Alternador	UNI	1	
475	ASUNCIÓN	73152101-014	Reparación de Sistemas de Luces	UNI	1	
476	ASUNCIÓN	73152101-014	Provisión de Bulbo	UNI	1	
477	ASUNCIÓN	73152101-014	Mano de Obra por cambio de Bulbo	UNI	1	
478	ASUNCIÓN	73152101-014	Provisión de relojes indicadores, sensores de presión y válvulas	UNI	1	
479	ASUNCIÓN	73152101-014	Mano de Obra por cambio de relojes indicadores, sensores de presión y válvulas	UNI	1	
480	ASUNCIÓN	73152101-014	Desmontaje / montaje de cableado de motor para reparación	UNI	1	

481	ASUNCIÓN	73152101-014	Desmontaje / montaje de tablero de instrumento	UNI	1	
482	ASUNCIÓN	73152101-014	Provisión de Relay	UNI	1	
483	ASUNCIÓN	73152101-014	Mano de Obra por cambio de Relay	UNI	1	
484	ASUNCIÓN	73152101-014	Provisión de Faros Delanteros	UNI	1	
485	ASUNCIÓN	73152101-014	Mano de Obra por cambio de Faros Delanteros	UNI	1	
486	ASUNCIÓN	73152101-014	Provisión de Faros Traseros	UNI	1	
487	ASUNCIÓN	73152101-014	Mano de Obra por cambio de Faros Traseros	UNI	1	
488	ASUNCIÓN	73152101-014	Provisión de Faros Señaleros Delanteros	UNI	1	
489	ASUNCIÓN	73152101-014	Mano de Obra por cambio de Faros Señaleros Delanteros	UNI	1	
490	ASUNCIÓN	73152101-014	Provisión de Faros Señaleros Traseros	UNI	1	
491	ASUNCIÓN	73152101-014	Mano de Obra por cambio de Faros Señaleros Traseros	UNI	1	
492	ASUNCIÓN	73152101-014	Control general sistema eléctrico	UNI	1	
493	ASUNCIÓN	73152101-014	Control de carga de alternador y batería	UNI	1	
494	ASUNCIÓN	73152101-014	Control general de luces	UNI	1	
REPARACION DEL SISTEMA DE REFRIGERACION						

495	ASUNCIÓN	73152101-014	Provisión de bomba de agua	UNI	1	
496	ASUNCIÓN	73152101-014	Mano de Obra por cambio de bomba de agua	UNI	1	
497	ASUNCIÓN	73152101-014	Provisión de bulbo de temperatura	UNI	1	
498	ASUNCIÓN	73152101-014	Mano de Obra por cambio de bulbo de temperatura	UNI	1	
499	ASUNCIÓN	73152101-014	Mantenimiento y limpieza de radiador	UNI	1	
500	ASUNCIÓN	73152101-014	Provisión de Termostato	UNI	1	
501	ASUNCIÓN	73152101-014	Mano de Obra por cambio de Termostato	UNI	1	
502	ASUNCIÓN	73152101-014	Provisión de Manguito inferior	UNI	1	
503	ASUNCIÓN	73152101-014	Mano de Obra por cambio de Manguito inferior	UNI	1	
504	ASUNCIÓN	73152101-014	Provisión de Manguito superior	UNI	1	
505	ASUNCIÓN	73152101-014	Mano de Obra por cambio de Manguito superior	UNI	1	
<b>REPARACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE INYECCION</b>						
506	ASUNCIÓN	73152101-014	Provisión de Correas	UNI	1	
507	ASUNCIÓN	73152101-014	Mano de Obra por cambio de Correas	UNI	1	
508	ASUNCIÓN	73152101-014	Calibración de bomba inyectora	UNI	1	



509	ASUNCIÓN	73152101-014	Provisión de bulbo	UNI	1	
510	ASUNCIÓN	73152101-014	Mano de Obra por cambio de bulbo	UNI	1	
511	ASUNCIÓN	73152101-014	Reparación de Pico Inyector	UNI	1	
512	ASUNCIÓN	73152101-014	Mano de Obra por Reparación de Pico Inyector	UNI	1	
513	ASUNCIÓN	73152101-014	Reparación de Bomba Alimentador de Combustible	UNI	1	
514	ASUNCIÓN	73152101-014	Mano de Obra por Reparación de Bomba Alimentador de Combustible	UNI	1	
515	ASUNCIÓN	73152101-014	Provisión de Bombín Eléctrico	UNI	1	
516	ASUNCIÓN	73152101-014	Mano de Obra por cambio de Bombín Eléctrico	UNI	1	
517	ASUNCIÓN	73152101-014	Provisión de Cañería de Alta Presión	UNI	1	
518	ASUNCIÓN	73152101-014	Mano de Obra por cambio de Cañería de Alta Presión	UNI	1	
519	ASUNCIÓN	73152101-014	Limpieza de Tanque de Combustible	UNI	1	
<b>REPARACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE CAJA</b>						
520	ASUNCIÓN	73152101-014	Desmontar/montar caja de velocidades	UNI	1	
521	ASUNCIÓN	73152101-014	Provisión de juego de juntas y retenes.	UNI	1	
522	ASUNCIÓN	73152101-014	Mano de Obra por cambio de juego de juntas y retenes.	UNI	1	

523	ASUNCIÓN	73152101-014	Provisión de selector (c/uno)	UNI	1	
524	ASUNCIÓN	73152101-014	Mano de Obra por cambio de selector (c/uno)	UNI	1	
525	ASUNCIÓN	73152101-014	Provisión de ruleman (c/uno)	UNI	1	
526	ASUNCIÓN	73152101-014	Mano de Obra por cambio de ruleman (c/uno)	UNI	1	
527	ASUNCIÓN	73152101-014	Provisión de juego de Seguros (c/uno)	UNI	1	
528	ASUNCIÓN	73152101-014	Mano de Obra por cambio de juego de Seguros (c/uno)	UNI	1	
<b>REPARACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA HIDRAULICO</b>						
529	ASUNCIÓN	73152101-014	Provisión de sellos de bomba hidráulica principal	UNI	1	
530	ASUNCIÓN	73152101-014	Mano de Obra por cambio de sellos de bomba hidráulica principal	UNI	1	
531	ASUNCIÓN	73152101-014	Manguera hidráulica de 3/8 ( metro )	UNI	1	
532	ASUNCIÓN	73152101-014	Mano de Obra Manguera hidráulica de 3/8	UNI	1	
533	ASUNCIÓN	73152101-014	Provisión de Terminal de manguera de 3/8 ( metro )	UNI	1	
534	ASUNCIÓN	73152101-014	Mano de Obra por cambio Terminal de manguera de 3/8	UNI	1	
535	ASUNCIÓN	73152101-014	Provisión de filtro hidráulico	UNI	1	
536	ASUNCIÓN	73152101-014	Mano de Obra por cambio de filtro hidráulico	UNI	1	

537	ASUNCIÓN	73152101-014	Desmontar/montar y limpiar tanque reservorio de aceite hidráulico.	UNI	1	
538	ASUNCIÓN	73152101-014	Provisión de sellos de comando hidráulico	UNI	1	
539	ASUNCIÓN	73152101-014	Mano de Obra por cambio de sellos de comando hidráulico	UNI	1	
540	ASUNCIÓN	73152101-014	Provisión de reparo de cilindro de alzamiento de lamina	UNI	1	
541	ASUNCIÓN	73152101-014	Mano de Obra por cambio de reparo de cilindro de alzamiento de lamina	UNI	1	
542	ASUNCIÓN	73152101-014	Provisión de perno templado de cilindro de alzamiento de lamina	UNI	1	
543	ASUNCIÓN	73152101-014	Mano de Obra por cambio de perno templado de cilindro de alzamiento de lamina	UNI	1	
544	ASUNCIÓN	73152101-014	Provisión de reparo de cilindro escarificador	UNI	1	
545	ASUNCIÓN	73152101-014	Mano de Obra por cambio de reparo de cilindro escarificador	UNI	1	
546	ASUNCIÓN	73152101-014	Provisión de perno templado de cilindro escarificador	UNI	1	
547	ASUNCIÓN	73152101-014	Mano de Obra por cambio de perno templado de cilindro escarificador	UNI	1	
548	ASUNCIÓN	73152101-014	Provisión de reparo de cilindro escarificador	UNI	1	
549	ASUNCIÓN	73152101-014	Mano de Obra por cambio de reparo de cilindro escarificador	UNI	1	
550	ASUNCIÓN	73152101-014	Cambio de Eslabón de cadena de translación	UNI	1	
551	ASUNCIÓN	73152101-014	Mano de Obra por cambio Eslabón de cadena de translación	UNI	1	

552	ASUNCIÓN	73152101-014	Perno de cadena de translación	UNI	1	
553	ASUNCIÓN	73152101-014	Mano de Obra Perno de cadena de translación	UNI	1	
554	ASUNCIÓN	73152101-014	Reparación de rueda guía	UNI	1	
555	ASUNCIÓN	73152101-014	Mano de Obra Reparación de rueda guía	UNI	1	
556	ASUNCIÓN	73152101-014	Provisión de Sellos de mando final	UNI	1	
557	ASUNCIÓN	73152101-014	Mano de Obra por cambio de Sellos de mando final	UNI	1	
558	ASUNCIÓN	73152101-014	Provisión de sellos de tensor de cadena de translación	UNI	1	
559	ASUNCIÓN	73152101-014	Mano de Obra por cambio de sellos de tensor de cadena de translación	UNI	1	
560	ASUNCIÓN	73152101-014	Reparación de rodillo	UNI	1	
561	ASUNCIÓN	73152101-014	Mano de Obra Reparación de rodillo	UNI	1	
562	ASUNCIÓN	73152101-014	Reparación de engranaje de sistema de translación	UNI	1	
563	ASUNCIÓN	73152101-014	Mano de Obra reparación de engranaje de sistema de translación	UNI	1	

MONTO MAXIMO	GS. 9.000.000.000
MONTO MINIMO	Gs. 4.500.000.000

## Identificación de la unidad solicitante y justificaciones

- **Solicitud del llamado a ser Publicado**

**Nombre y Apellido:** Sr. Darío Morán.

**Cargo:** Director

**Dependencia:** Dirección de Bienes y Suministros

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

La adquisición de los servicios solicitados en la presente licitación, es de extrema necesidad para la convocante, ya que debido a la naturaleza misma del Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones, los servicios realizados con el fin de cumplir con el cometido, se refieren a obras en todo el territorio del País, ya sea la construcción y mantenimiento de caminos o rutas, vecinales o nacionales, construcción de Instalaciones edilicias, construcción de puentes, fiscalización y supervisión de las mismas, etc. Para esto, se requieren que las maquinarias en operación se encuentren al 100 %, por lo que se contempla entre otras cosas, la adquisición de los servicios para las maquinarias de toda la flota del MOPC.

Estas maquinarias, se encuentran distribuidos en todos los distritos del País y requieren estar operando en óptimas condiciones para mantener activo todos los caminos y obras del País.

Así mismo, los servicios a ser adquiridos, deben de contar con todos los respaldos de seguridad, certificaciones y detalles solicitados en las especificaciones técnicas.

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

El presente llamado, corresponde a un proceso de carácter periódico, debido a la naturaleza y periodo de utilidad del bien y por la flota de vehículos y maquinarias con que cuenta la Institución.

- **Justificar las especificaciones técnicas establecidas**

Las especificaciones técnicas fueron realizadas en base a llamados anteriores, siendo utilizado como criterio para los llamados de adquisición de repuestos, estas a la vez, fueron obtenidas de las especificaciones técnicas de productos actuales del mercado, los cuales, fueron adecuados de manera a dar mayor participación a la mayor cantidad de potenciales oferentes del mercado local.

## Plan de entrega de los bienes

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

Plan de entrega de los servicios

- **PLAZOS PARA MANTENIMIENTOS Y REPARACIONES QUE NO REVISTEN ALTA COMPLEJIDAD:** Tendrán un plazo máximo de 15 (quince) días hábiles, a partir de la recepción efectiva de la Orden de Servicio Definitiva. Los trabajos que puedan efectuarse en menor plazo, deberán hacerse en ese tiempo.
- **PLAZOS PARA MANTENIMIENTOS Y REPARACIONES DE ALTA COMPLEJIDAD:** Tendrán un plazo máximo de 60 (SESENTA) días calendarios, a partir de la recepción efectiva de la Orden de Servicio Definitivo. Los trabajos que puedan efectuarse en menor plazo, deberán hacerse en ese tiempo.
- **ENTREGA DE TRABAJOS:** Las Entregas serán Coordinadas por el Departamento de Mantenimiento y Reparación de Vehículos, Equipos y Maquinarias en forma conjunta con el taller adjudicado.
- **LUGAR DE ENTREGA Y RECEPCION DE TRABAJOS:** El lugar de entrega y recepción de los trabajos podrá ser en el predio o taller del Contratista y/o predio o taller del Departamento de Mantenimiento y Reparaciones de Vehículos, Equipos y Maquinarias de la Dirección de Bienes y Suministros.
- **RECEPCION DEFINITIVA DE TRABAJOS:** En el caso de que los trabajos realizados coincidan fehacientemente con la descripción realizada en la Orden de Servicio Definitiva, se procederá a la prueba mecánica del vehículo. Efectuada la prueba mecánica y si el resultado es positivo a lo esperado con el mantenimiento o reparación, se procederá a la recepción definitiva del vehículo.

En el caso de que se detecte deficiencias o alteraciones de calidad o cualquier circunstancia por la cual se pueda determinar que el servicio no fuere realizado o que solamente se haya realizado en parte, no se procederá a la recepción definitiva de los trabajos y se requerirá por escrito la situación descubierta con la respectiva remisión del vehículo para el cumplimiento de los trabajos no hechos o faltantes.

- **PLAZO PARA PRESENTACIÓN DE PRESUPUESTO:** Emitida la orden de servicio provisoria que a compañía el vehículo para su ingreso al taller adjudicado, el proveedor, deberá remitir al Departamento de Mantenimiento y Reparación de Vehículos, el presupuesto de los servicios requeridos en la respectiva Orden de Servicio Provisoria conforme a los siguientes plazos:
- **Mantenimiento y reparaciones** que no revistan alta complejidad: dentro de las 48 horas de recepcionada la orden de servicio provisoria correspondiente.
- **Mantenimiento y reparaciones** que revistan una complejidad media: dentro de 5 días de recepcionada la orden de servicio provisoria correspondiente.
- **Mantenimiento y reparaciones** que revistan una alta complejidad: dentro de los 8 días de recepcionada la orden de servicio provisoria correspondiente.
- **GARANTIA DE TRABAJO:** En todos los casos, el trabajo contará con garantía correspondiente al tiempo que debe durar mínimamente el servicio o trabajo realizado.
- **PRÓRROGA DE PLAZOS PARA MANTENIMIENTOS Y REPARACIONES:** En caso de fuerza mayor o caso fortuito no imputable al prestador de servicio, se podrá prorrogar el plazo para la entrega de los vehículos, equipos y maquinarias, previa solicitud justificada por escrito dentro del plazo que corresponda a la entrega de los servicios según el PBC, quedando a consideración del Departamento de Mantenimiento y Reparación de Vehículos, Equipos y Maquinarias de la solicitud realizada.

Ítem	Descripción del servicio	Cantidad	Unidad de medida de los servicios	Lugar donde los servicios serán prestados	Fecha(s) final(es) de ejecución de los servicios

ITEM 1	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE MAQUINARIAS VIALES DE LA MARCA LIUGONG 2DA CONVOCATORIA	CONFORME PLANILLA DE PRECIOS	UNIDAD	Sera en la instalaciones de la empresa que sea adjudicada	De acuerdo al evento
--------	---	---------------------------------------	--------	--	----------------------------

## Planos y diseños

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

No Aplica

## 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 indica a continuación:

APLICA

1. El proveedor realizará todas las pruebas y/o inspecciones de los Bienes, por su cuenta y sin costo alguno para la contratante.
2. Las inspecciones y pruebas podrán realizarse en las instalaciones del Proveedor o de sus subcontratistas, en el lugar de entrega y/o en el lugar de destino final de entrega de los bienes, o en otro lugar en este apartado.

Cuando dichas inspecciones o pruebas sean realizadas en recintos del Proveedor o de sus subcontratistas se le proporcionarán a los inspectores todas las facilidades y asistencia razonables, incluso el acceso a los planos y datos sobre producción, sin cargo alguno para la Contratante.

3. La Contratante o su representante designado tendrá derecho a presenciar las pruebas y/o inspecciones mencionadas en la cláusula anterior, siempre y cuando éste asuma todos los costos y gastos que ocasione su participación, incluyendo gastos de viaje, alojamiento y alimentación.

4. Cuando el proveedor esté listo para realizar dichas pruebas e inspecciones, notificará oportunamente a la contratante indicándole el lugar y la hora. El proveedor obtendrá de una tercera parte, si corresponde, o del fabricante cualquier permiso o consentimiento necesario para permitir a la contratante o a su representante designado presenciar las pruebas o inspecciones.
5. La Contratante podrá requerirle al proveedor que realice algunas pruebas y/o inspecciones que no están requeridas en el contrato, pero que considere necesarias para verificar que las características y funcionamiento de los bienes cumplan con los códigos de las especificaciones técnicas y normas establecidas en el contrato. Los costos adicionales razonables que incurra el Proveedor por dichas pruebas e inspecciones serán sumados al precio del contrato, en cuyo caso la contratante deberá justificar a través de un dictamen fundado en el interés público comprometido. Asimismo, si dichas pruebas y/o inspecciones impidieran el avance de la fabricación y/o el desempeño de otras obligaciones del proveedor bajo el Contrato, deberán realizarse los ajustes correspondientes a las Fechas de Entrega y de Cumplimiento y de las otras obligaciones afectadas.
6. El proveedor presentará a la contratante un informe de los resultados de dichas pruebas y/o inspecciones.
7. La contratante podrá rechazar algunos de los bienes o componentes de ellos que no pasen las pruebas o inspecciones o que no se ajusten a las especificaciones. El proveedor tendrá que rectificar o reemplazar dichos bienes o componentes rechazados o hacer las modificaciones necesarias para cumplir con las especificaciones sin ningún costo para la contratante. Asimismo, tendrá que repetir las pruebas o inspecciones, sin ningún costo para la contratante, una vez que notifique a la contratante.
8. El proveedor acepta que ni la realización de pruebas o inspecciones de los bienes o de parte de ellos, ni la presencia de la contratante o de su representante, ni la emisión de informes, lo eximirán de las garantías u otras obligaciones en virtud del contrato.

Indicadores de Cumplimiento

El documento requerido para acreditar el cumplimiento contractual, será:

INDICADOR	TIPO	FECHA DE PRESENTACIÓN PREVISTA
Nota de Remisión / Acta de recepción	Nota de Remisión / Acta de recepción	DE ACUERDO A LA ORDEN DE PROVISION DE LA CONVOCANTE
Nota de Remisión / Acta de recepción	Nota de Remisión / Acta de recepción	DE ACUERDO A LA ORDEN DE PROVISION DE LA CONVOCANTE
Nota de Remisión / Acta de recepción	Nota de Remisión / Acta de recepción	DE ACUERDO A LA ORDEN DE PROVISION DE LA CONVOCANTE
Nota de Remisión / Acta de recepción	Nota de Remisión / Acta de recepción	DE ACUERDO A LA ORDEN DE PROVISION DE LA CONVOCANTE
Nota de Remisión / Acta de recepción	Nota de Remisión / Acta de recepción	DE ACUERDO A LA ORDEN DE PROVISION DE LA CONVOCANTE
Nota de Remisión / Acta de recepción	Nota de Remisión / Acta de recepción	DE ACUERDO A LA ORDEN DE PROVISION DE LA CONVOCANTE
Nota de Remisión / Acta de recepción	Nota de Remisión / Acta de recepción	DE ACUERDO A LA ORDEN DE PROVISION DE LA CONVOCANTE



Nota de Remisión / Acta de recepción	Nota de Remisión / Acta de recepción	<i>DE ACUERDO A LA ORDEN DE PROVISION DE LA CONVOCANTE</i>
Nota de Remisión / Acta de recepción	Nota de Remisión / Acta dNe recepción	<i>DE ACUERDO A LA ORDEN DE PROVISION DE LA CONVOCANTE</i>
Nota de Remisión / Acta de recepción	Nota de Remisión / Acta de recepción	<i>DE ACUERDO A LA ORDEN DE PROVISION DE LA CONVOCANTE</i>

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 de 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 de Bienes requeridos, 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

- Certificado de no encontrarse en quiebra o en convocatoria de acreedores expedido por la Dirección General de Registros Públicos;

- Certificado de no hallarse en interdicción judicial expedido por la Dirección General de Registros Públicos;

- Constancia de no adeudar aporte obrero patronal expedida por el Instituto de Previsión Social.

- 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

- 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.

- Certificado de cumplimiento tributario vigente a la firma del contrato.

## 2. Documentos. Consorcios

- Cada integrante del Consorcio que sea una persona física o jurídica deberá presentar los documentos requeridos para oferentes individuales especificados en los apartados precedentes.

- Original o fotocopia del Consorcio constituido

- Documentos que acrediten las facultades del firmante del contrato para comprometer solidariamente al consorcio.

- 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 y deberá especificar la obligación que está dispensando 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 cuando se trate de un solo sobre. Cuando se trate de dos sobres la confidencialidad de la primera etapa será hasta la emisión del acto administrativo de selección de ofertas técnicas, reanudándose la confidencialidad después de la apertura en público de las ofertas económicas hasta la emisión de 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:

- 1. Nota de remisión u orden de prestación de servicios según el objeto de la contratación;
- 2. 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;

3. REPSE (registro de prestadores de servicios) todos los que son prestadores de servicios;
4. Certificado de Cumplimiento Tributario;
5. Constancia de Cumplimiento con la Seguridad Social;
6. Formulario de Informe de Servicios Personales (FIS).

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

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 del 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:

No Aplica

## **Reajuste**

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

Los precios ofertados y adjudicados, estarán sujetos a reajuste de precios siempre y cuando exista una variación sustancial de precios en la economía nacional y está se vea reflejada en el índice de precios de Consumo (IPC) publicado por el Banco Central del Paraguay, en un valor igual o mayor al quince por ciento (15%) sobre la inflación oficial. La fórmula para la aplicación del reajuste será:  $Pr = P \times IPC1 / IPC0$  Donde: Pr: Precio Reajustado. P: Precio adjudicado. IPC1: Índice de precios al consumidor publicado por el Banco Central del Paraguay, correspondiente a la fecha de la resolución de Adjudicación. IPC0: Índice de

precios al consumidor publicado por el Banco Central del Paraguay, correspondiente al mes de la apertura de sobres. Para solicitar el reajuste el oferente deberá presentar su solicitud al convocante acompañado de la documentación y justificación de su solicitud. No se reconocerán reajustes de precios si el proveedor se encuentra en mora en la entrega de los Bienes por causa imputable al mismo.

## 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:

0,50 %

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:

0,01

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; o
- ii. Si el proveedor no cumple con cualquier otra obligación en virtud del contrato; o
- 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 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;
- 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:

No Aplica

## **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 registró 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.

