

**PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES**

---

Convocante:

**Empresa de Servicios Sanitarios del Paraguay (ESSAP)  
Uoc Essap**

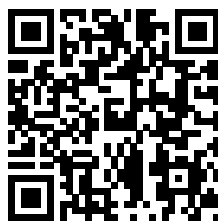
Nombre de la Licitación:

**MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE  
MAQUINARIAS PESADAS Y EQUIPOS  
HIDRÁULICOS.**

(versión 2)

ID de Licitación:

**444413**



Modalidad:

**Licitación Pública Nacional**

Publicado el:

**11/10/2024**

*"Pliego para la Adquisición de Bienes y/o Servicios - CONVENCIONAL - Ley N°  
7021/22."*

*Versión 2*

# RESUMEN DEL LLAMADO

## Datos de la Convocatoria

ID de Licitación:	444413	Nombre de la Licitación:	MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE MAQUINARIAS PESADAS Y EQUIPOS HIDRÁULICOS.
Convocante:	Empresa de Servicios Sanitarios del Paraguay (ESSAP)	Categoría:	40000000 - Sistemas Equipos y Componentes de Distribucion y Acondicionamiento
Unidad de Contratación:	Uoc Essap	Tipo de Procedimiento:	LPN - Licitación Pública Nacional

## Etapas y Plazos

Lugar para Realizar Consultas:	SOLO POR EL SICP	Fecha Límite de Consultas:	18/10/2024 08:00
Lugar de Entrega de Ofertas:	José Berges 516 entre San José y Brasil.	Fecha de Entrega de Ofertas:	25/10/2024 09:00
Lugar de Apertura de Ofertas:	José Berges 516 entre San José y Brasil.	Fecha de Apertura de Ofertas:	25/10/2024 09:30

## Adjudicación y Contrato

Sistema de Adjudicación:	Lote	Anticipo:	10.0%
Vigencia del Contrato:	Los contratos abiertos definen su fecha de vigencia en el pliego		

## Datos del Contacto

Nombre:	LIC. EMILCE D. LOVERA	Cargo:	GERENTE DE UOC
Teléfono:	021225001/3	Correo Electrónico:	essapuoc@gmail.com / elovera@essap.com.py

# ADENDA

## Adenda

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

Asunción, 09 de octubre del 2024

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE MAQUINARIAS PESADAS Y EQUIPOS HIDRÁULICOS, ID N° 444413

### ADENDA N° 01

1. SE MODIFICA REQUISITOS DE PARTICIPACIÓN Y CRITERIOS DE EVALUACIÓN - CAPACIDAD TÉCNICA QUEDANDO DE LA SIGUIENTE MANERA:

#### DOCUMENTOS SOLICITADOS PARA EVALUAR LA EXPERIENCIA Y CAPACIDAD TÉCNICA EN REFERENCIA AL SERVICIO SOLICITADO

##### B- CAPACIDAD TÉCNICA

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

1. Listado de clientes, un mínimo de 3 (tres), instituciones públicas y/o 5 (cinco) instituciones privadas, en los últimos 5 (cinco) años. Describir la/s actividad/es contratadas, la persona encargada de la contratación y el teléfono de la misma, para ser contratada en caso de ser necesario.
  2. Licencia Comercial, expedida por la Municipalidad para oferentes domiciliados en la ciudad de Asunción. Los oferentes domiciliados en otras ciudades deberán presentar la Patente Municipal vigente, donde se indica la actividad principal o rubro correspondiente al presente llamado. En caso de contar con oficinas administrativas en un lugar diferente al taller, igual deberá adjuntar una copia de dicho documento.
  3. Plano de la infraestructura aprobado por el municipio.
  4. Plano de prevención contra incendio (PCI) aprobado por el municipio correspondiente.
  5. Deberá presentar copia de póliza de seguro contra todo riesgo, con un monto mínimo a cubrir en conjunto de Gs. 2.000.000.000 (dos mil millones) Este seguro deberá estar vigente al momento de la presentación de la oferta.
  6. Acreditar la propiedad del inmueble, del local/taller o en su defecto acreditar la locación del mismo con vigencia mínima anterior a la fecha de presentación de la oferta hasta el 31 de diciembre del 2025.
  7. Manifestar que la contratante asume entera responsabilidad por todos los daños causados a las maquinarias de la convocante, provenientes de hechos u omisiones voluntarias, negligentes o por inexperiencia de sus empleados, mientras que el bien se halle a su cargo para su mantenimiento y/o reparación, sin ningún cargo para la convocante.
  8. Garantizar que los trabajos serán realizados como se detallan en la Orden del Servicio, que los mismos cuentan con garantía contra defectos de mano de obra, repuestos y materiales utilizados por un plazo de 6 (seis) meses, a partir de la fecha de reparación y/o mantenimiento de las maquinarias. Asimismo, garantizar que los repuestos utilizados son originales, de la marca del vehículo entregado para el servicio, y que en caso de no existir el mismo en el representante de la marca, seguirán el procedimiento indicado en las ESPECIFICACIONES TÉCNICAS - REQUERIMIENTOS GENERALES - Punto 3.
  9. El personal mínimo requerido, deberá estar inscripto en el Seguro Social del IPS con una antigüedad mínima de 6 (seis) meses, para lo que deberá presentar la planilla de empleados inscriptos en IPS, correspondiente a dicho periodo, a fin de acreditar que los mismos al menos han superado el periodo legal de prueba conforme a lo establecido en el Art. 60 de la Ley 729/61, y que se encuentran activos dentro de la empresa.
- 6 mecánicos de automotriz general.
  - 1 técnicos en aire acondicionado
  - 2 técnicos en Electricidad del automóvil.

- 1 técnico en inyección electrónica camonn rail
- 2 auxiliares mecánicos

**Observación:** No se aceptará a un mismo personal en más de una especialidad, cada personal propuesto deberá presentar certificados y títulos, certificados y avalados por el Ministerio de Educación y Ciencias (MEC). Ministerio de Justicia y/o Ministerio del Trabajo y/o SNPP (Servicio Nacional de Promoción Profesional), a excepción de los auxiliares mecánicos y personal administrativo, para quienes no se exigirá la presentación de certificados técnicos.

#### 10. Infraestructura mínima del Taller:

El Taller oferente deberá contar con herramientas propias (no de terceros), para la realización de los trabajos objeto del llamado que deberán estar operativas durante la verificación in-situ.

11. Conocer y aceptar todas las condiciones establecidas en el Pliego de Bases y Condiciones, y de contar con la información necesaria para la preparación de la oferta, así como la de aceptación y cumplimiento con las Especificaciones Técnicas solicitadas en el llamado.

#### 12. Superficie Requerida Para El Taller:

Declaración Jurada Infraestructura Física/Dimensiones del Área de Taller:

Deberá contar con una superficie mínima de 2.000 m<sup>2</sup> y deberá encontrarse dentro de los límites de la ciudad de Asunción o Gran Asunción, dentro de un área de hasta a 8 (ocho) km. de distancia de la sede central de la ESSAP, presentando plano y croquis de ubicación, título o contrato de alquiler y sus plazos.

La superficie del Inmueble debe estar distribuidos en las siguientes áreas y características:

- *Superficie de Terreno: 2.000 m<sup>2</sup> mínimo*
- *Superficie de Área de Trabajo: 1.700 m<sup>2</sup> mínimo*

#### 13. Seguridad del Local:

El área perimetral debe poseer infraestructura adecuada para el resguardo de los vehículos: Contar con muralla perimetral, sistema de alarmas, presentar contrato con empresa prestadora de servicios, equipos de seguridad contra incendios, extintores, boca hidrante, tanque de agua, sensores de humo, Iluminación en los horarios nocturnos, salida de emergencia.

Debe tener un sistema de protección contra incendios en todas sus instalaciones: Sensores de humo-calor, salidas de emergencia; para el efecto deberá presentar plano de prevención contra incendio, con su respectivo informe técnico de verificación final de los bomberos, aprobado por el municipio. (Autenticado).

Debe contar con salas cerradas para las reparaciones de motor, caja de velocidades y diferencial; de manera a evitar la contaminación de piezas y/o partículas de polvo del ambiente, así también deberá presentar certificado de disposición final de aceite negro, en desuso, el cual la empresa encargada de recolectar debe estar habilitado por el MADES.

Deberá contar con guardia de seguridad permanente para garantizar la protección de los vehículos, además de poseer circuito cerrado de TV que garantice a la Convocante la seguridad desde el ingreso del vehículo hasta la salida.

Todos los requerimientos serán verificados en la inspección técnica in situ que realizará los funcionarios designados por el Administrador de Contrato de la Convocante.

#### ***Requisito documental:***

1. *Listado de Clientes.*
2. *Copia de la Licencia o Patente Comercial.*
3. *Copia de Plano de Infraestructura.*
4. *Copia de Plano de Prevención de Incendios.*
5. *Deberá presentar copia de póliza de seguro contra todo riesgo.*
6. *Copia de Título de Propiedad o Copia de Contrato de Alquiler.*
7. *Declaración Jurada manifestando que asume entera responsabilidad por todos los daños causados a las maquinarias de la Convocante, mientras que el bien entregado se halle a su cargo para su mantenimiento y/o reparación, sin cargo para la Convocante.*
8. *Declaración Jurada de garantía de trabajo de 6 (seis) meses y Provisión de repuestos originales.*
9. *Planilla de empleados inscriptos en IPS.*

*Presentar listado de personal con su respectivo certificados o títulos, avalados por el Ministerio de Educación y Ciencias*

(MEC). Ministerio de Justicia y/o Ministerio del Trabajo y/o SNPP (Servicio Nacional de Promoción Profesional)).

10. *Declaración Jurada de contar con herramientas propias para la realización de los trabajos.*
11. *Declaración Jurada de conocer y aceptar el Pliego de Bases y Condiciones.*
12. *Declaración Jurada Infraestructura Física/Dimensiones del Área de Taller principal y de las sucursales propias o tercerizadas. En caso de talleres tercerizados, deberá presentar Copia de Contrato de prestación de servicios.*
13. *Declaración Jurada por la cual se manifiesta poseer infraestructura adecuada para el resguardo y seguridad de los vehículos.*

*Obs.: Las demás secciones del Pliego de Bases y Condiciones para la presente licitación que no hayan sido mencionadas en esta Adenda, permanecen válidas e inalterables.*

Se detectaron modificaciones en las siguientes cláusulas:

Sección: Requisitos de participación y criterios de evaluación

- Capacidad Técnica
- Requisitos documentales para evaluar el criterio de capacidad técnica

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/444413-mantenimiento-reparacion-maquinarias-pesadas-essap-s-a/pliego/2/diferencias/1.html?seccion=adenda>

La adenda es el documento emitido por la convocante, mediante la cual se modifican aspectos establecidos en las bases de la contratación. A los efectos legales, la adenda será considerada parte integrante del documento cuyo contenido modifique.

La convocante podrá introducir modificaciones cuando se ajuste a los parámetros establecidos en la Ley.

Las adendas serán difundidas en el SICP respetando los plazos establecidos en la resolución matriz de normas.

**Obs:** Cuando la convocante requiera prorrogar la fecha tope de presentación y apertura de ofertas, sin modificar los demás datos e información de las bases de la contratación, será difundida automáticamente a través del SICP y no se instrumentará a través de adenda.

# DATOS DE LA CONVOCATORIA

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.

## Datos de la Convocatoria

Los datos de la licitación serán consignados en esta sección y en el Sistema de Información de Contrataciones Públicas (SICP), los mismos forman parte de los documentos del presente procedimiento de contratación.

## Difusión de los documentos de la Convocatoria

Todos los datos y documentos de este procedimiento de contratación deben ser obtenidos directamente del (SICP). Es responsabilidad del oferente examinar todos los documentos y la información de la convocatoria que obren en el mismo.

## Contratación Pública Sostenibles - CPS

Las compras públicas juegan un papel fundamental en el desarrollo sostenible. El Estado por medio de las actividades de compra de bienes y/o 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.

En este sentido, Paraguay cuenta con una Política de Compras Públicas Sostenibles y una guía práctica para las convocantes y oferentes, a las cuales se deberán de ajustar y que se encuentran disponibles en los siguientes links: <https://www.contrataciones.gov.py/dncp/compras-publicas-sostenibles/plan-de-accion-compras-publicas-sostenibles/> y [https://www.contrataciones.gov.py/dncp/guia-practica-de-compras-publicas-sostenibles-para-convocantes/compras\\_publicas\\_sostenibles/](https://www.contrataciones.gov.py/dncp/guia-practica-de-compras-publicas-sostenibles-para-convocantes/compras_publicas_sostenibles/)

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

## Aclaración de los documentos de la convocatoria

Todo potencial oferente que necesite alguna aclaración de la convocatoria o del pliego de bases y condiciones, podrá solicitarla a la convocante a través del (SICP) dentro del plazo establecido. Las consultas recibidas deberán ser

respondidas por las convocantes y publicadas directamente a través del SICP.

Se prorrogará de forma automática en el SICP, el plazo tope para la realización de consultas cuando la fecha del acto de presentación de ofertas sea modificada.

La convocante podrá establecer una junta de aclaraciones para la evacuación de consultas sobre la convocatoria y los pliegos de bases y condiciones, de forma adicional a las consultas, debiendo fijar la fecha, hora y lugar de realización en el SICP.

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.

Las aclaraciones realizadas durante los procedimientos de contratación no serán consideradas modificaciones a las bases de la contratación.

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

## **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.

## **Plazo para presentar las ofertas**

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

La convocante podrá, extender el plazo originalmente establecido para la presentación de ofertas mediante la prórroga de fecha tope o la postergación de la apertura de ofertas.

En este caso todos los derechos y obligaciones de la convocante y de los oferentes previamente sujetos a la fecha límite original para presentar las ofertas, quedarán sujetos a la nueva fecha prorrogada.

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

## **Oferentes en consorcio**

Dos o más interesados podrán unirse temporalmente para presentar una oferta sin crear una persona jurídica distinta y deberán designar a uno de sus integrantes como líder quien suscribirá la oferta y los documentos relativos al procedimiento de contratación. Se deberá realizar el procedimiento de activación del consorcio directamente a través del Registro de Proveedores del Estado.



Para ello deberán presentar una escritura pública de constitución que reúna las características previstas en el Decreto reglamentario o un acuerdo de intención de participación en contrato de consorcio, el cual se deberá formalizar 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.

En todo lo demás deberán ajustarse a lo dispuesto en la normativa legal vigente.

## Idioma de la oferta

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

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

No Aplica

## Precio y formulario de la oferta

El oferente indicará el precio total de su oferta y los precios unitarios de los bienes y/o servicios 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.

Cuando la presentación de la oferta se realice a través del módulo de oferta electrónica, se considerará que el listado de ítems forma parte del formulario de oferta electrónico, y deberá sujetarse en todo lo demás a la reglamentación vigente.

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 y/o servicios requeridos, el oferente deberá cotizar en la lista de precios de 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 de la contratación, los precios indicados en la lista de precios serán consignados separadamente de la siguiente manera:

- a) El precio de bienes y/o servicios 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; además, se deberá indicar los ítems exentos de IVA, cuando los hubiere y

c) El precio de otros servicios conexos (incluyendo su impuesto al valor agregado), si los hubiere, enumerados en los datos de la licitación.

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

4. El precio del contrato que cobre el proveedor por los bienes y/o servicios 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.

6. En las contrataciones internacionales los oferentes no domiciliados en el territorio de la República deberán manifestar en su oferta que los precios que presentan en su propuesta económica no se cotizan en condiciones de prácticas desleales de comercio internacional en su modalidad de discriminación de precios o subsidios.

---

## **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

---

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

La moneda de la oferta y pago será:

Guaraníes

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.

---

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

El oferente presentará su oferta original. Adicionalmente, la convocante podrá requerir copias de las ofertas en la cantidad indicada en este apartado, las copias deberán estar indicadas como tales.

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

Cantidad de copias requeridas:

No Aplica

---

## Método de presentación de ofertas

El método de presentación de ofertas para esta convocatoria será:

Un sobre

En caso de presentación física, 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 contratación 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.

La convocante podrá determinar el método de presentación de ofertas en un sobre o en doble sobre. En este último caso, el primer sobre contendrá la oferta técnica, incluyendo los documentos que acrediten la personería del oferente y el segundo sobre, contendrá la oferta económica. En caso de presentación de ofertas físicas, las mismas deberán ser entregadas a la convocante en sobres cerrados. Cuando las mismas deban ser presentadas en doble sobre, la convocante deberá resguardar las ofertas técnicas y económicas hasta su apertura.

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.

---

## 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 Registro de Proveedores del Estado, podrán presentar con su oferta, la Constancia del Perfil del Proveedor, que reemplazará a los documentos solicitados por la convocante en el presente pliego.

Cuando la presentación de oferta sea electrónica la misma deberá sujetarse a la Resolución DNCP N° 3800/23.

Los oferentes deberán indicar en su oferta, qué documentos que forman parte de la misma son de carácter reservado 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.

---

## Ofertas Alternativas

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

No Aplica

---

## Periodo de validez de las ofertas

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

90

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 solicitará ni permitirá que modifiquen sus ofertas.

---

## Garantías: instrumentación, plazos y ejecución.

1. La Garantía de Mantenimiento de Oferta deberá expedirse por el equivalente 5% (cinco por ciento) del monto total de la oferta. El oferente debe adoptar cualquiera de las formas de instrumentación de las garantías dispuestas en el SICP por la Convocante.
2. La Garantía de Mantenimiento de Oferta en caso de oferentes en consorcio deberá ser presentada de la siguiente manera:
  - a. Consorcio constituido por escritura pública: deberán emitir a nombre del consorcio legalmente constituido por escritura pública o del líder del consorcio.
  - b. Consorcio con acuerdo de intención de participación en contrato de consorcio: deberán emitir a nombre del líder del consorcio.
3. 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 ofertas,
  - c. Si no acepta la corrección aritmética del precio de su oferta, en caso de existir, o
  - d. Si el adjudicatario no procede, por causa imputable al mismo a:
    - d.1 Firmar el contrato,
    - d.2 Suministrar los documentos indicados en las bases de la contratación para la firma del 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 No se formaliza el consorcio por escritura pública antes de la firma del contrato.
4. En los casos de contratos abiertos las garantías se registrarán por lo dispuesto en el Decreto Reglamentario y la reglamentación emitida por la DNCP para el efecto.
5. En caso de instrumentarse las garantías a través de Garantía Bancaria, deberá estar sustancialmente de acuerdo con el formulario incluido en la Sección "Formularios".
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 garantía. 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.

## **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.

## **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.

Cuando la presentación de oferta se realice a través del módulo de oferta electrónica la misma deberá sujetarse a la reglamentación vigente

## **Apertura de ofertas**

1. La entidad convocante procederá a la apertura de las ofertas y, en caso de existir notificaciones de retiro, sustitución o modificación de las propuestas, se leerá durante el acto público en presencia de los oferentes o sus representantes según la hora, fecha y lugar previamente establecidos en el SICP.

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

3. Primero se procederá a verificar los sobres de las ofertas recibidas, 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 contenga una

autorización válida 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 la sustitución de ninguna oferta a menos que la comunicación de sustitución contenga una autorización válida 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 contenga una autorización válida 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 para revisar los documentos de los demás oferentes, 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 portada por el representante.

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

6. Las ofertas sustituidas y modificadas, 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 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. En cuanto a la garantía de mantenimiento de oferta deberá estar debidamente extendida.

8. En el sistema de un solo sobre el acta de apertura deberá ser comunicada a través del SICP 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 a través del 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.

## Visita al sitio de ejecución del contrato

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

No Aplica

La visita o inspección técnica debe fijarse al menos un (1) día hábil antes de la fecha tope de consulta.

Cuando la convocante haya establecido que será requisito de participación, el oferente que conozca el sitio podrá declarar bajo fe de juramento conocer el sitio y que cuenta con la información suficiente para preparar la oferta y ejecutar el contrato.

En todos los casos, el procedimiento para su realización deberá difundirse en las bases de la contratación.

Las condiciones de participación no deberán ser restrictivas ni limitativas.

Se registrará en acta los asistentes, la fecha, lugar, hora de realización y funcionarios participantes.

Los representantes de los oferentes que asistan podrán contar con una autorización, bastando para ello la presentación de una nota del oferente. **La falta de presentación de esta autorización no impide su participación en la visita o inspección técnica.**

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

---

## 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 ítems a los cuales se le requerirá Autorización del Fabricante son los indicados a continuación:

No Aplica

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

La autorización deberá ser presentada en idioma castellano o en su defecto acompañada de su traducción oficial, realizada por un traductor público matriculado en la República del Paraguay. Así también cada autorización debe indicar a que ítem corresponde.

---

## Muestras

Se requerirá la presentación de muestras de los siguientes ítems 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 momento y 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.

---

## Tiempo de funcionamiento de los bienes

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

- Lote 2: Para los repuestos, será de 6 (seis) meses.

## **Plazo de reposición de bienes**

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

3 (tres) días hábiles desde la notificación de reclamo remitido por la contratante.

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.

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

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

6 (seis) meses.

## **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.





# REQUISITOS DE PARTICIPACIÓN 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 este procedimiento, las personas físicas, jurídicas y/o Consorcio, constituidos o con acuerdo de intención, inscritos en el Registro de Proveedores del Estado.

Los oferentes domiciliados en la República del Paraguay, que pretendan participar en un procedimiento de contratación, no deberán estar comprendidos en las prohibiciones o limitaciones para presentar propuestas y contratar con el Estado, establecidas en la Ley N° 7021/22 "DE SUMINISTROS Y CONTRATACIONES PUBLICAS".

## Sucursales

En los casos de procedimientos de contratación de carácter nacional podrán participar las sucursales de las matrices internacionales constituidas en la República del Paraguay. Solo serán admitidas como criterios de adjudicación las capacidades, experiencia y aptitudes de la sucursal recabadas desde su constitución, sin admitirse la utilización de las cualidades de la casa matriz u otras filiales o sucursales.

## Requisitos de Calificación

**Calificación Legal.** Los oferentes deberán declarar que no se encuentran comprendidos en las limitaciones o prohibiciones para contratar con el Estado, según lo establecido en el artículo 21 de la Ley N° 7021/22 en concordancia con el Artículo 19 de su Decreto Reglamentario. Esta declaración forma parte del formulario de oferta en los casos que el procedimiento de contratación sea convencional y formulario de Oferta electrónica en el caso que se utilice el módulo de oferta electrónica.

Serán desechadas las ofertas de los oferentes que se encuentren comprendidos en las prohibiciones o limitaciones para presentar propuesta y contratar con el Estado, 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 el artículo 21 de la Ley N° 7021/22, el comité de evaluación realizará el siguiente análisis:

1. Verificará que el oferente haya proporcionado el formulario de ofertas, la declaración jurada de no estar comprendido en las prohibiciones y limitaciones para presentar propuesta y contratar, y además las constancias de registro de estructura jurídica y de beneficiarios finales.
2. Verificará los registros del personal de la convocante para detectar si el oferente o sus representantes, se hallan comprendidos en el artículo 21 de la Ley N° 7021/22.

3. Verificará por los medios disponibles, si el oferente y los demás sujetos individualizados en las prohibiciones o limitaciones contenidas en los incisos, aparecen en la base de datos del SINARH del VICE MINISTERIO DE CAPITAL HUMANO Y GESTION ORGANIZACIONAL.
4. Si se constata que alguno de las personas mencionadas en el párrafo anterior figura en la base de datos del SINARH del VICE MINISTERIO DE CAPITAL HUMANO Y GESTION ORGANIZACIONAL, 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 Personas, debidamente firmado, conforme a los estándares establecidos, y cotejará los datos con las personas físicas inhabilitadas que constan en el registro de “Sanciones a Proveedores” del SICP. Con el objeto de verificar si los directores, gerentes, socios gerentes, quienes ejerzan la administración, accionistas, cuotapartistas o propietarios se encuentren dentro de los criterios contemplados en los incisos g), h), i), y j) de la Ley 7021/22.
6. El comité podrá recurrir a fuentes públicas o privadas de información, para verificar los datos proporcionados por el oferente y las obrantes en el registro de inhabilitados de la DNCP.
7. Si el Comité confirma que el oferente o sus integrantes poseen impedimentos en virtud a lo dispuesto en el artículo 21 de la Ley N° 7021/22, la oferta será rechazada y se remitirán los antecedentes a la DNCP para los fines pertinentes.

## Metodo de Evaluación

Basado únicamente en precio

## Análisis de precios ofertados

La evaluación de ofertas con el criterio basado únicamente en precio, 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 al siguiente parámetro:

- a. 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.

Para la evaluación de ofertas basada en la multiplicidad de criterios, en cuanto al análisis del precio se podrá considerar el parámetro dispuesto en el presente apartado.

## Composición de Precios

La estructura mínima del desgloce de composición de los precios, será:

Elementos que determinan el precio del bien/servicio ofertado.	Costo expresado en la moneda de la oferta.
Elementos de Valor Fijo	
Mano de obra	
Inmuebles	
Maquinarias	
Herramientas	
Vehículos	
Equipos informáticos	
Muebles	
Seguros	
Servicios básicos	
Elementos de Valor Variable	
Insumos	
Mantenimiento	
Gastos administrativos	
Gastos de venta	
Total de costos	

Utilidad esperada	
Precio del bien/servicio antes de impuestos	
Impuestos	
Precio final del bien/servicio impuestos incluidos	

El oferente podrá presentar junto con su oferta el desglose de composición de precios, cuando su oferta se encuentre fuera de los parámetros establecidos en la cláusula anterior.

## **Margen de preferencia en procedimientos de contratación de carácter internacional**

En los procedimientos de contratación de carácter internacional, las convocantes otorgarán el beneficio de margen de preferencia del 10% (diez por ciento), a las ofertas que incorporen:

1. El empleo de los recursos humanos del país.
2. La adquisición y locación de bienes producidos en la República del Paraguay.

Para el otorgamiento del beneficio, los Oferentes deberán acreditar como mínimo el porcentaje de contenido nacional establecido en la reglamentación vigente en la materia.

## **Requisitos documentales para evaluación de las condiciones de participación.**

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

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

*En caso de que se emplee el módulo de oferta electrónica se considerará que el listado de ítems forma parte del formulario de oferta electrónica, y deberá sujetarse en todo lo demás a la reglamentación vigente.]*

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

*La garantía de mantenimiento de oferta debe ser extendida, bajo la forma establecida en el SICP.*

3. Certificado de Cumplimiento con la Seguridad Social (\*\*)
4. Certificado de Producto y Empleo Nacional, emitido por el MIC, en caso de contar. (\*\*)
5. Certificado de Cumplimiento Tributario. (\*\*)

6. Patente comercial del municipio en donde esté asentado el establecimiento del oferente. (\*\*)
7. Declaración Jurada de “Declaración de Personas”, de conformidad con el formulario estándar - Sección Formularios (\*\*)
8. Documentos legales .Oferentes.

#### 8.1. Personas Físicas.

- a. Fotocopia simple de la Cédula de Identidad del firmante de la oferta. (\*)
- b. Constancia de inscripción en el Registro Único de Contribuyentes – RUC (\*)
- c. 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. (\*)

#### 8.2. Personas Jurídicas.

1. 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. (\*)
2. Constancia de inscripción en el Registro Único de Contribuyentes. (\*)
3. Fotocopia simple de los documentos de identidad de los representantes o apoderados de la sociedad. (\*)
- d. 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. (\*)

#### 8.3. Oferentes en Consorcio.

- a. 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. (\*)
- b. 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). (\*)
- c. Fotocopia simple de los documentos que acrediten las facultades de los firmantes del acuerdo de intención de consorciarse. Estos documentos pueden consistir en (\*):
  - i. Un poder suficiente otorgado por escritura pública por cada miembro del consorcio (no es necesario que esté inscripto en el Registro de Poderes); o
  - ii. 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.
- d. 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 (\*):
  - i. 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
  - ii. 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.

En caso de que los procedimientos no sean por el módulo de oferta electrónica, el oferente deberá presentar el Formulario de Oferta y la Planilla de precio, para los casos en que se utilice el Módulo de Oferta Electrónica los datos se deberán cargar en el Formulario de oferta electrónica de conformidad a la normativa vigente.

Los documentos indicados con asterisco (\*) son considerados documentos sustanciales a ser presentados con la oferta de conformidad al Decreto Reglamentario.

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:

**A) Contribuyente de IRACIS/IRE Deberán cumplir con el siguiente parámetro:**

Deberán cumplir con el siguiente parámetro. Balance de los tres (3) últimos años (2021, 2022 y 2023).

Los índices a utilizar para el cálculo son:

**B) Contribuyente de IRACIS/IRE Deberán cumplir con el siguiente parámetro:**

a. Ratio de Liquidez: activo corriente / pasivo corriente Deberá ser igual o mayor que 1, en promedio, de los tres (3) últimos años (2021, 2022 y 2023).

b. Endeudamiento: pasivo total / activo total No deberá ser mayor a 0,80 en promedio, de los tres (3) últimos años (2021, 2022 y 2023).

**C) Rentabilidad:** Porcentaje de utilidad después de impuestos o pérdida con respecto al Capital. El promedio de los tres (3) últimos años (2021, 2022 y 2023), *no deberá ser negativo*.

**D) Contribuyentes de IRPC Deberán cumplir el siguiente parámetro:**

Eficiencia: (Ingreso/Egreso). -Deberá ser igual o mayor que 1, el promedio, de los ejercicios fiscales requeridos. (años 2021, 2022 y 2023).

**Contribuyentes de IRP Deberán cumplir el siguiente parámetro:**

Eficiencia: (Ingreso/Egreso). Deberá ser igual o mayor que 1, el promedio, de los ejercicios fiscales requeridos. (años 2021, 2022 y 2023).

### Requisitos documentales para la evaluación de la capacidad financiera

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

a	Balance General y cuadro de Estado de Resultados de los años (2021, 2022 y 2023) para contribuyente de IRACIS/IRE.
b	Formulario 106 de los últimos [2021, 2022 y 2023] años para contribuyentes del IRPC.

C

Formulario 104 de los últimos [2021, 2022 y 2023] años para contribuyentes de Renta Personal. Para contribuyentes de IVA general: IVA General de los últimos tres años (años 2021, 2022 y 2023).

## 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/o Reparación de Vehículos/Maquinarias livianos y pesados, con provisión de repuestos a instituciones del Estado o Empresas Privadas, para lo solicitado, presentar los contratos y/o facturas de venta y/o recepciones finales por un monto equivalente al 50% como mínimo del monto total de lo ofertado en la presente licitación, del promedio de los últimos 3 años (2021, 2022 y 2023).
2. Listado de (3) tres Clientes tanto empresas Públicas como Privadas indicando nombre del responsable, dirección y Nro. de contacto, a fin de contactar con los mismos en caso de que se requiera información adicional y/o referencias.

## Requisitos documentales para la evaluación de la experiencia

1. Copias de contratos y/o facturaciones, y/o recepciones finales de los últimos 3 años (2021, 2022 y 2023).
2. Listado de (3) tres Clientes tanto empresas Públicas como Privadas indicando nombre del responsable, dirección y Nro. de contacto, a fin de contactar con los mismos en caso de que se requiera información adicional y/o referencias.

## Capacidad Técnica

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

1. Listado de clientes, un mínimo de 3 (tres), instituciones públicas y/o 5 (cinco) instituciones privadas, en los últimos 5 (cinco) años. Describir la/s actividad/es contratadas, la persona encargada de la contratación y el teléfono de la misma, para ser contratada en caso de ser necesario.
2. Licencia Comercial, expedida por la Municipalidad para oferentes domiciliados en la ciudad de Asunción. Los oferentes domiciliados en otras ciudades deberán presentar la Patente Municipal vigente, donde se indica la actividad principal o rubro correspondiente al presente llamado. En caso de contar con oficinas administrativas en un lugar diferente al taller, igual deberá adjuntar una copia de dicho documento.
3. Plano de la infraestructura aprobado por el municipio.
4. Plano de prevención contra incendio (PCI) aprobado por el municipio correspondiente.



5. Deberá presentar copia de póliza de seguro contra todo riesgo, con un monto mínimo a cubrir en conjunto de Gs. 2.000.000.000 (dos mil millones) Este seguro deberá estar vigente al momento de la presentación de la oferta.
6. Acreditar la propiedad del inmueble, del local/taller o en su defecto acreditar la locación del mismo con vigencia mínima anterior a la fecha de presentación de la oferta hasta el 31 de diciembre del 2025.
7. Manifestar que la contratante asume entera responsabilidad por todos los daños causados a las maquinarias de la convocante, provenientes de hechos u omisiones voluntarias, negligentes o por inexperiencia de sus empleados, mientras que el bien se halle a su cargo para su mantenimiento y/o reparación, sin ningún cargo para la convocante.
8. Garantizar que los trabajos serán realizados como se detallan en la Orden del Servicio, que los mismos cuentan con garantía contra defectos de mano de obra, repuestos y materiales utilizados por un plazo de 6 (seis) meses, a partir de la fecha de reparación y/o mantenimiento de las maquinarias. Asimismo, garantizar que los repuestos utilizados son originales, de la marca del vehículo entregado para el servicio, y que en caso de no existir el mismo en el representante de la marca, seguirán el procedimiento indicado en las ESPECIFICACIONES TÉCNICAS - REQUERIMIENTOS GENERALES - Punto 3.
9. El personal mínimo requerido, deberá estar inscripto en el Seguro Social del IPS con una antigüedad mínima de 6 (seis) meses, para lo que deberá presentar la planilla de empleados inscriptos en IPS, correspondiente a dicho periodo, a fin de acreditar que los mismos al menos han superado el periodo legal de prueba conforme a lo establecido en el Art. 60 de la Ley 729/61, y que se encuentran activos dentro de la empresa.

- 6 mecánicos de automotriz general.
- 1 técnicos en aire acondicionado
- 2 técnicos en Electricidad del automóvil.
- 1 técnico en inyección electrónica camonn rail
- 2 auxiliares mecánicos

Observación: No se aceptará a un mismo personal en más de una especialidad, cada personal propuesto deberá presentar certificados y títulos, certificados y avalados por el Ministerio de Educación y Ciencias (MEC). Ministerio de Justicia y/o Ministerio del Trabajo y/o SNPP (Servicio Nacional de Promoción Profesional), a excepción de los auxiliares mecánicos y personal administrativo, para quienes no se exigirá la presentación de certificados técnicos.

#### 10. Infraestructura mínima del Taller:

El Taller oferente deberá contar con herramientas propias (no de terceros), para la realización de los trabajos objeto del llamado que deberán estar operativas durante la verificación in-situ.

11. Conocer y aceptar todas las condiciones establecidas en el Pliego de Bases y Condiciones, y de contar con la información necesaria para la preparación de la oferta, así como la de aceptación y cumplimiento con las Especificaciones Técnicas solicitadas en el llamado.

#### 12. Superficie Requerida Para El Taller:

Declaración Jurada Infraestructura Física/Dimensiones del Área de Taller:

Deberá contar con una superficie mínima de 2.000 m<sup>2</sup> y deberá encontrarse dentro de los límites de la ciudad de Asunción o Gran Asunción, dentro de un área de hasta a 8 (ocho) km. de distancia de la sede central de la ESSAP, presentando plano y croquis de ubicación, título o contrato de alquiler y sus plazos.

La superficie del Inmueble debe estar distribuidos en las siguientes áreas y características:

- *Superficie de Terreno: 2.000 m<sup>2</sup> mínimo*
- *Superficie de Área de Trabajo: 1.700 m<sup>2</sup> mínimo*

#### 13. Seguridad del Local:

El área perimetral debe poseer infraestructura adecuada para el resguardo de los vehículos: Contar con muralla perimetral, sistema de alarmas, presentar contrato con empresa prestadora de servicios, equipos de seguridad contra incendios, extintores, boca hidrante, tanque de agua, sensores de humo, Iluminación en los horarios nocturnos, salida de emergencia.

Debe tener un sistema de protección contra incendios en todas sus instalaciones: Sensores de humo-calor, salidas de emergencia; para el efecto deberá presentar plano de prevención contra incendio, con su respectivo informe técnico de verificación final de los bomberos, aprobado por el municipio. (Autenticado).

Debe contar con salas cerradas para las reparaciones de motor, caja de velocidades y diferencial; de manera a evitar la contaminación de piezas y/o partículas de polvo del ambiente, así también deberá presentar certificado de disposición final de aceite negro, en desuso, el cual la empresa encargada de recolectar debe estar habilitado por el MADES.

Deberá contar con guardia de seguridad permanente para garantizar la protección de los vehículos, además de poseer circuito cerrado de TV que garantice a la Convocante la seguridad desde el ingreso del vehículo hasta la salida.

Todos los requerimientos serán verificados en la inspección técnica in situ que realizará los funcionarios designados por el Administrador de Contrato de la Convocante.

## **Requisitos documentales para evaluar el criterio de capacidad técnica**

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

1. *Listado de Clientes.*
2. *Copia de la Licencia o Patente Comercial.*
3. *Copia de Plano de Infraestructura.*
4. *Copia de Plano de Prevención de Incendios.*
5. *Deberá presentar copia de póliza de seguro contra todo riesgo.*
6. *Copia de Título de Propiedad o Copia de Contrato de Alquiler.*
7. *Declaración Jurada manifestando que asume entera responsabilidad por todos los daños causados a las maquinarias de la Convocante, mientras que el bien entregado se halle a su cargo para su mantenimiento y/o reparación, sin cargo para la Convocante.*
8. *Declaración Jurada de garantía de trabajo de 6 (seis) meses y Provisión de repuestos originales.*
9. *Planilla de empleados inscriptos en IPS.*

*Presentar listado de personal con su respectivo certificados o títulos, avalados por el Ministerio de Educación y Ciencias (MEC). Ministerio de Justicia y/o Ministerio del Trabajo y/o SNPP (Servicio Nacional de Promoción Profesional).*

10. *Declaración Jurada de contar con herramientas propias para la realización de los trabajos.*
11. *Declaración Jurada de conocer y aceptar el Pliego de Bases y Condiciones.*
12. *Declaración Jurada Infraestructura Física/Dimensiones del Área de Taller principal y de las sucursales propias o tercerizadas. En caso de talleres tercerizados, deberá presentar Copia de Contrato de prestación de servicios.*
13. *Declaración Jurada por la cual se manifiesta poseer infraestructura adecuada para el resguardo y seguridad de los vehículos.*

## **Otros criterios que la convocante requiera**

Otros criterios para la evaluación de las ofertas a ser considerados en ésta contratación serán:

- *Presentar junto a la oferta copia de Cédula MIPYMES vigente del Registro Nacional del MIPYMES en caso de que el potencial oferente acredite. Al solo efecto de identificar la calidad de MIPYMES en caso de requerirse anticipo. NO CONSTITUYE un documento de calificación y adjudicación.*
- *En caso de Consorcio: Todos los integrantes deberán cumplir con los requisitos legales en su totalidad como ser obligaciones tributarias, laborales y de seguridad social, además deberá indicarse en la oferta cual es la empresa líder del consorcio, quien deberá cumplir con al menos el 60 % (sesenta por ciento), de los criterios de calificación de experiencia y el 40% (cuarenta por ciento) restante lo cumplirán el o los demás integrantes del consorcio.*

## **Aclaración de las ofertas**

Con el objeto de realizar la revisión, evaluación, comparación y posterior calificación de ofertas, el Comité de Evaluación podrá solicitar 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 a las bases de la contratación, 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 no menor a un día hábil, bajo apercibimiento de rechazo de la oferta. El Comité de Evaluación podrá reiterar el pedido cuando la respuesta no resulte satisfactoria, toda vez que no se viole el principio de igualdad.

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

- a) 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.
- b) Si hay un error en un total que corresponde a la suma o resta de subtotales, los subtotales prevalecerán y se corregirá el total.
- c) En caso que el oferente haya cotizado su precio en guaraníes con décimos y céntimos la convocante procederá a realizar el redondeo hacia abajo.

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 (a) y (b) mencionados.

## **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 procedimiento de contratación, 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.

---

## Criterios de Adjudicación

De acuerdo con el mercado, el objeto del contrato y el ciclo de vida del bien o servicio, podrá usarse uno o la combinación de varios criterios, previstos en el artículo 52 de la Ley N° 7021/22 “De Suministro y Contrataciones Públicas”.

La adjudicación de la oferta solo podrá fundamentarse en la evaluación de los criterios señalados en los documentos del procedimiento de contratación.

En los procedimientos de contratación en los cuales se aplique la combinación de criterios, la evaluación de las ofertas se llevará a cabo con base a la metodología, criterios y parámetros establecidos en los pliegos de bases y condiciones que permitan establecer cuál es aquella que ofrece mayor valor por dinero.

En los demás casos, 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 procedimientos de contratación en los cuales se aplique el atributo de contrato abierto, se efectuará por las cantidades o montos máximos solicitados en el procedimiento de contratación, 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 y/o Servicios 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 procedimientos de contratación en los cuales se aplique el atributo 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

Cuando la convocante opte por notificar la adjudicación a través del SICP, la notificación de la misma será realizada de manera automática, a los correos declarados en el Registro de Proveedores del Estado de los oferentes presentados. A efectos de la notificación oficial, solo serán considerados tales correos electrónicos. La notificación comprenderá la Resolución de la adjudicación, el informe de evaluación.

En sustitución de la notificación a través del SICP, las Convocantes podrán dar a conocer la adjudicación por medios físicos o electrónicos a cada uno de los oferentes, acompañados de la copia íntegra de la resolución de adjudicación y del informe de evaluación, de conformidad al artículo 62 del Decreto.

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.

El procedimiento de realización de la misma deberá ajustarse a las reglamentaciones vigentes para el efecto.

# 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

Esta sección constituye el detalle de los bienes y/o servicios 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.

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.

## Identificación de la unidad solicitante y justificaciones

En este apartado la convocante deberá indicar los siguientes datos:

- ***Nombre, Cargo y la Dependencia del responsable del Llamado:***

Nombre: Econ. Gerardo Benítez, Gerente.

Dependencia: Gerencia Administrativa.

- ***Justificación de la necesidad***

La contratación de este servicio se debe a la necesidad de contratar una empresa con un taller habilitado para el efecto, a fin de mantener en óptimas condiciones las Maquinarias Pesadas de la institución, para casos en que las mismas se encuentren con desperfectos o problemas mecánicos. Dichas maquinarias son utilizadas para trabajos operativos a cargo de los funcionarios autorizados para su uso, de acuerdo a las necesidades o pedidos requeridos.

- ***Justificación de la planificación***

La planificación para la contratación del servicio es continua y se debe a la necesidad de contratar una empresa con un taller habilitado para el efecto, a fin de mantener en óptimas condiciones las Maquinarias de la institución.

- ***Justificación de especificaciones técnicas.***

Las especificaciones técnicas requeridas fueron elaboradas conforme a las necesidades de la Convocante de contar con un taller que realice mantenimientos a las maquinarias que se encuentren con desperfectos o problemas mecánicos a fin de proteger la integridad de los funcionarios autorizados para su uso, así como dar cumplimiento a los trabajos realizados con dichas maquinarias.

## **Especificaciones técnicas - CPS**

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

### **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

#### **DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO**

##### **Calidad de los servicios y repuestos:**

El Oferente garantizará que los repuestos suministrados sean nuevos y originales, debiendo corresponder a las marcas de las maquinarias a reparar, además, de ajustarse a la calidad y correcta colocación de los mismos. Serán de su cuenta todos los gastos que demande el rechazo de los mismos, debiendo el PROVEEDOR corregir o repararlos a completa satisfacción de la ESSAP S.A., en forma inmediata.

El PROVEEDOR deberá garantizar sus servicios y los repuestos proveídos por el periodo de 6 (seis) meses, contados a partir de la fecha de emisión del Acta de Recepción, debiendo ser los REPUESTOS NUEVOS y ORIGINALES de todas las piezas cambiadas. Se excluyen de esta garantía aquellos servicios relacionados directamente al mantenimiento de las maquinarias por su uso o por accidentes sufridos por las unidades reparadas.

Si se revelase que los repuestos, materiales y/o servicios contienen defectos referentes a la calidad de los mismos y no cumplen con la Orden de Servicio imputable al PROVEEDOR, se deducirá del pago una suma equivalente al costo de reemplazar el o los materiales o servicios defectuoso/s, y esta suma no será pagada hasta que se haya sustituido el repuesto o servicio conforme a las especificaciones técnicas. En caso de que el PROVEEDOR no restituya el material o servicio defectuoso, ESSAP S.A. se reserva el derecho de deducir del costo total de los mismos, el importe de servicio objeto del presente Contrato. En caso de que el costo de restitución excediese la suma retenida al PROVEEDOR, ESSAP S.A. se reserva el derecho de recuperarlo de la Garantía de Cumplimiento de Contrato. La reiteración de este tipo de hechos será causal de rescisión de contrato.

#### **REQUERIMIENTOS GENERALES:**

1. Realizar los trabajos detallados en los presupuestos aprobados por la Convocante.
2. El oferente deberá cotizar todos los ítems de repuestos y servicios que incluyen los lotes.
3. Los repuestos deberán ser originales de la marca de las maquinarias a ser reparadas, nuevos y sin uso. En caso de **NO EXISTENCIA** en plaza los repuestos ofertados, el taller adjudicado deberá informar a la Contratante y someter a su aprobación por escrito los **REPUESTOS PARALELOS** y homologados a ser utilizados. En ambos casos, los repuestos tendrán una vida útil de 6 (seis) meses como mínimo, o, de no cumplirse ese plazo de funcionamiento en condiciones normales de utilización, la reparación o cambio correrán por cuenta de la empresa, sin costo adicional para la Convocante.
4. Si durante el periodo de Garantía especificado, en el punto anterior, surgiera algún desperfecto vinculado con la reparación o cambio de partes, el oferente adjudicado deberá reparar o reemplazar las partes defectuosas en un plazo no mayor a 3 (tres) días hábiles, posteriores a la notificación por parte de la Convocante, sin costo alguno para la misma.
5. Proveer los equipos de protección individual necesarios para sus empleados y cumplir con las disposiciones legales vigentes, responsabilizándose por el pago de los sueldos y beneficios de sus empleados.
6. Contar con Cobertura de Grúas para auxilio a todas las maquinarias, las 24 (veinticuatro) horas, EN TODO EL TERRITORIO

DE LA REPUBLICA, con asistencia de mecánica ligera, incluido domingos y feriados. Este servicio debe ser inmediato sin costo para la Contratante, a la solicitud del jefe de la Dirección de Transporte y Talleres y/o las personas debidamente autorizadas por el mismo. El Servicio de Grúa deberá ser suministrado dentro del territorio nacional, a tal efecto, el oferente deberá contar con vehículo propio o a través de convenios con empresas del ramo.

7. EN NINGÚN CASO LAS MAQUINARIAS PODRÁN SER UTILIZADAS PARA FINES PARTICULARES DE LA EMPRESA ADJUDICADA.

8. Las unidades deberán entregarse a la Convocante con el lavado, aspirado y engrase correspondiente.

9. Deberá garantizar los servicios ejecutados contra defectos de mano de obra o de repuestos o de materiales utilizados por un plazo de 6 (seis) meses y/o 10.000 (diez mil) km de uso, a partir de la fecha de reparación y/o mantenimiento de las maquinarias, aprobado por la Dirección de Transporte y Talleres. Si dentro dicho periodo surgiese desperfectos en las tareas realizadas, el oferente adjudicado deberá reparar la unidad (maquinaria) respectiva sin costo adicional para la Convocante.

10. Garantizar que cuenta con las herramientas necesarias y el personal adecuado y calificado para el cumplimiento de los trabajos solicitados.

11. Ficha Técnica: El Taller adjudicado deberá tener ficha técnica de cada maquinaria que ingrese para mantenimiento o reparación; esta ficha deberá ser contemplada cada vez que ingrese la maquinaria, describiendo todas las operaciones de mantenimiento y reparación que se efectúen sobre la misma. La ficha técnica también deberá contar con una hoja de verificación técnica, que deberá realizarse en cada ocasión de ingreso y entregar una copia al administrador del contrato para su registro correspondiente.

12. Servicios no descriptos en la orden de servicio: El taller adjudicado tendrá la obligación de realizar una revisión y diagnóstico general de la maquinaria que figura en Orden de Servicio, y en caso de detectar situaciones no consideradas en esa orden y que requiera de mantenimiento o reparación, comunicará esa circunstancia y elaborará un presupuesto adicional para su estudio y aprobación del Administrador del Contrato, siempre y cuando los trabajos adicionales a ser realizados, se encuentren dentro del listado de los servicios adjudicados. En caso de aprobación, se emitirá una Orden de Servicio para el mantenimiento y/o reparación correspondiente.

#### **SERVICIOS ADICIONALES QUE DEBEN CUMPLIR LAS EMPRESAS ADJUDICADAS**

**CHEQUEOS:** La empresa adjudicada deberá realizar una verificación completa de la maquinaria, sin costo adicional, cuando lo requiere la Convocante.

**DIAGNÓSTICO:** La empresa adjudicada deberá entregar un informe dónde conste el resultado del chequeo realizado en las maquinarias indicados por la Convocante, las veces que ésta lo requiere y sin costo adicional.

**AUXILIO EN LA VÍA PÚBLICA:** La empresa adjudicada deberá prestar servicio de auxilio mecánico y/o servicio de grúa cuando sea requerido por la Convocante y sin costo adicional.

#### **Inspecciones y Pruebas previas**

En la etapa de evaluación, la Convocante podrá visitar las instalaciones de los oferentes a fin de observar los puntos señalados en el Formulario Listado de Infraestructura, maquinarias y herramientas y la descripción correspondiente de este PBC.

De lo actuado en esta visita técnica, se labrará un Acta en cada sitio visitado con las observaciones pertinentes, si las hubiera. El Sistema de calificación de las inspecciones y pruebas será bajo la modalidad CUMPLE/NO CUMPLE.

#### **Inspecciones y Pruebas del servicio solicitado**

Todos los servicios serán verificados por la Unidad de Talleres dependiente de la Dirección de Transporte y Talleres, **a fin de comprobar si las piezas reemplazadas, son nuevas y originales**, y si estos corresponden a las marcas de las maquinarias reparadas. Así también, queda a cargo de la Unidad, verificar la calidad de los trabajos realizados. (*En caso de ser repuesto paralelo ver en las ESPECIFICACIONES TECNICAS - REQUERIMIENTOS GENERALES - Punto 3*).

Con el fin de garantizar dichos servicios, la Convocante designará a fiscales que acompañarán la realización de diagnósticos de fallas o averías de las maquinarias antes de la emisión de la Orden de Servicios.

El propósito de la Especificaciones Técnicas (EETT), es el de definir las características técnicas de los bienes que la convocante requiere. La convocante preparará las EETT detalladas teniendo en cuenta que:

- Las EETT constituyen los puntos de referencia contra los cuales la convocante podrá verificar el cumplimiento técnico de las ofertas y posteriormente evaluarlas. Por lo tanto, unas EETT bien definidas facilitarán a los oferentes la preparación de ofertas que



se ajusten a los documentos de licitación, y a la convocante el examen, evaluación y comparación de las ofertas.

- En las EETT se deberá estipular que todos los bienes o materiales que se incorporen en los bienes deberán ser nuevos, sin uso y del modelo más reciente o actual, y que contendrán todos los perfeccionamientos recientes en materia de diseño y materiales, a menos que en el contrato se disponga otra cosa.
- En las EETT se utilizarán las mejores prácticas. Ejemplos de especificaciones de adquisiciones similares satisfactorias en el mismo sector podrán proporcionar bases concretas para redactar las EETT.
- Las EETT deberán ser lo suficientemente amplias para evitar restricciones relativas a manufactura, materiales, y equipo generalmente utilizados en la fabricación de bienes similares.
- Las normas de calidad del equipo, materiales y manufactura especificadas en los Documentos de Licitación no deberán ser restrictivas. Siempre que sea posible deberán especificarse normas de calidad internacionales. Se deberán evitar referencias a marcas, números de catálogos u otros detalles que limiten los materiales o artículos a un fabricante en particular. Cuando sean inevitables dichas descripciones, siempre deberá estar seguida de expresiones tales como “o sustancialmente equivalente” u “o por lo menos equivalente”. Cuando en las ET se haga referencia a otras normas o códigos de práctica particulares, éstos solo serán aceptables si a continuación de los mismos se agrega un enunciado indicando otras normas emitidas por autoridades reconocidas que aseguren que la calidad sea por lo menos sustancialmente igual.
- Asimismo, respecto de los tipos conocidos de materiales, artefactos o equipos, cuando únicamente puedan ser caracterizados total o parcialmente mediante nomenclatura, simbología, signos distintivos no universales o marcas, únicamente se hará a manera de referencia, procurando que la alusión se adecue a estándares internacionales comúnmente aceptados.
- Las EETT deberán describir detalladamente los siguientes requisitos con respecto a por lo menos lo siguiente:
  - (a) Normas de calidad de los materiales y manufactura para la producción y fabricación de los bienes.
  - (b) Lista detallada de las pruebas requeridas (tipo y número).
  - (c) Otro trabajo adicional y/o servicios requeridos para lograr la entrega o el cumplimiento total.
  - (d) Actividades detalladas que deberá cumplir el proveedor, y consiguiente participación de la convocante.
  - (e) Lista detallada de avales de funcionamiento cubiertas por la garantía, y las especificaciones de las multas aplicables en caso de que dichos avales no se cumplan.
- Las EETT deberán especificar todas las características y requisitos técnicos esenciales y de funcionamiento, incluyendo los valores máximos o mínimos aceptables o garantizados, según corresponda. Cuando sea necesario, la convocante deberá incluir un formulario específico adicional de oferta (como un Anexo al Formulario de Presentación de la Oferta), donde el oferente proporcionará la información detallada de dichas características técnicas o de funcionamiento con relación a los valores aceptables o garantizados.

Cuando la convocante requiera que el oferente proporcione en su oferta una parte de o todas las Especificaciones Técnicas, cronogramas técnicos, u otra información técnica, la convocante deberá especificar detalladamente la naturaleza y alcance de la información requerida y la forma en que deberá ser presentada por el oferente en su oferta.

Si se debe proporcionar un resumen de las EETT, la convocante deberá insertar la información en la tabla siguiente. El oferente preparará un cuadro similar para documentar el cumplimiento con los requerimientos.

---

## Detalle de los bienes y/o servicios

Los bienes y/o servicios deberán cumplir con las siguientes especificaciones técnicas y normas:

- LOTE N° 1 - GERENCIA DE REDES ASUNCION Y AREA METROPOLITANA

N° DESCRIPCIÓN DEL BIEN

  - 1 MUSTANG 2700V
  - 1.1 PUNTERA DE LA CUCHARA DE MINICARGADORA
  - 1.2 M. DE OBRA POR CAMBIO DE PUNTERA DE LA CUCHARA DE MINICARGADORA
  - 1.3 FILTRO DE COMBUSTIBLE DE MINICARGADORA
  - 1.4 M. DE OBRA POR CAMBIO DE FILTRO DE COMBUSTIBLE DE MINICARGADORA
  - 1.5 FILTRO DE COMBUSTIBLE CON TRAMPA DE AGUA DE MINICARGADORA
  - 1.6 M. DE OBRA POR CAMBIO DE FILTRO DE COMBUSTIBLE CON TRAMPA DE AGUA DE MINICARGADORA .
  - 1.7 FILTRO DE AIRE INTERNO DE MINICARGADORA

- 1.8 M. DE OBRA POR CAMBIO DE FILTRO DE AIRE INTERNO DE MINICARGADORA.
- 1.9 FILTRO DE AIRE EXTERNO DE MINICARGADORA
- 1.10 M. DE OBRA POR CAMBIO DE FILTRO DE AIRE EXTERNO DE MINICARGADORA .
- 1.11 FILTRO DE ACEITE MOTOR DE MINICARGADORA
- 1.12 M. DE OBRA POR CAMBIO DE FILTRO DE ACEITE MOTOR DE MINICARGADORA.
- 1.13 FILTRO DE ACEITE HIDRÁULICO DE MINICARGADORA
- 1.14 M. DE OBRA POR CAMBIO DE FILTRO DE ACEITE HIDRÁULICO DE MINICARGADORA.
- 1.15 LLAVE DE ENCENDIDO DE MINICARGADORA
- 1.16 M. DE OBRA POR CAMBIO DE LLAVE DE ENCENDIDO DE MINICARGADORA.
- 1.17 INTERRUPTOR DE LUCES DE MINICARGADORA
- 1.18 M. DE OBRA POR CAMBIO DE INTERRUPTOR DE LUCES DE MINICARGADORA.
- 1.19 INTERRUPTOR DE FRENO DE MINICARGADORA
- 1.20 M. DE OBRA POR CAMBIO DE INTERRUPTOR DE FRENO DE MINICARGADORA.
- 1.21 ALTERNADOR DE MINICARGADORA
- 1.22 M. DE OBRA POR REPARACIÓN DE ALTERNADOR DE MINICARGADORA.
- 1.23 MOTOR DE ARRANQUE DE MINICARGADORA
- 1.24 M. DE OBRA POR REPARACIÓN DE MOTOR DE ARRANQUE DE MINICARGADORA
- 1.25 CADENA DE TRACCIÓN FRONTAL DE MINICARGADORA
- 1.26 M. DE OBRA POR CAMBIO DE CADENA DE TRACCIÓN FRONTAL DE MINICARGADORA.
- 1.27 CADENA DE TRACCIÓN TRASERA DE MINICARGADORA
- 1.28 M. DE OBRA POR REPARACIÓN DE CADENA DE TRACCIÓN TRASERA DE MINICARGADORA.
- 1.29 CORREA DE DISTRIBUCIÓN DE MINICARGADORA
- 1.30 M. DE OBRA POR CAMBIO DE CORREA DE DISTRIBUCIÓN DE MINICARGADORA.
- 1.31 CORONA DE TRACCIÓN DE MINICARGADORA
- 1.32 M. DE OBRA POR REPARACIÓN DE CORONA DE TRACCIÓN DE MINICARGADORA.
- 1.33 DISPLAY ELECTRÓNICO DE MINICARGADORA
- 1.34 M. DE OBRA POR REPARACIÓN DE DISPLAY ELECTRÓNICO DE MINICARGADORA.
- 1.35 INTERRUPTOR DE PROXIMIDAD DE MINICARGADORA
- 1.36 M. DE OBRA POR CAMBIO DE INTERRUPTOR DE PROXIMIDAD DE MINICARGADORA.
- 1.37 INDICADOR DE SERVICIO DE MINICARGADORA
- 1.38 M. DE OBRA POR CAMBIO DE INDICADOR DE SERVICIO DE MINICARGADORA
- 1.39 BOMBA DE COMBUSTIBLE DE MINICARGADORA
- 1.40 M. DE OBRA POR REPARACIÓN DE BOMBA DE COMBUSTIBLE DE MINICARGADORA
- 1.41 TERMOSTATO DE MINICARGADORA
- 1.42 M. DE OBRA POR CAMBIO DE TERMOSTATO DE MINICARGADORA.
- 1.43 RELÉ DE ECU DE MINICARGADORA
- 1.44 M. DE OBRA POR CAMBIO DE RELÉ DE ECU DE MINICARGADORA.
- 1.45 COMPRESOR DE A/A DE MINICARGADORA
- 1.46 M. DE OBRA POR REPARACIÓN DE COMPRESOR DE A/A DE MINICARGADORA
- 1.47 ACOUPLE DE RETORNO DE MINICARGADORA
- 1.48 M. DE OBRA POR CAMBIO DE ACOUPLE DE RETORNO DE MINICARGADORA.
- 1.49 FILTRO DE A/A DE MINICARGADORA
- 1.50 M. DE OBRA POR CAMBIO DE FILTRO DE A/A DE MINICARGADORA.
- 1.51 VENTILADOR DEL RADIADOR DE MINICARGADORA
- 1.52 M. DE OBRA POR REPARACIÓN DE VENTILADOR DEL RADIADOR DE MINICARGADORA
- 1.53 CORREA DE COMPRESOR A DE MINICARGADORA
- 1.54 M. DE OBRA POR CAMBIO DE CORREA DE COMPRESOR A DE MINICARGADORA.
- 1.55 CORREA DE COMPRESOR B DE MINICARGADORA
- 1.56 M. DE OBRA POR CAMBIO DE CORREA DE COMPRESOR B
- 1.57 ACOUPLE HIDRÁULICO MACHO DE MINICARGADORA
- 1.58 M. DE OBRA POR CAMBIO DE ACOUPLE HIDRÁULICO MACHO
- 1.59 ACOUPLE HIDRÁULICO HEMBRA DE MINICARGADORA
- 1.60 M. DE OBRA POR REPARACIÓN DE ACOUPLE HIDRÁULICO HEMBRA
- 1.61 NEUMÁTICO PARA MINICARGADORA DE MINICARGADORA
- 1.62 M. DE OBRA POR REPARACIÓN DE NEUMÁTICO PARA MINICARGADORA DE MINICARGADORA
- 1.63 REGULADOR DE ACELERACIÓN DE MINICARGADORA
- 1.64 M. DE OBRA POR REPARACIÓN DE REGULADOR DE ACELERACIÓN
- 1.65 FARO BLANCO DE MINICARGADORA
- 1.66 M. DE OBRA POR CAMBIO DE FARO BLANCO DE MINICARGADORA
- 1.67 FARO ROJO DE MINICARGADORA
- 1.68 M. DE OBRA POR CAMBIO DE FARO ROJO DE MINICARGADORA
- 1.69 KIT DE CABINA DE MINICARGADORA
- 1.70 M. DE OBRA POR REPARACIÓN DE KIT DE CABINA DE MINICARGADORA.

- 1.71 KIT DE SELLOS DEL CILINDRO DE ELEVACIÓN DE MINICARGADORA
- 1.72 M. DE OBRA POR CAMBIO DE KIT DE SELLOS DEL CILINDRO DE ELEVACIÓN DE MINICARGADORA.
- 1.73 KIT DE SELLOS DE CILINDRO DE APOYO DE MINICARGADORA
- 1.74 M. DE OBRA POR CAMBIO DE KIT DE SELLOS DE CILINDRO DE APOYO DE MINICARGADORA.
- 1.75 VÁLVULA DE ADMISIÓN DE MINICARGADORA
- 1.76 M. DE OBRA POR CAMBIO DE VÁLVULA DE ADMISIÓN
- 1.77 VÁLVULA DE ESCAPE DE MINICARGADORA
- 1.78 M. DE OBRA POR CAMBIO DE VÁLVULA DE ESCAPE DE MINICARGADORA
- 1.79 TAPA MOTOR (ASSY) DE MINICARGADORA
- 1.80 M. DE OBRA POR REPARACIÓN DE TAPA MOTOR (ASSY) DE MINICARGADORA
- 1.81 TURBO CARGADOR DE MINICARGADORA
- 1.82 M. DE OBRA POR REPARACIÓN DE TURBO CARGADOR
- 1.83 PISTÓN (ASSY) DE MINICARGADORA
- 1.84 M. DE OBRA POR REPARACIÓN DE PISTÓN (ASSY) DE MINICARGADORA
- 1.85 BIELA (ASSY) DE MINICARGADORA
- 1.86 M. DE OBRA POR REPARACIÓN DE BIELA (ASSY) DE MINICARGADORA
- 1.87 ENFRIADOR DE ACEITE DE MINICARGADORA
- 1.88 M. DE OBRA POR REPARACIÓN DE ENFRIADOR DE ACEITE DE MINICARGADORA
- 1.89 BOMBA DE AGUA DE MINICARGADORA
- 1.90 M. DE OBRA POR REPARACIÓN DE BOMBA DE AGUA DE MINICARGADORA
- 1.91 BOMBA DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE DE MINICARGADORA
- 1.92 M. DE OBRA POR REPARACIÓN DE BOMBA DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE DE MINICARGADORA.
- 1.93 PICO DE INYECTOR DE COMBUSTIBLE DE MINICARGADORA
- 1.94 M. DE OBRA POR REPARACIÓN DE PICO DE INYECTOR DE COMBUSTIBLE DE MINICARGADORA
- 1.95 KIT DE JUNTAS MOTOR DE MINICARGADORA
- 1.96 M. DE OBRA POR REPARACIÓN DE KIT DE JUNTAS MOTOR DE MINICARGADORA
- 1.97 ECU DE MINICARGADORA
- 1.98 M. DE OBRA POR REPARACIÓN DE ECU DE MINICARGADORA
- 1.99 ACOPLÉ RÁPIDO DE 3/4 DE MINICARGADORA
- 1.100 M. DE OBRA POR CAMBIO DE ACOPLÉ RÁPIDO DE 3/4 DE MINICARGADORA
- 1.101 MOTOR HIDRÁULICO DE MINICARGADORA
- 1.102 M. DE OBRA POR REPARACIÓN DE MOTOR HIDRÁULICO DE MINICARGADORA
- 1.103 SISTEMA GOBERNO DE MINICARGADORA
- 1.104 M. DE OBRA POR REPARACIÓN DE SISTEMA GOBERNO DE MINICARGADORA
- 1.105 LLAVE DE CONTACTO DE MINICARGADORA
- 1.106 M. DE OBRA POR CAMBIO DE LLAVE DE CONTACTO DE MINICARGADORA
- 1.107 BOTÓN DE PARKING DE MINICARGADORA
- 1.108 M. DE OBRA POR CAMBIO DE BOTÓN DE PARKING DE MINICARGADORA.
- 1.109 CAJA CENTRAL DE VÁLVULAS DE MINICARGADORA
- 1.110 M. DE OBRA POR REPARACIÓN DE CAJA CENTRAL DE VÁLVULAS DE MINICARGADORA
- 1.111 BOMBA CENTRAL DE MINICARGADORA
- 1.112 M. DE OBRA POR REPARACIÓN DE BOMBA CENTRAL DE MINICARGADORA
- 1.113 CAJA DE MANDO AUXILIAR DE JOYSTICK DE MINICARGADORA
- 1.114 M. DE OBRA POR REPARACIÓN DE CAJA DE MANDO AUXILIAR DE JOYSTICK DE MINICARGADORA
- 1.115 RULEMÁN Y RETÉN DE RUEDAS DE MINICARGADORA
- 1.116 M. DE OBRA POR REPARACIÓN DE RULEMÁN Y RETÉN DE RUEDAS DE MINICARGADORA
- 1.117 CABLEADO PARA MINICARGADORA DE MINICARGADORA
- 1.118 M. DE OBRA POR REPARACIÓN DE CABLEADO PARA MINICARGADORA DE MINICARGADORA.
- 1.119 JUEGO DE JUNTA DE MOTOR DE MINICARGADORA
- 1.120 M. DE OBRA POR REPARACIÓN DE JUEGO DE JUNTA DE MOTOR DE MINICARGADORA.
- 1.121 SOPORTE MOTOR DE MINICARGADORA
- 1.122 M. DE OBRA POR CAMBIO DE SOPORTE MOTOR DE MINICARGADORA
- 1.123 ACOPLAMIENTO (BOMBA, MOTOR) DE MINICARGADORA
- 1.124 M. DE OBRA POR REPARACIÓN DE ACOPLAMIENTO (BOMBA, MOTOR) DE MINICARGADORA
- 1.125 RADIADOR DE MOTOR DE MINICARGADORA
- 1.126 M. DE OBRA POR REPARACIÓN DE RADIADOR DE MOTOR DE MINICARGADORA
- 1.127 PALETA VENTILADOR DE MINICARGADORA
- 1.128 M. DE OBRA POR REPARACIÓN DE PALETA VENTILADOR DE MINICARGADORA
- 1.129 KIT DE CORREAS DE MINICARGADORA
- 1.130 M. DE OBRA POR CAMBIO DE KIT DE CORREAS DE MINICARGADORA.
- 1.131 JUEGO DE REPARO PARA CONTROL DE VÁLVULAS (SEAL KIT) DE MINICARGADORA
- 1.132 M. DE OBRA POR CAMBIO DE JUEGO DE REPARO PARA CONTROL DE VÁLVULAS (SEAL KIT) DE MINICARGADORA.
- 1.133 KIT DE JUEGO DE REPARO PARA BOMBA HIDRÁULICO (SEAL KIT) DE MINICARGADORA

- 1.134 M. DE OBRA POR REPARACIÓN DE KIT DE JUEGO DE REPARO PARA BOMBA HIDRÁULICO (SEAL KIT) DE MINICARGADORA.
  - 1.135 CONDENSADOR DE AIRE DE MINICARGADORA
  - 1.136 M. DE OBRA POR REPARACIÓN DE CONDENSADOR DE AIRE DE MINICARGADORA
  - 1.137 VENTILADOR DE AIRE ACONDICIONADO DE MINICARGADORA
  - 1.138 M. DE OBRA POR REPARACIÓN DE VENTILADOR DE AIRE ACONDICIONADO DE MINICARGADORA
  - 1.139 ACOPLADOR AUXILIAR DE MINICARGADORA
  - 1.140 M. DE OBRA POR REPARACIÓN DE ACOPLADOR AUXILIAR DE MINICARGADORA
  - 1.141 KIT COMPLETO DE PODER DE MINICARGADORA
  - 1.142 M. DE OBRA POR REPARACIÓN DE KIT COMPLETO DE PODER DE MINICARGADORA
  - 1.143 CONJUNTO DE VÁLVULA PRINCIPAL DE MINICARGADORA
  - 1.144 M. DE OBRA POR REPARACIÓN DE CONJUNTO DE VÁLVULA PRINCIPAL DE MINICARGADORA.
  - 1.145 CORTA CORRIENTE DE MINICARGADORA
  - 1.146 M. DE OBRA POR CAMBIO DE CORTA CORRIENTE DE MINICARGADORA.
  - 1.147 ÁRBOL DE LEVA DE MINICARGADORA
  - 1.148 M. DE OBRA POR REPARACIÓN DE ÁRBOL DE LEVA DE MINICARGADORA
  - 1.149 BATERÍA DE 100 AMP DE MINICARGADORA
  - 1.150 M. DE OBRA POR CAMBIO DE BATERÍA DE 100 AMP DE MINICARGADORA.
- 
- 2 MARTILLETE HK-10, HK-40
  - 2.1 CÁMARA DE NITRÓGENO
  - 2.2 M. DE OBRA POR REPARACIÓN DE CÁMARA DE NITRÓGENO
  - 2.3 VÁLVULA DE CARGA DE NITRÓGENO
  - 2.4 M. DE OBRA POR CAMBIO DE VÁLVULA DE CARGA DE NITRÓGENO
  - 2.5 PERNO DE TENSIÓN
  - 2.6 M. DE OBRA POR REPARACIÓN PERNO DE TENSIÓN
  - 2.7 CINCEL
  - 2.8 M. DE OBRA POR REPARACIÓN DE CINCEL
  - 2.9 CILINDRO
  - 2.10 M. DE OBRA POR REPARACIÓN DE CILINDRO
  - 2.11 JUEGO DE REPARO
  - 2.12 M. DE OBRA POR REPARACIÓN DE JUEGO DE REPARO
  - 2.13 TUERCA INFERIOR
  - 2.14 M. DE OBRA POR CAMBIO DE TUERCA INFERIOR
  - 2.15 SELLO DE AMORTIGUACIÓN
  - 2.16 M. DE OBRA POR CAMBIO DE SELLO DE AMORTIGUADOR
  - 2.17 PISTÓN- REPUESTOS DE MARTILLETE
  - 2.18 M. DE OBRA POR REPARACIÓN DE PISTÓN- REPUESTOS DE MARTILLETE
  - 2.19 SEGURO DE BUJE DE CINCEL
  - 2.20 M. DE OBRA POR CAMBIO DE SEGURO DE BUJE DE CINCEL
  - 2.21 BUJE SUPERIOR DE CINCEL
  - 2.22 M. DE OBRA POR CAMBIO DE BUJE SUPERIOR
  - 2.23 BUJE INFERIOR DE CINCEL
  - 2.24 M. DE OBRA POR CAMBIO DE BUJE INFERIOR DE CINCEL
  - 2.25 COJÍN SUPERIOR
  - 2.26 M. DE OBRA POR CAMBIO DE COJÍN SUPERIOR
  - 2.27 NIPLE DE GRASA
  - 2.28 M. DE OBRA POR CAMBIO DE NIPLE DE GRASA
  - 2.29 TAPA DE GOMA NEGRA
  - 2.30 M. DE OBRA POR CAMBIO DE TAPA DE GOMA NEGRA
  - 2.31 CONEXIÓN DE MANGUERA
  - 2.32 M. DE OBRA POR CAMBIO DE CONEXIÓN DE MANGUERA
  - 2.33 ARANDELA DE PERNO DE TENSIÓN
  - 2.34 M. DE OBRA POR CAMBIO DE ARANDELA DE PERNO DE TENSIÓN
- 
- 3 MARTILLETE HK-230
  - 3.1 PERNO DE CABEZA HEXAGONAL
  - 3.2 M. DE OBRA POR CAMBIO DE PERNO DE CABEZA HEXAGONAL
  - 3.3 PERNO DE CABEZA HUECO HEXAGONAL
  - 3.4 M. DE OBRA POR CAMBIO DE PERNO DE CABEZA HUECO HEXAGONAL
  - 3.5 PLACA DE DESGASTE LATERAL
  - 3.6 M. DE OBRA POR CAMBIO DE PLACA DE DESGASTE LATERAL
  - 3.7 PLACA DE CUBIERTA

- 3.8 M. DE OBRA POR CAMBIO DE PLACA DE CUBIERTA
- 3.9 DIAFRAGMA
- 3.10 M. DE OBRA POR CAMBIO DE DIAFRAGMA
- 3.11 PLATA CÁMARA DE DIAFRAGMA
- 3.12 M. DE OBRA POR REPARACIÓN DE PLATA CÁMARA DE DIAFRAGMA
- 3.13 CASQUILLO
- 3.14 M. DE OBRA POR REPARACIÓN DE CASQUILLO
- 3.15 PORTA CINCEL
- 3.16 M. DE OBRA POR CAMBIO DE PORTA CINCEL
  
- 4 APISONADOR MOTOR GX 120
- 4.1 LLAVE DE CONTACTO
- 4.2 M. DE OBRA POR CAMBIO DE LLAVE DE CONTACTO
- 4.3 MOTOR DE 120 CENTÍMETROS CÚBICOS PARA APISONADOR
- 4.4 M. DE OBRA POR REPARACIÓN DE MOTOR DE 120 CENTÍMETROS CÚBICOS PARA APISONADOR
- 4.5 TACO AMORTIGUADOR
- 4.6 M. DE OBRA POR CAMBIO DE TACO AMORTIGUADOR
- 4.7 SISTEMA COLUMNA
- 4.8 M. DE OBRA POR REPARACIÓN DE SISTEMA COLUMNA
- 4.9 JUEGO DE ARO
- 4.10 M. DE OBRA POR REPARACIÓN DE JUEGO DE ARO
- 4.11 BULÓN DE ZAPATA
- 4.12 M. DE OBRA POR CAMBIO DE BULÓN DE ZAPATA
- 4.13 CAJA DE FILTRO INFERIOR
- 4.14 M. DE OBRA POR CAMBIO DE CAJA DE FILTRO INFERIOR
- 4.15 ENGRANAJE PRINCIPAL DE COLUMNA
- 4.16 M. DE OBRA POR REPARACIÓN DE ENGRANAJE PRINCIPAL DE COLUMNA
- 4.17 EMBRAGUE CENTRIFUGO
- 4.18 M. DE OBRA POR REPARACIÓN DE EMBRAGUE CENTRIFUGO
- 4.19 BIELA PRINCIPAL DE COLUMNA
- 4.20 M. DE OBRA POR REPARACIÓN DE BIELA PRINCIPAL DE COLUMNA
- 4.21 KIT DE ACOPLAMIENTO CARBURADOR
- 4.22 M. DE OBRA POR CAMBIO DE KIT DE ACOPLAMIENTO CARBURADOR
- 4.23 PUNTA HELICOIDAL
- 4.24 M. DE OBRA POR CAMBIO DE PUNTA HELICOIDAL
- 4.25 ACOPLAMIENTO DE EMBRAGUE
- 4.26 M. DE OBRA POR REPARACIÓN DE ACOPLAMIENTO DE EMBRAGUE
- 4.27 VOLANTE MOTOR
- 4.28 M. DE OBRA POR REPARACIÓN DE VOLANTE MOTOR
- 4.29 ARRANQUE RETRÁCTIL
- 4.30 M. DE OBRA POR REPARACIÓN DE ARRANQUE RETRÁCTIL
- 4.31 CAJA DE FILTRO DE COMBUSTIBLE
- 4.32 M. DE OBRA POR CAMBIO DE CAJA DE FILTRO DE COMBUSTIBLE
- 4.33 RETEN DE CIGÜEÑAL
- 4.34 M. DE OBRA POR CAMBIO DE RETÉN CIGÜEÑAL
- 4.35 FUELLE
- 4.36 M. DE OBRA POR REPARACIÓN DE FUELLE
- 4.37 COLUMNA
- 4.38 M. DE OBRA POR REPARACIÓN DE COLUMNA
- 4.39 HORÓMETRO
- 4.40 M. DE OBRA POR CAMBIO DE HORÓMETRO
- 4.41 DIODO
- 4.42 M. DE OBRA POR CAMBIO DE DIODO
- 4.43 SISTEMA ACELERADOR
- 4.44 M. DE OBRA POR REPARACIÓN DE SISTEMA DE ACELERADOR
- 4.45 SISTEMA ACELERADOR CON LLAVE DE PASO
- 4.46 M. DE OBRA POR REPARACIÓN DE SISTEMA ACELERADOR CON LLAVE DE PASO
- 4.47 PISTÓN DE APISONADOR
- 4.48 M. DE OBRA POR REPARACIÓN DE PISTÓN DE APISONADOR
- 4.49 BIELA
- 4.50 M. DE OBRA POR REPARACIÓN DE BIELA
- 4.51 CORREA
- 4.52 M. DE OBRA POR CAMBIO DE CORREA

- 4.53 VÁLVULA DE ADMISIÓN
- 4.54 M. DE OBRA POR CAMBIO DE VÁLVULA DE ADMISIÓN
- 4.55 VÁLVULA DE ESCAPE
- 4.56 M. DE OBRA POR CAMBIO DE VÁLVULA DE ESCAPE
- 4.57 RETEN DE VÁLVULA
- 4.58 M. DE OBRA POR CAMBIO DE VÁLVULA
- 4.59 BUJÍA
- 4.60 M. DE OBRA POR CAMBIO DE BUJÍA
- 4.61 VARILLA (DE ACELERACIÓN)
- 4.62 M. DE OBRA POR CAMBIO DE VARILLA (DE ACELERACIÓN)
- 4.63 FILTRO DEL TANQUE DE COMBUSTIBLE
- 4.64 M. DE OBRA POR CAMBIO DE FILTRO DEL TANQUE DE COMBUSTIBLE
- 4.65 BULBO DE ACEITE
- 4.66 M. DE OBRA POR CAMBIO DE BULBO DE ACEITE
- 4.67 MANIJA DE ACCIONAMIENTO
- 4.68 M. DE OBRA POR CAMBIO DE MANIJA DE ACCIONAMIENTO
- 4.69 CORDÓN DE POLIPROPILENO DE 4 MM
- 4.70 M. DE OBRA POR CAMBIO DE CORDÓN DE POLIPROPILENO DE 4 MM
- 4.71 ENCAMISADO CILINDRO
- 4.72 M. DE OBRA POR CAMBIO DE ENCAMISADO CILINDRO
- 4.73 TAPÓN MEDIDOR DE ACEITE MOTOR
- 4.74 M. DE OBRA POR CAMBIO DE TAPÓN MEDIDOR DE ACEITE MOTOR
- 4.75 ZAPATA
- 4.76 M. DE OBRA POR REPARACIÓN DE ZAPATA
- 4.77 JUEGO DE REPARO PARA APISONADOR
- 4.78 M. DE OBRA POR CAMBIO DE JUEGO DE REPARO PARA APISONADOR
- 4.79 CARBURADOR
- 4.80 M. DE OBRA POR REPARACIÓN DE CARBURADOR
- 4.81 ACELERADOR
- 4.82 M. DE OBRA POR CAMBIO DE ACELERADOR
- 4.83 RESORTE CARBURADOR
- 4.84 M. DE OBRA POR CAMBIO DE RESORTE CARBURADOR
- 4.85 TANQUE DE COMBUSTIBLE COMPLETO
- 4.86 M. DE OBRA POR REPARACIÓN DE TANQUE DE COMBUSTIBLE COMPLETO
- 4.87 GUÍA DE VÁLVULA DE ADMISIÓN
- 4.88 M. DE OBRA POR CAMBIO DE GUÍA DE VÁLVULA DE ADMISIÓN
- 4.89 GUÍA DE VÁLVULA DE ESCAPE
- 4.90 M. DE OBRA POR CAMBIO DE GUÍA DE VÁLVULA DE ESCAPE
- 4.91 FILTRO DE AIRE PRIMARIO
- 4.92 M. DE OBRA POR CAMBIO DE FILTRO DE AIRE PRIMARIO
- 4.93 FILTRO DE AIRE SECUNDARIO
- 4.94 M. DE OBRA POR CAMBIO DE FILTRO DE AIRE SECUNDARIO
- 4.95 LLAVE DE CONTACTO
- 4.96 M. DE OBRA POR CAMBIO DE LLAVE DE CONTACTO
- 4.97 FILTRO DE COMBUSTIBLE
- 4.98 M. DE OBRA POR CAMBIO DE FILTRO DE COMBUSTIBLE
- 4.99 BIELA PRINCIPAL DE COLUMNA
- 4.100 M. DE OBRA POR REPARACIÓN DE BIELA PRINCIPAL DE COLUMNA
- 4.101 LLAVE PASO COMBUSTIBLE
- 4.102 M. DE OBRA POR CAMBIO DE LLAVE PASO COMBUSTIBLE
- 4.103 BOBINA DE ENCENDIDO
- 4.104 M. DE OBRA POR REPARACIÓN DE BOBINA DE ENCENDIDO
- 4.105 RESORTE DE RETORNO
- 4.106 M. DE OBRA POR CAMBIO DE RESORTE DE RETORNO
- 4.107 TANQUE DE COMBUSTIBLE
- 4.108 M. DE OBRA POR REPARACIÓN DE TANQUE DE COMBUSTIBLE
- 4.109 ENGRANAJE PRINCIPAL DE COLUMNA
- 4.110 M. DE OBRA POR REPARACIÓN DE ENGRANAJE PRINCIPAL DE COLUMNA
- 4.111 EMBRAGUE CENTRIFUGO COMPLETO
- 4.112 M. DE OBRA POR REPARACIÓN DE EMBRAGUE CENTRIFUGO COMPLETO
- 4.113 AMORTIGUADOR DE GOMA
- 4.114 M. DE OBRA POR CAMBIO DE AMORTIGUADOR DE GOMA
- 4.115 CAJA DE FILTRO INFERIOR

- 4.116 M. DE OBRA POR CAMBIO DE CAJA DE FILTRO INFERIOR
- 4.117 EMBRAGUE CENTRIFUGO
- 4.118 M. DE OBRA POR REPARACIÓN DE EMBRAGUE CENTRIFUGO
  
- 5 APISONADOR MOTOR GX 100
- 5.1 MOTOR DE 100 CENTÍMETROS CÚBICOS PARA APISONADOR
- 5.2 M. DE OBRA POR REPARACIÓN DE MOTOR DE 100 CENTÍMETROS
- 5.3 BRIDA SUPERIOR
- 5.4 M. DE OBRA POR CAMBIO DE BRIDA SUPERIOR
- 5.5 KIT DE ACOPLAMIENTO CARBURADOR
- 5.6 M. DE OBRA POR CAMBIO DE KIT DE ACOPLAMIENTO CARBURADOR
- 5.7 HORÓMETRO
- 5.8 M. DE OBRA POR CAMBIO DE HORÓMETRO
- 5.9 BRIDA INFERIOR
- 5.10 M. DE OBRA POR CAMBIO DE BRIDA INFERIOR
- 5.11 CAJA DE FILTRO DE COMBUSTIBLE TANQUE
- 5.12 M. DE OBRA POR CAMBIO DE CAJA DE FILTRO DE COMBUSTIBLE TANQUE
- 5.13 VOLANTE MOTOR
- 5.14 M. DE OBRA POR REPARACIÓN DE VOLANTE MOTOR
- 5.15 ARRANQUE RETRÁCTIL
- 5.16 M. DE OBRA POR CAMBIO DE ARRANQUE RETRÁCTIL
- 5.17 PUNTA HELICOIDAL
- 5.18 M. DE OBRA POR CAMBIO DE PUNTA HELICOIDAL
- 5.19 ACOPLAMIENTO DE EMBRAGUE
- 5.20 M. DE OBRA POR REPARACIÓN DE ACOPLAMIENTO DE EMBRAGUE
- 5.21 RETEN DE CIGÜEÑAL
- 5.22 M. DE OBRA POR CAMBIO DE RETEN DE CIGÜEÑAL
- 5.23 ARANDELA SUPERIOR DE COLUMNA
- 5.24 M. DE OBRA POR CAMBIO DE ARANDELA SUPERIOR DE COLUMNA
- 5.25 PERNO DE SUJECIÓN DE PISTÓN
- 5.26 M. DE OBRA POR CAMBIO DE PERNO DE SUJECIÓN DE PISTÓN
- 5.27 FUELLE
- 5.28 M. DE OBRA POR REPARACIÓN DE FUELLE
- 5.29 COLUMNA
- 5.30 M. DE OBRA POR REPARACIÓN DE COLUMNA
- 5.31 VISOR DE ACEITE ZAPATA
- 5.32 M. DE OBRA POR CAMBIO DE VISOR DE ACEITE ZAPATA
- 5.33 RESORTE DE PRESIÓN
- 5.34 M. DE OBRA POR CAMBIO DE RESORTE DE PRESIÓN
- 5.35 RESORTE DE PRESIÓN INFERIOR
- 5.36 M. DE OBRA POR CAMBIO DE RESORTE DE PRESIÓN INFERIOR
- 5.37 TOPEADOR DE RESORTE SUPERIOR
- 5.38 M. DE OBRA POR CAMBIO DE TOPEADOR DE RESORTE SUPERIOR
- 5.39 BIELA
- 5.40 M. DE OBRA POR REPARACIÓN DE BIELA
- 5.41 CORREA
- 5.42 M. DE OBRA POR CAMBIO DE CORREA
- 5.43 VÁLVULA DE ADMISIÓN
- 5.44 M. DE OBRA POR REPARACIÓN DE VÁLVULA DE ADMISIÓN
- 5.45 M. DE OBRA POR CAMBIO DE VÁLVULA DE ADMISIÓN
- 5.46 VÁLVULA DE ESCAPE
- 5.47 M. DE OBRA POR CAMBIO DE VÁLVULA DE ESCAPE
- 5.48 RETEN DE VÁLVULA
- 5.49 M. DE OBRA POR CAMBIO DE RETEN DE VÁLVULA
- 5.50 BUJÍA
- 5.51 M. DE OBRA POR CAMBIO DE BUJÍA
- 5.52 VARILLA (DE ACELERACIÓN)
- 5.53 M. DE OBRA POR CAMBIO DE VARILLA (DE ACELERACIÓN)
- 5.54 FILTRO DEL TANQUE DE COMBUSTIBLE
- 5.55 M. DE OBRA POR CAMBIO DE FILTRO DEL TANQUE DE COMBUSTIBLE
- 5.56 BULBO DE ACEITE
- 5.57 M. DE OBRA POR CAMBIO DE BULBO DE ACEITE
- 5.58 MANIJA DE ACCIONAMIENTO



- 5.59 M. DE OBRA POR CAMBIO DE MANIJA DE ACCIONAMIENTO
- 5.60 CORDÓN DE POLIPROPILENO DE 4 MM
- 5.61 M. DE OBRA POR CAMBIO DE CORDÓN DE POLIPROPILENO DE 4 MM
- 5.62 ENCAMISADO CILINDRO
- 5.63 M. DE OBRA POR CAMBIO DE ENCAMISADO CILINDRO
- 5.64 TAPÓN MEDIDOR DE ACEITE MOTOR
- 5.65 M. DE OBRA POR CAMBIO DE TAPÓN MEDIDOR DE ACEITE MOTOR
- 5.66 ZAPATA
- 5.67 M. DE OBRA POR REPARACIÓN DE ZAPATA
- 5.68 JUEGO DE REPARO
- 5.69 M. DE OBRA POR REPARACIÓN DE JUEGO DE REPARO
- 5.70 CARBURADOR
- 5.71 M. DE OBRA POR REPARACIÓN DE CARBURADOR
- 5.72 ACELERADOR
- 5.73 M. DE OBRA POR CAMBIO DE ACELERADOR
- 5.74 RESORTE CARBURADOR
- 5.75 M. DE OBRA POR CAMBIO DE RESORTE CARBURADOR
- 5.76 TANQUE DE COMBUSTIBLE COMPLETO
- 5.77 M. DE OBRA POR REPARACIÓN DE TANQUE DE COMBUSTIBLE COMPLETO
- 5.78 GUÍA DE VÁLVULA DE ADMISIÓN
- 5.79 M. DE OBRA POR CAMBIO DE GUÍA DE VÁLVULA DE ADMISIÓN
- 5.80 GUÍA DE VÁLVULA DE ESCAPE
- 5.81 M. DE OBRA POR CAMBIO DE GUÍA DE VÁLVULA DE ESCAPE
- 5.82 FILTRO DE AIRE PRIMARIO
- 5.83 M. DE OBRA POR CAMBIO DE FILTRO DE AIRE PRIMARIO
- 5.84 FILTRO DE AIRE SECUNDARIO
- 5.85 M. DE OBRA POR CAMBIO DE FILTRO DE AIRE SECUNDARIO
- 5.86 FILTRO DE COMBUSTIBLE
- 5.87 M. DE OBRA POR CAMBIO DE FILTRO DE COMBUSTIBLE
- 5.88 LLAVE PASO COMBUSTIBLE
- 5.89 M. DE OBRA POR CAMBIO DE LLAVE PASO COMBUSTIBLE
- 5.90 BOBINA DE ENCENDIDO
- 5.91 M. DE OBRA POR CAMBIO DE BOBINA DE ENCENDIDO
- 5.92 RESORTE DE RETORNO
- 5.93 M. DE OBRA POR CAMBIO DE RESORTE DE RETORNO
- 5.94 EMBRAGUE CENTRIFUGO COMPLETO
- 5.95 M. DE OBRA POR REPARACIÓN DE EMBRAGUE CENTRIFUGO COMPLETO
- 5.96 VARILLA DE VÁLVULAS
- 5.97 M. DE OBRA POR CAMBIO DE VARILLA DE VÁLVULAS
  
- 6 PLACA 4920
- 6.1 KIT DE MANTENIMIENTO
- 6.2 M. DE OBRA POR CAMBIO DE KIT DE MANTENIMIENTO
- 6.3 EMBRAGUE
- 6.4 M. DE OBRA POR REPARACIÓN DE EMBRAGUE
- 6.5 JUEGO DE REPARO DE DIRECCIONAL DE CAJA
- 6.6 M. DE OBRA POR REPARACIÓN DE JUEGO DE REPARO DE DIRECCIONAL DE CAJA
- 6.7 PLANCHA
- 6.8 M. DE OBRA POR REPARACIÓN DE PLANCHA
- 6.9 ARRANQUE RETRÁCTIL
- 6.10 M. DE OBRA POR REPARACIÓN DE ARRANQUE RETRÁCTIL
  
- 7 REPUESTO DE MOTOR PLACA 4920
- 7.1 SISTEMA GOBERNO
- 7.2 M. DE OBRA POR CAMBIO DE SISTEMA GOBERNO
- 7.3 SELECTOR DE REVERSA
- 7.4 M. DE OBRA POR REPARACIÓN DE SELECTOR DE REVERSA
- 7.5 MANGUERA DE FLUIDO
- 7.6 M. DE OBRA POR CAMBIO DE MANGUERA DE FLUIDO
- 7.7 VARILLA DE VÁLVULAS
- 7.8 M. DE OBRA POR CAMBIO DE VARILLA DE VÁLVULAS
- 7.9 HORÓMETRO POR VIBRACIÓN
- 7.10 M. DE OBRA POR CAMBIO DE HORÓMETRO POR VIBRACIÓN



- 7.11 JUEGO DE ARO
- 7.12 M. DE OBRA POR REPARACIÓN DE JUEGO DE ARO
- 7.13 PISTÓN
- 7.14 M. DE OBRA POR REPARACIÓN DE PISTÓN
- 7.15 PICO INYECTOR
- 7.16 M. DE OBRA POR REPARACIÓN DE PICO INYECTOR
- 7.17 SISTEMA DE RESORTE DE ACELERADOR
- 7.18 M. DE OBRA POR REPARACIÓN DE SISTEMA DE RESORTE DE ACELERADOR
- 7.19 MOTOR PARA PLACA
- 7.20 M. DE OBRA POR REPARACIÓN DE MOTOR PARA PLACA
- 7.21 MIRILLA DE ACEITE
- 7.22 M. DE OBRA POR CAMBIO DE MIRILLA DE ACEITE
- 7.23 SISTEMA DE RESORTE DE ACELERADOR
- 7.24 M. DE OBRA POR REPARACIÓN DE SISTEMA DE RESORTE DE ACELERADOR
- 7.25 JUNTA TAPA MOTOR
- 7.26 M. DE OBRA POR CAMBIO DE JUNTA TAPA MOTOR
- 7.27 JUEGO DE JUNTA
- 7.28 M. DE OBRA POR CAMBIO DE JUEGO DE JUNTA
- 7.29 GUÍA DE VÁLVULA
- 7.30 M. DE OBRA POR CAMBIO DE GUÍA DE VÁLVULA
- 7.31 CORREA
- 7.32 M. DE OBRA POR CAMBIO DE CORREA
- 7.33 REGULADOR DE REVOLUCIONES
- 7.34 M. DE OBRA POR REPARACIÓN DE REGULADOR DE REVOLUCIONES
- 7.35 CIGÜEÑAL
- 7.36 M. DE OBRA POR REPARACIÓN DE CIGÜEÑAL
- 7.37 PLACA (PLANCHA)
- 7.38 M. DE OBRA POR REPARACIÓN DE PLACA (PLANCHA)
- 7.39 BOMBA INYECTORA
- 7.40 M. DE OBRA POR REPARACIÓN DE BOMBA INYECTORA
- 7.41 CIGÜEÑAL
- 7.42 M. DE OBRA POR REPARACIÓN DE CIGÜEÑAL

#### 8 MOTOR GX 390

- 8.1 REGULADOR DE REVOLUCIONES
- 8.2 M. DE OBRA POR REPARACIÓN DE REGULADOR DE REVOLUCIONES
- 8.3 RESORTE DE EMBRAGUE
- 8.4 M. DE OBRA POR CAMBIO DE RESORTE DE EMBRAGUE
- 8.5 CARBURADOR
- 8.6 M. DE OBRA POR REPARACIÓN DE CARBURADOR
- 8.7 BOBINA
- 8.8 M. DE OBRA POR CAMBIO DE BOBINA
- 8.9 CAPUCHÓN DE BUJÍA
- 8.10 M. DE OBRA POR CAMBIO DE CAPUCHÓN DE BUJÍA

#### 9 CR3/3020

- 9.1 REGULADOR DE REVOLUCIONES
- 9.2 M. DE OBRA POR REPARACIÓN DE REGULADOR DE REVOLUCIONES
- 9.3 VÁLVULA DE ESCAPE
- 9.4 M. DE OBRA POR CAMBIO DE VÁLVULA DE ESCAPE
- 9.5 RESORTE DE EMBRAGUE
- 9.6 M. DE OBRA POR CAMBIO DE RESORTE DE EMBRAGUE
- 9.7 JUNTA TAPA MOTOR
- 9.8 M. DE OBRA POR CAMBIO DE JUNTA TAPA MOTOR
- 9.9 CAPUCHÓN DE BUJÍA
- 9.10 M. DE OBRA POR CAMBIO DE CAPUCHÓN DE BUJÍA
- 9.11 PICO INYECTOR
- 9.12 M. DE OBRA POR REPARACIÓN DE PICO INYECTOR
- 9.13 SISTEMA DE RESORTE DE ACELERADOR
- 9.14 M. DE OBRA POR REPARACIÓN DE SISTEMA DE RESORTE DE ACELERADOR
- 9.15 VÁLVULA DE ADMISIÓN
- 9.16 M. DE OBRA POR CAMBIO DE VÁLVULA DE ADMISIÓN
- 9.17 JUNTA TAPA MOTOR

- 9.18 M. DE OBRA POR CAMBIO DE JUNTA TAPA MOTOR
- 9.19 JUEGO DE JUNTA
- 9.20 M. DE OBRA POR CAMBIO DE JUEGO DE JUNTA
- 9.21 GUÍA DE VÁLVULA
- 9.22 M. DE OBRA POR CAMBIO DE GUÍA DE VÁLVULA
- 9.23 AMORTIGUADOR DE GOMA
- 9.24 M. DE OBRA POR CAMBIO DE AMORTIGUADOR DE GOMA
- 9.25 ÁRBOL DE LEVA
- 9.26 M. DE OBRA POR REPARACIÓN DE ÁRBOL DE LEVA
- 9.27 CORREA
- 9.28 M. DE OBRA POR CAMBIO DE CORREA
  
- 10 UNIDAD DE PODER SALIDA SIMPLE GT19
- 10.1 TANQUE DE COMBUSTIBLE
- 10.2 M. DE OBRA POR REPARACIÓN DE TANQUE DE COMBUSTIBLE
- 10.3 LLAVE DE CONTACTO
- 10.4 M. DE OBRA POR CAMBIO DE LLAVE DE CONTACTO
- 10.5 ESCAPE SILENCIADOR
- 10.6 M. DE OBRA POR REPARACIÓN DE ESCAPE SILENCIADOR
- 10.7 ARRANQUE (MOTOR)
- 10.8 M. DE OBRA POR REPARACIÓN DE ARRANQUE (MOTOR)
- 10.9 JUEGO DE ARO
- 10.10 M. DE OBRA POR REPARACIÓN DE JUEGO DE ARO
- 10.11 ÁRBOL DE LEVA
- 10.12 M. DE OBRA POR REPARACIÓN DE ÁRBOL DE LEVA
- 10.13 FILTRO DE AIRE
- 10.14 M. DE OBRA POR CAMBIO DE FILTRO DE AIRE
- 10.15 FILTRO DE ACEITE PSL 145
- 10.16 M. DE OBRA POR CAMBIO DE FILTRO DE ACEITE PSL 145
- 10.17 FILTRO DE COMBUSTIBLE
- 10.18 M. DE OBRA POR CAMBIO DE FILTRO DE COMBUSTIBLE
- 10.19 MANGUERA DE COMBUSTIBLE 10 MM
- 10.20 M. DE OBRA POR CAMBIO DE MANGUERA DE COMBUSTIBLE 10 MM
- 10.21 CABLEADO- REPUESTOS UNIDAD HIDRÁULICA
- 10.22 M. DE OBRA POR REPARACIÓN DE CABLEADO- REPUESTOS UNIDAD HIDRÁULICA
- 10.23 ACTUADOR (KIT)
- 10.24 M. DE OBRA POR REPARACIÓN DE ACTUADOR (KIT)
- 10.25 RADIADOR HIDRÁULICO
- 10.26 M. DE OBRA POR REPARACIÓN DE RADIADOR HIDRÁULICO
- 10.27 BATERÍA
- 10.28 M. DE OBRA POR CAMBIO DE BATERÍA
- 10.29 FILTRO HIDRÁULICO (ELEMENTO)
- 10.30 M. DE OBRA POR CAMBIO DE FILTRO HIDRÁULICO (ELEMENTO)
- 10.31 ACOUPLE DE TEFLÓN
- 10.32 M. DE OBRA POR CAMBIO DE ACOUPLE DE TEFLÓN
- 10.33 BOMBA DE NAFTA
- 10.34 M. DE OBRA POR CAMBIO DE BOMBA DE NAFTA
- 10.35 BOMBA HIDRÁULICA
- 10.36 M. DE OBRA POR REPARACIÓN DE BOMBA HIDRÁULICA
- 10.37 ADAPTADOR DE ACOUPLE
- 10.38 M. DE OBRA POR CAMBIO DE ADAPTADOR DE ACOUPLE
- 10.39 LLAVE DE GALONAJE DE 3 PUNTOS
- 10.40 M. DE OBRA POR CAMBIO DE LLAVE DE GALONAJE DE 3 PUNTOS
- 10.41 LLAVE DE ACELERACIÓN DE 2 PUNTOS
- 10.42 M. DE OBRA POR CAMBIO DE LLAVE DE ACELERACIÓN DE 2 PUNTOS
- 10.43 CONTROLADOR
- 10.44 M. DE OBRA POR REPARACIÓN DE CONTROLADOR
- 10.45 VÁLVULAS DE ALIVIO
- 10.46 M. DE OBRA POR CAMBIO DE VÁLVULAS DE ALIVIO
- 10.47 BOBINA DE ENCENDIDO
- 10.48 M. DE OBRA POR CAMBIO DE ENCENDIDO
- 10.49 CABLE DE DIODO
- 10.50 M. DE OBRA POR CAMBIO DE CABLE DE DIODO

10.51 BULBO DE ACEITE  
10.52 M. DE OBRA POR CAMBIO DE BULBO DE ACEITE  
10.53 REGULADOR DE VOLTAJE  
10.54 M. DE OBRA POR CAMBIO DE REGULADOR DE VOLTAJE  
10.55 CIGÜEÑAL  
10.56 M. DE OBRA POR REPARACIÓN DE CIGÜEÑAL  
10.57 CALCE DE CIGÜEÑAL TRASERO  
10.58 M. DE OBRA POR CAMBIO DE CALCE DE CIGÜEÑAL TRASERO  
10.59 VARILLA DE VÁLVULAS  
10.60 M. DE OBRA POR CAMBIO DE VARILLA DE VÁLVULAS  
10.61 RETEN DE CIGÜEÑAL  
10.62 M. DE OBRA POR CAMBIO DE RETEN DE CIGÜEÑAL  
10.63 ENLACE DE ACELERADOR (RETENEDOR)  
10.64 M. DE OBRA POR CAMBIO DE ENLACE DE ACELERADOR (RETENEDOR)  
10.65 CONTROL BLOCK  
10.66 M. DE OBRA POR REPARACIÓN DE CONTROL BLOCK  
10.67 ALTERNADOR  
10.68 M. DE OBRA POR CAMBIO DE ALTERNADOR  
10.69 JUEGO DE ARO  
10.70 M. DE OBRA POR REPARACIÓN DE CORREA  
10.71 CARBURADOR  
10.72 M. DE OBRA POR REPARACIÓN DE CARBURADOR  
10.73 VÁLVULA DE ESCAPE  
10.74 M. DE OBRA POR CAMBIO DE VÁLVULA DE ESCAPE  
10.75 VÁLVULA DE ADMISIÓN  
10.76 M. DE OBRA POR CAMBIO DE VÁLVULA DE ADMISIÓN  
10.77 JUEGO DE JUNTAS  
10.78 M. DE OBRA POR CAMBIO DE JUEGO DE JUNTAS  
10.79 TANQUE DE COMBUSTIBLE  
10.80 M. DE OBRA POR REPARACIÓN DE TANQUE DE COMBUSTIBLE  
10.81 JUEGO DE BIELA  
10.82 M. DE OBRA POR REPARACIÓN DE JUEGO DE BIELA  
10.83 M. DE OBRA POR CAMBIO DE JUEGO DE BIELA  
10.84 PISTÓN DE UNIDAD SIMPLE  
10.85 M. DE OBRA POR CAMBIO DE PISTÓN DE UNIDAD SIMPLE

11 UNIDAD DE PODER SALIDA SIMPLE HP8

11.1 TANQUE HIDRÁULICO  
11.2 M. DE OBRA POR REPARACIÓN DE TANQUE HIDRÁULICO  
11.3 BOMBA DE ACEITE  
11.4 M. DE OBRA POR REPARACIÓN DE BOMBA DE ACEITE  
11.5 ESCAPE SILENCIADOR  
11.6 M. DE OBRA POR REPARACIÓN DE ESCAPE SILENCIADOR  
11.7 ACOPLÉ RÁPIDO DE 1/2  
11.8 M. DE OBRA POR CAMBIO DE ACOPLÉ RÁPIDO DE 1/2  
11.9 TAPA BALANCÍN  
11.10 M. DE OBRA POR CAMBIO DE TAPA BALANCÍN  
11.11 BUJÍA  
11.12 M. DE OBRA POR CAMBIO DE BUJÍA  
11.13 TAPA MOTOR 1  
11.14 M. DE OBRA POR REPARACIÓN DE TAPA MOTOR 1  
11.15 TAPA MOTOR 2  
11.16 M. DE OBRA POR REPARACIÓN DE TAPA MOTOR 2  
11.17 VENTILADOR DEL RADIADOR  
11.18 M. DE OBRA POR CAMBIO DE VENTILADOR DEL RADIADOR  
11.19 VENTILADOR DEL MOTOR  
11.20 M. DE OBRA POR CAMBIO DE VENTILADOR DEL MOTOR  
11.21 CABLEADO  
11.22 M. DE OBRA POR REPARACIÓN DE CABLEADO  
11.23 ACOPLÉ DE TEFLÓN  
11.24 M. DE OBRA POR CAMBIO DE ACOPLÉ DE TEFLÓN  
11.25 REGULADOR DE VOLTAJE-  
11.26 M. DE OBRA POR CAMBIO DE REGULADOR DE VOLTAJE-

- 11.27 HORÓMETRO
- 11.28 M. DE OBRA POR CAMBIO DE HORÓMETRO
- 11.29 FUSIBLE DE 10A CHICO
- 11.30 M. DE OBRA POR CAMBIO DE FUSIBLE DE 10A CHICO
- 11.31 RELAYS 12VDC - 30A GT18 - 5 TERMINALES
- 11.32 M. DE OBRA POR CAMBIO DE RELAYS 12VDC - 30A GT18 - 5 TERMINALES
- 11.33 BENDIX DE ARRANQUE
- 11.34 M. DE OBRA POR CAMBIO DE BENDIX DE ARRANQUE
- 11.35 CABO CEBADOR
- 11.36 M. DE OBRA POR CAMBIO DE CABO CEBADOR
- 11.37 COBERTOR BATERÍA
- 11.38 M. DE OBRA POR CAMBIO DE COBERTOR BATERÍA
- 11.39 COUPLING-ACOPLE HIDRÁULICO
- 11.40 M. DE OBRA POR CAMBIO DE COUPLING-ACOPLE HIDRÁULICO
- 11.41 RUEDA NEUMÁTICA 4.00
- 11.42 M. DE OBRA POR CAMBIO DE RUEDA NEUMÁTICA 4.00
- 11.43 LLAVE SELECTORA GALONAJE - 3 POSICIONES
- 11.44 M. DE OBRA POR CAMBIO DE LLAVE SELECTORA GALONAJE - 3 POSICIONES
- 11.45 LLAVE SELECTORA MANUAL/AUTOMÁTICO 2 POSICIONES
- 11.46 M. DE OBRA POR CAMBIO DE LLAVE SELECTORA MANUAL/AUTOMÁTICO 2 POSICIONES
- 11.47 PATA PARA UNIDAD HIDRÁULICA
- 11.48 M. DE OBRA POR CAMBIO DE PATA PARA UNIDAD HIDRÁULICA
- 11.49 SOLENOIDE DE ARRANQUE
- 11.50 M. DE OBRA POR CAMBIO DE SOLENOIDE DE ARRANQUE
  
- 12 DOBLE SALIDA HP28
- 12.1 CABLEADO
- 12.2 M. DE OBRA POR REPARACIÓN DE CABLEADO
- 12.3 FILTRO DE AIRE
- 12.4 M. DE OBRA POR CAMBIO DE FILTRO DE AIRE
- 12.5 FILTRO DE ACEITE PSL 145
- 12.6 M. DE OBRA POR CAMBIO DE FILTRO DE ACEITE PSL 145
- 12.7 FILTRO DE COMBUSTIBLE
- 12.8 M. DE OBRA POR CAMBIO DE FILTRO DE COMBUSTIBLE
- 12.9 MANGUERA DE COMBUSTIBLE 10 MM
- 12.10 M. DE OBRA POR CAMBIO DE MANGUERA DE COMBUSTIBLE 10 MM
- 12.11 BATERÍA
- 12.12 M. DE OBRA POR CAMBIO DE BATERÍA
- 12.13 FILTRO HIDRÁULICO (ELEMENTO)
- 12.14 M. DE OBRA POR CAMBIO DE FILTRO HIDRÁULICO (ELEMENTO)
- 12.15 BOMBA HIDRÁULICA
- 12.16 M. DE OBRA POR REPARACIÓN DE BOMBA HIDRÁULICA
- 12.17 BOMBA DE NAFTA
- 12.18 M. DE OBRA POR CAMBIO DE BOMBA DE NAFTA
- 12.19 LLAVE DE PRESIÓN HIDRÁULICO DE 2 PUNTOS
- 12.20 M. DE OBRA POR CAMBIO DE LLAVE DE PRESIÓN HIDRÁULICO DE 2 PUNTOS
- 12.21 ADAPTADOR DE ACOUPLE
- 12.22 M. DE OBRA POR CAMBIO DE ADAPTADOR DE ACOUPLE
- 12.23 VÁLVULA DE ALIVIO
- 12.24 M. DE OBRA POR CAMBIO DE VÁLVULA DE ALIVIO
- 12.25 VÁLVULAS DE ALIVIO
- 12.26 M. DE OBRA POR CAMBIO DE VÁLVULAS DE ALIVIO
- 12.27 CONTROLADOR
- 12.28 M. DE OBRA POR REPARACIÓN DE CONTROLADOR
- 12.29 BOBINA (DE ENCENDIDO)
- 12.30 M. DE OBRA POR CAMBIO DE BOBINA (DE ENCENDIDO)
- 12.31 CABLE DE DIODO
- 12.32 M. DE OBRA POR CAMBIO DE CABLE DE DIODO
- 12.33 BULBO DE ACEITE
- 12.34 M. DE OBRA POR CAMBIO DE BULBO DE ACEITE
- 12.35 REGULADOR DE VOLTAJE
- 12.36 M. DE OBRA POR CAMBIO DE REGULADOR DE VOLTAJE
- 12.37 CIGÜEÑAL

12.38 M. DE OBRA POR REPARACIÓN DE CIGÜEÑAL  
12.39 CALCE DE CIGÜEÑAL TRASERO  
12.40 M. DE OBRA POR CAMBIO DE CALCE DE CIGÜEÑAL TRASERO  
12.41 VARILLA DE VÁLVULAS  
12.42 M. DE OBRA POR CAMBIO DE VARILLA DE VÁLVULAS  
12.43 RETEN DE CIGÜEÑAL  
12.44 M. DE OBRA POR CAMBIO DE RETEN DE CIGÜEÑAL  
12.45 SISTEMA ACELERADOR (CON GOBERNO)  
12.46 M. DE OBRA POR REPARACIÓN DE SISTEMA ACELERADOR (CON GOBERNO)  
12.47 CABO ACELERADOR  
12.48 M. DE OBRA POR CAMBIO DE CABO ACELERADOR  
12.49 CONTROL BLOCK  
12.50 M. DE OBRA POR REPARACIÓN DE CONTROL BLOCK  
12.51 ALTERNADOR  
12.52 M. DE OBRA POR CAMBIO DE ALTERNADOR  
12.53 JUEGO DE ARO  
12.54 M. DE OBRA POR REPARACIÓN DE JUEGO DE ARO  
12.55 CARBURADOR  
12.56 M. DE OBRA POR REPARACIÓN DE CARBURADOR  
12.57 VÁLVULA DE ESCAPE  
12.58 M. DE OBRA POR CAMBIO DE VÁLVULA DE ESCAPE  
12.59 VÁLVULA DE ADMISIÓN  
12.60 M. DE OBRA POR CAMBIO DE VÁLVULA DE ADMISIÓN  
12.61 JUEGO DE JUNTAS  
12.62 M. DE OBRA POR CAMBIO DE JUEGO DE JUNTAS  
12.63 TANQUE DE COMBUSTIBLE  
12.64 M. DE OBRA POR REPARACIÓN DE TANQUE DE COMBUSTIBLE  
12.65 JUEGO DE BIELA  
12.66 M. DE OBRA POR CAMBIO DE JUEGO DE BIELA  
12.67 PISTÓN DE UNIDAD DOBLE  
12.68 M. DE OBRA POR REPARACIÓN DE PISTÓN DE UNIDAD DOBLE  
12.69 TANQUE HIDRÁULICO  
12.70 M. DE OBRA POR REPARACIÓN DE TANQUE HIDRÁULICO  
12.71 BOMBA DE ACEITE  
12.72 M. DE OBRA POR REPARACIÓN DE BOMBA DE ACEITE  
12.73 CEBADOR AUTOMÁTICO  
12.74 M. DE OBRA POR CAMBIO DE CEBADOR AUTOMÁTICO  
12.75 MODULO DE SISTEMA CEBADOR  
12.76 M. DE OBRA POR REPARACIÓN DE MODULO DE SISTEMA CEBADOR  
12.77 TAPA BALANCÍN  
12.78 M. DE OBRA POR CAMBIO DE TAPA BALANCÍN  
12.79 BUJÍA  
12.80 M. DE OBRA POR CAMBIO DE BUJÍA  
12.81 SENSOR DE ENCENDIDO  
12.82 M. DE OBRA POR CAMBIO DE SENSOR DE ENCENDIDO  
12.83 TAPA MOTOR 1  
12.84 M. DE OBRA POR REPARACIÓN DE TAPA MOTOR 1  
12.85 TAPA MOTOR 2  
12.86 M. DE OBRA POR REPARACIÓN DE TAPA MOTOR 2  
12.87 VENTILADOR DEL RADIADOR  
12.88 M. DE OBRA POR CAMBIO DE VENTILADOR DEL RADIADOR  
12.89 VENTILADOR DEL MOTOR  
12.90 M. DE OBRA POR CAMBIO DE VENTILADOR DEL MOTOR  
12.91 VÁLVULA DE ALIVIO  
12.92 M. DE OBRA POR CAMBIO DE VÁLVULA DE ALIVIO  
12.93 CANISTER  
12.94 M. DE OBRA POR CAMBIO DE CANISTER  
12.95 REGULADOR DE VOLTAJE  
12.96 M. DE OBRA POR CAMBIO DE REGULADOR DE VOLTAJE  
12.97 HORÓMETRO  
12.98 M. DE OBRA POR CAMBIO DE HORÓMETRO  
12.99 FUSIBLE DE 10A CHICO  
12.100 M. DE OBRA POR CAMBIO DE FUSIBLE DE 10A CHICO

12.101 RELAYS 12VDC - 30A - 5 TERMINALES  
12.102 M. DE OBRA POR CAMBIO DE RELAYS 12VDC - 30A - 5 TERMINALES  
12.103 BENDIX DE ARRANQUE  
12.104 M. DE OBRA POR CAMBIO DE BENDIX DE ARRANQUE  
12.105 CABO CEBADOR  
12.106 M. DE OBRA POR CAMBIO DE CABO CEBADOR  
12.107 COBERTOR BATERÍA  
12.108 M. DE OBRA POR CAMBIO DE COBERTOR BATERÍA  
12.109 COUPLING-ACOPLE HIDRÁULICO BOMBA  
12.110 M. DE OBRA POR REPARACIÓN DE COUPLING-ACOPLE HIDRÁULICO BOMBA  
12.111 RUEDA NEUMÁTICA 4.00  
12.112 M. DE OBRA POR CAMBIO DE RUEDA NEUMÁTICA 4.00  
12.113 PATA PARA UNIDAD HIDRÁULICA  
12.114 M. DE OBRA POR CAMBIO DE PATA PARA UNIDAD HIDRÁULICA  
12.115 SOLENOIDE DE ARRANQUE  
12.116 M. DE OBRA POR REPARACIÓN DE SOLENOIDE DE ARRANQUE  
12.117 M. DE OBRA POR CAMBIO DE SOLENOIDE DE ARRANQUE  
12.118 MANGUERA HIDRÁULICA DE 1/2" X 8MTS, CON ACOUPLE  
12.119 M. DE OBRA POR CAMBIO DE MANGUERA HIDRÁULICA DE 1/2" X 8MTS, CON ACOUPLE  
12.120 ÁRBOL DE LEVA  
12.121 M. DE OBRA POR REPARACIÓN DE ÁRBOL DE LEVA  
12.122 FILTRO DE AIRE  
12.123 M. DE OBRA POR CAMBIO DE FILTRO DE AIRE  
12.124 FILTRO DE ACEITE PSL 145  
12.125 M. DE OBRA POR CAMBIO DE FILTRO DE ACEITE PSL 145  
12.126 FILTRO DE COMBUSTIBLE  
12.127 M. DE OBRA POR CAMBIO DE FILTRO DE COMBUSTIBLE  
12.128 BATERÍA  
12.129 M. DE OBRA POR CAMBIO DE BATERÍA  
12.130 TANQUE DE COMBUSTIBLE  
12.131 M. DE OBRA POR REPARACIÓN DE TANQUE DE COMBUSTIBLE  
12.132 TANQUE HIDRÁULICO  
12.133 M. DE OBRA POR REPARACIÓN DE TANQUE HIDRÁULICO  
12.134 BOMBA HIDRÁULICA DOBLE  
12.135 M. DE OBRA POR REPARACIÓN DE BOMBA HIDRÁULICA DOBLE  
12.136 ALTERNADOR  
12.137 M. DE OBRA POR CAMBIO DE ALTERNADOR  
12.138 CONTROL BLOCK  
12.139 M. DE OBRA POR REPARACIÓN DE CONTROL BLOCK  
12.140 ACOPLAMIENTO SISTEMA DE BOMBA (MOTOR)  
12.141 M. DE OBRA POR REPARACIÓN DE ACOPLAMIENTO SISTEMA DE BOMBA (MOTOR)  
12.142 RETEN DE CIGÜEÑAL  
12.143 M. DE OBRA POR CAMBIO DE RETEN DE CIGÜEÑAL  
12.144 BOBINA DE ENCENDIDO  
12.145 M. DE OBRA POR REPARACIÓN DE BOBINA DE ENCENDIDO  
12.146 REGULADOR DE VOLTAJE  
12.147 M. DE OBRA POR CAMBIO DE REGULADOR DE VOLTAJE  
12.148 RADIADOR HIDRÁULICO  
12.149 M. DE OBRA POR REPARACIÓN DE RADIADOR HIDRÁULICO  
12.150 CIGÜEÑAL  
12.151 M. DE OBRA POR REPARACIÓN DE CIGÜEÑAL  
12.152 CABLEADO  
12.153 M. DE OBRA POR REPARACIÓN DE CABLEADO  
12.154 JUEGO DE REPARO  
12.155 M. DE OBRA POR CAMBIO DE JUEGO DE REPARO  
12.156 CARBURADOR  
12.157 M. DE OBRA POR REPARACIÓN DE CARBURADOR  
12.158 JUEGO DE REPARO CARBURADOR  
12.159 M. DE OBRA POR CAMBIO DE JUEGO DE REPARO CARBURADOR  
12.160 MOTOR DE ARRANQUE  
12.161 M. DE OBRA POR REPARACIÓN DE MOTOR DE ARRANQUE  
12.162 VISOR DE COMBUSTIBLE  
12.163 M. DE OBRA POR CAMBIO DE VISOR DE COMBUSTIBLE

- 12.164 VISOR DE ACEITE HIDRÁULICO
- 12.165 M. DE OBRA POR CAMBIO DE VISOR DE ACEITE HIDRÁULICO
- 12.166 JUEGO DE ARO MÁS PISTÓN
- 12.167 M. DE OBRA POR REPARACIÓN DE JUEGO DE ARO MÁS PISTÓN
- 12.168 BIELA
- 12.169 M. DE OBRA POR CAMBIO DE BIELA
- 12.170 JUEGO DE JUNTA
- 12.171 M. DE OBRA POR CAMBIO DE JUEGO DE JUNTA
- 12.172 CARBURADOR
- 12.173 M. DE OBRA POR REPARACIÓN DE CARBURADOR
- 12.174 RETEN DE VÁLVULA
- 12.175 M. DE OBRA POR CAMBIO DE RETEN DE VÁLVULA
- 12.176 TAPA MOTOR 1
- 12.177 M. DE OBRA POR REPARACIÓN DE TAPA MOTOR 1
- 12.178 TAPA MOTOR 2
- 12.179 M. DE OBRA POR REPARACIÓN DE TAPA MOTOR 2
- 12.180 BOMBA DE ACEITE
- 12.181 M. DE OBRA POR REPARACIÓN DE BOMBA DE ACEITE
- 12.182 BUJÍA
- 12.183 M. DE OBRA POR CAMBIO DE BUJÍA
- 12.184 HORÓMETRO
- 12.185 M. DE OBRA POR CAMBIO DE HORÓMETRO
- 12.186 FUSIBLE DE 25A CHICO
- 12.187 M. DE OBRA POR CAMBIO DE FUSIBLE DE 25A CHICO
- 12.188 BENDIX DE ARRANQUE
- 12.189 M. DE OBRA POR CAMBIO DE BENDIX DE ARRANQUE
- 12.190 COBERTOR BATERÍA
- 12.191 M. DE OBRA POR REPARACIÓN DE COBERTOR BATERÍA
- 12.192 M. DE OBRA POR CAMBIO DE COBERTOR BATERÍA
- 12.193 COUPLING-ACOPLE HIDRÁULICO BOMBA
- 12.194 M. DE OBRA POR REPARACIÓN DE COUPLING-ACOPLE HIDRÁULICO BOMBA
- 12.195 RUEDA NEUMÁTICA 4.00
- 12.196 M. DE OBRA POR CAMBIO DE RUEDA NEUMÁTICA 4.00
- 12.197 SOLENOIDE DE ARRANQUE
- 12.198 M. DE OBRA POR CAMBIO DE SOLENOIDE DE ARRANQUE
- 12.199 ÁRBOL DE LEVA
- 12.200 M. DE OBRA POR REPARACIÓN DE ÁRBOL DE LEVA

### 13 MARTILLETE BR87

- 13.1 CABEZAL COMPLETO
- 13.2 M. DE OBRA POR REPARACIÓN DE CABEZAL COMPLETO
- 13.3 VÁLVULA AUTOMÁTICO BODY
- 13.4 M. DE OBRA POR REPARACIÓN DE VÁLVULA AUTOMÁTICO BODY
- 13.5 VÁLVULA SPOOL
- 13.6 M. DE OBRA POR CAMBIO DE VÁLVULA SPOOL
- 13.7 ACUMULADOR DE DIAFRAGMA
- 13.8 M. DE OBRA POR CAMBIO DE ACUMULADOR DE DIAFRAGMA
- 13.9 VÁLVULA DE CARGA DE NITRÓGENO
- 13.10 M. DE OBRA POR CAMBIO DE VÁLVULA DE CARGA DE NITRÓGENO
- 13.11 ACOUPLE RÁPIDO 1/2 PULGADA
- 13.12 M. DE OBRA POR CAMBIO DE ACOUPLE RÁPIDO 1/2 PULGADA
- 13.13 CILINDRO
- 13.14 M. DE OBRA POR REPARACIÓN DE CILINDRO
- 13.15 PISTÓN
- 13.16 M. DE OBRA POR REPARACIÓN DE PISTÓN
- 13.17 CILINDRO DE DIAFRAGMA ACUMULADOR
- 13.18 M. DE OBRA POR REPARACIÓN DE CILINDRO DE DIAFRAGMA ACUMULADOR
- 13.19 ELASTO METRICK
- 13.20 M. DE OBRA POR CAMBIO DE ELASTO METRICK
- 13.21 FLOCK PING 3/16 X 1-1/2
- 13.22 M. DE OBRA POR CAMBIO DE FLOCK PING 3/16 X 1-1/2
- 13.23 WASHER (ARANDELA CENTRAL)
- 13.24 M. DE OBRA POR CAMBIO DE WASHER (ARANDELA CENTRAL)

- 13.25 SPRING
- 13.26 M. DE OBRA POR CAMBIO DE SPRING
- 13.27 DETENT 1.0
- 13.28 M. DE OBRA POR CAMBIO DE DETENT 1.0
- 13.29 BUJE DE BOLON SUSPENSIÓN
- 13.30 M. DE OBRA POR CAMBIO DE BUJE DE BOLON SUSPENSIÓN
- 13.31 CABEZAL INFERIOR
- 13.32 M. DE OBRA POR REPARACIÓN DECABEZAL INFERIOR
- 13.33 SPIROL PING 3/16 X 1-5/8
- 13.34 M. DE OBRA POR CAMBIO DE SPIROL PING 3/16 X 1-5/8
- 13.35 TRABA CINCEL
- 13.36 M. DE OBRA POR CAMBIO DE TRABA CINCEL
- 13.37 SEAL KIT
- 13.38 M. DE OBRA POR CAMBIO DE SEAL KIT
- 13.39 SEAL KIT
- 13.40 M. DE OBRA POR CAMBIO DE SEAL KIT
- 13.41 DIAFRAGMA
- 13.42 M. DE OBRA POR CAMBIO DE DIAFRAGMA
- 13.43 CINCEL PUNTA CÓNICA
- 13.44 M. DE OBRA POR CAMBIO DE CINCEL PUNTA CÓNICA
- 13.45 CINCEL PUNTA PLANA
- 13.46 M. DE OBRA POR CAMBIO DE CINCEL PUNTA PLANA
- 13.47 GATILLO
- 13.48 M. DE OBRA POR CAMBIO DE GATILLO
- 13.49 ADAPTADOR DE ACOUPLE
- 13.50 M. DE OBRA POR CAMBIO DE ADAPTADOR DE ACOUPLE
  
- 14 BOMBA SUMERGIBLE SM50
- 14.1 CARCASA DE ALUMINIO
- 14.2 M. DE OBRA POR REPARACIÓN DE CARCASA DE ALUMINIO
- 14.3 MOTOR HIDRÁULICO
- 14.4 M. DE OBRA POR REPARACIÓN DE MOTOR HIDRÁULICO
- 14.5 SELLO DE CARRERA
- 14.6 M. DE OBRA POR CAMBIO DE SELLO DE CARRERA
- 14.7 MANGUERA HIDRÁULICA X 40CM CON TERMINALES
- 14.8 M. DE OBRA POR CAMBIO DE MANGUERA HIDRÁULICA X 40CM CON TERMINALES
- 14.9 ACOUPLE HIDRÁULICO RÁPIDO DE 1/2 PULGADA
- 14.10 M. DE OBRA POR CAMBIO DE ACOUPLE HIDRÁULICO RÁPIDO DE 1/2 PULGADA
- 14.11 ADAPTADOR DE ACOUPLE
- 14.12 M. DE OBRA POR CAMBIO DE ADAPTADOR DE ACOUPLE
- 14.13 MANGUERA HIDRÁULICA DE 1/2" X 40CM C/TERMINALES
- 14.14 M. DE OBRA POR CAMBIO DE MANGUERA HIDRÁULICA DE 1/2" X 40CM C/TERMINALES.
- 14.15 IMPELER
- 14.16 M. DE OBRA POR CAMBIO DE IMPELER
- 14.17 JUEGO DE REPARO
- 14.18 M. DE OBRA POR REPARACIÓN DE JUEGO DE REPARO
- 14.19 BULÓN DE TURBINA 5/16-18X1
- 14.20 M. DE OBRA POR CAMBIO DE BULÓN DE TURBINA 5/16-18X1
- 14.21 MANGUERA PARA EXPULSIÓN DE 3PULGADA CON ACOUPLE
- 14.22 M. DE OBRA POR CAMBIO DE MANGUERA PARA EXPULSIÓN DE 3PULGADA CON ACOUPLE
- 14.23 ABRAZADERA DE 1/2"
- 14.24 M. DE OBRA POR CAMBIO DE ABRAZADERA DE 1/2"
- 14.25 RULEMÁN 6303 ZZ
- 14.26 M. DE OBRA POR CAMBIO DE RULEMÁN 6303 ZZ
- 14.27 ABRAZADERA REFORZADA DE 3PULGADA
- 14.28 M. DE OBRA POR CAMBIO DE ABRAZADERA REFORZADA DE 3PULGADA
- 14.29 EJE IMPULSOR
- 14.30 M. DE OBRA POR CAMBIO DE EJE IMPULSOR
- 14.31 ANILLO DE GOMA
- 14.32 M. DE OBRA POR CAMBIO DE ANILLO DE GOMA
- 14.33 SEAL KIT
- 14.34 M. DE OBRA POR REPARACIÓN DE SEAL KIT



- 15 BOMBA SUMERGIBLE TP08
  - 15.1 SEAL KIT
  - 15.2 M. DE OBRA POR REPARACIÓN DE SEAL KIT
  - 15.3 ACOPLER HIDRÁULICO RÁPIDO DE 1/2"
  - 15.4 M. DE OBRA POR CAMBIO DE ACOPLER HIDRÁULICO RÁPIDO DE 1/2"
  - 15.5 CARCAZA
  - 15.6 M. DE OBRA POR REPARACIÓN DE CARCAZA
  - 15.7 ADAPTADOR DE ACOPLER
  - 15.8 M. DE OBRA POR CAMBIO DE ADAPTADOR DE ACOPLER
  - 15.9 MANGUERA HIDRÁULICA DE 1/2" X 40CM C/TERMINALES
  - 15.10 M. DE OBRA POR CAMBIO DE MANGUERA HIDRÁULICA DE 1/2" X 40CM C/TERMINALES
  - 15.11 PLATO ADAPTADOR
  - 15.12 M. DE OBRA POR REPARACIÓN DE PLATO ADAPTADOR
  - 15.13 MANGUERA PARA EXPULSIÓN DE 4", CON ACOPLER
  - 15.14 M. DE OBRA POR CAMBIO DE MANGUERA PARA EXPULSIÓN DE 4", CON ACOPLER
  - 15.15 JUEGO DE REPARO
  - 15.16 M. DE OBRA POR CAMBIO DE JUEGO DE REPARO
  - 15.17 ACOPLER DE BOMBA MACHO
  - 15.18 M. DE OBRA POR CAMBIO DE ACOPLER DE BOMBA MACHO
  - 15.19 ACOPLER DE BOMBA HEMBRA
  - 15.20 M. DE OBRA POR CAMBIO DE ACOPLER DE BOMBA HEMBRA
  - 15.21 IMPELLER
  - 15.22 M. DE OBRA POR REPARACIÓN DE IMPELLER
  - 15.23 CONJUNTO TAPA MOTOR
  - 15.24 M. DE OBRA POR REPARACIÓN DE CONJUNTO TAPA MOTOR
  - 15.25 ENGRANAJE
  - 15.26 M. DE OBRA POR REPARACIÓN DE ENGRANAJE
- 16 BOMBA SUMERGIBLE TP03
  - 16.1 SEAL KIT
  - 16.2 M. DE OBRA POR CAMBIO DE SEAL KIT
  - 16.3 CARCAZA DE URETANO
  - 16.4 M. DE OBRA POR REPARACIÓN DE CARCAZA DE URETANO
  - 16.5 IMPELLER
  - 16.6 M. DE OBRA POR REPARACIÓN DE IMPELLER
  - 16.7 PLATO ADAPTADOR
  - 16.8 M. DE OBRA POR REPARACIÓN DE PLATO ADAPTADOR
  - 16.9 ACOPLER HIDRÁULICO RÁPIDO DE 1/2 PULGADA
  - 16.10 M. DE OBRA POR CAMBIO DE ACOPLER HIDRÁULICO RÁPIDO DE 1/2 PULGADA.
  - 16.11 ADAPTADOR DE ACOPLER
  - 16.12 M. DE OBRA POR CAMBIO DE ADAPTADOR DE ACOPLER
  - 16.13 MANGUERA PARA EXPULSIÓN DE 3 PULGADA CON ACOPLER
  - 16.14 M. DE OBRA POR CAMBIO DE MANGUERA PARA EXPULSIÓN DE 3 PULGADA CON ACOPLER.
  - 16.15 JUNTA DE TAPA
  - 16.16 M. DE OBRA POR CAMBIO DE JUNTA DE TAPA.
- 17 CIERRA CIRCULAR CO26
  - 17.1 SOPORTE DE DISCO
  - 17.2 M. DE OBRA POR CAMBIO DE SOPORTE DE DISCO
  - 17.3 ACOPLER HIDRÁULICO RÁPIDO DE 1/2 PULGADA
  - 17.4 M. DE OBRA POR CAMBIO DE ACOPLER HIDRÁULICO RÁPIDO DE 1/2 PULGADA.
  - 17.5 REGULADOR PLUG
  - 17.6 M. DE OBRA POR CAMBIO DE REGULADOR PLUG
  - 17.7 ADAPTADOR DE ACOPLER
  - 17.8 M. DE OBRA POR CAMBIO DE ADAPTADOR DE ACOPLER
  - 17.9 GATILLO DE ACCIONAMIENTO
  - 17.10 M. DE OBRA POR CAMBIO DE GATILLO DE ACCIONAMIENTO.
  - 17.11 DISCO PARA HORMIGÓN
  - 17.12 M. DE OBRA POR CAMBIO DE DISCO PARA HORMIGÓN
  - 17.13 SEAL KIT
  - 17.14 M. DE OBRA POR CAMBIO DE SEAL KIT
  - 17.15 MOTOR HIDRÁULICO PARA CIERRA
  - 17.16 M. DE OBRA POR CAMBIO DE MOTOR HIDRÁULICO PARA CIERRA.

- 17.17 VÁLVULA CAF ON-OFF
- 17.18 M. DE OBRA POR CAMBIO DE VÁLVULA CAF ON-OFF.
- 17.19 TAPA DE DISCO
- 17.20 M. DE OBRA POR CAMBIO DE TAPA DE DISCO
- 17.21 VÁLVULA DE SPOOL
- 17.22 M. DE OBRA POR CAMBIO DE VÁLVULA DE SPOOL

#### LOTE N° 2 GERENCIA ADMINISTRATIVA

##### ITEMS DESCRIPCION

- 1 Minicargador CAT 236B3 - AÑO 2013
- 1.1 FILTRO DE ACEITE MOTOR
- 1.2 M. DE OBRA POR CAMBIO DE FILTRO DE ACEITE MOTOR
- 1.3 FILTRO DE COMBUSTIBLE
- 1.4 M.DE OBRA POR CAMBIO DE FILTRO DE COMBUSTIBLE
- 1.5 FILTRO TRAMPA DE AGUA
- 1.6 M. DE OBRA POR CAMBIO DE FILTRO DE TRAMPA DE AGUA
- 1.7 FILTRO DE AIRE MOTOR PRIMARIO
- 1.8 M. DE OBRA POR CAMBIO DE FILTRO DE AIRE PRIMARIO
- 1.9 FILTRO DE AIRE MOTOR SECUNDARIO
- 1.10 M. DE OBRA POR CAMBIO DE FILTRO DE AIRE MOTOR SECUNDARIO
- 1.11 FILTRO HIDRÁULICO
- 1.12 M. DE OBRA POR CAMBIO DE FILTRO HIDRAULICO
- 1.13 RETEN PARA MASA
- 1.14 M. DE OBRA POR CAMBIO DE RETEN PARA MASA
- 1.15 POTE DE GRASA PARA RULEMAN
- 1.16 M. DE OBRA POR CAMBIO DE POTE DE GRASA PARA RULEMAN
- 1.17 JUNTA TAPA BALANCÍN
- 1.18 M. DE OBRA POR CAMBIO DE JUNTA TAPA BALANCIN
- 1.19 CORREA ALTERNADOR
- 1.20 M. DE OBRA POR CAMBIO DE CORREA ALTERNADOR
- 1.21 BOMBÍN DE COMBUSTIBLE ELÉCTRICO
- 1.22 M. DE OBRA POR CAMBIO DE BOMBIN DE COMBUSTIBLE ELECTRICO
- 1.23 RULEMAN CON PISTA PARA MASA
- 1.24 M. DE OBRA POR CAMBIO DE RULEMAN CON PISTA PARA MASA
- 1.25 CABLE P/ BATERÍA POR METRO
- 1.26 M. DE OBRA POR CAMBIO DE CABLE P/ BATERIA POR METRO
- 1.27 FUSIBLE
- 1.28 M. DE OBRA POR CAMBIO DE FUSIBLE
- 1.29 CINTA AISLADORA
- 1.30 M. DE OBRA POR CAMBIO DE CINTA AISLADORA
- 1.31 AISLANTE TERMOCONTRAIBLE
- 1.32 M. DE OBRA POR CAMBIO DE AISLANTE TERMOCONTRAIBLE
- 1.33 LIMPIA CONTACTOR
- 1.34 M. DE OBRA POR CAMBIO DE LIMPIA CONTACTO
- 1.35 DESENGRIPANTE
- 1.36 M. DE OBRA POR CAMBIO DE DESENGRIPANTE
- 1.37 BOMBA DE AGUA
- 1.38 M. DE OBRA POR CAMBIO DE BOMBA DE AGUA
- 1.39 TERMINAL PARA BORNE
- 1.40 M. DE OBRA POR CAMBIO DE TERMINAL PARA BORNE
- 1.41 LLAVE DE CORTE GENERAL
- 1.42 M. DE OBRA POR CAMBIO DE LLAVE DE CORTE GENERAL
- 1.43 MANGUERA HIDRÁULICA PRENSADO POR METRO
- 1.44 M. DE OBRA POR CAMBIO DE MANGUERA HIDRAULICA PRENSADOPOR METRO
- 1.45 GALÓN DE REFRIGERANTE
- 1.46 M. DE OBRA POR CAMBIO DE GALON DE REFRIGERANTE
- 1.47 ALTERNADOR
- 1.48 M. DE OBRA POR CAMBIO DE ALTERNADOR
- 1.49 ARRANQUE
- 1.50 M. DE OBRA POR REPARACION DE ARRANQUE
- 1.51 SILICONA PARA JUNTA
- 1.52 M. DE OBRA POR CAMBIO DE SILICONA PARA JUNTA
- 1.53 PUNTERA PARA CUCHARÓN

- 1.54 M. DE OBRA POR CAMBIO DE PUNTERA DE CUCHARON
- 1.55 TERMOSTATO
- 1.56 M. DE OBRA POR CAMBIO DE TERMOSTATO
- 1.57 JUEGO DE REPARO PARA CILINDRO (LEVANTE)
- 1.58 M. DE OBRA POR CAMBIO DE JUEGO DE REPARO PARA CILINDRO (LEVANTE)
- 1.59 JUEGO DE REPARO PARA CILINDRO (VOLTEO)
- 1.60 M. DE OBRA POR CAMBIO DE JUEGO DE REPARO PARA CILINDRO (VOLTEO)
- 1.61 JUEGO DE JUNTAS PARTE ALTA
- 1.62 M. DE OBRA POR CAMBIO DE JUEGO DE JUNTAS PARTE ALTA
- 1.63 JUEGO DE JUNTAS PARTE BAJA
- 1.64 M. DE OBRA POR CAMBIO JUEGO DE JUNTAS PARTE BAJA
- 1.65 JUEGO DE AROS STD
- 1.66 M. DE OBRA POR CAMBIO DE JUEGO DE AROS STD
- 1.67 CASQUILLO DE BIELA STD
- 1.68 M. DE OBRA POR CAMBIO DE CASQUILLO DE BIELA STD
- 1.69 BOMBA DE ACEITE
- 1.70 M. DE OBRA POR CAMBIO DE BOMBA DE ACEITE
- 1.71 RETEN DELANTERO
- 1.72 M. DE OBRA POR CAMBIO DE RETEN DELANTERO
- 1.73 RETEN TRASERO
- 1.74 M. DE OBRA POR CAMBIO DE RETEN TRASERO
- 1.75 BOMBA DE AGUA
- 1.76 M. DE OBRA POR CAMBIO DE BOMBA DE AGUA
- 1.77 CASQUILLO DE BANCADA
- 1.78 M. DE OBRA POR CAMBIO DE CASQUILLO DE BANCADA
- 1.79 BOMBIN MECANICO DE COMBUSTIBLE
- 1.80 M. DE OBRA POR CAMBIO DE BOMBIN MECANICO DE COMBUSTIBLE
- 1.81 VALVULA
- 1.82 M. DE OBRA POR CAMBIO DE VALVULA
- 1.83 ELEMENTO PICO INYECTOR
- 1.84 M. DE OBRA POR CAMBIO DE ELEMENTO PICO INYECTOR
- 1.85 SOLENOIDE BOMBA INYECTORA
- 1.86 M. DE OBRA POR CAMBIO DE SOLENOIDE BOMBA INYECTORA
- 1.87 INTERRUPTOR PRESION DE TEMPERATURA
- 1.88 M. DE OBRA POR CAMBIO DE INTERRUPTOR PRESION DE TEMPERATURA
- 1.89 SENSOR HIDRAULICO DE TEMPERATURA
- 1.90 M. DE OBRA POR CAMBIO SENSOR HIDRAULICO DE TEMPERATURA
- 1.91 INTERRUPTOR PRESION DE ACEITE HIDRAULICO
- 1.92 M. DE OBRA POR CAMBIO DE INTERRUPTOR DE PRESION DE ACEITE HIDRAULICO
- 1.93 SENSOR MOTOR
- 1.94 M. DE OBRA POR CAMBIO DE SENSOR MOTOR
- 1.95 RELAY
- 1.96 M. DE OBRA POR CAMBIO DE RELAY
- 1.97 SENSOR RPM
- 1.98 M. DE OBRA POR CAMBIO DE SENSOR RPM
- 1.99 REGULADOR DE ALTERNADOR
- 1.100 M. DE OBRA POR CAMBIO DE REGULADOR DE ALTERNADOR
- 1.101 BENDIX DE ARRANQUE
- 1.102 M. DE OBRA POR CAMBIO DE BENDIX DE ARRANQUE
- 1.103 ANILLO O
- 1.104 M. DE OBRA POR CAMBIO DE ANILLO O
- 1.105 SELLO (PALLER)
- 1.106 M. DE OBRA POR CAMBIO DE SELLO (PALLER)
- 1.107 RULEMAN
- 1.108 M. DE OBRA POR CAMBIO DE RULEMAN
- 1.109 PISTA
- 1.110 M. DE OBRA POR CAMBIO DE PISTA
- 1.111 SELLO MOTOR
- 1.112 M. DE OBRA POR CAMBIO DE SELLO MOTOR
- 1.113 JUEGO SELLOS MOTOR
- 1.114 M. DE OBRA POR CAMBIO DE JUEGO SELLOS MOTOR
- 1.115 TAPA TANQUE CON FILTRO
- 1.116 M. DE OBRA POR CAMBIO DE TAPA TANQUE CON FILTRO

1.117 BOMBA DE ACEITE  
1.118 M. DE OBRA POR REPARACION DE BOMBA DE ACEITE  
1.119 JUEGO REPARO BOMBA DE ACEITE  
1.120 M. DE OBRA POR CAMBIO DE JUEGO REPARO BOMBA DE ACEITE  
1.121 CORREA DE TURBINA  
1.122 M. DE OBRA POR CAMBIO DE CORREA DE TURBINA  
1.123 CORREA ALTERNADOR  
1.124 M. DE OBRA POR CAMBIO DE CORREA ALTERNADOR  
1.125 CORREA DE TRANSMISION  
1.126 M. DE OBRA POR CAMBIO DE CORREA DE TRANSMISION  
1.127 MANGUERA  
1.128 M. DE OBRA POR CAMBIO DE MANGUERA  
1.129 JUEGO REPARO CILINDRO DE VOLTEO  
1.130 M. DE OBRA POR CAMBIO DE CILINDRO DE VOLTEO  
1.131 JUEGO REPARO CILINDRO DE LEVANTE  
1.132 M. DE OBRA POR CAMBIO DE JUEGO REPARO CILINDRO LEVANTE  
1.133 BATERIA  
1.134 M. DE OBRA POR CAMBIO DE BATERIA  
1.135 BUJE PEDALERA  
1.136 M. DE OBRA POR CAMBIO DE BUJE PEDALERA  
1.137 JUEGO REPARO CAJA VALVULA  
1.138 M. DE OBRA POR CAMBIO DE JUEGO REPARO CAJA VALVULA  
1.139 MANGUERA DE TRACCION 1  
1.140 M. DE OBRA POR CAMBIO DE MANGUERA DE TRACCION 1  
1.141 MANGUERA DE TRACCION 2  
1.142 M. DE OBRA POR CAMBIO DE MANGUERA DE TRACCION 2  
1.143 CONJUNTO DE ACUMULADOR  
1.144 M. DE OBRA POR CAMBIO DE CONJUNTO DE ACUMULADOR  
1.145 CONJUNTO BOMBA DE ENGRANAJE  
1.146 M. DE OBRA POR REPARACION DE CONJUNTO BOMBA DE ENGRANAJE  
1.147 CILINDRO DE LEVANTAMIENTO RH  
1.148 M. DE OBRA POR CAMBIO DE CILINDRO DE LEVANTAMIENTO LH  
1.149 JUEGO DE SELLOS DE LEVANTAMIENTO RH  
1.150 M. DE OBRA POR CAMBIO DE JUEGO DE SELLOS DE LEVANTAMIENTO RH  
1.151 CILINDRO DE LEVANTAMIENTO LH  
1.152 M. DE OBRA POR CAMBIO DE CILINDRO DE LEVANTAMIENTO LH  
1.153 JUEGO DE SELLOS DE LEVANTAMIENTO LH  
1.154 M. DE OBRA POR CAMBIO DE JUEGO DE SELLOS DE LEVANTAMIENTO LH  
1.155 CILINDRO DE INCLINACIÓN RH  
1.156 M. DE OBRA POR CAMBIO DE CILINDRO DE INCLINACION RH  
1.157 JUEGO DE SELLOS DEL CILINDRO INCLINACIÓN RH  
1.158 M. DE OBRA POR CAMBIO DE JUEGO DE SELLOS DE CILINDRO INCLINACION RH  
1.159 CILINDRO DE INCLINACION LH  
1.160 M. DE OBRA POR CAMBIO DE CILINDRO DE INCLINACION LH  
1.161 JUEGO DE SELLOS DEL CILINDRO DE INCLINACIÓN LH  
1.162 M. DE OBRA POR CAMBIO DE JUEGO DE SELLOS DEL CILINDRO DE INCLINACION LH  
1.163 MOTOR HIDRÁULICO DE ACCIONAMIENTO DEL VENTILADOR  
1.164 M. DE OBRA POR REPARACION DE MOTOR HIDRAULICO DE ACCIONAMIENTO DEL VENTILADOR  
1.165 JUEGO DE SELLOS DEL MOTOR HIDRÁULICO DEL VENTILADOR  
1.166 M. DE OBRA POR CAMBIO DE JUEGO DE SELLOS DEL MOTOR HIDRAULICO DEL VENTILADOR  
1.167 TANQUE DE ACEITE HIDRÁULICO  
1.168 M. DE OBRA POR CAMBIO DE TANQUE DE ACEITE HIDRAULICO  
1.169 BLOQUE DE VÁLVULA 3 FUNCIONES  
1.170 M. DE OBRA POR CAMBIO DE BLOQUE DE VALVULA 3 FUNCIONES  
1.171 SOLENOIDE DE BLOQUE DE VALVULA 3 FUNCIONES  
1.172 M. DE OBRA POR CAMBIO DE SOLENOIDE DE BLOQUE DE VALVULA 3 FUNCIONES  
1.173 SOLENOIDE DE VALVULA PILOTO  
1.174 CONTROLADOR PILOTO  
1.175 M. DE OBRA POR CAMBIO DE CONTROLADOR DE PILOTO  
1.176 SOLENOIDE DEL CONTROLADOR PILOTO  
1.177 M. DE OBRA POR CAMBIO DE SOLENOIDE DEL CONTROLADOR PILOTO  
1.178 CONTROLADOR DE VELOCIDADES PILOTO  
1.179 M. DE OBRA POR CAMBIO CONTROLADOR DE VELOCIDADES DE PILOTO

- 1.180 CONJUNTO DE BOMBA DE PISTONES
- 1.181 M. DE OBRA POR CAMBIO CONJUNTO DE BOMBA DE PISTONES
- 1.182 VALVULA DE VELOCIDAD
- 1.183 M. DE OBRA POR CAMBIO DE VALVULA DE VELOCIDAD
- 1.184 BLOQUE DE FRENO ESTACIONARIO
- 1.185 M. DE OBRA POR CAMBIO DE BLOQUE DE FRENO ESTACIONARIO
- 1.186 CONJUNTO DE MOTOR DE TRACCIÓN
- 1.187 M. DE OBRA POR REPARACION DE CONJUNTO DE MOTOR DE TRACCION
- 1.188 MULTIPLE DE ACEITE DE RETORNO
- 1.189 M. DE OBRA POR CAMBIO MULTIPLE DE ACEITE DE RETORNO
- 1.190 VALVULA DE ALIVIO
- 1.191 M. DE OBRA POR CAMBIO DE VALVULA DE ALIVIO
- 1.192 SOLENOIDE DE ALIVIO
- 1.193 M. DE OBRA POR CAMBIO DE SOLENOIDE DE ALIVIO
- 1.194 GRUPO DE VÁLVULA PILOTO
- 1.195 M. DE OBRA POR CAMBIO DE GRUPO DE VALVULA PILOTO

## 2 RETROEXCAVADORA CAT 416E - AÑO 2013

- 2.1 FILTRO DE ACEITE MOTOR
- 2.2 M. DE OBRA POR CAMBIO DE FILTRO DE ACEITE MOTOR
- 2.3 FILTRO DE COMBUSTIBLE
- 2.4 M. DE OBRA POR CAMBIO DE FILTRO DE COMBUSTIBLE
- 2.5 FILTRO DE TRAMPA DE AGUA
- 2.6 M. DE OBRA POR CAMBIO DE TRAMPA DE AGUA
- 2.7 FILTRO HIDRAULICO
- 2.8 M. DE OBRA POR CAMBIO DE FILTRO HIDRAULICO
- 2.9 FILTRO DE AIRE PRIMARIO
- 2.10 M. DE OBRA POR CAMBIO DE FILTRO DE AIRE PRIMARIO
- 2.11 FILTRO DE AIRE SECUNDARIO
- 2.12 M. DE OBRA POR CAMBIO DE FILTRO DE AIRE SECUNDARIO
- 2.13 TRABA ROSCA
- 2.14 M. DE OBRA POR CAMBIO DE RABA ROSCA
- 2.15 SILICONA PARA JUNTA
- 2.16 M. DE OBRA POR CAMBIO DE SILICONA DE JUNTA
- 2.17 CABLE PARA BATERIA EN METROS
- 2.18 M. DE OBRA POR CAMBIO DE CABLE PARA BATERIA EN METROS
- 2.19 PAR DE TERMINAL PARA BORNE DE BATERIA
- 2.20 M. DE OBRA POR CAMBIO DE PAR DE TERMINAL PARA BORNEDE BATERIA
- 2.21 LLAVE DE CORTA CORRIENTE
- 2.22 M. DE OBRA POR CAMBIO DE LLAVE DE CORTA CORRIENTE
- 2.23 JUNTA DE TAPA TRASERA DE BLOCK
- 2.24 M. DE OBRA POR CAMBIO DE TAPA TRASERA DE BLOCK
- 2.25 RETEN TRASERO CIGÜEÑAL
- 2.26 M. DE OBRA POR CAMBIO DE RETEN TRASERO CIGÜEÑAL
- 2.27 RETEN DELANTERO CIGÜEÑAL
- 2.28 M. DE OBRA POR CAMBIO DE RETEN DELANTERO CIGUEÑAL
- 2.29 JUNTA TAPA DELANTERA
- 2.30 M. DE OBRA POR CAMBIO DE JUNTA TAPA DELANTERA
- 2.31 JUNTA CARCAZA DELANTERA
- 2.32 M. DE OBRA POR CAMBIO DE JUNTA CARCAZA DELANTERA
- 2.33 JUEGO DE JUNTA ENFRIADOR DE ACEITE
- 2.34 M. DE OBRA POR CAMBIO DE JUEGO DE JUNTA ENFRIADOR DE ACEITE
- 2.35 JUNTA TAPA BALANCIN
- 2.36 M. DE OBRA POR CAMBIO DE JUNTA TAPA BALANCIN
- 2.37 JUEGO DE JUNTA RESPIRADERO MOTOR
- 2.38 M. DE OBRA POR CAMBIO DE JUEGO DE JUNTA RESPIRADERO MOTOR
- 2.39 JUNTA TAPA MOTOR
- 2.40 M. DE OBRA POR CAMBIO DE JUNTA TAPA MOTOR
- 2.41 JUNTA MULTIPLE DE ADMISION
- 2.42 M. DE OBRA POR CAMBIO DE JUNTA MULTIPLE DE ADMISION
- 2.43 JUNTA MULTIPLE DE ESCAPAE
- 2.44 M. DE OBRA POR CAMBIO DE JUNTA MULTIPLE DE ESCAPE
- 2.45 SELLOS PAR TUBO DE AGUA

2.46 M. DE OBRA POR CAMBIO DE SELLOS PAR TUBO DE AGUA  
2.47 SELLO VARETA MEDIDORA DE ACEITE  
2.48 M. DE OBRA POR CAMBIO DE SELLO VARETA MEDIDORA DE ACEITE  
2.49 JUNTA BASE DE FILTRO  
2.50 M. DE OBRA POR CAMBIO DE JUNTA BASE DE FILTRO  
2.51 SELLO DE BOMBA INYECTORA  
2.52 M. DE OBRA POR CAMBIO DE SELLO DE BOMBA INYECTORA  
2.53 DE JUEGO DE SELLOS PARA SUCCION DE ACEITE MOTOR  
2.54 M. DE OBRA POR CAMBIO DE JUEGO DE SELLOS PARA SUCCION DE ACEITE MOTOR  
2.55 JUNTA BOMBA DE AGUA  
2.56 M. DE OBRA POR CAMBIO DE JUNTA BOMBA DE AGUA  
2.57 JUEGO DE JUNTAS PARA TURBO  
2.58 M. DE OBRA POR CAMBIO DE JUEGO DE JUNTAS PARA TURBO  
2.59 JUEGO DE CALCE AXIAL CIGÜEÑAL  
2.60 M. DE OBRA POR CAMBIO DE JUEGO DE CALCE AXIAL CIGÜEÑAL  
2.61 JUEGO DE CASQUILLO BANCADA  
2.62 M. DE OBRA POR CAMBIO DE JUEGO DE CASQUILLO BANCADA  
2.63 JUEGO DE CASQUIILO BIELA  
2.64 M. DE OBRA POR CAMBIO DE JUEGO DE CASQUILLO DE BIELA  
2.65 BUJE DE BIELA  
2.66 M. DE OBRA POR CAMBIO DE BUJE DE BIELA  
2.67 PISTON CON ARO  
2.68 M. DE OBRA POR CAMBIO DE PISTON CON ARO  
2.69 CAMISAS  
2.70 M. DE OBRA POR CAMBIO DE CAMISAS  
2.71 BUJE DE LEVA  
2.72 M. DE OBRA POR CAMBIO DE BUJE DE LEVA  
2.73 SIENTO DE VALVULA DE ESCAPE  
2.74 M. DE OBRA POR CAMBIO DE SIENTO DE VALVULA DE ESCAPE  
2.75 ASIENTO DE VALVULA DE ADMISION  
2.76 M. DE OBRA POR CAMBIO DE ASIENTO DE VALVULA DE ADMISION  
2.77 DE VALVULA DE ADMISION  
2.78 M. DE OBRA POR CAMBIO DE VALVULA DE ADMISION  
2.79 VALVULA DE ESCAPE  
2.80 M. DE OBRA POR CAMBIO DE VALVULA DE ESCAPE  
2.81 RETEN DE VALVULAS  
2.82 M. DE OBRA POR CAMBIO DE RETEN DE VALVULAS  
2.83 GUIAS DE VALVULAS  
2.84 M. DE OBRA POR CAMBIO DE GUIAS DE VALVULAS  
2.85 BOMBA DE ACEITE  
2.86 M. DE OBRA POR CAMBIO DE BOMBA DE ACEITE  
2.87 BOMBA DE AGUA  
2.88 M. DE OBRA POR CAMBIO DE BOMBA DE AGUA  
2.89 JUEGO DE CORREA ALTERNADOR  
2.90 M. DE OBRA POR CAMBIO DE JUEGO DE CORREA ALTERNADOR  
2.91 LIMPEZA DE RADIADOR  
2.92 M. DE OBRA POR CAMBIO DE LIMPIEZA DE RADIADOR  
2.93 TERMOSTATO  
2.94 M. DE OBRA POR CAMBIO DE TERMOSTATO  
2.95 ARO MOTOR  
2.96 M. DE OBRA POR CAMBIO DE ARO MOTOR  
2.97 KIT PISTON MOTOR  
2.98 M. DE OBRA POR CAMBIO DE KIT DE PISTON DE MOTOR  
2.99 KIT CASQUILLO DE VIELA Y BANCADA  
2.100 M. DE OBRA POR CAMBIO DE KIT CASQUILLO DE VIELA Y BANCADA  
2.101 JUNTA TAPA MOTOR  
2.102 M. DE OBRA POR CAMBIO DE JUNTA TAPA MOTOR  
2.103 PERNO CENTRAL  
2.104 M. DE OBRA POR CAMBIO DE PERNO CENTRAL  
2.105 BUJE PERNO CENTRAL  
2.106 M. DE OBRA POR CAMBIO DE BUJE PERNO CENTRAL  
2.107 RETEN PERNO CENTRAL  
2.108 M. DE OBRA POR CAMBIO DE RETEN PERNO CENTRAL

2.109 RETEN TUNEL  
2.110 M. DE OBRA POR CAMBIO DE RETEN TUNEL  
2.111 RETEN MASA CHICO  
2.112 M. DE OBRA POR CAMBIO DE RETEN MASA CHICO  
2.113 BUJES PALIER  
2.114 M. DE OBRA POR CAMBIO DE BUJES PALIER  
2.115 RELLENO Y RECTIFICACIÓN DE PALIER  
2.116 M. DE OBRA POR CAMBIO DE RELLENO Y RECTIFICACION DE PALIER  
2.117 RETEN PIVO SUPERIOR E INFERIOR  
2.118 M. DE OBRA POR CAMBIO DE RETEN PIVO SUPERIOR E INFERIOR  
2.119 ARANDELA DE AJUSTE  
2.120 M. DE OBRA POR CAMBIO DE ARANDELA DE AJUSTE  
2.121 CRUCETA 4X4  
2.122 M. DE OBRA POR CAMBIO DE CRUCETA 4X4  
2.123 CILINDRO DE DIRECCIÓN  
2.124 M. DE OBRA POR CAMBIO DE CILINDRO DE DIRECCION  
2.125 KIT DE PLANETARIO  
2.126 M. DE OBRA POR CAMBIO DE KIT PLANETARIO  
2.127 MOTOR DE TRASLADO  
2.128 M. DE OBRA POR CAMBIO DE MOTOR DE TRASLADO  
2.129 REDUCTORES TORNAMESA  
2.130 M. DE OBRA POR CAMBIO DE REDUCTORES DE TORNAMESA  
2.131 MOTOR DE GIRO  
2.132 M. DE OBRA POR CAMBIO DE MOTOR DE GIRO  
2.133 SISTEMA ELECTRICO  
2.134 M. DE OBRA POR CAMBIO DE SISTEMA ELECTRICO  
2.135 MOTOR CON REPUESTOS  
2.136 M. DE OBRA POR CAMBIO DE MOTOR CON REPUESTOS  
2.137 SISTEMA DE BUJES, PERNO CON AJUSTE DE TORNERIA  
2.138 M. DE OBRA POR CAMBIO DE SISTEMA DE BUJES, PERNO CON AJUSTE DE TORNERIA  
2.139 SILENCIADOR Y CAÑO DE SALIDA TURBO  
2.140 M. DE OBRA POR CAMBIO DE SILENCIADOR Y CAÑO DE SALIDA DE TURBO  
2.141 TENSOR ORUGA  
2.142 M. DE OBRA POR CAMBIO DE TENSOR DE ORUGA  
2.143 GIRO DE CAMBIO DE DISCO, SEPARADOR, RULEMAN RETEN AJUSTE  
2.144 M. DE OBRA POR CAMBIO DE GIRO DE CAMBIO DE DISCO, SEPARADOR, RULEMAN RETEN AJUSTE  
2.145 ENSORES DE POSICION DE RPM  
2.146 M. DE OBRA POR CAMBIO DE SENSORES DE POSICION DE RPM  
2.147 MANCHON DE BOMBA HIDRAULICA  
2.148 M. DE OBRA POR CAMBIO DE MANCHON DE BOMBA HIDRAULICA  
2.149 CONJUNTO DE BARRA  
2.150 M. DE OBRA POR CAMBIO DE CONJUNTO DE BARRA  
2.151 CONJUNTO DE BARRA HIDRAULICA  
2.152 M. DE OBRA POR CAMBIO DE CONJUNTO DE BARRA HIDRAULICA  
2.153 KIT-SEAL-H.C  
2.154 M. DE OBRA POR CAMBIO KIT SEAL - H.C  
2.155 KIT-SEAL-  
2.156 M. DE OBRA POR CAMBIO DE KIT SEAL  
2.157 MANGUERA HIDRAULICA  
2.158 M. DE OBRA POR CAMBIO DE MANGUERA HIDRAULICA  
2.159 BATERIA  
2.160 M. DE OBRA POR CAMBIO DE BATERIA  
2.161 CONJUNTO DE VALVULA DE CORTE  
2.162 M. DE OBRA POR CAMBIO DE CONJUNTO DE VALVULA DE CORTE  
2.163 GRUPO DE BOMBA DE PISTONES  
2.164 M. DE OBRA POR CAMBIO DE GRUPO DE BOMBA DE PISTONES  
2.165 SELLO ANULAR  
2.166 M. DE OBRA POR CAMBIO DE SELLO ANULAR  
2.167 GRUPO DE FILTRO DE ACEITE HIDRAULICO  
2.168 M. DE OBRA POR CAMBIO DE GRUPO DE FILTRO DE ACEITE HIDRAULICO  
2.169 ELEMENTO DE FILTRO HIDRAULICO  
2.170 M. DE OBRA POR CAMBIO  
2.171 GRUPO DE VÁLVULA DE RETENCIÓN

2.172 M. DE OBRA POR CAMBIO DE GRUPO DE VALVULA DE RETENCION  
2.173 JUEGO DE COMPENSADOR  
2.174 M. DE OBRA POR CAMBIO DE JUEGO DE COMPENSADOR  
2.175 GRUPO DE VÁLVULA DE ALIVIO  
2.176 M. DE OBRA POR CAMBIO DE GRUPO DE VALVULA DE ALIVIO  
2.177 CONJUNTO DE VÁLVULA DE DISCO  
2.178 M. DE OBRA POR CAMBIO GRUPO DE VALVULA DE DISCO  
2.179 GRUPO DE CILINDRO DE GIRO  
2.180 M. DE OBRA POR CAMBIO DE GRUPO DE CILINDRO DE GIRO  
2.181 GRUPO CILINDRO ESTABILIZADOR LH  
2.182 M. DE OBRA POR CAMBIO DE GRUPO CILINDRO ESTABILIZADO LH  
2.183 GRUPO CILINDRO ESTABILIZADOR RH  
2.184 M. DE OBRA POR CAMBIO DE GRUPO CILINDRO ESTABILIZADOR RH  
2.185 JUEGO DE ACCIONADOR  
2.186 M. DE OBRA POR CAMBIO DE JUEGO DE ACCIONADOR  
2.187 GRUPO DE VALVULA DE ALIVIO DE LINEA  
2.188 M. DE OBRA POR CAMBIO DE GRUPO DE VALVULA DE ALIVIO EN LINEA  
2.189 GRUPO DE BOMBA DOSIFICADORA  
2.190 M. DE OBRA POR CAMBIO DE GRUPO DE BOMBA DOSIFICADORA  
2.191 GRUPO DE VÁLVULA SOLENOIDE  
2.192 M. DE OBRA POR CAMBIO DE GRUPO DE VALVULA DE SOLENOIDE  
2.193 GRUPO CILINDRO DE DIRECCIÓN  
2.194 M. DE OBRA POR CAMBIO DE GRUPO DE CILINDRO DE DIRECCION  
2.195 JUEGO DE SELLOS DEL CILINDRO DE DIRECCION  
2.196 M. DE OBRA POR CAMBIO DE JUEGO DE SELLOS DEL CILINDRO DE DIRECCION  
2.197 VALVULA DE CONTROL DE FRENO  
2.198 M. DE OBRA POR CAMBIO DE VALVULA DE CONTROL DE FRENO  
2.199 CILINDRO DEL CUCHARON DE LA EXCAVADORA  
2.200 M. DE OBRA POR CAMBIO DE CILINDRO DEL CUCHARON DE LA EXCAVADORA  
2.201 JUEGO DE SELLOS DEL CILINDRO DEL CUCHARON DE LA EXCAVADORA  
2.202 M. DE OBRA POR CAMBIO DE JUEGO DE SELLOS DEL CILINDRO DEL CUCHARON DE LA EXCAVADORA  
2.203 CILINDRO DE LA PLUMA  
2.204 M. DE OBRA POR CAMBIO DE CILINDRO DE LA PLUMA  
2.205 JUEGO DE SELLOS DEL CILINDRO DE LA PLUMA  
2.206 M. DE OBRA POR CAMBIO DE JUEGO DE SELLOS DEL CILINDRO DE LA PLUMA  
2.207 CILINDRO DE LEVANTAMIENTO  
2.208 M. DE OBRA POR CAMBIO DE CILINDRO DE LEVANTAMIENTO  
2.209 JUEGO DE SELLOS DEL CILINDRO DE LEVANTAMIENTO  
2.210 M. DE OBRA POR CAMBIO DE JUEGO DE SELLOS DE CILINDRO DE LEVANTAMIENTO  
2.211 JUEGO DE SELLOS DEL CILINDRO ESTABILIZADOR LH  
2.212 M. DE OBRA POR CAMBIO DE JUEGO DE SELLOS DEL CILINDRO ESTABILIZADOR LH  
2.213 JUEGO DE SELLOS DEL CILINDRO ESTABILIZADOR RH  
2.214 M. DE OBRA POR CAMBIO JUEGO DE SELLOS DEL CILINDRO ESTABILIZADOR RH  
2.215 CILINDRO DEL BRAZO (STICK)  
2.216 M. DE OBRA POR CAMBIO DE CILINDRO DEL BRAZO (STICK)  
2.217 JUEGO DE SELLOS DEL CILINDRO DEL BRAZO (STICK)  
2.218 M. DE OBRA POR CAMBIO DE JUEGO DE SELLOS DEL CILINDRO BRAZO (STICK)  
2.219 JUEGO DE SELLOS DEL CILINDRO DE GIRO  
2.220 M. DE OBRA POR CAMBIO DE JUEGO DE SELLOS DEL CILINDRO DE GIRO  
2.221 CILINDRO DE INCLINACION  
2.222 M. DE OBRA POR CAMBIO DE CILINDRO DE INCLINACION  
2.223 JUEGO DE SELLOS DEL CILINDRO DE INCLINACIÓN  
2.224 M. DE OBRA POR CAMBIO DE JUEGO DE SELLOS DEL CILINDRO DE INCLINACION  
2.225 BLOQUE DE VÁLVULAS  
2.226 M. DE OBRA POR CAMBIO DE BLOQUE DE VALVULAS  
2.227 BLOQUE DE VÁLVULAS 2 VÍAS  
2.228 M. DE OBRA POR CAMBIO DE BLOQUE DE VALVULAS 2 VIAS  
2.229 MOTOR HIDRÁULICO  
2.230 M. DE OBRA POR CAMBIO DE MOTOR HIDRAULICO  
2.231 GUPO DE CONTROLADOR MULTIPLE  
2.232 M. DE OBRA POR CAMBIO DE GUPO DE CONTROLADOR MULTIPLE  
2.233 GRUPO VALVULA CONTROL DE FLUJO  
2.234 M. DE OBRA POR CAMBIO DE GRUPO DE VALVULA CONTROL DE FLUJO



- 2.235 CONJUNTO DE VALVULA DE CONTROL DE LOS ESTABILIZADORES
- 2.236 M. DE OBRA POR CAMBIO DE CONJUNTO DE VALVULA DE CONTROL DE LOS ESTABILIZADORES
- 2.237 CONJUNTO DE VALVULA DE CONTROL DEL STICK
- 2.238 M. DE OBRA POR CAMBIO DE CONJUNTO DE VALVULA DE CONTROL DEL STICK
- 2.239 CONJUNTO DE VALVULA DE CONTROL DE LA CUCHARA
- 2.240 M. DE OBRA POR CAMBIO DE CONJUNTO DE VALVULA DE LA CUCHARA
- 2.241 CONJUNTO DE VALVULA DE CONTROL DE GIRO
- 2.242 M. DE OBRA POR CAMBIO DE CONJUNTO DE VALVULA DE CONTROL DE GIRO
- 2.243 CONJUNTO DE VALVULA DE CONTROL DEL BOOM
- 2.244 M. DE OBRA POR CAMBIO DE CONJUNTO DE VALVULA DE CONTROL DEL BOOM
- 2.245 CONJUNTO DE VALVULA DE CONTROL DE ELEVACION
- 2.246 M. DE OBRA POR CAMBIO DE CONJUNTO DE VALVULA DE CONTROL DE ELEVACION
- 2.247 CONJUNTO DE VALVULA CONTROL DE INCLINACION
- 2.248 M. DE OBRA POR CAMBIO DE CONJUNTO DE VALVULA CONTROL DE INCLINACION
- 2.249 VALVULA DE CONTROL DE PRESION
- 2.250 M. DE OBRA POR CAMBIO DE VALVULA DE CONTROL DE PRESION
- 2.251 CONJUNTO DE VALVULA SOLENOIDE DE TRANSMISION
- 2.252 M. DE OBRA POR CAMBIO DE CONJUNTO DE VALVULA SOLENOIDE DE TRANSMISION

### 3 RETROEXCAVADORA CAT 416F2

- 3.1 FILTRO DE ACEITE MOTOR
- 3.2 M. DE OBRA POR CAMBIO DE FILTRO DE ACEITE MOTOR
- 3.3 FILTRO DE COMBUSTIBLE
- 3.4 M. DE OBRA POR CAMBIO DE FILTRO DE COMBUSTIBLE
- 3.5 FILTRO DE TRAMPA DE AGUA
- 3.6 M. DE OBRA POR CAMBIO DE FILTRO DE TRAMPA DE AGUA
- 3.7 FILTRO HIDRAULICO
- 3.8 M. DE OBRA POR CAMBIO DE FILTRO HIDRAULICO
- 3.9 FILTRO DE AIRE PRIMARIO
- 3.10 M. DE OBRA POR CAMBIO DE FILTRO DE AIRE PRIMARIO
- 3.11 FILTRO DE AIRE SECUNDARIO
- 3.12 M. DE OBRA POR CAMBIO DE FILTRO DE AIRE SECUNDARIO
- 3.13 FILTRO DE AIRE ACONDICIONADO
- 3.14 M. DE OBRA POR CAMBIO DE FILTRO DE AIRE ACONDICIONADO
- 3.15 RABA ROSCA
- 3.16 M. DE OBRA POR CAMBIO DE RABA ROSCA
- 3.17 SILICONA PARA JUNTA
- 3.18 M. DE OBRA POR CAMBIO DE SILICONA PARA JUNTA
- 3.19 CABLE PARA BATERIA EN METROS
- 3.20 M. DE OBRA POR CAMBIO DE CABLE PARA BATERIA EN METROS
- 3.21 PAR DE TERMINAL PARA BORNE DE BATERIA
- 3.22 M. DE OBRA POR CAMBIO DE PAR DE TERMINAL DE BORNE DE BATERIA
- 3.23 LLAVE DE CORTA CORRIENTE
- 3.24 M. DE OBRA POR CAMBIO DE LLAVE CORTA CORRIENTE
- 3.25 JUNTA DE TAPA TRASERA DE BLOCK
- 3.26 M. DE OBRA POR CAMBIO DE JUNTA DE TAPA TRASERA DE BLOCK
- 3.27 RETEN TRASERO CIGÜEÑAL
- 3.28 M. DE OBRA POR CAMBIO DE RETEN TRASERO DE CIGÜEÑAL
- 3.29 RETEN DELANTERO CIGÜEÑAL
- 3.30 M. DE OBRA POR CAMBIO DE RETEN DELANTERO CIGÜEÑAL
- 3.31 JUNTA TAPA DELANTERA
- 3.32 M. DE OBRA POR CAMBIO DE JUNTA TAPA DELANTERA
- 3.33 JUNTA CARCAZA DELANTERA
- 3.34 M. DE OBRA POR CAMBIO DE JUNTA CARCAZA DELANTERA
- 3.35 JUEGO DE JUNTA ENFRIADOR DE ACEITE
- 3.36 M. DE OBRA POR CAMBIO DE JUEGO DE JUNTA ENFRIADOR DE ACEITE
- 3.37 JUNTA TAPA BALANCIN
- 3.38 M. DE OBRA POR CAMBIO DE JUNTA TAPA BALANCIN
- 3.39 JUEGO DE JUNTA RESPIRADERO MOTOR
- 3.40 M. DE OBRA POR CAMBIO DE JUEGO DE JUNTA RESPIRADERO MOTOR
- 3.41 JUNTA TAPA MOTOR
- 3.42 M. DE OBRA POR CAMBIO DE JUNTA TAPA MOTOR
- 3.43 JUNTA MULTIPLE DE ADMISION

- 3.44 M. DE OBRA POR CAMBIO DE JUNTA MULTIPLE DE ADMISION
- 3.45 JUNTA MULTIPLE DE ESCAPAE
- 3.46 M. DE OBRA POR CAMBIO DE JUNTA MULTIPLE DE ESCAPE
- 3.47 SELLOS PAR TUBO DE AGUA
- 3.48 M. DE OBRA POR CAMBIO DE SELLOS PAR TUBO DE AGUA
- 3.49 SELLO VARETA MEDIDORA DE ACEITE
- 3.50 M. DE OBRA POR CAMBIO DE SELLO VARETA MEDIDORA DE ACEITE
- 3.51 JUNTA BASE DE FILTRO
- 3.52 M. DE OBRA POR CAMBIO DE JUNTA BASE DE FILTRO
- 3.53 SELLO DE BOMBA INYECTORA
- 3.54 M. DE OBRA POR CAMBIO DE SELLO DE BOMBA INYECTORA
- 3.55 DE JUEGO DE SELLOS PARA SUCCION DE ACEITE MOTOR
- 3.56 M. DE OBRA POR CAMBIO DE JUEGO DE SELLOS PARA SUCCION DE ACEITE MOTOR
- 3.57 JUNTA BOMBA DE AGUA
- 3.58 M. DE OBRA POR CAMBIO DE JUNTA BOMBA DE AGUA
- 3.59 JUEGO DE JUNTAS PARA TURBO
- 3.60 M. DE OBRA POR CAMBIO DE JUEGO DE JUNTA PARA TURBO
- 3.61 JUEGO DE CALCE AXIAL CIGÜEÑAL
- 3.62 M. DE OBRA POR CAMBIO DE JUEGO DE CALCE AXIAL CIGÜEÑAL
- 3.63 JUEGO DE CASQUILLO BANCADA
- 3.64 M. DE OBRA POR CAMBIO DE JUEGO DE CASQUILLO DE BANCADA
- 3.65 JUEGO DE CASQUIILO BIELA
- 3.66 M. DE OBRA POR CAMBIO DE JUEGO CASQUILLO DE BIELA
- 3.67 BUJE DE BIELA
- 3.68 M. DE OBRA POR CAMBIO DE BUJE DE BIELA
- 3.69 PISTON CON ARO
- 3.70 M. DE OBRA POR CAMBIO DE PISTON CON ARO
- 3.71 CAMISAS
- 3.72 M. DE OBRA POR CAMBIO DE CAMISAS
- 3.73 BUJE DE LEVA
- 3.74 M. DE OBRA POR CAMBIO DE BUJE DE LEVA
- 3.75 SIENTO DE VALVULA DE ESCAPE
- 3.76 M. DE OBRA POR CAMBIO DE SIENTO DE VALVULA DE ESCAPE
- 3.77 ASIENTO DE VALVULA DE ADMISION
- 3.78 M. DE OBRA POR CAMBIO DE ASIENTO DE VALVULA DE ADMISION
- 3.79 DE VALVULA DE ADMISION
- 3.80 M. DE OBRA POR CAMBIO DE VALVULA DE ADMISION
- 3.81 VALVULA DE ESCAPE
- 3.82 M. DE OBRA POR CAMBIO DE VALVULA DE ESCAPE
- 3.83 RETEN DE VALVULAS
- 3.84 M. DE OBRA POR CAMBIO DE RETEN DE VALVULAS
- 3.85 GUIAS DE VALVULAS
- 3.86 M. DE OBRA POR CAMBIO DE GUIAS DE VALVULAS
- 3.87 BOMBA DE ACEITE
- 3.88 M. DE OBRA POR CAMBIO DE BOMBA DE ACEITE
- 3.89 BOMBA DE AGUA
- 3.90 M. DE OBRA POR CAMBIO DE BOMBA DE AGUA
- 3.91 JUEGO DE CORREA ALTERNADOR
- 3.92 M. DE OBRA POR CAMBIO DE JUEGO DE CORREA DE ALTERNADOR
- 3.93 LIMPEZA DE RADIADOR
- 3.94 M. DE OBRA POR CAMBIO DE LIMPIEZA DE RADIADOR
- 3.95 TERMOSTATO
- 3.96 M. DE OBRA POR CAMBIO DE TERMOSTATO
- 3.97 ARO MOTOR
- 3.98 M. DE OBRA POR CAMBIO DE ARO MOTOR
- 3.99 KIT PISTON MOTOR
- 3.100 M. DE OBRA POR CAMBIO DE KIT PISTON MOTOR
- 3.101 KIT CASQUILLO DE VIELA Y BANCADA
- 3.102 M. DE OBRA POR CAMBIO DE KIT CASQUILLO VIELA Y BANCADA
- 3.103 JUNTA TAPA MOTOR
- 3.104 M. DE OBRA POR CAMBIO DE JUNTA TAPA MOTOR
- 3.105 PERNO CENTRAL
- 3.106 M. DE OBRA POR CAMBIO DE PERNO CENTRAL

3.107 BUJE PERNO CENTRAL  
3.108 M. DE OBRA POR CAMBIO DE BUJE PERNO CENTRAL  
3.109 RETEN PERNO CENTRAL  
3.110 M. DE OBRA POR CAMBIO DE RETEN PERNO CENTRAL  
3.111 RETEN TUNEL  
3.112 M. DE OBRA POR CAMBIO DE RETEN TUNEL  
3.113 RETEN MASA CHICO  
3.114 M. DE OBRA POR CAMBIO DE RETEN MASA CHICO  
3.115 BUJES PALIER  
3.116 M. DE OBRA POR CAMBIO DE BUJES PALIER  
3.117 RELLENO Y RECTIFICACIÓN DE PALIER  
3.118 M. DE OBRA POR CAMBIO DE RELLENO Y RECTIFICACION DE PALIER  
3.119 RETEN PIVO SUPERIOR E INFERIOR  
3.120 M. DE OBRA POR CAMBIO DE RETEN PIVO SUPERIOR E INFERIOR  
3.121 ARANDELA DE AJUSTE  
3.122 M. DE OBRA POR CAMBIO DE ARANDELA DE AJUSTE  
3.123 CRUCETA 4X4  
3.124 M. DE OBRA POR CAMBIO DE CRUCETA 4X4  
3.125 CILINDRO DE DIRECCIÓN  
3.126 M. DE OBRA POR CAMBIO DE CILINDRO DE DIRECCION  
3.127 KIT DE PLANETARIO  
3.128 M. DE OBRA POR CAMBIO DE KIT PLANETARIO  
3.129 MOTOR DE TRASLADO  
3.130 M. DE OBRA POR CAMBIO DE MOTOR DE TRASLADO  
3.131 REDUCTORES TORNAMESA  
3.132 M. DE OBRA POR CAMBIO DE REDUCTORES TORNAMESA  
3.133 MOTOR DE GIRO  
3.134 M. DE OBRA POR CAMBIO DE MOTOR DE GIRO  
3.135 SISTEMA ELECTRICO  
3.136 M. DE OBRA POR CAMBIO DE SISTEMA ELECTRICO  
3.137 MOTOR CON REPUESTOS  
3.138 M. DE OBRA POR CAMBIO DE MOTOR CON REPUESTOS  
3.139 SISTEMA DE BUJES, PERNO CON AJUSTE DE TORNERIA  
3.140 M. DE OBRA POR CAMBIO SISTEMA DE BUJES PERNO CON AJUSTE DE TORNERIA  
3.141 SILENCIADOR Y CAÑO DE SALIDA TURBO  
3.142 M. DE OBRA POR CAMBIO DE SILENCIADOR Y CAÑO DE SALIDA TURBO  
3.143 TENSOR ORUGA  
3.144 M. DE OBRA POR CAMBIO DE TENSOR ORUGA  
3.145 GIRO DE CAMBIO DE DISCO, SEPARADOR, RULEMAN RETEN AJUSTE  
3.146 M. DE OBRA POR CAMBIO DE GIRO DE CAMBIO DE DISCO SEPARADOR RULEMAN RETEN AJUSTE  
3.147 ENSORES DE POSICION DE RPM  
3.148 M. DE OBRA POR CAMBIO DE SENSORES DE POSICION DE RPM  
3.149 MANCHON DE BOMBA HIDRAULICA  
3.150 M. DE OBRA POR CAMBIO DE MANCHON DE BOMBA HIDRAULICA  
3.151 CONJUNTO DEBARRA  
3.152 M. DE OBRA POR CAMBIO DE CONJUNTO DEBARRA  
3.153 CONJUNTO DE BARRA HIDRAULICA  
3.154 M. DE OBRA POR CAMBIO DE CONJUNTO DE BARRA HIDRAULICA  
3.155 KIT-SEAL-H.C  
3.156 M. DE OBRA POR CAMBIO DE KIT-SEAL-HC  
3.157 KIT-SEAL-  
3.158 M. DE OBRA POR CAMBIO KIT-SEAL  
3.159 MANGUERA HIDRAULICA  
3.160 M. DE OBRA POR CAMBIO DE MANGUERA HIDRAULICA  
3.161 BATERIA DE 12 V - 850 AM  
3.162 M. DE OBRA POR CAMBIO DE BATERIA 12V-850AM  
3.163 GRUPO DE BOMBA DOSIFICADORA  
3.164 M. DE OBRA POR CAMBIO DE GRUPO DE BOMBA DOSIFICADORA  
3.165 GRUPO CILINDRO DE DIRECCIÓN  
3.166 M. DE OBRA POR CAMBIO DE GRUPO DE CILINDRO DE DIRECCION  
3.167 CONJUNTO DE CILINDRO DE FRENO  
3.168 M. DE OBRA POR CAMBIO DE CONJUNTO DE CILINDRO DE FRENO  
3.169 GRUPO DE VÁLVULA DE REDUCCIÓN DE PRESIÓN

3.170 M. DE OBRA POR CAMBIO DE GRUPO DE VALVULA DE REDUCCION DE PRESION  
3.171 ACUMULADOR HIDRÁULICO  
3.172 M. DE OBRA POR CAMBIO DE ACUMULADOR HIDRAULICO  
3.173 GRUPO DE BOMBA DE PISTONES  
3.174 M. DE OBRA POR CAMBIO DE GRUPO DE BOMBA DE PISTONES  
3.175 CONJUNTO DE VALVULA DE CORTE  
3.176 M. DE OBRA POR CAMBIO DE CONJUNTO DE VALVULA DE CORTE  
3.177 COMPENSADOR DE FLUJO  
3.178 M. DE OBRA POR CAMBIO DE COMPENSADOR DE FLUJO  
3.179 JUEGO DE SELLO DEL COMPENSADOR DE FLUJO  
3.180 M. DE OBRA POR CAMBIO DE JUEGO DE SELLO DEL COMPENSADOR DE FLUJO  
3.181 CONJUNTO DE CILINDRO DE CUCHARON DE LA EXCAVADORA  
3.182 M. DE OBRA POR CAMBIO DE CONJUNTO DE CILINDRO DE CUCHARON  
3.183 KIT DE SELLOS DEL CILINDRO DEL CUCHARON DE LA EXCAVADORA  
3.184 M. DE OBRA POR CAMBIO DE KIT DE SELLOS DEL CILINDRO DEL CUCHARON DE LA EXCAVADORA  
3.185 CONJUNTO DE CILINDRO DE LA PLUMA  
3.186 M. DE OBRA POR CAMBIO DE CONJUNTO DE CILINDRO DE LA PLUMA  
3.187 JUEGO DE SELLO DEL CILINDRO DE LA PLUMA  
3.188 M. DE OBRA POR CAMBIO DE JUEGO DE SELLO DEL CILINDRO DE LA PLUMA  
3.189 CILINDRO DE LEVANTAMIENTO LH  
3.190 M. DE OBRA POR CAMBIO DE CILINDRO DE LEVANTAMIENTO LH  
3.191 JUEGO DE SELLO DEL CILINDRO DE LEVANTAMIENTO LH  
3.192 M. DE OBRA POR CAMBIO DE JUEGO DE SELLO DEL CILINDRO LEVANTAMIENTO LH  
3.193 CILINDRO DE LEVANTAMIENTO RH  
3.194 M. DE OBRA POR CAMBIO DE CILINDRO DE LEVANTAMIENTO RH  
3.195 JUEGO DE SELLO DEL CILINDRO DE LEVANTAMIENTO RH  
3.196 M. DE OBRA POR CAMBIO DE JUEGO DE SELLO DEL CILINDRO DEL LEVANTAMIENTO RH  
3.197 CILINDRO DEL ESTABILIZADOR LH  
3.198 M. DE OBRA POR CAMBIO DE CILINDRO DEL ESTABILIZADOR LH  
3.199 JUEGO DE SELLO DEL CILINDRO DEL ESTABILIZADOR LH  
3.200 M. DE OBRA POR CAMBIO DE JUEGO DE SELLO DEL CILINDRO DEL ESTABILIZADOR LH  
3.201 CILINDRO DEL ESTABILIZADOR RH  
3.202 M. DE OBRA POR CAMBIO DE CILINDRO DEL ESTABILIZADOR RH  
3.203 JUEGO DE SELLO DEL CILINDRO DEL ESTABILIZADOR RH  
3.204 M. DE OBRA POR CAMBIO DE JUEGO DE SELLO DEL CILINDRO DEL ESTABILIZADOR RH  
3.205 CILINDRO DEL BRAZO (STICK)  
3.206 M. DE OBRA POR CAMBIO DE CILINDRO DEL BRAZO (STICK)  
3.207 JUEGO DE SELLO DEL CILINDRO DEL BRAZO (STICK)  
3.208 M. DE OBRA POR CAMBIO DE JUEGO DE SELLO DEL CILINDRO DEL BRAZO (STICK)  
3.209 CILINDRO DE GIRO RH  
3.210 M. DE OBRA POR CAMBIO DE CILINDRO DE GIRO RH  
3.211 JUEGO DE SELLO DEL CILINDRO DE GIRO RH  
3.212 M. DE OBRA POR CAMBIO DE JUEGO DE SELLO DEL CILINDRO DE GIRO RH  
3.213 CILINDRO DE GIRO LH  
3.214 M. DE OBRA POR CAMBIO DE CILINDRO DE GIRO LH  
3.215 JUEGO DE SELLO DEL CILINDRO DE GIRO LH  
3.216 M. DE OBRA POR CAMBIO DE JUEGO DE CILINDRO DE GIRO LH  
3.217 CILINDRO DE INCLINACIÓN  
3.218 M. DE OBRA POR CAMBIO DE CILINDRO DE INCLINACION  
3.219 JUEGO DE SELLO DEL CILINDRO DE INCLINACIÓN  
3.220 M. DE OBRA POR CAMBIO DE JUEGO DE SELLO DEL CILINDRO DE INCLINACION  
3.221 CULATA DE CILINDRO HIDRÁULICO  
3.222 M. DE OBRA POR CAMBIO DE CULATA DE CILINDRO HIDRAULICO  
3.223 CONJUNTO DE VALVULA  
3.224 M. DE OBRA POR CAMBIO DE CONJUNTO DE VALVULA  
3.225 CONJUNTO DE VALVULAS 5 SALIDAS  
3.226 M. DE OBRA POR CAMBIO DE CONJUNTO DE VALVULAS 5 SALIDAS  
3.227 RADIADOR DE ACEITE HIDRÁULICO  
3.228 M. DE OBRA POR CAMBIO  
3.229 CONJUNTO DE FILTRO HIDRAULICO  
3.230 M. DE OBRA POR CAMBIO DE CONJUNTO DE FILTRO HIDRAULICO  
3.231 ELEMENTO DE FILTRO HIDRÁULICO  
3.232 M. DE OBRA POR CAMBIO DE ELEMENTO DE FILTRO HIDRAULICO

- 3.233 CONJUNTO DE CONTROL MULTIPLE
- 3.234 M. DE OBRA POR CAMBIO DE CONJUNTO DE CONTROL MULTIPLE
- 3.235 CONJUNTO DE VALVULAS 2 VÍAS
- 3.236 M. DE OBRA POR CAMBIO DE CONJUNTO DE VALVULAS 2 VIAS
- 3.237 JUEGO DE COMPENSADOR
- 3.238 M. DE OBRA POR CAMBIO DE JUEGO DE COMPENSADOR
- 3.239 VALVULA DE ALIVIO (TILT)
- 3.240 M. DE OBRA POR CAMBIO DE VALVULA DE ALIVIO TILT
- 3.241 VALVULA DE CONTROL (STICK)
- 3.242 M. DE OBRA POR CAMBIO DE VALVULA DE CONTROL (STICK)
- 3.243 VALVULA DE CONTROL (CUCHARON)
- 3.244 M. DE OBRA POR CAMBIO DE VALVULA DE CONTROL (CUCHARON)
- 3.245 VALVULA DE CONTROL DEL BRAZO (BOOM)
- 3.246 M. DE OBRA POR CAMBIO DE VALVULA DE CONTROL DEL BRAZO (BOOM)
- 3.247 VALVULA DE CONTROL ESTABILIZADORES
- 3.248 M. DE OBRA POR CAMBIO DE VALVULA DE CONTROL ESTABILIZADORES

## De las MIPYMES

Para los procedimientos de Menor Cuantía, este tipo de procedimiento de contratación estará preferentemente reservado a las MIPYMES, de conformidad al artículo 34 inc b) de la Ley N° 7021/22 "De Suministro y Contrataciones Públicas". Son consideradas Mipymes las unidades económicas que, según la dimensión en que organicen el trabajo y el capital, se encuentren dentro de las categorías establecidas en el Artículo 5° de la Ley N° 4457/2012 "PARA LAS MICRO, PEQUEÑAS Y MEDIANAS EMPRESAS", y se ocupen del trabajo artesanal, industrial, agroindustrial, agropecuario, forestal, comercial o de servicio

## Plan de prestación de los servicios

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

**Plazos para mantenimientos y reparaciones menores:** Tendrán un plazo máximo de 15 (quince) días hábiles, a partir de la recepción efectiva de la Orden de Servicio.

**Plazos para mantenimientos y reparaciones mayores:** Tendrán un plazo máximo de 25 (veinticinco) días hábiles, a partir de la recepción efectiva de la Orden de Servicio.

**Entrega de trabajos:** Las Entregas serán coordinadas con la Dirección de Transporte y Talleres.

**Lugar de entrega y recepción de trabajos:** El lugar de entrega y recepción de los trabajos será en el predio o taller del Proveedor.

**Una vez obtenido el CÓDIGO DE CONTRATACIONES:** La Unidad de Gestión de Bienes y Servicios dependiente de la Gerencia Administrativa elaborará las ÓRDENES DE SERVICIO a ser realizado, teniendo 3 (tres) días corridos a partir de la recepción por parte del proveedor vía correo electrónico.

**La prestación de los servicios se llevará a cabo de la siguiente manera:**

1. La Dirección de Transporte y Talleres, a través de la Unidad de Talleres, solicitará al taller (proveedor) la verificación, diagnóstico y elaboración de presupuesto de mantenimiento y/o reparación. Se labrará Acta de Entrega del equipo y/o la maquinaria.
2. Posterior a la verificación final del equipo y/o la maquinaria afectada/o, el proveedor presentará a la Dirección de Transporte y Talleres, un presupuesto con el detalle de los servicios y repuestos que se requieren para cada reparación, **los cuales deberán ser nuevos y originales de las marcas de los equipos y/o las maquinarias a reparar.** *(En caso de ser repuesto paralelo ver en las ESPECIFICACIONES TECNICAS - REQUERIMIENTOS GENERALES - Punto 3).*
3. El proveedor deberá remitir el presupuesto a más tardar 48 (cuarenta y ocho) horas hábiles de haber recibido la comunicación por parte de la Dirección de Transporte y Talleres de ESSAP S.A.
4. El proveedor recibirá la ORDEN DE SERVICIO, emitido por la Unidad de Gestión de Bienes y Servicios, para iniciar los trabajos y se indicará en ella el plazo de entrega, el cual será **contado a partir de su recepción por parte del PROVEEDOR.**
5. El proveedor, una vez finalizado los trabajos y/o servicios, deberá entregar el equipo y/o la maquinaria a la Dirección de Transporte y Talleres, sito en José Berges N° 516 entre Brasil y San José de la ciudad de Asunción, en el horario de 07:00 a 15:00 horas o, en su defecto, quedará establecido por la Convocante. Una vez recibido y verificado el SERVICIO REALIZADO a la maquinaria, la Dirección de Transporte y Talleres, labrará el Acta de Recepción de los trabajos realizados. Esta Dirección se reserva el derecho de rechazar los TRABAJOS Y/O SERVICIO/S, en caso de comprobarse que no reúnen las condiciones requeridas por la Convocante.
6. Esta fiscalización no exime al contratista de su responsabilidad respecto de la calidad de los trabajos y por tanto no garantiza el pago de los servicios ejecutados con defectos de materiales, piezas, repuestos o de la mano de obra provistas por el contratista.
7. La ESSAP S.A. podrá designar a fiscalizadores para acompañar los trabajos del Proveedor.
8. Todos los gastos de transporte del SERVICIO que comprende retiro y entrega de los equipos y/o las maquinarias de la ESSAP S.A., correrán por cuenta exclusiva del Proveedor.
9. Todos los repuestos cambiados serán entregados a la Dirección de Transporte y Talleres de la ESSAP S.A. en el momento de la entrega de los equipos y/o las maquinarias reparadas/os, con la potestad de realizar la verificación de todo lo reparado.

## **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:

**Inspecciones y pruebas previas:** En la etapa de evaluación, la convocante podrá visitar las instalaciones de los oferentes a fin de observar los puntos señalados en el formulario Listado de infraestructura, máquinas y herramientas, así también las especificaciones técnicas del Pliego de Bases y Condiciones del llamado. De lo actuado de esta visita técnica, se labrará un Acta en cada sitio visitado, con las observaciones pertinentes, si las hubiera. El sistema de calificación de las inspecciones y pruebas será bajo la modalidad del Cumple o No Cumple.

**Inspecciones y Pruebas del servicio solicitado:** Todos los servicios serán verificados por la Unidad de talleres, dependiente de la Dirección de Transporte y Talleres, a fin de comprobar si las piezas reemplazadas son nuevas y originales, si estos corresponden a la marca del vehículo en reparación. Así también, queda a cargo de la Unidad de Talleres, verificar la calidad de los trabajos realizados. Con el fin de garantizar dichos servicios, la ESSAP S.A. designará a fiscales que acompañarán la realización de los diagnósticos de fallas o averías de los vehículos antes de la emisión de la Orden de Servicio.

**La contratante a través de sus dependencias o terceros designados por ella podrá cualquier momento auditar, las tareas, piezas cambiadas y servicios solicitados a los proveedores, para lo cual, la sola participación en la presente licitación implica autorización para dicha auditoría.** La misma podrá consistir en visitas a los talleres sin previo aviso, o pedido de exhibición de comprobantes de adquisición de las piezas cambiadas, o peritaje de los trabajos realizados, sin que ello implique obligación alguna para con el proveedor en concepto ni título alguno. La negativa de permitir a los auditores designados a realizar el control mencionado podrá considerarse como causa de rescisión del contrato.

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
Acta de Recepción	Servicio	Conforme a las Órdenes de Servicio emitidas por el Sector Solicitante
<p>En cuanto al acta de recepción de los trabajos, será la Gerencia Administrativa a través de la Dirección de Transporte y Talleres, quienes se encargarán de remitir un informe de verificación de los servicios de forma detallada por cada Orden de Servicio emitida, y para la remisión del Acta final mencionado, del mismo modo, debe estar confeccionado conforme al acta de inicio de los servicios.</p> <p>La Gerencia Administrativa, deberá aprobar dicho informe, para el correspondiente proceso de pago.</p>		

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.



# CONDICIONES CONTRACTUALES

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

## Interpretación

1. Si el contexto así lo requiere, el singular significa el plural y viceversa; y "día" significa día calendario, salvo que se haya indicado expresamente que se trata de días hábiles.
2. Condiciones prohibidas, inválidas o inejecutables. Si cualquier provisión o condición del contrato es prohibida o resultase inválida o inejecutable, dicha prohibición, invalidez o falta de ejecución no afectará la validez o el cumplimiento de las otras provisiones o condiciones del contrato.
3. Limitación de Dispensas:
  - a) Toda dispensa a los derechos o facultades de una de las partes en virtud del contrato, deberá ser documentada por escrito, indicar la fecha, estar firmada por un representante autorizado de la parte que otorga dicha dispensa, deberá especificar la obligación dispensada y el alcance de la dispensa.
  - b) Sujeto a lo indicado en el inciso precedente, ningún retraso, prórroga, demora o aprobación por cualquiera de las partes al hacer cumplir algún término y condición del contrato o el otorgar prórrogas por una de las partes a la otra, perjudicará, afectará o limitará los derechos de esa parte en virtud del contrato. Asimismo, ninguna prórroga concedida por cualquiera de las partes por un incumplimiento del contrato, servirá de dispensa para incumplimientos posteriores o continuos del contrato.

## Formalización de la contratación

Se formalizará esta contratación mediante:

Contrato

## 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.

1.1. La presentación de los certificados emitidos por las autoridades competentes para cada caso en particular, en el marco de los supuestos del Art. 21 de la Ley N° 7021/22.

## 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.

La convocante deberá requerir la presentación de los certificados, de conformidad al numeral 1.1, al oferente que resultare adjudicado, con anterioridad a la firma del contrato. Si el oferente no presentare dichos certificados o realizare una declaración jurada falsa, la adjudicación será revocada, la garantía de mantenimiento de oferta será ejecutada y los antecedentes serán remitidos a la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas.

## 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 seguirán 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 resultará 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:

*El proveedor está obligado bajo los términos del contrato a transportar los bienes al lugar de destino final dentro del Paraguay, definido como el sitio del proyecto, transportarlos a dicho lugar de destino en el Paraguay, incluyendo seguro y almacenamiento, y tal como se estipulará en el contrato, será contratado por el Proveedor, y todos los gastos relacionados estarán incluidos en el Precio del Contrato*

## Confidencialidad de la información

1. No deberá darse a conocer información alguna acerca del análisis, aclaración y evaluación de las ofertas, mientras dure el mismo de conformidad con el artículo N° 52 de la Ley N° 7021/22 “De Suministro y Contrataciones Públicas”, 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. En las respuestas a las solicitudes de aclaración, los oferentes deberán indicar si la información suministrada es de carácter reservado, debiendo precisar la norma legal que la establece como secreta o de carácter reservado, de conformidad a lo estipulado en la Ley N° 5282/14 “DE LIBRE ACCESO CIUDADANO A LA INFORMACIÓN PÚBLICA Y TRANSPARENCIA GUBERNAMENTAL”. 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 proveedor o 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 Identificación del Personal (FIP) y en el Formulario de Identificación de Servicios Personales (FIS), a través del Registro del Proveedor del Estado.
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.

---

## Porcentaje de Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato

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

10,00 %

El proveedor debe presentar esta garantía dentro de los 10 días corridos siguientes a la fecha de suscripción del contrato.

---

## Forma de Instrumentación de Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato

La garantía adoptará alguna de las siguientes formas: Garantía bancaria o Póliza de Seguros.

---

## Periodo de validez de la Garantía de Cumplimiento de Contrato

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

El plazo de vigencia de la Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato será de: La garantía del contrato deberá extenderse por todo el periodo de ejecución del contrato, desde la suscripción más 30 (treinta) días posteriores a la vigencia del mismo. Este instrumento de cobertura independientemente a su modalidad (póliza de seguro, garantía bancaria o declaración jurada) deberá ser presentado ante la Secretaría de la UOC para su verificación previa de acuerdo con los requerimientos correspondientes.

**OBSERVACIÓN:** 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. Posterior al plazo mencionado se procederá a la notificación correspondiente para el retiro por parte del proveedor del mencionado documento, transcurrido éste y sin haber retirado la garantía se procederá a la destrucción del mismo.

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.

Una vez cumplidas las obligaciones por parte del proveedor o contratista, la Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato podrá ser liberada y devuelta al proveedor, a requerimiento de parte, dentro de los treinta (30) días contados a partir de la fecha de cumplimiento de las obligaciones, incluyendo cualquier obligación relativa a la garantía de los bienes y/o servicios.

---

## 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 Identificación de Servicios Personales (FIS).

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

El pago al Proveedor se hará en guaraníes, dentro de los 60 (sesenta) días, según disponibilidad presupuestaria, previa a la recepción de las respectivas facturas legales presentadas en Mesa de entrada (José Berges 516 c/ San José), correspondiente a los bienes/servicios entregados de conformidad al Plan de Entregas establecido, previa deducción de multas si las hubiere, y amortización de anticipo para MIPYMES en caso de ser adjudicado.

Dichas facturas deberán estar acompañadas como mínimo por:

1. Presentar Nota por mesa de entrada, dirigida a la Gerencia General para su correspondiente proceso en la Gerencia Financiera.
2. Factura Crédito
3. Acta de Recepción, debidamente firmadas por el/los Jefe/s de la dependencia que recibió los bienes con el V° B° del administrador del Contrato.
4. Copia del Contrato.
5. Orden de compra y/o servicio.
6. Certificado de cumplimiento tributario,
7. Certificado de no estar en convocatoria de acreedores (actualizada en el año de la firma del contrato),
8. Certificado de no estar en interdicción judicial (actualizada en el año de la firma del contrato)
9. Código de contratación.

El Proveedor será responsable del pago de todos los impuestos y otros tributos o gravámenes sin excepción ninguna del monto total facturado, serán pasibles de retenciones correspondientes al impuesto a la renta e Impuesto al Valor Agregado según lo establecido por las disposiciones legales de la República del Paraguay. Así mismo independientemente de estas retenciones impositivas se aplicará una retención equivalente **0.5% sobre las facturas pagadas, deducidos los impuestos correspondientes, conforme lo establecido en el Art. 277 de la Ley N°7228/23.**

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 hábiles 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.

Si la demora en el pago fuese superior a ciento veinte (120) días calendario, el proveedor, consultor o contratista podrá proceder a la suspensión del cumplimiento del contrato, debiendo comunicar a la contratante con un mes de antelación tal circunstancia, a efectos del reconocimiento de los derechos que puedan derivarse de dicha suspensión, en los términos establecidos en la Ley. En este supuesto, el pago total de lo adeudado por la contratante determinará la continuidad del cumplimiento del contrato.

## Anticipo MIPYMES

Se otorgará Anticipo MIPYMES:

Si

## Solicitud de Pago de Anticipo

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

El plazo dentro del cual se solicitará el anticipo será (en días corridos) de: **SOLO EN EL CASO DE MIPYMES.-**

**Las condiciones para la solicitud del pago de anticipo son como se establecen a continuación:**

- a. Plazo máximo para la presentación de la solicitud de pago de anticipo:** de 3 (tres) días hábiles posteriores a la firma del contrato.
- b. Dirección:** José Berges 516 entre San José y Brasil.
- c. Horario de atención:** de 07.00 a 15.00 hs.
- d. Oficina y/o departamento:** *GERENCIA FINANCIERA.*
- e. Responsable de la recepción:** *JORGE A. GONZALEZ CABELLO.*
- f. Plazo o fecha en la cual se abonará al proveedor y/o contratista, según corresponda, el monto del anticipo, siguiente a la fecha de la presentación de la solicitud:** dentro de los 10 días hábiles posteriores a la emisión del Código de Contratación correspondiente.
- g. Forma de amortización del monto anticipado con relación a las certificaciones realizadas:** el reintegro de esos fondos adelantados se hará deduciendo en la solicitud de pago (de las órdenes de compra, servicio o trabajo) y/o certificaciones, según corresponda, el mismo porcentaje que, signifique el anticipo acordado

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

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

El proveedor, consultor o contratista que reciba pagos en concepto de anticipo estará obligado a informar a la contratante sobre el destino y la forma de aplicación del mismo, que en todos los casos estará relacionado al efectivo cumplimiento del contrato.

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

2. Si se establece en el SICP el otorgamiento de anticipos, no podrá superar en ningún caso el porcentaje establecido en la legislación vigente.
3. La solicitud de pago del anticipo deberá ser presentada por escrito, con la factura, el plan de inversiones y la Garantía de Anticipo.
4. El proveedor podrá remitir una comunicación por escrito a la contratante, en la cual informe que rechaza el anticipo previsto en el PBC. La falta de solicitud de anticipo en el plazo previsto en el PBC será considerada como un rechazo del mismo. En estos casos podrá darse inicio al cómputo de la ejecución contractual en las condiciones establecidas en el pliego de bases y condiciones.
5. El Pago del Anticipo debe ser total. En el caso que se realizare el pago de un porcentaje inferior al 100% del mismo, el proveedor podrá rechazarlo en el plazo de cinco (5) días hábiles mediante una nota de reclamo remitida a la Contratante. Transcurrido dicho plazo, se considerará que el Anticipo ha sido aceptado por el proveedor y podrá darse inicio al cronograma de ejecución contractual en las condiciones establecidas en el pliego de bases y condiciones.
6. En el caso de que el proveedor haya solicitado el anticipo en las condiciones establecidas en la presente cláusula y la convocante no ha procedido al pago, el oferente no está obligado a iniciar la ejecución del contrato hasta tanto el pago se haya efectuado de forma total o de acuerdo a lo dispuesto en el punto 5.
7. La amortización del anticipo se realizará de acuerdo con lo establecido en el contrato, en la proporción que éste indique.
8. Para la ejecución de esta garantía, especialmente cuando sea instrumentada a través de Póliza de Seguro de caución, será requisito que previamente el proveedor sea notificado del incumplimiento y la intimación de que se hará efectiva la ejecución del monto asegurado.
9. A menos que se indique otra cosa en este apartado, la Garantía de Anticipo será liberada por la contratante y devuelta al proveedor, a requerimiento de parte, a más tardar treinta (30) días contados a partir de la fecha de cumplimiento de las obligaciones del proveedor en virtud del contrato, pudiendo ajustarse por el saldo adeudado.
10. En el caso de rescisión o terminación anticipada del contrato, los proveedores o contratistas deberán reintegrar a la contratante el saldo por amortizar

---

## **Forma de Instrumentación de Garantía de anticipo**

Indicar en este apartado la forma de instrumentar la garantía de anticipo.

póliza de seguro

---

## **Reajuste**

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

El Directorio de la ESSAP S.A. podrá autorizar un reajuste de precios durante la ejecución del Contrato de provisión siempre y cuando exista una variación de precios en la economía nacional y esta 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 15% (quince por ciento) sobre la inflación oficial estimada para el mismo periodo.

$$Pr = P \times (IPC1/IPC 0)$$

**Donde:**

Pr: Precio Reajustado.

P: Precio adjudicado.

IPC1: Índice de precios al consumidor publicado por el Banco Central del Paraguay, correspondiente al mes de la entrega del suministro.



IPC 0: Índice de precios al consumidor publicado por el Banco Central de Paraguay, correspondiente al mes de la apertura de ofertas.

La variación del valor del contrato por reajuste de precios no constituye modificación del contrato en los términos de la Ley N° 7021/22 "De Suministro y Contrataciones Públicas", sin embargo, deberá contar con un Código de Contratación, para cuya obtención se deberá cumplir con los requerimientos establecidos por la DNCP.

La variación del valor del contrato por reajuste de precios, no constituye modificación del contrato en los términos de la Ley N° 7021/22 "De Suministro y Contrataciones Públicas", sin embargo, deberá contar con un Código de Contratación, para cuya obtención se deberá cumplir con los requerimientos establecidos por la DNCP.

## 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 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.

Si la mora fuera superior a 60 días, el proveedor, consultor o contratista tendrá derecho a la suspensión del contrato, por motivos que no le serán imputables, previa comunicación a la contratante, de acuerdo a lo establecido en el artículo 66 de la Ley N° 7021/22.

## 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:

*El proveedor será responsable de todos los impuestos y tributos.*

## **Convenios Modificatorios**

La contratante podrá acordar modificaciones al contrato conforme al artículo N° 67 de la Ley N° 7021/22 “De Suministro y Contrataciones Públicas”.

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° 7021/22, 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° 67 de la Ley N° 7021/22, que constituyan condiciones de agravación del riesgo cuando la Garantía de Cumplimiento de Contrato sea formalizada a través de póliza de seguro, 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, sin perjuicio de las responsabilidades establecidas en la Ley N° 7021/22.

---

## **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.

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 terminar 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:

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

-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.

Se podrán establecer otras causales de terminación de contrato, de acuerdo a su naturaleza, y se deberán tener en cuenta además, las previstas en el artículo 72 y concordantes de la Ley N° 7021/22.

## **Otras causales de terminación del contrato**

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

No Aplica

## **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 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.

## **Medio alternativo de Resolución de Conflictos a través del Avenimiento.**

“Los contratistas, proveedores, consultores y contratantes, podrán solicitar la intervención de la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas alegando el incumplimiento de los términos y condiciones pactados o controversias legales o técnicas en los contratos regidos por la Ley N° 7021/22. Una vez recibida la solicitud respectiva, dentro de los 15 (quince) días hábiles siguientes a la fecha de su recepción, la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas señalará día y hora para audiencia de avenimiento a la que serán citadas las partes. Los requisitos y formalidades para admitir o rechazar la solicitud de intervención, así como los demás trámites del procedimiento de avenimiento serán dispuestos en la reglamentación. Serán aplicables al procedimiento de Avenimiento las disposiciones contenidas en la sección I del Capítulo XVI “PROCEDIMIENTOS JURIDICOS SUSTANCIADOS ANTE LA DIRECCIÓN NACIONAL DE CONTRATACIONES PÚBLICAS” de la Ley N° 7021/22.

## **Medio Alternativo de Resolución de Conflictos a través de la Mediación**

El procedimiento de Mediación se podrá llevar a cabo ante:

No Aplica

El mediador deberá pertenecer a las Listas del Poder Judicial o del CAMP, según la selección de sede establecida.

## **Medio alternativo de Resolución de Conflictos a través del Arbitraje**

El procedimiento arbitral se podrá llevar a cabo ante las sedes del Centro de Arbitraje y Mediación del Paraguay (en adelante, "CAMP"). El tribunal será conformado por:

No Aplica

# 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.

