

**PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES**

---

Convocante:

**Dirección Nacional de Aeronáutica Civil (DINAC)**

**Uoc Dinac**

Nombre de la Licitación:

**MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE  
AUTOBOMBAS MAGIRUS DEL AISP**

(versión 4)

ID de Licitación:

**425426**



Modalidad:

**Licitación Pública Nacional**

Publicado el:

**30/08/2023**

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

# RESUMEN DEL LLAMADO

## Datos de la Convocatoria

ID de Licitación:	425426	Nombre de la Licitación:	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE AUTOBOMBAS MAGIRUS DEL AISP
Convocante:	Dirección Nacional de Aeronáutica Civil (DINAC)	Categoría:	2 - Servicios de Limpiezas, Mantenimientos y reparaciones menores y mayores de Instalaciones, Maquinarias y Vehículos
Unidad de Contratación:	Uoc Dinac	Tipo de Procedimiento:	LPN - Licitación Pública Nacional

## Etapas y Plazos

Lugar para Realizar Consultas:	PORTAL DE LA DNCP	Fecha Límite de Consultas:	14/08/2023 07:00
Lugar de Entrega de Ofertas:	EDIF. DEL MDN - 3ER PISO - DPTO. DE LICITACIONES	Fecha de Entrega de Ofertas:	11/09/2023 08:00
Lugar de Apertura de Ofertas:	EDIF. DEL MDN - 3ER PISO - DPTO. DE LICITACIONES	Fecha de Apertura de Ofertas:	11/09/2023 08:30

## Adjudicación y Contrato

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

## Datos del Contacto

Nombre:	FREDY NOGUERA	Cargo:	COORDINADOR-UOC-JEFE
Teléfono:	228721	Correo Electrónico:	uoc@dinac.gov.py

# ADENDA

## Adenda

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

LICITACION PUBLICA NACIONAL N° 11/2023 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE AUTOBOMBAS MAGIRUS DEL AISP ID 425.426

### ADENDA N° 03

La DINAC de conformidad al Art. 22, inc, b de la Ley N° 2051/03 y el Art. 40 del Dto. 21909/03, y en uso de sus atribuciones, emite la siguiente Adenda, a fin de modificar el siguiente punto:

#### MODIFICACIONES

- Se modifica la fecha de entrega y apertura de ofertas establecidos en el SICP.

Los puntos que no hayan sido modificados por la presente Adenda, siguen invariables y con plena vigencia.

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

# DATOS DE LA LICITACIÓN

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

## Contratación Pública Sostenibles - CPS

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

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

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

Criterios sociales y económicos:

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

Criterios ambientales:

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

Conducta empresarial responsable:

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

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

---

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

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

---

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

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

La convocante responderá por escrito a toda solicitud de aclaración del pliego de bases y condiciones que reciba dentro del plazo establecido o que se derive de la Junta de Aclaraciones.

La convocante publicará una copia de su respuesta, incluida una explicación de la consulta, pero sin identificar su procedencia, a través del Sistema de Información de Contrataciones Públicas (SICP), dentro del plazo tope.

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

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

---

## **Documentos de la oferta**

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

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

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

---

## **Oferentes en consorcio**

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

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

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

## **Aclaración de las ofertas**

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

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

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

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

## **Disconformidad, errores y omisiones**

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

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

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

1. Si hay una discrepancia entre un precio unitario y el precio total obtenido al multiplicar ese precio unitario por las cantidades correspondientes, prevalecerá el precio unitario y el precio total será corregido.
2. Si hay un error en un total que corresponde a la suma o resta de subtotales, los subtotales prevalecerán y se corregirá el total
3. En caso de que el oferente haya cotizado su precio en guaraníes con décimos y céntimos, la convocante procederá a realizar el redondeo hacia abajo.
4. Si hay una discrepancia entre palabras y cifras, prevalecerá el monto expresado en palabras a menos que la cantidad expresada en palabras corresponda a un error aritmético, en cuyo caso prevalecerán las cantidades en cifras de conformidad con los párrafos (1) y (2) mencionados.

## Idioma de la oferta

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

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

No Aplica

## Idioma del contrato

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

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

## Moneda de la oferta y pago

La moneda de la oferta y pago será:

En Guaraníes para todos los oferentes

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

## Visita al sitio de ejecución del contrato

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

No Aplica

Al culminar la o las visitas, se labrará acta en la cual conste, la fecha, lugar y hora de realización, en la cual se identifique el nombre

de las personas que asistieron en calidad de potenciales oferentes, así como del funcionario encargado de dicho acto.

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

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

---

## **Precio y formulario de la oferta**

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

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

a) El precio cotizado deberá ser el mejor precio posible, considerando que en la oferta no se aceptará la inclusión de descuentos de ningún tipo.

b) En el caso del sistema de adjudicación por la totalidad de los bienes requeridos, el oferente deberá cotizar en la lista de precios todos los ítems, con sus precios unitarios y totales correspondientes.

c) En el caso del sistema de adjudicación por lotes, el oferente cotizará en la lista de precios uno o más lotes, e indicará todos los ítems del lote ofertado con sus precios unitarios y totales correspondientes. En caso de no cotizar uno o más lotes, los lotes no cotizados no requieren ser incorporados a la planilla de precios.

d) En el caso del sistema de adjudicación por ítems, el oferente podrá ofertar por uno o más ítems, en cuyo caso deberá cotizar el precio unitario y total de cada uno o más ítems, los ítems no cotizados no requieren ser incorporados a la planilla de precios.

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

a) El precio de bienes cotizados, incluidos todos los derechos de aduana, los impuestos al valor agregado o de otro tipo pagados o por pagar sobre los componentes y materia prima utilizada en la fabricación o ensamblaje de los bienes;

b) Todo impuesto al valor agregado u otro tipo de impuesto que obligue la República del Paraguay a pagar sobre los bienes en caso de ser adjudicado el contrato; y

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

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

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

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

---

## **Abastecimiento simultáneo**

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



No Aplica

---

## **Incoterms**

La edición de incoterms para esta licitación será:

No Aplica

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

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

---

## **Autorización del Fabricante**

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

No Aplica

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

---

## **Muestras**

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

No Aplica

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

---

## **Ofertas Alternativas**

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

No Aplica

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

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

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

Cantidad de copias requeridas:

2 copias

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

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

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

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

150

Las ofertas se deberán mantener válidas por el periodo indicado en el presente apartado, a partir de la fecha límite para la presentación de ofertas, establecido por la convocante. Toda oferta con un periodo menor será rechazada.

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

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

---

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

1. La garantía de mantenimiento de oferta deberá expedirse en un monto en guaraníes que no deberá ser inferior al porcentaje especificado en el SICP. El oferente puede adoptar cualquiera de las formas de instrumentación de las garantías dispuestas por las normativas vigentes.
2. En los contratos abiertos, el porcentaje de las garantías a ser presentado por los oferentes que participen, deberá ser aplicado sobre el monto máximo del llamado; si la adjudicación fuese por lote o ítem ofertado, deberán sumarse los valores máximos de cada lote o ítem ofertado, a fin de obtener el monto sobre el cual se aplicará el porcentaje de la citada garantía.
3. En caso de instrumentarse a través de Garantía Bancaria, deberá estar sustancialmente de acuerdo con el formulario de Garantía de Mantenimiento de oferta incluido en la Sección "Formularios".
4. La garantía de mantenimiento de oferta en caso de oferentes en consorcio deberá ser presentado de la siguiente manera:
  - Consorcio constituido por escritura pública: deberán emitir a nombre del consorcio legalmente constituido por escritura pública, del líder del consorcio o de todos los socios que la integran;
  - Consorcio en proceso de formación con acuerdo de intención: deberán emitir a nombre del líder del consorcio en proceso de formación con acuerdo de intención o de todos los miembros que la integran.
5. La garantía de mantenimiento de ofertas podrá ser ejecutada:
  - a) Si el oferente altera las condiciones de su oferta,
  - b) Si el oferente retira su oferta durante el período de validez de la oferta,
  - c) Si no acepta la corrección aritmética del precio de su oferta, en caso de existir,
  - d) Si el adjudicatario no procede, por causa imputable al mismo a:
    - d.1. Suministrar los documentos indicados en el pliego de bases y condiciones para la firma del contrato,
    - d.2. Firmar el contrato,
    - d.3. Suministrar en tiempo y forma la garantía de cumplimiento de contrato,
    - d.4. Cuando se comprobare que las declaraciones juradas presentadas por el oferente adjudicado con su oferta sean falsas,
    - d.5. Si el adjudicatario no presentare las legalizaciones correspondientes para la firma del contrato, cuando éstas sean requeridas, o
    - d.6. No se formaliza el consorcio por escritura pública, antes de la firma del contrato.
6. Las garantías tanto de Mantenimiento de Oferta, Cumplimiento de Contrato o de Anticipo, sea cual fuere la forma de instrumentación adoptada, deberá ser pagadera ante solicitud escrita de la convocante donde se haga constar el monto reclamado, cuando se tenga acreditada una de las causales de ejecución de la póliza. En estos casos será requisito que previamente el oferente sea notificado del incumplimiento y la intimación de que se hará efectiva la ejecución del monto asegurado.
7. Si la entrega de los bienes o la prestación de los servicios se realizare en un plazo menor o igual a diez (10) días calendario, posteriores a la firma del contrato, la garantía de fiel cumplimiento deberá ser entregada antes del cumplimiento de la prestación.
8. La garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato será liberada y devuelta al proveedor, a requerimiento de parte, a más tardar treinta (30) días contados a partir de la fecha de cumplimiento de las obligaciones del proveedor en virtud de contrato, incluyendo cualquier obligación relativa a la garantía de los bienes.

---

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

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

180

El oferente deberá presentar como parte de su oferta una Garantía de Mantenimiento de acuerdo al porcentaje indicado para ello en el SICP y por el plazo indicado en este apartado.

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

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

10,00 %

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

**Periodo de validez de la Garantía de Cumplimiento de Contrato**

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

El plazo de vigencia de la Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato será de: 30 días posteriores al plazo de ejecución del contrato.

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

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

No Aplica

**Tiempo de funcionamiento de los bienes**

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

No Aplica

## **Plazo de reposición de bienes**

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

15 DIAS A PARTIR DE LA SOLICITUD DE REPOSICION

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

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

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

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

## **Cobertura de Seguro de los bienes**

La cobertura de seguro requerida a los bienes será:

No Aplica

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

## **Sistema de presentación de ofertas**

El Sistema de presentación de ofertas para esta licitación será:

Un sobre

Los sobres deberán:

1. Indicar el nombre y la dirección del oferente;
2. Estar dirigidos a la convocante;
3. Llevar la identificación específica del proceso de licitación indicado en el SICP; y
4. Llevar una advertencia de no abrir antes de la hora y fecha de apertura de ofertas.
5. Identificar si se trata de un sobre técnico o económico.

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

---

## **Plazo para presentar las ofertas**

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

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

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

---

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

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

2. Todas las comunicaciones deberán ser:

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

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

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

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

---

## **Apertura de ofertas**

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

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

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

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

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

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

4. Los representantes de los oferentes que participen en la apertura de las ofertas deberán contar con autorización suficiente para suscribir el acta y los documentos que soliciten, bastando para ello la presentación de una autorización escrita del firmante de la oferta, esta autorización podrá ser incluida en el sobre oferta o ser portado por el representante.

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

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

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

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

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

# REQUISITOS DE CALIFICACIÓN Y CRITERIOS DE EVALUACIÓN

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

## Condición de Participación

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

## Requisitos de Calificación

### Capacidad Legal

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

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

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

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

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

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



---

## **Análisis de precios ofertados**

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

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

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

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

---

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

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

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

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

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

a) Consorcios:

a.1. Provisión de Bienes

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

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

Todos los integrantes del consorcio deben contar con el CPEN.

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

---

## **Margen de preferencia local - CPS**

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

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

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

## Requisitos documentales para evaluación de las condiciones de participación

<p><b>1. Formulario de Oferta (*)</b></p> <p><i>[El formulario de oferta y lista de precios, generados electrónicamente a través del SICP, deben ser completados y firmados por el oferente.]</i></p>
<p><b>2. Garantía de Mantenimiento de Oferta (*)</b></p> <p><i>La garantía de mantenimiento de oferta debe ser extendida, bajo la forma de una garantía bancaria o póliza de seguro de caución.</i></p>
<p><b>3. Certificado de Cumplimiento con la Seguridad Social (**)</b></p>
<p><b>4. Certificado de Producto y Empleo Nacional, emitido por el MIC, en caso de contar. (**)</b></p>
<p><b>5. Certificado de Cumplimiento Tributario. (**)</b></p>
<p><b>6. Patente comercial del municipio en donde esté asentado el establecimiento principal del oferente. (**)</b></p>
<p><b>7. Declaración Jurada de Declaración de Miembros, de conformidad con el formulario estándar N° 5 Sección Formularios (**)</b></p>

<b>8. Documentos legales</b>
<b>a. Oferentes Individuales. Personas Físicas.</b>
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. (*)
<b>b. Oferentes Individuales. Personas Jurídicas.</b>
a. 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. (*)
b. Constancia de inscripción en el Registro Único de Contribuyentes.
c. 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. (*)
<b>c. Oferentes en Consorcio.</b>
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.

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

Los documentos indicados con doble asterisco (\*\*) deberán estar vigentes a la fecha y hora tope de presentación de ofertas.

## Capacidad Financiera

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

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

### a) Ejemplo para contribuyente de IRACIS

Deberán cumplir con el siguiente parámetro:

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

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

b. **Endeudamiento: pasivo total / activo total**

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

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

El promedio en los últimos 3 años 2020, 2021 y 2022 No deberá ser negativo.

### b) Ejemplo para contribuyentes de IRPC

Deberán cumplir el siguiente parámetro:

Eficiencia: (Ingreso/Egreso).

Deberá ser igual o mayor que 1, el promedio, de los ejercicios fiscales requeridos.

**c) Ejemplo para contribuyentes de IRP**

Deberán cumplir el siguiente parámetro:

Eficiencia: (Ingreso/Egreso).

Deberá ser igual o mayor que 1, el promedio, de los ejercicios fiscales requeridos.

**d) Ejemplo de contribuyentes de exclusivamente IVA General**

Deberá cumplir el siguiente parámetro:

Eficiencia: (Ingreso/Egreso).

Deberá ser igual o mayor que 1, el promedio, de los ejercicios fiscales

## Requisitos documentales para la evaluación de la capacidad financiera

a. Certificado de Cumplimiento Tributario vigente a la fecha de apertura.

b. Balance General y Cuadro de Estado de Resultados de los años 2020, 2021 y 2022 para contribuyentes de IRACIS.

c. IVA General de los últimos 36 meses (contados desde el mes anterior a la fecha de apertura de ofertas), para contribuyentes sólo del IVA General.

d. Formulario 106 de los años 2020, 2021 y 2022 para contribuyentes del IRPC.

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

## Experiencia requerida

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

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

Demostrar la experiencia en mantenimiento preventivo o correctivo de Autobombas Magirus o similares con facturaciones de venta y/o recepciones finales por un monto equivalente al 30% como mínimo del máximo de la presente licitación, de los: 5 últimos ejercicios fiscales años: 2018, 2019, 2020, 2021 y 2022. El porcentaje mencionado corresponde a la sumatoria de los años mencionados.

## Requisitos documentales para la evaluación de la experiencia

1. Constancia de RUC emitida por la SET.

2. Patente comercial vigente a la fecha de apertura o al inicio de la carga de propuestas para procesos de SBE, del municipio en donde esté asentado el establecimiento principal del oferente.

3. Copia de facturaciones y/o recepciones finales que avalen la experiencia requerida.

## Capacidad Técnica

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

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

- Deberá presentar plano de infraestructura, aprobada por el municipio que corresponda.
- Copia de la Licencia comercial definitiva.
- Deberá presentar copia de la patente comercial al día y que lo acredite como taller mecánico.
- Deberá presentar licencia expedida por la MADES (Resolución y estar al día).
- Deberá presentar habilitación ambiental para operar en el ramo, por el municipio que corresponda.
- Contar con una Póliza de Seguro contra todo riesgo para cubrir los gastos emergentes de cualquier tipo de daño causado.
- Contar con un vehículo propio o alquilado equipado con todas las herramientas, equipamientos y repuesto necesario para realizar cualquier tipo de reparaciones. (Presentar cedula verde).
- Contar como minimo con 1 Personal técnico certificado por Magirus, con una antigüedad mínima de 4 meses.

v. Resulta muy importante mantener este ítem exactamente como ya se encuentra redactado pues contar con técnicos certificados en un contrato de mantenimiento de carros bombas es fundamental para garantizar la seguridad, confiabilidad y eficiencia de estos vehículos especializados. Aquí están algunas razones clave que destacan la importancia de tener técnicos certificados:

- **Seguridad:** Los carros bombas aeroportuarios son vehículos de emergencia diseñados para responder a incendios y otras situaciones de emergencia. Es crucial que estén en condiciones óptimas para garantizar la seguridad de los bomberos y del público en general. Los técnicos certificados están capacitados para identificar y solucionar problemas mecánicos y eléctricos, reduciendo así el riesgo de fallos durante las operaciones críticas.
- **Conocimientos especializados:** Los técnicos certificados han recibido una formación específica en el mantenimiento de carros bombas aeroportuarios. Comprenden la complejidad y la tecnología avanzada con la que estos vehículos han sido fabricados y están preparados para trabajar con los sistemas y equipos altamente sofisticados que estas unidades poseen, esto incluye sus sistemas de bombas de alta presión, sistemas de control electrónico (*53 computadoras*), motores, equipos de lucha contra incendios y dispositivos de seguridad y protección, entre otros. Solo técnicos especializados con el conocimiento adecuado pueden comprender y manejar correctamente esta tecnología. Su experiencia les permite diagnosticar y abordar problemas de manera precisa y eficiente.
- **Cumplimiento de regulaciones:** Los carros bombas aeroportuarios están sujetos a regulaciones específicas que exigen un mantenimiento adecuado y documentado. Los técnicos certificados están al tanto de estas normativas y pueden asegurar que los vehículos cumplan con los requisitos legales y de seguridad, evitando posibles sanciones o responsabilidades legales.
- **Rendimiento óptimo:** Los carros bombas aeroportuarios deben estar siempre listos para responder rápidamente a emergencias. El mantenimiento adecuado realizado por técnicos certificados garantiza que los vehículos estén en condiciones de funcionamiento óptimas, lo que se traduce en tiempos de respuesta más rápidos y eficientes durante situaciones de crisis.
- **Prolongación de la vida útil:** Un mantenimiento adecuado puede prolongar la vida útil de los carros bombas aeroportuarios. Los técnicos certificados pueden identificar y abordar problemas potenciales antes de que se conviertan en fallas graves, lo que ayuda a evitar costosos reemplazos prematuros y a maximizar el valor de la inversión en estos vehículos.
- **Reducción de costos a largo plazo:** Al mantener los carros bombas aeroportuarios en buenas condiciones, se reducen los costos asociados con reparaciones y reemplazos inesperados. Los técnicos certificados pueden ayudar a implementar un plan de mantenimiento preventivo, lo que permite abordar problemas antes de que se agraven y se vuelvan más costosos de reparar.
- **Garantía de calidad:** Los técnicos certificados trabajan con repuestos y componentes originales de alta calidad. Esto asegura que cualquier reemplazo necesario se realice con piezas adecuadas y confiables, lo que garantiza un funcionamiento óptimo de los carros bombas aeroportuarios.

En conclusión, contar con técnicos certificados en un contrato de mantenimiento de carros bombas aeroportuarios proporciona tranquilidad a las autoridades y al personal de bomberos, ya que se asegura un mantenimiento adecuado, seguridad operativa y un rendimiento confiable de estos vehículos críticos en situaciones de emergencia.

## Requisito documental para evaluar la capacidad técnica

Plano de infraestructura, aprobada por el municipio que corresponda
Licencia comercial definitiva.
Licencia expedida por la MADES (Resolución y estar al día).
Habilitación ambiental para operar en el ramo, por el municipio que corresponda.

Copia de la patente comercial al día y que lo acredite como taller mecánico.
Póliza de Seguro contra todo riesgo
Vehículo propio o alquilado equipado con todas las herramientas, equipamientos y repuesto necesario para realizar cualquier tipo de reparaciones. (Presentar cedula verde).
Como minimo con 1 Personal técnico certificado por Magirus, con una antigüedad mínima de 4 meses.
Como minimo con 1 Personal técnico certificado por Magirus, con una antigüedad mínima de 4 meses

---

## Criterios de desempate de ofertas

En caso de que existan dos o más oferentes solventes que cumplan con todos los requisitos establecidos en el pliego de bases y condiciones del llamado, igualen en precio y sean sus ofertas las más bajas, el comité de evaluación determinará cuál de ellas es la mejor calificada para ejecutar el contrato utilizando los criterios dispuestos para el efecto por la DNCP en la reglamentación pertinente.

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



# SUMINISTROS REQUERIDOS - ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

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

## Suministros y Especificaciones técnicas

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

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

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

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

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

Descripción del Bien	Unidad de Medida
Para vehículo ARFF MAGIRUS Dragon X-6 - A1 - Chapa No. AADH 156	
Filtro anti polen	Unidad
Mano de obra de cambio de filtro anti polen	Unidad
Aceite de motor CURSOR 13 (URANIA LD7) SAE 15W40-ACEA E5/E7-API CI4	Litros
Mano de obra de cambio de aceite motor cursor 13	Unidad

Filtro de aceite de motor CURSOR 13	Unidad
Mano de obra de cambio de filtro de aceite de motor cursor 13	Unidad
Filtro de aire completo de motor cursor 13 filtro interno y externo	Unidad
Mano de obra de cambio de filtro de aire completo de motor cursor 13 filtro interno y externo	Unidad
Filtro de combustible de motor cursor 13	Unidad
Mano de obra de cambio de filtro de combustible de motor cursor 13	Unidad
Pre filtro de sedimentación de combustible motor cursor 13	Unidad
Mano de obra de cambio de pre filtro de sedimentación de combustible de motor cursor 13	Unidad
Filtro VGT para motor cursor 13	Unidad
Mano de obra de cambio de filtro VGT para motor cursor 13	Unidad
Aceite de transmisión automática ALLISON 4500 TES 295 (CASTROL TRANS SYND)	Litros
Mano de obra de cambio de aceite de transmisión automática ALLISON 4500	Unidad
Filtro de transmisión automática ALLISON 4500	Unidad
Mano de obra de cambio de filtros de transmisión automática ALLISON 4500	Unidad
Filtro de aspiración de vapores de aceite del motor	Unidad
Mano de obra de cambio de filtro de vapores de aceite del motor	Unidad
Correa poly V auxiliar de mando	Unidad
Mano de obra de cambio de correa poly V auxiliar de mando	Unidad
Correa poly V de compresor	Unidad

Mano de obra de cambio de correa poly V de compresor	Unidad
Filtro de la unidad de procesamiento de aire APU	Unidad
Mano de obra de cambio de filtro de la unidad de procesamiento de aire APU	Unidad
Aceite de dirección hidráulica asistida TUTELA GI/A (ATF DEXRON II D)	Litros
Mano de obra de cambio de aceite de dirección hidráulica asistida	Unidad
Filtro del sistema de dirección asistida	Unidad
Mano de obra de cambio de filtro de dirección asistida	Unidad
Filtro de la dirección hidráulica asistida trasera	Unidad
Mano de obra de cambio de filtro de dirección hidráulica asistida trasera	Unidad
Aceite de la dirección hidráulica asistida trasera TUTELA GI/A (ATF DEXRON II D)	Litros
Mano de obra de cambio de aceite de dirección hidráulica asistida trasera	Unidad
Filtro de la unidad de tratamiento de aire	Unidad
Mano de obra de cambio de filtro de unidad de tratamiento de aire	Unidad
Junta de la abertura de admisión STORZ 110 MM	Unidad
Cambio de junta de apertura de admisión STORZ 110 MM	Unidad
Junta de la trampilla de acceso de agua y/o espuma(agente emulsor)	Unidad
Mano de obra de cambio de junta de trampilla de acceso de agua y/o espuma(agente emulsor)	Unidad
Neumáticos MICHELLIN 16.00R 20XZL-173G	Unidad
Mano de obra de cambio de neumáticos	Unidad

Refrigerante de motor paraflu 11 ASTM0336	Litros
Mano de obra de cambio de refrigerante de motor	Unidad
Aceite de cuerpo de cojinetes de bomba VISION 15W40	Litros
Mano de obra de cambio de aceite de cuerpo de cojinete de bomba	Unidad
Gas refrigerante para aire acondicionado R134 A	Kilos
Mano de obra de carga de gas refrigerante para aire acondicionado y control de funcionamiento	Unidad
Bomba de agua de motor cursor 13	Unidad
Mano de obra de cambio de bomba de agua de motor cursor 13	Unidad
Motor de arranque	Unidad
Mano de obra de cambio de motor de arranque	Unidad
Generador (alternador)	Unidad
Mano de obra de cambio de generador	Unidad
Sensor de filtro de aire	Unidad
Mano de obra de cambio de sensor de filtro de aire	Unidad
Escobilla limpia parabrisas 1200mm	Unidad
Mano de obra de cambio de escobillas limpia parabrisas de 1200 mm	Unidad
Escobilla limpia parabrisas VERTICAL	Unidad
Mano de obra de cambio de escobilla limpia parabrisas vertical	Unidad
Cableado de nodo 3 de bomba	Unidad

Mano de obra de cambio de cableado de nodo 3 de bomba	Unidad
Cableado 22 compartimiento de bomba	Unidad
Mano de obra de cambio de cableado de nodo 22 de bomba	Unidad
Cable de conexión presos tato dirección Hidráulica asistida	Unidad
Mano de obra de cambio de cable de conexión de presos tato de dirección hidráulica asistida	Unidad
Cableado del nodo 62 COVER funciones nodo x1	Unidad
Mano de obra de cambio de cableado de nodo 62 cover funciones nodo x1	Unidad
Cable CAN M12x1 L:3,0M	Unidad
Mano de obra de cambio de cable CAN m12x1 l:3,0m	Unidad
Cable CAN M 12x1 L: 0,3 m	Unidad
Mano de obra de cambio de cable CAN m12x1l:0,3 m	Unidad
Cable CAN M 12x1 l; o,6m	Unidad
Mano de obra de cambio de cable CAN m12x1 l :0,6m	Unidad
Cable CAN m 12 x 1 L: 5,0m	Unidad
Mano de obra de cambio de cable CAN m12x1l:05,0m	Unidad
Cable CAN M 12x1 L: 6,1 m	Unidad
Mano de obra de cambio de cable CAN m12x1l:6,1m	Unidad
Cable CAN M 12x1 L: 12,5 M	Unidad
Mano de obra de cambio de cable CAN m12x1l 12,5 m	Unidad

Cable CAN M 12x1 L: 2,5 M	Unidad
Mano de obra de cambio de cable CAN M 12x1 L: 2,5 M	Unidad
Bombilla señalero	Unidad
Mano de obra de cambio de bombilla de señalero	Unidad
Indicador de dirección Lateral (señalero)	Unidad
Mano de obra de cambio de indicador de dirección lateral	Unidad
Lámpara (piojo grande)	Unidad
Mano de obra de cambio de lámpara tipo piojo grande	Unidad
Bombilla (foco alógeno)	Unidad
Mano de obra de cambio de bombilla (foco alógeno)	Unidad
Racor neumático automático 90 ? para tubo 8mm	Unidad
Mano de obra de cambio de racor neumático automático de 90? para tubo de 8 mm	Unidad
Racor neumático automático 90 ? para tubo 4mm	Unidad
Mano de obra de cambio de racor neumático automático para tubo de 4mm	Unidad
Unión neumática automática Interna para tubo 4mm	Unidad
Mano de obra de cambio de unión neumática automática para tubo de 4 mm	Unidad
Racor neumático automático 90 ? interno 08 mm	Unidad
Mano de obra de cambio de racor neumático automático 90? interno de 8 mm	Unidad
Extensión (prolongador para tubo de 12 mm) tipo T	Unidad

Mano de obra de cambio de extensión(prolongador para tubo de 12mm) tipo T	Unidad
Racor neumático automático 90° para tubo 10 mm	Unidad
Mano de obra de cambio de racor neumático automático 90° para tubo de 10 mm	Unidad
Tubo rilsan nilón 4mm, 6mm, 8mm, 10mm o 12mm	Unidad
Mano de obra de cambio de tubo de nilón rilsan de 4mm, 6mm, 8mm, 10mm o 12mm	Unidad
Mano de obra de reparación de mangotes de aspiración	Unidad
Mano de obra de reparación de mangueras de 50mm y/o 70mm	Unidad
Burletes de escotilla y/o puertas	Unidad
Mano de obra de instalación y cambio de burletes de puertas y/o escotillas	Unidad
Mano de obra de mantenimiento, limpieza, regulación y calibración de sistema de cañón principal	Unidad
Mano de obra de mantenimiento, regulación y calibración de sistema de succión de carga externa	Unidad
Mano de obra de mantenimiento, regulación y calibración de carrete de manguerín de agua	Unidad
Mano de obra de mantenimiento, regulación y calibración de carrete de polvo	Unidad
Líquido limpiador de parabrisas TUTELA PROFESSIONAL SC 35	Litros
Mano de obra de carga de líquido limpiador de parabrisas	Unidad
Luz de liberación lateral	Unidad
Mano de obra de cambio de luz de liberación lateral	Unidad
Pastillas de freno con indicador de desgaste	Unidad

Mano de obra de cambio de pastillas de freno con indicador de desgaste	Unidad
Sensor de temperatura y presión	Unidad
Mano de obra de cambio de sensor de temperatura y presión	Unidad
Sensor de temperatura del aire del motor	Unidad
Mano de obra de cambio de sensor de temperatura de aire del motor	Unidad
Mando de acelerador electrónico	Unidad
Mano de obra de cambio de mando de acelerador electrónico	Unidad
Sensor de vacuometro negativo	Unidad
Mano de obra de cambio de sensor de vacuometro negativo	Unidad
Sensor de vacuometro positivo	Unidad
Mano de obra de cambio de sensor de vacuometro positivo	Unidad
Bomba de cebado PRIMATIC	Unidad
Mano de obra de cambio de bomba de cebado PRIMATIC	Unidad
Boquilla	Unidad
Mano de obra de cambio de boquilla	Unidad
Válvula neumática tipo mariposa	Unidad
Mano de obra de cambio de válvula neumática tipo mariposa	Unidad
Sensor de nivel de tanque de espuma	Unidad
Mano de obra de cambio de sensor de nivel de tanque de espuma	Unidad



Sensor de nivel de tanque de agua	Unidad
Mano de obra de cambio de sensor de nivel de agua	Unidad
Válvula de bola neumática	Unidad
Mano de obra de cambio de válvula tipo bola neumática	Unidad
Junta de boca barcelona 2 1/2"	Unidad
Mano de obra de cambio de junta barcelona de 2 1/2"	Unidad
Motor nuevo de limpia parabrisas	Unidad
Mano de obra de cambio de motor de limpia parabrisas	Unidad
Luz de techo 6000 k	Unidad
Mano de obra de cambio de luz de techo 6000k	Unidad
Luz trasera derecha y/o izquierda	Unidad
Mano de obra de cambio de luz trasera derecha y/o izquierda	Unidad
Luz tipo micro led amarillo	Unidad
Mano de obra de cambio de luz tipo micro led amarillo	Unidad
Luz de advertencia	Unidad
Mano de obra de cambio de luz de advertencia	Unidad
Baliza de luz color ?mbar (amarillo)LED	Unidad
Mano de obra de cambio de luz de baliza amarilla LED	Unidad
Luz de techo frontal	Unidad

Mano de obra de cambio de luz de techo frontal	Unidad
Sensor de nivel M18x1	Unidad
Mano de obra de cambio de sensor de nivel M18X1	Unidad
Junta para filtro	Unidad
Mano de obra de cambio de junta para filtro	Unidad
Filtro de aire de motor cursor 13	Unidad
Cambio de filtro de aire de motor cursor 13	Unidad
Central electrónica ECU (centralita)	Unidad
Mano de obra de cambio de central electrónica ECU	Unidad
Pre-filtro de aire de motor	Unidad
Cambio de pre-filtro de aire de motor	Unidad
Barra de luces perimetrales	Unidad
Mano de obra de cambio de luces perimetrales	Unidad
Mantenimiento y/o reparación de motor de arranque	Unidad
Mantenimiento y/o reparación de alternador	Unidad
Mantenimiento y/o reparación de motor limpia parabrisas	Unidad
Fusibles de 3, 5, 7.5, 10, 15, 20, 25 y 30 amperes	Unidad
Mano de obra de cambio de fusibles de 3, 5, 7.5, 10, 15, 20, 25 y 30 amperes	Unidad
Mano de obra de control y eliminación de memoria de errores	Unidad

Mano de obra de corrección de errores electrónicos del sistema anti incendios	Unidad
Mano de obra de eliminación y/o corrección de alarma de carga de baterías	Unidad
Mano de obra de corrección de alarma de eje trasero	Unidad
Mano de obra de corrección de alarma del sistema de lavado	Unidad
Mano de obra de corrección de alarma de carga externa DE 220 V	Unidad
Mano de obra de corrección de alarma de bomba de agua del sistema anti incendios	Unidad
Mano de obra de corrección de alarma de cañón de techo y/o alarma del cañón del parachoques	Unidad
Mano de obra de corrección de alarma de aspersor de techo y/o aspersor inferior	Unidad
Mano de obra de corrección de alarmas del sistema IVECO y/o alarmas del sistema neumático	Unidad
Mano de obra de asistencia en sistema eléctrico de maso de cables y conectores	Unidad
Confección de niple adaptador para carga de cilindros de nitrógeno	Unidad
Acumulador (batería) 12 v 220 Ah bajo mantenimiento-selladas	Unidad
Mano de obra de cambio de Acumulador (batería)	Unidad
Reparación de sistema de carga externa	Unidad
Mano de obra por reparación del sistema de carga externa	Unidad
Reparación del sistema neumático	Unidad
Mano de obra por reparación del sistema neumático	Unidad
Reparación del sistema externo de carga 220 volt	Unidad
Mano de obra por reparación del sistema externo de carga 220 volt	Unidad

Reparación del sistema de control neumático	Unidad
Mano de obra por reparación del sistema de control neumático	Unidad
Reparación del sistema electrónico	Unidad
Mano de obra por reparación del sistema electrónico	Unidad
Reparación del sistema electrónico de la caja Allison	Unidad
Mano de obra por reparación del sistema electrónico de caja Allison	Unidad
Receptor de Filtro de cartucho caja Allison	Unidad
Mano de obra por cambio de Receptor de filtro de caja Allison	Unidad
Válvula de flujo de caja Allison	Unidad
Mano de obra por cambio de válvula de flujo de caja Allison	Unidad
Reparación calibración y alineación del sistema electrónico del tercer eje	Unidad
Mano de obra por reparación calibración y alineación del sistema electrónico del tercer eje	Unidad
Reparación, calibración y borrado de alarmas en el Cluster	Unidad
Mano de obra por Reparación, calibración y borrado de alarmas en el Cluster	Unidad
Reparación, calibración y borrado de alarmas en el TFT	Unidad
Mano de obra por Reparación, calibración y borrado de alarmas en el TFT	Unidad
Reparación, calibración, control y ajustes de alarmas de la caja Allison	Unidad
Mano de obra por Reparación, calibración, control y ajustes de alarmas de la caja Allison	Unidad
Reparación, calibración y borrado alarmas del F.S.	Unidad

Mano de obra por Reparación, calibración y borrado alarmas F.S.	Unidad
Manguera de Alta presión	Unidad
Mano de obra por Cambio de manguera de alta presión	Unidad
Reparación de sensores del sistema de accesorios	Unidad
Mano de obra por reparación de sensores del sistema de accesorios	Unidad
Mantenimiento al sistema digital del cañón	Unidad
Mano de obra por mantenimiento del sistema digital del cañón	Unidad
Reparación de Bumper	Unidad
Mano de obra por reparación de bumper	Unidad
Reparación de racores laterales	Unidad
Mano de obra por Reparación de racores laterales	Unidad
Reparación de mandos manuales neumáticas	Unidad
Mano de obra por reparación de mando manuales neumáticas	Unidad
Válvula neumática	Unidad
Mano de obra por cambio de válvula neumática	Unidad
Reparación de sensores Fire Service	Unidad
Mano de obra por reparación de sensores Fire Service	Unidad
Reparación del sistema digital CAN	Unidad
Mano de obra por reparación del sistema digital CAN	Unidad

Cambio de iluminación externa primaria (POR UNIDAD DE ILUMINACION)	Unidad
Mano de obra por cambio de iluminación externa primaria (POR UNIDAD DE ILUMINACION)	Unidad
Cambio de iluminación externa secundaria (POR UNIDAD DE ILUMINACION)	Unidad
Mano de obra por cambio de iluminación externa secundaria (POR UNIDAD DE ILUMINACION)	Unidad
Cambio de SENSOR fin de Carrera	Unidad
Mano de obra por cambio de SENSOR fin de carrera	Unidad
Cambio de mandos secundarios del sistema phizer	Unidad
Mano de obra por Cambio de mando secundario del sistema phizer	Unidad
kit de Alimentación de Tanque a Bomba	Unidad
Mano de obra por kit de Alimentación de Tanque a Bomba	Unidad
Reparación de SUMATION BOX	Unidad
Mano de obra por reparación de SUMATION BOX	Unidad
Reparación de Central Neumática de cabina	Unidad
Mano de obra por Reparación de Central Neumática de cabina	Unidad
Servo dirección de tercer eje	Unidad
Mano de obra por cambio de servo Dirección de tercer eje	Unidad
Pico inyector de sistema de combustión	Unidad
Mano de obra de Pico inyector de sistema de combustión	Unidad
Bomba de alta presión Common Rail	Unidad

Mano de obra por cambio de bomba de alta presión common rail	Unidad
Cable conector can	Unidad
Mano de obra por cambio de cable conector can	Unidad
Resistencia para cierre de línea can	Unidad
Mano de obra por cambio de resistencia para cierre de línea can	Unidad
Plug en Y para línea can	Unidad
Mano de obra por cambio de plug en Y para línea can	Unidad
Llave digital de enlace de FIRE SERVICE	Unidad
Mantenimiento anual del sistema de llave digital de enlace de FIRE SERVICE	Unidad
kit de reparo válvulas neumáticas de CHASSIS	Unidad
Mano de obra por instalación del kit de reparo válvulas neumáticas de CHASSIS	Unidad
Kit completo de reparo de mandos neumáticos de CHASSIS	Unidad
Mano de obra por instalación del Kit completo de reparo de mandos neumáticos de CHASSIS	Unidad
Kit completo para mantenimiento de sistema neumáticos de CHASSIS	Unidad
Mano de obra por Kit completo para mantenimiento de sistema neumáticos de CHASSIS	Unidad
Kit de filtro de sistema neumático de CHASSIS	Unidad
Mano de obra por instalación del Kit de filtro de sistema neumático de CHASSIS	Unidad
Kit completo de reparo de sistemas Akron	Unidad
Mano de obra por instalación del Kit completo de reparo de sistemas Akron	Unidad

kit de mantenimiento de rings de sistema Akron	Unidad
Mano de obra por instalación del kit de mantenimiento de rings de sistema Akron	Unidad
kit de bujes de sistema Akron	Unidad
Mano de obra por instalación del kit de bujes de sistema Akron	Unidad
kit de rodamientos de cañón principal	Unidad
Mano de obra por instalación del kit de rodamientos de cañón principal	Unidad
kit de bujes de bumper monitor	Unidad
Mano de obra por instalación del kit de bujes de bumper monitor	Unidad
<b>Para vehículo ARFF MAGIRUS Dragon X-6 - A2 - Chapa No. AAFH 390</b>	
Filtro anti polen	Unidad
Mano de obra de cambio de filtro anti polen	Unidad
Aceite de motor CURSOR 13 (URANIA LD7) SAE 15W40-ACEA E5/E7-API CI4	Litros
Mano de obra de cambio de aceite motor cursor 13	Unidad
Filtro de aceite de motor CURSOR 13	Unidad
Mano de obra de cambio de filtro de aceite de motor cursor 13	Unidad
Filtro de aire completo de motor cursor 13 filtro interno y externo	Unidad
Mano de obra de cambio de filtro de aire completo de motor cursor 13 filtro interno y externo	Unidad
Filtro de combustible de motor cursor 13	Unidad
Mano de obra de cambio de filtro de combustible de motor cursor 13	Unidad



Pre filtro de sedimentación de combustible motor cursor 13	Unidad
Mano de obra de cambio de pre filtro de sedimentación de combustible de motor cursor 13	Unidad
Filtro VGT para motor cursor 13	Unidad
Mano de obra de cambio de filtro VGT para motor cursor 13	Unidad
Aceite de transmisión automática ALLISON 4500 TES 295 (CASTROL TRANS SYND)	Litros
Mano de obra de cambio de aceite de transmisión automática ALLISON 4500	Unidad
Filtro de transmisión automática ALLISON 4500	Unidad
Mano de obra de cambio de filtros de transmisión automática ALLISON 4500	Unidad
Filtro de aspiración de vapores de aceite del motor	Unidad
Mano de obra de cambio de filtro de vapores de aceite del motor	Unidad
Correa poly V auxiliar de mando	Unidad
Mano de obra de cambio de correa poly V auxiliar de mando	Unidad
Correa poly V de compresor	Unidad
Mano de obra de cambio de correa poly V de compresor	Unidad
Filtro de la unidad de procesamiento de aire APU	Unidad
Mano de obra de cambio de filtro de la unidad de procesamiento de aire APU	Unidad
Aceite de dirección hidráulica asistida TUTELA GI/A (ATF DEXRON II D)	Litros
Mano de obra de cambio de aceite de dirección hidráulica asistida	Unidad
Filtro del sistema de dirección asistida	Unidad

Mano de obra de cambio de filtro de dirección asistida	Unidad
Filtro de la dirección hidráulica asistida trasera	Unidad
Mano de obra de cambio de filtro de dirección hidráulica asistida trasera	Unidad
Aceite de la dirección hidráulica asistida trasera TUTELA GI/A (ATF DEXRON II D)	Litros
Mano de obra de cambio de aceite de dirección hidráulica asistida trasera	Unidad
Filtro de la unidad de tratamiento de aire	Unidad
Mano de obra de cambio de filtro de unidad de tratamiento de aire	Unidad
Junta de la abertura de admisión STORZ 110 MM	Unidad
Cambio de junta de apertura de admisión STORZ 110 MM	Unidad
Junta de la trampilla de acceso de agua y/o espuma(agente emulsor)	Unidad
Mano de obra de cambio de junta de trampilla de acceso de agua y/o espuma(agente emulsor)	Unidad
Neumáticos MICHELLIN 16.00R 20XZL-173G	Unidad
Mano de obra de cambio de neumáticos	Unidad
Refrigerante de motor paraflu 11 ASTM0336	Litros
Mano de obra de cambio de refrigerante de motor	Unidad
Aceite de cuerpo de cojinetes de bomba VISION 15W40	Litros
Mano de obra de cambio de aceite de cuerpo de cojinete de bomba	Unidad
Gas refrigerante para aire acondicionado R134 A	Kilos
Mano de obra de carga de gas refrigerante para aire acondicionado y control de funcionamiento	Unidad

Bomba de agua de motor cursor 13	Unidad
Mano de obra de cambio de bomba de agua de motor cursor 13	Unidad
Motor de arranque	Unidad
Mano de obra de cambio de motor de arranque	Unidad
Generador (alternador)	Unidad
Mano de obra de cambio de generador	Unidad
Sensor de filtro de aire	Unidad
Mano de obra de cambio de sensor de filtro de aire	Unidad
Escobilla limpia parabrisas 1200mm	Unidad
Mano de obra de cambio de escobillas limpia parabrisas de 1200 mm	Unidad
Escobilla limpia parabrisas VERTICAL	Unidad
Mano de obra de cambio de escobilla limpia parabrisas vertical	Unidad
Cableado de nodo 3 de bomba	Unidad
Mano de obra de cambio de cableado de nodo 3 de bomba	Unidad
Cableado 22 compartimiento de bomba	Unidad
Mano de obra de cambio de cableado de nodo 22 de bomba	Unidad
Cable de conexión presos tato dirección Hidráulica asistida	Unidad
Mano de obra de cambio de cable de conexión de presos tato de dirección hidráulica asistida	Unidad
Cableado del nodo 62 COVER funciones nodo x1	Unidad

Mano de obra de cambio de cableado de nodo 62 cover funciones nodo x1	Unidad
Cable CAN M12x1 L:3,0M	Unidad
Mano de obra de cambio de cable CAN m12x1 l:3,0m	Unidad
Cable CAN M 12x1 L: 0,3 m	Unidad
Mano de obra de cambio de cable CAN m12x1l:0,3 m	Unidad
Cable CAN M 12x1 l; o,6m	Unidad
Mano de obra de cambio de cable CAN m12x1 l :0,6m	Unidad
Cable CAN m 12 x 1 L: 5,0m	Unidad
Mano de obra de cambio de cable CAN m12x1l:05,0m	Unidad
Cable CAN M 12x1 L: 6,1 m	Unidad
Mano de obra de cambio de cable CAN m12x1l:6,1m	Unidad
Cable CAN M 12x1 L: 12,5 M	Unidad
Mano de obra de cambio de cable CAN m12x1l 12,5 m	Unidad
Cable CAN M 12x1 L: 2,5 M	Unidad
Mano de obra de cambio de cable CAN M 12x1 L: 2,5 M	Unidad
Bombilla señalero	Unidad
Mano de obra de cambio de bombilla de señalero	Unidad
Indicador de dirección Lateral (señalero)	Unidad
Mano de obra de cambio de indicador de dirección lateral	Unidad

Lámpara (piojo grande)	Unidad
Mano de obra de cambio de lámpara tipo piojo grande	Unidad
Bombilla (foco alógeno)	Unidad
Mano de obra de cambio de bombilla (foco alógeno)	Unidad
Racor neumático automático 90 ? para tubo 8mm	Unidad
Mano de obra de cambio de racor neumático automático de 90? para tubo de 8 mm	Unidad
Racor neumático automático 90 ? para tubo 4mm	Unidad
Mano de obra de cambio de racor neumático automático para tubo de 4mm	Unidad
Unión neumática automática Interna para tubo 4mm	Unidad
Mano de obra de cambio de unión neumática automática para tubo de 4 mm	Unidad
Racor neumático automático 90 ? interno 08 mm	Unidad
Mano de obra de cambio de racor neumático automático 90? interno de 8 mm	Unidad
Extensión (prolongador para tubo de 12 mm) tipo T	Unidad
Mano de obra de cambio de extensión(prolongador para tubo de 12mm) tipo T	Unidad
Racor neumático automático 90? para tubo 10 mm	Unidad
Mano de obra de cambio de racor neumático automático 90? para tubo de 10 mm	Unidad
Tubo rilsan nilón 4mm, 6mm, 8mm, 10mm o 12mm	Unidad
Mano de obra de cambio de tubo de nilón rilsan de 4mm, 6mm, 8mm, 10mm o 12mm	Unidad
Mano de obra de reparación de mangotes de aspiración	Unidad

Mano de obra de reparación de mangueras de 50mm y/o 70mm	Unidad
Burletes de escotilla y/o puertas	Unidad
Mano de obra de instalación y cambio de burletes de puertas y/o escotillas	Unidad
Mano de obra de mantenimiento, limpieza, regulación y calibración de sistema de cañón principal	Unidad
Mano de obra de mantenimiento, regulación y calibración de sistema de succión de carga externa	Unidad
Mano de obra de mantenimiento, regulación y calibración de carrete de manguerin de agua	Unidad
Mano de obra de mantenimiento, regulación y calibración de carrete de polvo	Unidad
Líquido limpiador de parabrisas TUTELA PROFESSIONAL SC 35	Litros
Mano de obra de carga de líquido limpiador de parabrisas	Unidad
Luz de liberación lateral	Unidad
Mano de obra de cambio de luz de liberación lateral	Unidad
Pastillas de freno con indicador de desgaste	Unidad
Mano de obra de cambio de pastillas de freno con indicador de desgaste	Unidad
Sensor de temperatura y presión	Unidad
Mano de obra de cambio de sensor de temperatura y presión	Unidad
Sensor de temperatura del aire del motor	Unidad
Mano de obra de cambio de sensor de temperatura de aire del motor	Unidad
Mando de acelerador electrónico	Unidad

Mano de obra de cambio de mando de acelerador electrónico	Unidad
Sensor de vacuometro negativo	Unidad
Mano de obra de cambio de sensor de vacuometro negativo	Unidad
Sensor de vacuometro positivo	Unidad
Mano de obra de cambio de sensor de vacuometro positivo	Unidad
Bomba de cebado PRIMATIC	Unidad
Mano de obra de cambio de bomba de cebado PRIMATIC	Unidad
Boquilla	Unidad
Mano de obra de cambio de boquilla	Unidad
Válvula neumática tipo mariposa	Unidad
Mano de obra de cambio de válvula neumática tipo mariposa	Unidad
Sensor de nivel de tanque de espuma	Unidad
Mano de obra de cambio de sensor de nivel de tanque de espuma	Unidad
Sensor de nivel de tanque de agua	Unidad
Mano de obra de cambio de sensor de nivel de agua	Unidad
Válvula de bola neumática	Unidad
Mano de obra de cambio de válvula tipo bola neumática	Unidad
Junta de boca barcelona 2 1/2"	Unidad
Mano de obra de cambio de junta barcelona de 2 1/2"	Unidad

Motor nuevo de limpia parabrisas	Unidad
Mano de obra de cambio de motor de limpia parabrisas	Unidad
Luz de techo 6000 k	Unidad
Mano de obra de cambio de luz de techo 6000k	Unidad
Luz trasera derecha y/o izquierda	Unidad
Mano de obra de cambio de luz trasera derecha y/o izquierda	Unidad
Luz tipo micro led amarillo	Unidad
Mano de obra de cambio de luz tipo micro led amarillo	Unidad
Luz de advertencia	Unidad
Mano de obra de cambio de luz de advertencia	Unidad
Baliza de luz color ?mbar (amarillo)LED	Unidad
Mano de obra de cambio de luz de baliza amarilla LED	Unidad
Luz de techo frontal	Unidad
Mano de obra de cambio de luz de techo frontal	Unidad
Sensor de nivel M18x1	Unidad
Mano de obra de cambio de sensor de nivel M18X1	Unidad
Junta para filtro	Unidad
Mano de obra de cambio de junta para filtro	Unidad
Filtro de aire de motor cursor 13	Unidad



Cambio de filtro de aire de motor cursor 13	Unidad
Central electrónica ECU (centralita)	Unidad
Mano de obra de cambio de central electrónica ECU	Unidad
Pre-filtro de aire de motor	Unidad
Cambio de pre-filtro de aire de motor	Unidad
Barra de luces perimetrales	Unidad
Mano de obra de cambio de luces perimetrales	Unidad
Mantenimiento y/o reparación de motor de arranque	Unidad
Mantenimiento y/o reparación de alternador	Unidad
Mantenimiento y/o reparación de motor limpia parabrisas	Unidad
Fusibles de 3, 5, 7.5, 10, 15, 20, 25 y 30 amperes	Unidad
Mano de obra de cambio de fusibles de 3, 5, 7.5, 10, 15, 20, 25 y 30 amperes	Unidad
Mano de obra de control y eliminación de memoria de errores	Unidad
Mano de obra de corrección de errores electrónicos del sistema anti incendios	Unidad
Mano de obra de eliminación y/o corrección de alarma de carga de baterías	Unidad
Mano de obra de corrección de alarma de eje trasero	Unidad
Mano de obra de corrección de alarma del sistema de lavado	Unidad
Mano de obra de corrección de alarma de carga externa DE 220 V	Unidad
Mano de obra de corrección de alarma de bomba de agua del sistema anti incendios	Unidad

Mano de obra de corrección de alarma de cañón de techo y/o alarma del cañón del parachoques	Unidad
Mano de obra de corrección de alarma de aspersor de techo y/o aspersor inferior	Unidad
Mano de obra de corrección de alarmas del sistema IVECO y/o alarmas del sistema neumático	Unidad
Mano de obra de asistencia en sistema eléctrico de maso de cables y conectores	Unidad
Confección de niple adaptador para carga de cilindros de nitrógeno	Unidad
Acumulador (batería) 12 v 220 Ah bajo mantenimiento-selladas	Unidad
Mano de obra de cambio de Acumulador (batería)	Unidad
Reparación de sistema de carga externa	Unidad
Mano de obra por reparación del sistema de carga externa	Unidad
Reparación del sistema neumático	Unidad
Mano de obra por reparación del sistema neumático	Unidad
Reparación del sistema externo de carga 220 volt	Unidad
Mano de obra por reparación del sistema externo de carga 220 volt	Unidad
Reparación del sistema de control neumático	Unidad
Mano de obra por reparación del sistema de control neumático	Unidad
Reparación del sistema electrónico	Unidad
Mano de obra por reparación del sistema electrónico	Unidad
Reparación del sistema electrónico de la caja Alison	Unidad

Mano de obra por reparación del sistema electrónico de caja Allison	Unidad
Receptor de Filtro de cartucho caja Alison	Unidad
Mano de obra por cambio de Receptor de filtro de caja Allison	Unidad
Válvula de flujo de caja Alison	Unidad
Mano de obra por cambio de válvula de flujo de caja Allison	Unidad
Reparación calibración y alineación del sistema electrónico del tercer eje	Unidad
Mano de obra por reparación calibración y alineación del sistema electrónico del tercer eje	Unidad
Reparación, calibración y borrado de alarmas en el Cluster	Unidad
Mano de obra por Reparación, calibración y borrado de alarmas en el Cluster	Unidad
Reparación, calibración y borrado de alarmas en el TFT	Unidad
Mano de obra por Reparación, calibración y borrado de alarmas en el TFT	Unidad
Reparación, calibración, control y ajustes de alarmas de la caja Alison	Unidad
Mano de obra por Reparación, calibración, control y ajustes de alarmas de la caja Alison	Unidad
Reparación, calibración y borrado alarmas del F.S.	Unidad
Mano de obra por Reparación, calibración y borrado alarmas F.S.	Unidad
Manguera de Alta presión	Unidad
Mano de obra por Cambio de manguera de alta presión	Unidad
Reparación de sensores del sistema de accesorios	Unidad
Mano de obra por reparación de sensores del sistema de accesorios	Unidad

Mantenimiento al sistema digital del cañón	Unidad
Mano de obra por mantenimiento del sistema digital del cañón	Unidad
Reparación de Bumper	Unidad
Mano de obra por reparación de bumper	Unidad
Reparación de racores laterales	Unidad
Mano de obra por Reparación de racores laterales	Unidad
Reparación de mandos manuales neumáticas	Unidad
Mano de obra por reparación de mando manuales neumáticas	Unidad
Válvula neumática	Unidad
Mano de obra por cambio de válvula neumática	Unidad
Reparación de sensores Fire Service	Unidad
Mano de obra por reparación de sensores Fire Service	Unidad
Reparación del sistema digital CAN	Unidad
Mano de obra por reparación del sistema digital CAN	Unidad
Cambio de iluminación externa primaria (POR UNIDAD DE ILUMINACION)	Unidad
Mano de obra por cambio de iluminación externa primaria (POR UNIDAD DE ILUMINACION)	Unidad
Cambio de iluminación externa secundaria (POR UNIDAD DE ILUMINACION)	Unidad
Mano de obra por cambio de iluminación externa secundaria (POR UNIDAD DE ILUMINACION)	Unidad
Cambio de SENSOR fin de Carrera	Unidad

Mano de obra por cambio de SENSOR fin de carrera	Unidad
Cambio de mandos secundarios del sistema phizer	Unidad
Mano de obra por Cambio de mando secundario del sistema phizer	Unidad
kit de Alimentación de Tanque a Bomba	Unidad
Mano de obra por kit de Alimentación de Tanque a Bomba	Unidad
Reparación de SUMATION BOX	Unidad
Mano de obra por reparación de SUMATION BOX	Unidad
Reparación de Central Neumática de cabina	Unidad
Mano de obra por Reparación de Central Neumática de cabina	Unidad
Servo dirección de tercer eje	Unidad
Mano de obra por cambio de servo Dirección de tercer eje	Unidad
Pico inyector de sistema de combustión	Unidad
Mano de obra de Pico inyector de sistema de combustión	Unidad
Bomba de alta presión Common Rail	Unidad
Mano de obra por cambio de bomba de alta presión common rail	Unidad
Cable conector can	Unidad
Mano de obra por cambio de cable conector can	Unidad
Resistencia para cierre de línea can	Unidad
Mano de obra por cambio de resistencia para cierre de línea can	Unidad

Plug en Y para línea can	Unidad
Mano de obra por cambio de plug en Y para línea can	Unidad
Llave digital de enlace de FIRE SERVICE	Unidad
Mantenimiento anual del sistema de llave digital de enlace de FIRE SERVICE	Unidad
kit de reparo válvulas neumáticas de CHASSIS	Unidad
Mano de obra por instalación del kit de reparo válvulas neumáticas de CHASSIS	Unidad
Kit completo de reparo de mandos neumáticos de CHASSIS	Unidad
Mano de obra por instalación del Kit completo de reparo de mandos neumáticos de CHASSIS	Unidad
Kit completo para mantenimiento de sistema neumáticos de CHASSIS	Unidad
Mano de obra por Kit completo para mantenimiento de sistema neumáticos de CHASSIS	Unidad
Kit de filtro de sistema neumático de CHASSIS	Unidad
Mano de obra por instalación del Kit de filtro de sistema neumático de CHASSIS	Unidad
Kit completo de reparo de sistemas Akron	Unidad
Mano de obra por instalación del Kit completo de reparo de sistemas Akron	Unidad
kit de mantenimiento de rings de sistema Akron	Unidad
Mano de obra por instalación del kit de mantenimiento de rings de sistema Akron	Unidad
kit de bujes de sistema Akron	Unidad
Mano de obra por instalación del kit de bujes de sistema Akron	Unidad
kit de rodamientos de cañón principal	Unidad

Mano de obra por instalación del kit de rodamientos de cañón principal	Unidad
kit de bujes de bumper monitor	Unidad
Mano de obra por instalación del kit de bujes de bumper monitor	Unidad
<b>Para vehículo ARFF MAGIRUS Dragon X-6 - A3 - Chapa No. AAFH 397</b>	
Filtro anti polen	Unidad
Mano de obra de cambio de filtro anti polen	Unidad
Aceite de motor CURSOR 13 (URANIA LD7) SAE 15W40-ACEA E5/E7-API CI4	Litros
Mano de obra de cambio de aceite motor cursor 13	Unidad
Filtro de aceite de motor CURSOR 13	Unidad
Mano de obra de cambio de filtro de aceite de motor cursor 13	Unidad
Filtro de aire completo de motor cursor 13 filtro interno y externo	Unidad
Mano de obra de cambio de filtro de aire completo de motor cursor 13 filtro interno y externo	Unidad
Filtro de combustible de motor cursor 13	Unidad
Mano de obra de cambio de filtro de combustible de motor cursor 13	Unidad
Pre filtro de sedimentación de combustible motor cursor 13	Unidad
Mano de obra de cambio de pre filtro de sedimentación de combustible de motor cursor 13	Unidad
Filtro VGT para motor cursor 13	Unidad
Mano de obra de cambio de filtro VGT para motor cursor 13	Unidad
Aceite de transmisión automática ALLISON 4500 TES 295 (CASTROL TRANS SYND)	Litros

Mano de obra de cambio de aceite de transmisión automática ALLISON 4500	Unidad
Filtro de transmisión automática ALLISON 4500	Unidad
Mano de obra de cambio de filtros de transmisión automática ALLISON 4500	Unidad
Filtro de aspiración de vapores de aceite del motor	Unidad
Mano de obra de cambio de filtro de vapores de aceite del motor	Unidad
Correa poly V auxiliar de mando	Unidad
Mano de obra de cambio de correa poly V auxiliar de mando	Unidad
Correa poly V de compresor	Unidad
Mano de obra de cambio de correa poly V de compresor	Unidad
Filtro de la unidad de procesamiento de aire APU	Unidad
Mano de obra de cambio de filtro de la unidad de procesamiento de aire APU	Unidad
Aceite de dirección hidráulica asistida TUTELA GI/A (ATF DEXRON II D)	Litros
Mano de obra de cambio de aceite de dirección hidráulica asistida	Unidad
Filtro del sistema de dirección asistida	Unidad
Mano de obra de cambio de filtro de dirección asistida	Unidad
Filtro de la dirección hidráulica asistida trasera	Unidad
Mano de obra de cambio de filtro de dirección hidráulica asistida trasera	Unidad
Aceite de la dirección hidráulica asistida trasera TUTELA GI/A (ATF DEXRON II D)	Litros
Mano de obra de cambio de aceite de dirección hidráulica asistida trasera	Unidad



Filtro de la unidad de tratamiento de aire	Unidad
Mano de obra de cambio de filtro de unidad de tratamiento de aire	Unidad
Junta de la abertura de admisión STORZ 110 MM	Unidad
Cambio de junta de apertura de admisión STORZ 110 MM	Unidad
Junta de la trampilla de acceso de agua y/o espuma(agente emulsor)	Unidad
Mano de obra de cambio de junta de trampilla de acceso de agua y/o espuma(agente emulsor)	Unidad
Neumáticos MICHELLIN 16.00R 20XZL-173G	Unidad
Mano de obra de cambio de neumáticos	Unidad
Refrigerante de motor paraflu 11 ASTM0336	Litros
Mano de obra de cambio de refrigerante de motor	Unidad
Aceite de cuerpo de cojinetes de bomba VISION 15W40	Litros
Mano de obra de cambio de aceite de cuerpo de cojinete de bomba	Unidad
Gas refrigerante para aire acondicionado R134 A	Kilos
Mano de obra de carga de gas refrigerante para aire acondicionado y control de funcionamiento	Unidad
Bomba de agua de motor cursor 13	Unidad
Mano de obra de cambio de bomba de agua de motor cursor 13	Unidad
Motor de arranque	Unidad
Mano de obra de cambio de motor de arranque	Unidad

Generador (alternador)	Unidad
Mano de obra de cambio de generador	Unidad
Sensor de filtro de aire	Unidad
Mano de obra de cambio de sensor de filtro de aire	Unidad
Escobilla limpia parabrisas 1200mm	Unidad
Mano de obra de cambio de escobillas limpia parabrisas de 1200 mm	Unidad
Escobilla limpia parabrisas VERTICAL	Unidad
Mano de obra de cambio de escobilla limpia parabrisas vertical	Unidad
Cableado de nodo 3 de bomba	Unidad
Mano de obra de cambio de cableado de nodo 3 de bomba	Unidad
Cableado 22 compartimiento de bomba	Unidad
Mano de obra de cambio de cableado de nodo 22 de bomba	Unidad
Cable de conexión presos tato dirección Hidráulica asistida	Unidad
Mano de obra de cambio de cable de conexión de presos tato de dirección hidráulica asistida	Unidad
Cableado del nodo 62 COVER funciones nodo x1	Unidad
Mano de obra de cambio de cableado de nodo 62 cover funciones nodo x1	Unidad
Cable CAN M12x1 L:3,0M	Unidad
Mano de obra de cambio de cable CAN m12x1 l:3,0m	Unidad
Cable CAN M 12x1 L: 0,3 m	Unidad

Mano de obra de cambio de cable CAN m12x1l:0,3 m	Unidad
Cable CAN M 12x1 l; 0,6m	Unidad
Mano de obra de cambio de cable CAN m12x1 l :0,6m	Unidad
Cable CAN m 12 x 1 L: 5,0m	Unidad
Mano de obra de cambio de cable CAN m12x1l:05,0m	Unidad
Cable CAN M 12x1 L: 6,1 m	Unidad
Mano de obra de cambio de cable CAN m12x1l:6,1m	Unidad
Cable CAN M 12x1 L: 12,5 M	Unidad
Mano de obra de cambio de cable CAN m12x1l 12,5 m	Unidad
Cable CAN M 12x1 L: 2,5 M	Unidad
Mano de obra de cambio de cable CAN M 12x1 L: 2,5 M	Unidad
Bombilla señalero	Unidad
Mano de obra de cambio de bombilla de señalero	Unidad
Indicador de dirección Lateral (señalero)	Unidad
Mano de obra de cambio de indicador de dirección lateral	Unidad
Lámpara (piojo grande)	Unidad
Mano de obra de cambio de lámpara tipo piojo grande	Unidad
Bombilla (foco alógeno)	Unidad
Mano de obra de cambio de bombilla (foco alógeno)	Unidad

Racor neumático automático 90 ? para tubo 8mm	Unidad
Mano de obra de cambio de racor neumático automático de 90? para tubo de 8 mm	Unidad
Racor neumático automático 90 ? para tubo 4mm	Unidad
Mano de obra de cambio de racor neumático automático para tubo de 4mm	Unidad
Unión neumática automática Interna para tubo 4mm	Unidad
Mano de obra de cambio de unión neumática automática para tubo de 4 mm	Unidad
Racor neumático automático 90 ? interno 08 mm	Unidad
Mano de obra de cambio de racor neumático automático 90? interno de 8 mm	Unidad
Extensión (prolongador para tubo de 12 mm) tipo T	Unidad
Mano de obra de cambio de extensión(prolongador para tubo de 12mm) tipo T	Unidad
Racor neumático automático 90? para tubo 10 mm	Unidad
Mano de obra de cambio de racor neumático automático 90? para tubo de 10 mm	Unidad
Tubo rilsan nilón 4mm, 6mm, 8mm, 10mm o 12mm	Unidad
Mano de obra de cambio de tubo de nilón rilsan de 4mm, 6mm, 8mm, 10mm o 12mm	Unidad
Mano de obra de reparación de mangotes de aspiración	Unidad
Mano de obra de reparación de mangueras de 50mm y/o 70mm	Unidad
Burletes de escotilla y/o puertas	Unidad
Mano de obra de instalación y cambio de burletes de puertas y/o escotillas	Unidad
Mano de obra de mantenimiento, limpieza, regulación y calibración de sistema de cañón principal	Unidad

Mano de obra de mantenimiento, regulación y calibración de sistema de succión de carga externa	Unidad
Mano de obra de mantenimiento, regulación y calibración de carrete de manguerin de agua	Unidad
Mano de obra de mantenimiento, regulación y calibración de carrete de polvo	Unidad
Líquido limpiador de parabrisas TUTELA PROFESSIONAL SC 35	Litros
Mano de obra de carga de líquido limpiador de parabrisas	Unidad
Luz de liberación lateral	Unidad
Mano de obra de cambio de luz de liberación lateral	Unidad
Pastillas de freno con indicador de desgaste	Unidad
Mano de obra de cambio de pastillas de freno con indicador de desgaste	Unidad
Sensor de temperatura y presión	Unidad
Mano de obra de cambio de sensor de temperatura y presión	Unidad
Sensor de temperatura del aire del motor	Unidad
Mano de obra de cambio de sensor de temperatura de aire del motor	Unidad
Mando de acelerador electrónico	Unidad
Mano de obra de cambio de mando de acelerador electrónico	Unidad
Sensor de vacuometro negativo	Unidad
Mano de obra de cambio de sensor de vacuometro negativo	Unidad
Sensor de vacuometro positivo	Unidad

Mano de obra de cambio de sensor de vacuometro positivo	Unidad
Bomba de cebado PRIMATIC	Unidad
Mano de obra de cambio de bomba de cebado PRIMATIC	Unidad
Boquilla	Unidad
Mano de obra de cambio de boquilla	Unidad
Válvula neumática tipo mariposa	Unidad
Mano de obra de cambio de válvula neumática tipo mariposa	Unidad
Sensor de nivel de tanque de espuma	Unidad
Mano de obra de cambio de sensor de nivel de tanque de espuma	Unidad
Sensor de nivel de tanque de agua	Unidad
Mano de obra de cambio de sensor de nivel de agua	Unidad
Válvula de bola neumática	Unidad
Mano de obra de cambio de válvula tipo bola neumática	Unidad
Junta de boca barcelona 2 1/2"	Unidad
Mano de obra de cambio de junta barcelona de 2 1/2"	Unidad
Motor nuevo de limpia parabrisas	Unidad
Mano de obra de cambio de motor de limpia parabrisas	Unidad
Luz de techo 6000 k	Unidad
Mano de obra de cambio de luz de techo 6000k	Unidad

Luz trasera derecha y/o izquierda	Unidad
Mano de obra de cambio de luz trasera derecha y/o izquierda	Unidad
Luz tipo micro led amarillo	Unidad
Mano de obra de cambio de luz tipo micro led amarillo	Unidad
Luz de advertencia	Unidad
Mano de obra de cambio de luz de advertencia	Unidad
Baliza de luz color ?mbar (amarillo)LED	Unidad
Mano de obra de cambio de luz de baliza amarilla LED	Unidad
Luz de techo frontal	Unidad
Mano de obra de cambio de luz de techo frontal	Unidad
Sensor de nivel M18x1	Unidad
Mano de obra de cambio de sensor de nivel M18X1	Unidad
Junta para filtro	Unidad
Mano de obra de cambio de junta para filtro	Unidad
Filtro de aire de motor cursor 13	Unidad
Cambio de filtro de aire de motor cursor 13	Unidad
Central electrónica ECU (centralita)	Unidad
Mano de obra de cambio de central electrónica ECU	Unidad
Pre-filtro de aire de motor	Unidad

Cambio de pre-filtro de aire de motor	Unidad
Barra de luces perimetrales	Unidad
Mano de obra de cambio de luces perimetrales	Unidad
Mantenimiento y/o reparación de motor de arranque	Unidad
Mantenimiento y/o reparación de alternador	Unidad
Mantenimiento y/o reparación de motor limpia parabrisas	Unidad
Fusibles de 3, 5, 7.5, 10, 15, 20, 25 y 30 amperes	Unidad
Mano de obra de cambio de fusibles de 3, 5, 7.5, 10, 15, 20, 25 y 30 amperes	Unidad
Mano de obra de control y eliminación de memoria de errores	Unidad
Mano de obra de corrección de errores electrónicos del sistema anti incendios	Unidad
Mano de obra de eliminación y/o corrección de alarma de carga de baterías	Unidad
Mano de obra de corrección de alarma de eje trasero	Unidad
Mano de obra de corrección de alarma del sistema de lavado	Unidad
Mano de obra de corrección de alarma de carga externa DE 220 V	Unidad
Mano de obra de corrección de alarma de bomba de agua del sistema anti incendios	Unidad
Mano de obra de corrección de alarma de cañón de techo y/o alarma del cañón del parachoques	Unidad
Mano de obra de corrección de alarma de aspersor de techo y/o aspersor inferior	Unidad
Mano de obra de corrección de alarmas del sistema IVECO y/o alarmas del sistema neumático	Unidad



Mano de obra de asistencia en sistema eléctrico de maso de cables y conectores	Unidad
Confección de niple adaptador para carga de cilindros de nitrógeno	Unidad
Acumulador (batería) 12 v 220 Ah bajo mantenimiento-selladas	Unidad
Mano de obra de cambio de Acumulador (batería)	Unidad
Reparación de sistema de carga externa	Unidad
Mano de obra por reparación del sistema de carga externa	Unidad
Reparación del sistema neumático	Unidad
Mano de obra por reparación del sistema neumático	Unidad
Reparación del sistema externo de carga 220 volt	Unidad
Mano de obra por reparación del sistema externo de carga 220 volt	Unidad
Reparación del sistema de control neumático	Unidad
Mano de obra por reparación del sistema de control neumático	Unidad
Reparación del sistema electrónico	Unidad
Mano de obra por reparación del sistema electrónico	Unidad
Reparación del sistema electrónico de la caja Alison	Unidad
Mano de obra por reparación del sistema electrónico de caja Allison	Unidad
Receptor de Filtro de cartucho caja Alison	Unidad
Mano de obra por cambio de Receptor de filtro de caja Allison	Unidad
Válvula de flujo de caja Alison	Unidad

Mano de obra por cambio de válvula de flujo de caja Allison	Unidad
Reparación calibración y alineación del sistema electrónico del tercer eje	Unidad
Mano de obra por reparación calibración y alineación del sistema electrónico del tercer eje	Unidad
Reparación, calibración y borrado de alarmas en el Cluster	Unidad
Mano de obra por Reparación, calibración y borrado de alarmas en el Cluster	Unidad
Reparación, calibración y borrado de alarmas en el TFT	Unidad
Mano de obra por Reparación, calibración y borrado de alarmas en el TFT	Unidad
Reparación, calibración, control y ajustes de alarmas de la caja Alison	Unidad
Mano de obra por Reparación, calibración, control y ajustes de alarmas de la caja Alison	Unidad
Reparación, calibración y borrado alarmas del F.S.	Unidad
Mano de obra por Reparación, calibración y borrado alarmas F.S.	Unidad
Manguera de Alta presión	Unidad
Mano de obra por Cambio de manguera de alta presión	Unidad
Reparación de sensores del sistema de accesorios	Unidad
Mano de obra por reparación de sensores del sistema de accesorios	Unidad
Mantenimiento al sistema digital del cañón	Unidad
Mano de obra por mantenimiento del sistema digital del cañón	Unidad
Reparación de Bumper	Unidad
Mano de obra por reparación de bumper	Unidad

Reparación de racores laterales	Unidad
Mano de obra por Reparación de racores laterales	Unidad
Reparación de mandos manuales neumáticas	Unidad
Mano de obra por reparación de mando manuales neumáticas	Unidad
Válvula neumática	Unidad
Mano de obra por cambio de válvula neumática	Unidad
Reparación de sensores Fire Service	Unidad
Mano de obra por reparación de sensores Fire Service	Unidad
Reparación del sistema digital CAN	Unidad
Mano de obra por reparación del sistema digital CAN	Unidad
Cambio de iluminación externa primaria (POR UNIDAD DE ILUMINACION)	Unidad
Mano de obra por cambio de iluminación externa primaria (POR UNIDAD DE ILUMINACION)	Unidad
Cambio de iluminación externa secundaria (POR UNIDAD DE ILUMINACION)	Unidad
Mano de obra por cambio de iluminación externa secundaria (POR UNIDAD DE ILUMINACION)	Unidad
Cambio de SENSOR fin de Carrera	Unidad
Mano de obra por cambio de SENSOR fin de carrera	Unidad
Cambio de mandos secundarios del sistema phizer	Unidad
Mano de obra por Cambio de mando secundario del sistema phizer	Unidad
kit de Alimentación de Tanque a Bomba	Unidad

Mano de obra por kit de Alimentación de Tanque a Bomba	Unidad
Reparación de SUMATION BOX	Unidad
Mano de obra por reparación de SUMATION BOX	Unidad
Reparación de Central Neumática de cabina	Unidad
Mano de obra por Reparación de Central Neumática de cabina	Unidad
Servo dirección de tercer eje	Unidad
Mano de obra por cambio de servo Dirección de tercer eje	Unidad
Pico inyector de sistema de combustión	Unidad
Mano de obra de Pico inyector de sistema de combustión	Unidad
Bomba de alta presión Common Rail	Unidad
Mano de obra por cambio de bomba de alta presión common rail	Unidad
Cable conector can	Unidad
Mano de obra por cambio de cable conector can	Unidad
Resistencia para cierre de línea can	Unidad
Mano de obra por cambio de resistencia para cierre de línea can	Unidad
Plug en Y para línea can	Unidad
Mano de obra por cambio de plug en Y para línea can	Unidad
Llave digital de enlace de FIRE SERVICE	Unidad

Mantenimiento anual del sistema de llave digital de enlace de FIRE SERVICE	Unidad
kit de reparo válvulas neumáticas de CHASSIS	Unidad
Mano de obra por instalación del kit de reparo válvulas neumáticas de CHASSIS	Unidad
Kit completo de reparo de mandos neumáticos de CHASSIS	Unidad
Mano de obra por instalación del Kit completo de reparo de mandos neumáticos de CHASSIS	Unidad
Kit completo para mantenimiento de sistema neumáticos de CHASSIS	Unidad
Mano de obra por Kit completo para mantenimiento de sistema neumáticos de CHASSIS	Unidad
Kit de filtro de sistema neumático de CHASSIS	Unidad
Mano de obra por instalación del Kit de filtro de sistema neumático de CHASSIS	Unidad
Kit completo de reparo de sistemas Akron	Unidad
Mano de obra por instalación del Kit completo de reparo de sistemas Akron	Unidad
kit de mantenimiento de rings de sistema Akron	Unidad
Mano de obra por instalación del kit de mantenimiento de rings de sistema Akron	Unidad
kit de bujes de sistema Akron	Unidad
Mano de obra por instalación del kit de bujes de sistema Akron	Unidad
kit de rodamientos de cañón principal	Unidad
Mano de obra por instalación del kit de rodamientos de cañón principal	Unidad
kit de bujes de bumper monitor	Unidad
Mano de obra por instalación del kit de bujes de bumper monitor	Unidad

Para vehículo ARFF MAGIRUS Dragon X-6 - A4 - Chapa No. AAFH 389	
Filtro anti polen	Unidad
Mano de obra de cambio de filtro anti polen	Unidad
Aceite de motor CURSOR 13 (URANIA LD7) SAE 15W40-ACEA E5/E7-API CI4	Litros
Mano de obra de cambio de aceite motor cursor 13	Unidad
Filtro de aceite de motor CURSOR 13	Unidad
Mano de obra de cambio de filtro de aceite de motor cursor 13	Unidad
Filtro de aire completo de motor cursor 13 filtro interno y externo	Unidad
Mano de obra de cambio de filtro de aire completo de motor cursor 13 filtro interno y externo	Unidad
Filtro de combustible de motor cursor 13	Unidad
Mano de obra de cambio de filtro de combustible de motor cursor 13	Unidad
Pre filtro de sedimentación de combustible motor cursor 13	Unidad
Mano de obra de cambio de pre filtro de sedimentación de combustible de motor cursor 13	Unidad
Filtro VGT para motor cursor 13	Unidad
Mano de obra de cambio de filtro VGT para motor cursor 13	Unidad
Aceite de transmisión automática ALLISON 4500 TES 295 (CASTROL TRANS SYND)	Litros
Mano de obra de cambio de aceite de transmisión automática ALLISON 4500	Unidad
Filtro de transmisión automática ALLISON 4500	Unidad
Mano de obra de cambio de filtros de transmisión automática ALLISON 4500	Unidad

Filtro de aspiración de vapores de aceite del motor	Unidad
Mano de obra de cambio de filtro de vapores de aceite del motor	Unidad
Correa poly V auxiliar de mando	Unidad
Mano de obra de cambio de correa poly V auxiliar de mando	Unidad
Correa poly V de compresor	Unidad
Mano de obra de cambio de correa poly V de compresor	Unidad
Filtro de la unidad de procesamiento de aire APU	Unidad
Mano de obra de cambio de filtro de la unidad de procesamiento de aire APU	Unidad
Aceite de dirección hidráulica asistida TUTELA GI/A (ATF DEXRON II D)	Litros
Mano de obra de cambio de aceite de dirección hidráulica asistida	Unidad
Filtro del sistema de dirección asistida	Unidad
Mano de obra de cambio de filtro de dirección asistida	Unidad
Filtro de la dirección hidráulica asistida trasera	Unidad
Mano de obra de cambio de filtro de dirección hidráulica asistida trasera	Unidad
Aceite de la dirección hidráulica asistida trasera TUTELA GI/A (ATF DEXRON II D)	Litros
Mano de obra de cambio de aceite de dirección hidráulica asistida trasera	Unidad
Filtro de la unidad de tratamiento de aire	Unidad
Mano de obra de cambio de filtro de unidad de tratamiento de aire	Unidad
Junta de la abertura de admisión STORZ 110 MM	Unidad

Cambio de junta de apertura de admisión STORZ 110 MM	Unidad
Junta de la trampilla de acceso de agua y/o espuma(agente emulsor)	Unidad
Mano de obra de cambio de junta de trampilla de acceso de agua y/o espuma(agente emulsor)	Unidad
Neumáticos MICHELLIN 16.00R 20XZL-173G	Unidad
Mano de obra de cambio de neumáticos	Unidad
Refrigerante de motor paraflu 11 ASTM0336	Litros
Mano de obra de cambio de refrigerante de motor	Unidad
Aceite de cuerpo de cojinetes de bomba VISION 15W40	Litros
Mano de obra de cambio de aceite de cuerpo de cojinete de bomba	Unidad
Gas refrigerante para aire acondicionado R134 A	Kilos
Mano de obra de carga de gas refrigerante para aire acondicionado y control de funcionamiento	Unidad
Bomba de agua de motor cursor 13	Unidad
Mano de obra de cambio de bomba de agua de motor cursor 13	Unidad
Motor de arranque	Unidad
Mano de obra de cambio de motor de arranque	Unidad
Generador (alternador)	Unidad
Mano de obra de cambio de generador	Unidad
Sensor de filtro de aire	Unidad



Mano de obra de cambio de sensor de filtro de aire	Unidad
Escobilla limpia parabrisas 1200mm	Unidad
Mano de obra de cambio de escobillas limpia parabrisas de 1200 mm	Unidad
Escobilla limpia parabrisas VERTICAL	Unidad
Mano de obra de cambio de escobilla limpia parabrisas vertical	Unidad
Cableado de nodo 3 de bomba	Unidad
Mano de obra de cambio de cableado de nodo 3 de bomba	Unidad
Cableado 22 compartimiento de bomba	Unidad
Mano de obra de cambio de cableado de nodo 22 de bomba	Unidad
Cable de conexión presos tato dirección Hidráulica asistida	Unidad
Mano de obra de cambio de cable de conexión de presos tato de dirección hidráulica asistida	Unidad
Cableado del nodo 62 COVER funciones nodo x1	Unidad
Mano de obra de cambio de cableado de nodo 62 cover funciones nodo x1	Unidad
Cable CAN M12x1 L:3,0M	Unidad
Mano de obra de cambio de cable CAN m12x1 l:3,0m	Unidad
Cable CAN M 12x1 L: 0,3 m	Unidad
Mano de obra de cambio de cable CAN m12x1l:0,3 m	Unidad
Cable CAN M 12x1 l; 0,6m	Unidad
Mano de obra de cambio de cable CAN m12x1 l :0,6m	Unidad

Cable CAN m 12 x 1 L: 5,0m	Unidad
Mano de obra de cambio de cable CAN m12x1l:05,0m	Unidad
Cable CAN M 12x1 L: 6,1 m	Unidad
Mano de obra de cambio de cable CAN m12x1l:6,1m	Unidad
Cable CAN M 12x1 L: 12,5 M	Unidad
Mano de obra de cambio de cable CAN m12x1l 12,5 m	Unidad
Cable CAN M 12x1 L: 2,5 M	Unidad
Mano de obra de cambio de cable CAN M 12x1 L: 2,5 M	Unidad
Bombilla señalero	Unidad
Mano de obra de cambio de bombilla de señalero	Unidad
Indicador de dirección Lateral (señalero)	Unidad
Mano de obra de cambio de indicador de dirección lateral	Unidad
Lámpara (piojo grande)	Unidad
Mano de obra de cambio de lámpara tipo piojo grande	Unidad
Bombilla (foco alógeno)	Unidad
Mano de obra de cambio de bombilla (foco alógeno)	Unidad
Racor neumático automático 90 ? para tubo 8mm	Unidad
Mano de obra de cambio de racor neumático automático de 90? para tubo de 8 mm	Unidad
Racor neumático automático 90 ? para tubo 4mm	Unidad

Mano de obra de cambio de racor neumático automático para tubo de 4mm	Unidad
Unión neumática automática Interna para tubo 4mm	Unidad
Mano de obra de cambio de unión neumática automática para tubo de 4 mm	Unidad
Racor neumático automático 90 ? interno 08 mm	Unidad
Mano de obra de cambio de racor neumático automático 90? interno de 8 mm	Unidad
Extensión (prolongador para tubo de 12 mm) tipo T	Unidad
Mano de obra de cambio de extensión(prolongador para tubo de 12mm) tipo T	Unidad
Racor neumático automático 90? para tubo 10 mm	Unidad
Mano de obra de cambio de racor neumático automático 90? para tubo de 10 mm	Unidad
Tubo rilsan nilón 4mm, 6mm, 8mm, 10mm o 12mm	Unidad
Mano de obra de cambio de tubo de nilón rilsan de 4mm, 6mm, 8mm, 10mm o 12mm	Unidad
Mano de obra de reparación de mangotes de aspiración	Unidad
Mano de obra de reparación de mangueras de 50mm y/o 70mm	Unidad
Burletes de escotilla y/o puertas	Unidad
Mano de obra de instalación y cambio de burletes de puertas y/o escotillas	Unidad
Mano de obra de mantenimiento, limpieza, regulación y calibración de sistema de cañón principal	Unidad
Mano de obra de mantenimiento, regulación y calibración de sistema de succión de carga externa	Unidad
Mano de obra de mantenimiento, regulación y calibración de carrete de manguerin de agua	Unidad

Mano de obra de mantenimiento, regulación y calibración de carrete de polvo	Unidad
Líquido limpiador de parabrisas TUTELA PROFESSIONAL SC 35	Litros
Mano de obra de carga de líquido limpiador de parabrisas	Unidad
Luz de liberación lateral	Unidad
Mano de obra de cambio de luz de liberación lateral	Unidad
Pastillas de freno con indicador de desgaste	Unidad
Mano de obra de cambio de pastillas de freno con indicador de desgaste	Unidad
Sensor de temperatura y presión	Unidad
Mano de obra de cambio de sensor de temperatura y presión	Unidad
Sensor de temperatura del aire del motor	Unidad
Mano de obra de cambio de sensor de temperatura de aire del motor	Unidad
Mando de acelerador electrónico	Unidad
Mano de obra de cambio de mando de acelerador electrónico	Unidad
Sensor de vacuometro negativo	Unidad
Mano de obra de cambio de sensor de vacuometro negativo	Unidad
Sensor de vacuometro positivo	Unidad
Mano de obra de cambio de sensor de vacuometro positivo	Unidad
Bomba de cebado PRIMATIC	Unidad
Mano de obra de cambio de bomba de cebado PRIMATIC	Unidad

Boquilla	Unidad
Mano de obra de cambio de boquilla	Unidad
Válvula neumática tipo mariposa	Unidad
Mano de obra de cambio de válvula neumática tipo mariposa	Unidad
Sensor de nivel de tanque de espuma	Unidad
Mano de obra de cambio de sensor de nivel de tanque de espuma	Unidad
Sensor de nivel de tanque de agua	Unidad
Mano de obra de cambio de sensor de nivel de agua	Unidad
Válvula de bola neumática	Unidad
Mano de obra de cambio de válvula tipo bola neumática	Unidad
Junta de boca barcelona 2 1/2"	Unidad
Mano de obra de cambio de junta barcelona de 2 1/2"	Unidad
Motor nuevo de limpia parabrisas	Unidad
Mano de obra de cambio de motor de limpia parabrisas	Unidad
Luz de techo 6000 k	Unidad
Mano de obra de cambio de luz de techo 6000k	Unidad
Luz trasera derecha y/o izquierda	Unidad
Mano de obra de cambio de luz trasera derecha y/o izquierda	Unidad
Luz tipo micro led amarillo	Unidad

Mano de obra de cambio de luz tipo micro led amarillo	Unidad
Luz de advertencia	Unidad
Mano de obra de cambio de luz de advertencia	Unidad
Baliza de luz color ?mbar (amarillo)LED	Unidad
Mano de obra de cambio de luz de baliza amarilla LED	Unidad
Luz de techo frontal	Unidad
Mano de obra de cambio de luz de techo frontal	Unidad
Sensor de nivel M18x1	Unidad
Mano de obra de cambio de sensor de nivel M18X1	Unidad
Junta para filtro	Unidad
Mano de obra de cambio de junta para filtro	Unidad
Filtro de aire de motor cursor 13	Unidad
Cambio de filtro de aire de motor cursor 13	Unidad
Central electrónica ECU (centralita)	Unidad
Mano de obra de cambio de central electrónica ECU	Unidad
Pre-filtro de aire de motor	Unidad
Cambio de pre-filtro de aire de motor	Unidad
Barra de luces perimetrales	Unidad
Mano de obra de cambio de luces perimetrales	Unidad

Mantenimiento y/o reparación de motor de arranque	Unidad
Mantenimiento y/o reparación de alternador	Unidad
Mantenimiento y/o reparación de motor limpia parabrisas	Unidad
Fusibles de 3, 5, 7.5, 10, 15, 20, 25 y 30 amperes	Unidad
Mano de obra de cambio de fusibles de 3, 5, 7.5, 10, 15, 20, 25 y 30 amperes	Unidad
Mano de obra de control y eliminación de memoria de errores	Unidad
Mano de obra de corrección de errores electrónicos del sistema anti incendios	Unidad
Mano de obra de eliminación y/o corrección de alarma de carga de baterías	Unidad
Mano de obra de corrección de alarma de eje trasero	Unidad
Mano de obra de corrección de alarma del sistema de lavado	Unidad
Mano de obra de corrección de alarma de carga externa DE 220 V	Unidad
Mano de obra de corrección de alarma de bomba de agua del sistema anti incendios	Unidad
Mano de obra de corrección de alarma de cañón de techo y/o alarma del cañón del parachoques	Unidad
Mano de obra de corrección de alarma de aspersor de techo y/o aspersor inferior	Unidad
Mano de obra de corrección de alarmas del sistema IVECO y/o alarmas del sistema neumático	Unidad
Mano de obra de asistencia en sistema eléctrico de maso de cables y conectores	Unidad
Confección de niple adaptador para carga de cilindros de nitrógeno	Unidad
Acumulador (batería) 12 v 220 Ah bajo mantenimiento-selladas	Unidad
Mano de obra de cambio de Acumulador (batería)	Unidad

Reparación de sistema de carga externa	Unidad
Mano de obra por reparación del sistema de carga externa	Unidad
Reparación del sistema neumático	Unidad
Mano de obra por reparación del sistema neumático	Unidad
Reparación del sistema externo de carga 220 volt	Unidad
Mano de obra por reparación del sistema externo de carga 220 volt	Unidad
Reparación del sistema de control neumático	Unidad
Mano de obra por reparación del sistema de control neumático	Unidad
Reparación del sistema electrónico	Unidad
Mano de obra por reparación del sistema electrónico	Unidad
Reparación del sistema electrónico de la caja Alison	Unidad
Mano de obra por reparación del sistema electrónico de caja Allison	Unidad
Receptor de Filtro de cartucho caja Alison	Unidad
Mano de obra por cambio de Receptor de filtro de caja Allison	Unidad
Válvula de flujo de caja Alison	Unidad
Mano de obra por cambio de válvula de flujo de caja Allison	Unidad
Reparación calibración y alineación del sistema electrónico del tercer eje	Unidad
Mano de obra por reparación calibración y alineación del sistema electrónico del tercer eje	Unidad
Reparación, calibración y borrado de alarmas en el Cluster	Unidad



Mano de obra por Reparación, calibración y borrado de alarmas en el Cluster	Unidad
Reparación, calibración y borrado de alarmas en el TFT	Unidad
Mano de obra por Reparación, calibración y borrado de alarmas en el TFT	Unidad
Reparación, calibración, control y ajustes de alarmas de la caja Alison	Unidad
Mano de obra por Reparación, calibración, control y ajustes de alarmas de la caja Alison	Unidad
Reparación, calibración y borrado alarmas del F.S.	Unidad
Mano de obra por Reparación, calibración y borrado alarmas F.S.	Unidad
Manguera de Alta presión	Unidad
Mano de obra por Cambio de manguera de alta presión	Unidad
Reparación de sensores del sistema de accesorios	Unidad
Mano de obra por reparación de sensores del sistema de accesorios	Unidad
Mantenimiento al sistema digital del cañón	Unidad
Mano de obra por mantenimiento del sistema digital del cañón	Unidad
Reparación de Bumper	Unidad
Mano de obra por reparación de bumper	Unidad
Reparación de racores laterales	Unidad
Mano de obra por Reparación de racores laterales	Unidad
Reparación de mandos manuales neumáticas	Unidad
Mano de obra por reparación de mando manuales neumáticas	Unidad

Válvula neumática	Unidad
Mano de obra por cambio de válvula neumática	Unidad
Reparación de sensores Fire Service	Unidad
Mano de obra por reparación de sensores Fire Service	Unidad
Reparación del sistema digital CAN	Unidad
Mano de obra por reparación del sistema digital CAN	Unidad
Cambio de iluminación externa primaria (POR UNIDAD DE ILUMINACION)	Unidad
Mano de obra por cambio de iluminación externa primaria (POR UNIDAD DE ILUMINACION)	Unidad
Cambio de iluminación externa secundaria (POR UNIDAD DE ILUMINACION)	Unidad
Mano de obra por cambio de iluminación externa secundaria (POR UNIDAD DE ILUMINACION)	Unidad
Cambio de SENSOR fin de Carrera	Unidad
Mano de obra por cambio de SENSOR fin de carrera	Unidad
Cambio de mandos secundarios del sistema phizer	Unidad
Mano de obra por Cambio de mando secundario del sistema phizer	Unidad
kit de Alimentación de Tanque a Bomba	Unidad
Mano de obra por kit de Alimentación de Tanque a Bomba	Unidad
Reparación de SUMATION BOX	Unidad
Mano de obra por reparación de SUMATION BOX	Unidad
Reparación de Central Neumática de cabina	Unidad

Mano de obra por Reparación de Central Neumática de cabina	Unidad
Servo dirección de tercer eje	Unidad
Mano de obra por cambio de servo Dirección de tercer eje	Unidad
Pico inyector de sistema de combustión	Unidad
Mano de obra de Pico inyector de sistema de combustión	Unidad
Bomba de alta presión Common Rail	Unidad
Mano de obra por cambio de bomba de alta presión common rail	Unidad
Cable conector can	Unidad
Mano de obra por cambio de cable conector can	Unidad
Resistencia para cierre de línea can	Unidad
Mano de obra por cambio de resistencia para cierre de línea can	Unidad
Plug en Y para línea can	Unidad
Mano de obra por cambio de plug en Y para línea can	Unidad
Llave digital de enlace de FIRE SERVICE	Unidad
Mantenimiento anual del sistema de llave digital de enlace de FIRE SERVICE	Unidad
kit de reparo válvulas neumáticas de CHASSIS	Unidad
Mano de obra por instalación del kit de reparo válvulas neumáticas de CHASSIS	Unidad
Kit completo de reparo de mandos neumáticos de CHASSIS	Unidad
Mano de obra por instalación del Kit completo de reparo de mandos neumáticos de CHASSIS	Unidad

Kit completo para mantenimiento de sistema neumáticos de CHASSIS	Unidad
Mano de obra por Kit completo para mantenimiento de sistema neumáticos de CHASSIS	Unidad
Kit de filtro de sistema neumático de CHASSIS	Unidad
Mano de obra por instalación del Kit de filtro de sistema neumático de CHASSIS	Unidad
Kit completo de reparo de sistemas Akron	Unidad
Mano de obra por instalación del Kit completo de reparo de sistemas Akron	Unidad
kit de mantenimiento de rings de sistema Akron	Unidad
Mano de obra por instalación del kit de mantenimiento de rings de sistema Akron	Unidad
kit de bujes de sistema Akron	Unidad
Mano de obra por instalación del kit de bujes de sistema Akron	Unidad
kit de rodamientos de cañón principal	Unidad
Mano de obra por instalación del kit de rodamientos de cañón principal	Unidad
kit de bujes de bumper monitor	Unidad
Mano de obra por instalación del kit de bujes de bumper monitor	Unidad

## Identificación de la unidad solicitante y justificaciones

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

Christian Rodríguez Melot, Gerente de Operaciones ASIP-DINAC

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

Se pretende satisfacer la necesidad de tener OPERATIVO, las maquinarias en cuestión del presente llamado; mediante MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS Y CORRECTIVOS, a modo de evitar trastornos importantes en las labores aeroportuarias.

Teniendo en cuenta que los equipos aeroportuarios deben estar operativos 24 horas al día, los 7 días a la semana y los 365 días del año.

Por lo expuesto en párrafos anteriores, queda plenamente justificada la necesidad que se pretende satisfacer mediante la contratación a ser realizada.

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

Se trata de un llamado periódico o sucesivo.

- **Justificar las especificaciones técnicas establecidas**

Se solicita todos los requerimientos legales de manera a garantizar que la empresa este legalmente constituida, posea todas las habilitaciones correspondientes y que sea del ramo del objeto del llamado.

También hacemos énfasis en solicitar profesionales y técnicos certificados, ya que las autobombas son de última tecnología y los mismos deben poseer todos los conocimientos necesarios para realizar los mantenimientos y reparaciones necesarias.

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

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

Ítem	Descripción del bien	Cantidad	Unidad de medida	Lugar de entrega de los bienes	Fecha(s) final(es) de entrega de los bienes
(Indicar el N°)	(Indicar la descripción de los bienes)	(Insertar la cantidad de bienes a proveer)	(Indicar la unidad de medida de los bienes)	(Indicar el nombre del lugar)	(Indicar la(s) fecha(s) de entrega requerida(s))

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

El CONTRATISTA se obliga expresamente, salvo motivos de fuerza mayor a proveer y realizar cada servicio solicitado a requerimiento de la convocante en un plazo no mayor a 15 (quince) días corridos contados desde la recepción de la Orden de Servicio emitida por el Fiscal, que serán a requerimiento, teniendo como inicio la fecha consignada en la casilla correspondiente a la fecha de Inicio del Servicio.

**Lugar de Entrega:**

**Orden de Servido provisoria:** La DINAC emitirá a través del Administrador del Contrato, una orden de servicio provisoria para el proveedor, que acompañara a los vehículos y/o maquinarias para su ingreso al taller adjudicado. Esta orden contendrá el listado de necesidades de reparación y/o mantenimiento.

**Revisión, Diagnostico y emisión de presupuesto:** con la Orden de Servicio Provisoria, el taller adjudicado procederá a la revisión y diagnostico técnico - mecánico del vehículo y/o maquinaria indicado en la orden, a fin de proceder a la elaboración del presupuesto correspondiente, que será remitido al Administrador del Contrato, para su aprobación.

**Servicios no descriptos en la orden de servido provisional:** El taller adjudicado tendrá la obligación de realizar una revisión y diagnostico general del vehículo y/o maquinaria que figura en orden de servicio provisional, y en caso de detectar situaciones no consideradas en esa orden y que requiera de mantenimiento o reparación, comunicaran esa circunstancia y elaboraran un presupuesto adicional para su estudio y aprobación, siempre y cuando los trabajos adicionales a ser realizados se encuentren dentro del listado de los servicios adjudicados.

**Costos y precios del presupuesto:** Los costos y precios del presupuesto emitido por el taller adjudicado, se ajustaran a los costos contemplados en la lista de servicios aprobados y que forman parte del contrato.

**Orden de Trabajo definitiva:** Una vez aprobado el presupuesto emitido por el taller adjudicado, el Administrador del Contrato, emitirá una Orden de Servicio Definitiva, que autoriza al taller adjudicado a iniciar los trabajos contemplados.

**Ficha Técnica:** El Taller adjudicado deberá tener ficha técnica de cada vehículo que ingrese para mantenimiento o reparación. Esta ficha deberá ser contemplada cada vez que ingrese el vehículo, describiendo todas las operaciones de mantenimiento y reparación que se efectúen sobre el mismo. 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.

## 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:

No Aplica

## Indicadores de Cumplimiento

El documento requerido para acreditar el cumplimiento contractual, será:

Planificación de indicadores de cumplimiento:

INDICADOR	TIPO	FECHA DE PRESENTACIÓN PREVISTA
Orden de Servicio/Trabajo	<i>Conformidad del Fiscal</i>	15 (quince) días corridos contados desde la recepción de la Orden de Servicio emitida por el Fiscal

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

## Criterios de Adjudicación

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

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

## Notificaciones

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

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

## Audiencia Informativa

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

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

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

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

## Documentación requerida para la firma del contrato

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

1. Personas Físicas / Jurídicas



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

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

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

- Certificado laboral vigente expedido por la Dirección de Obrero Patronal dependiente del Viceministerio de Trabajo, siempre que el sujeto esté obligado a contar con el mismo, de conformidad a la reglamentación pertinente - CPS

- En el caso que suscriba el contrato otra persona en su representación, acompañar poder suficiente del apoderado para asumir todas las obligaciones emergentes del contrato hasta su terminación.

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

## 2. Documentos. Consorcios

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

- Original o fotocopia del Consorcio constituido

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

- En el caso que suscriba el contrato otra persona en su representación, acompañar poder suficiente del apoderado para asumir todas las obligaciones emergentes del contrato hasta su terminación.

# CONDICIONES CONTRACTUALES

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

## Interpretación

### Interpretación

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

2. Condiciones prohibidas, inválidas o inejecutables

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

3. Limitación de Dispensas:

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

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

## Subcontratación

El porcentaje permitido para la subcontratación será de:

No Aplica

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

## Derechos Intelectuales

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

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

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

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

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

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

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

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

---

## Transporte

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

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

No Aplica

---

## Confidencialidad de la información

1. No deberá darse a conocer información alguna acerca del análisis, aclaración y evaluación de las ofertas ni sobre las recomendaciones relativas a la adjudicación, después de la apertura en público de las ofertas, a los oferentes ni a personas no involucradas en el proceso de evaluación, hasta que haya sido dictada la Resolución de Adjudicación cuando se trate de un solo sobre. Cuando se trate de dos sobres la confidencialidad de la primera etapa será hasta la emisión del acto administrativo de selección de ofertas técnicas, reanudándose la confidencialidad después de la apertura en público de las ofertas económicas hasta la emisión de la resolución de adjudicación.

2. La contratante y el proveedor deberán mantener confidencialidad y en ningún momento divulgarán a terceros, sin el consentimiento de la otra parte, documentos, datos u otra información que hubiera sido directa o indirectamente proporcionada por la otra parte en conexión con el Contrato, antes, durante o después de la ejecución del mismo. No obstante, el proveedor podrá proporcionar a sus subcontratistas los documentos, datos e información recibidos de la contratante para que puedan cumplir con su trabajo en virtud del contrato. En tal caso, el proveedor obtendrá de dichos subcontratistas un compromiso de confidencialidad similar al requerido al proveedor en la presente cláusula.

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

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

- a) La contratante o el proveedor requieran compartir con otras instituciones que participan en el financiamiento del contrato;
- b) Actualmente o en el futuro se hace de dominio público sin culpa de ninguna de las partes;
- c) Puede comprobarse que estaba en posesión de esa parte en el momento que fue divulgada y no fue previamente obtenida directa o indirectamente de la otra parte; o
- d) Que de otra manera fue legalmente puesta a la disponibilidad de esa parte por un tercero que no tenía obligación de confidencialidad.

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

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

---

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

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

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

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

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

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

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

---

## Formas y condiciones de pago

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

1. Documentos Genéricos:

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

Otras formas y condiciones de pago al proveedor en virtud del contrato serán las siguientes: **Certificado de Conformidad emitido por el Fiscal designado para el efecto. Además, el oferente adjudicado deberá presentar un listado de los funcionarios afectados a la ejecución de los trabajos previstos, acompañados de su fotocopia de cédula, antecedentes judiciales y policiales, para el ingreso a zonas restringidas en los Aeródromos y Aeropuertos administrados por la DINAC, de conformidad al Decreto N5 2000/2014, que pone en vigencia el Programa Nacional de Seguridad de la Aviación Civil - PNSAC, dicho documento deberá estar refrendado por la Gerencia de Seguridad en Aeropuerto internacional Silvio Pettirossi, en caso de los demás Aeródromos y Aeropuertos por el Administrador. Dicho documento debe ser presentado para el proceso de pago.**

El pago se realizara previa presentación de los documentos exigidos en el Punto N° 1. Documentos Genéricos, verificación del Dpto. de Fiscalización GA-SDAF y certificación de la Unidad de Control Interno de la Institución.

Los pagos a ser realizados en el ejercicio 2024 seran supeditados a la aprobacion del presupuesto.

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

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

---

## Solicitud de suspensión de la ejecución del contrato

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

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

---

## Solicitud de Pago de Anticipo

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

Se otorgará a la misma un anticipo del 10% en el caso de las empresas MIPYMES.  
En caso de que resulte adjudicada una empresa MIPYMES se otorgará a la misma un anticipo del 10% (diez por un anticipo del 10% (diez por ciento) del monto total del contrato del monto total del contrato, conforme , conforme a lo establecido en el artículo N° 188 de la Ley de presupuesto a lo establecido en el artículo N° 188 de la Ley de presupuesto 7050/23. 7050/23. Para acceder al anticipo, la empresa adjudicada deberá presentar dentro de los 10 días calendario siguientes a Para acceder al anticipo, la empresa adjudicada deberá presentar dentro de los 10 días calendario siguientes a la formalización de la orden de servicio las documentaciones en las condiciones detalladas a continuación: la formalización de la orden de servicio las documentaciones en las condiciones detalladas a continuación: a) - Garantía de Anticipo: deberá presentar a la Convocante, en alguna de las formas establecidas en el Artículo 89 del Decreto reglamentario N° 2992/19, la Garantía de anticipo que debe cubrir el cien por ciento (100%) del valor del Anticipo, con vigencia de 30 días posteriores al cumplimiento de las obligaciones.  
- Cédula MIPYMES que acredita el cumplimiento de los parámetros establecidos en la Ley 4457/12.

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

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

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

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

---

## Reajuste

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

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

La fórmula y el procedimiento para el reajuste serán los siguientes: Los precios ofertados estarán sujetos a reajustes, siempre y cuando la variación del IPC publicado por el BCP haya sufrido una variación igual o mayor al quince por ciento (15%) referente a la fecha de apertura de las ofertas, conforme a la siguiente fórmula:

$$Pr = P \times \frac{IPC1}{IPC0}$$

IPC0

Dónde:

Pr: precio reajustado.

P: precio adjudicado.

IPC1: Índice de precios al consumidor publicado por el Banco Central del Paraguay, correspondiente a la fecha de la Resolución de Adjudicación.

IPC0: Índice de precios al consumidor publicado por el Banco Central del Paraguay, correspondiente al mes de la apertura de sobres.

No se reconocerán reajuste de precios si el servicio se encuentra atrasado respecto al plan de entregas estipulado.

---

## 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:

0,10 %

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

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

---

## Tasa de interés por Mora

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

0,05

---

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

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

---

## **Impuestos y derechos**

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

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

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

No Aplica

---

## **Convenios Modificatorios**

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

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

---

## **Limitación de responsabilidad**

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



---

## Responsabilidad del proveedor

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

---

## Fuerza mayor

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

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

---

## Causales de terminación del contrato

### 1. Terminación por Incumplimiento

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

- i. Si el proveedor no entrega parte o ninguno de los bienes dentro del período establecido en el contrato, o dentro de alguna prórroga otorgada por la contratante; o
- ii. Si el proveedor no cumple con cualquier otra obligación en virtud del contrato; o
- iii. Si el proveedor, a juicio de la contratante, durante el proceso de licitación o de ejecución del contrato, ha participado en

actos de fraude y corrupción;

iv. Cuando las multas por atraso superen el monto de la Garantía de Cumplimiento de Contrato;

v. Por suspensión de los trabajos, imputable al proveedor o al contratista, por más de sesenta días calendarios, sin que medie fuerza mayor o caso fortuito;

vi. En los demás casos previstos en este apartado.

## 2. Terminación por Insolvencia o quiebra

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

## 3. Terminación por conveniencia

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

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

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

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

## Otras causales de terminación del contrato

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

No Aplica

## Resolución de Conflictos a través del Arbitraje

Las partes se someterán a Arbitraje:

No

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

"Todas las controversias que deriven del presente contrato o que guarden relación con éste serán resueltas definitivamente por arbitraje, conforme con las disposiciones de la ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas", de la ley N° 1879/02 "De arbitraje y mediación" y las condiciones del Contrato. El procedimiento arbitral se llevará a cabo ante el Centro de Arbitraje y Mediación del Paraguay (en adelante, "CAMP"). El tribunal estará conformado por tres árbitros designados de la lista del cuerpo arbitral del CAMP, que decidirá conforme a derecho, siendo el laudo definitivo y vinculante para las partes. Se aplicará el reglamento respectivo y demás disposiciones que regule dicho procedimiento al momento de ser requerido, declarando las partes conocer y aceptar los vigentes, incluso en orden a su régimen de gastos y costas, considerándolos parte integrante del presente Contrato. Para la

ejecución del laudo arbitral, o para dirimir cuestiones que no sean arbitrables, las partes se someterán a la jurisdicción de los tribunales de la ciudad de Asunción, República del Paraguay".

---

## Fraude y Corrupción

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

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

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

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

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

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

Fraude y corrupción comprenden actos como:

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

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

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

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

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

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

# MODELO DE CONTRATO

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

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

# FORMULARIOS

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

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

