

**PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES**

---

Convocante:

**Secretaria Nacional de Turismo (SENATUR) / Presidencia de la República  
Secretaria Nacional de Turismo**

Nombre de la Licitación:

**ADQUISICIÓN DE EQUIPOS INFORMÁTICOS,  
MANTENIMIENTO DE UPS Y CABLEADO DE RED.**

(versión 1)

ID de Licitación:

**442711**



Modalidad:

**Licitación pública nacional**

Publicado el:

**30/07/2024**

*"Pliego para la Adquisición de Bienes y/o Servicios - CONVENCIONAL - Ley N° 7021/22."  
Versión 2*

## RESUMEN DEL LLAMADO

### Datos de la Convocatoria

ID de Licitación:	442711	Nombre de la Licitación:	Adquisición de Equipos Informáticos, Mantenimiento de UPS y Cableado de Red.
Convocante:	Secretaría Nacional de Turismo (SENATUR) / Presidencia de la República	Categoría:	46000000 - Equipos y Suministros de Defensa Orden Publico, Proteccion y Seguridad
Unidad de Contratación:	Secretaría Nacional de Turismo	Tipo de Procedimiento:	LPN - Licitación pública nacional

### Etapas y Plazos

Lugar para Realizar Consultas:	Sistema de Información de Contrataciones Públicas	Fecha Límite de Consultas:	08/08/2024 11:00
Lugar de Entrega de Ofertas:	UOC - 2do Piso - Edificio Central SENATUR, Palma 468 e/ Alberdi y 14 de Mayo	Fecha de Entrega de Ofertas:	16/08/2024 10:00
Lugar de Apertura de Ofertas:	UOC - 2do Piso - Edificio Central SENATUR, Palma 468 e/ Alberdi y 14 de Mayo	Fecha de Apertura de Ofertas:	16/08/2024 10:30

### Adjudicación y Contrato

Sistema de Adjudicación:	Lote	Anticipo:	No se otorgará anticipo
Vigencia del Contrato:	Hasta cumplimiento total de obligaciones		

### Datos del Contacto

Nombre:	Abg. Ana María Galeano	Cargo:	Directora UOC
Teléfono:	441530	Correo Electrónico:	angaleano@senatur.gov.py

# DATOS DE LA CONVOCATORIA

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

## Datos de la Convocatoria

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

## Difusión de los documentos de la Convocatoria

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

## Contratación Pública Sostenibles - CPS

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

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

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

## Aclaración de los documentos de la convocatoria

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

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

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

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

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

contratación.

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

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

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

## **Plazo para presentar las ofertas**

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

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

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

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

## **Oferentes en consorcio**

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

Para ello deberán presentar una escritura pública de constitución que reúna las características previstas en el Decreto reglamentario o un acuerdo de intención de participación en contrato de consorcio, el cual se deberá formalizar por escritura pública en caso de resultar adjudicados, antes de la firma del contrato.

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

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

## **Idioma de la oferta**

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

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

No Aplica

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

## **Abastecimiento simultáneo**

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

No Aplica

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

La moneda de la oferta y pago será:

Guaraníes

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

## Copias de la oferta - CPS

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

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

Cantidad de copias requeridas:

0 copias

## Método de presentación de ofertas

El método de presentación de ofertas para esta convocatoria será:

Un sobre

En caso de presentación física, los sobres deberán:

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

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

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

## Documentos de la oferta

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

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

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

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

## Ofertas Alternativas

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

No Aplica

## Periodo de validez de las ofertas

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

90

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

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

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

## Garantías: instrumentación, plazos y ejecución.

1. La Garantía de Mantenimiento de Oferta deberá expedirse por el equivalente 5% (cinco por ciento) del monto total de la oferta. El oferente debe adoptar cualquiera de las formas de instrumentación de las garantías dispuestas en el SICP por la Convocante.
2. La Garantía de Mantenimiento de Oferta en caso de oferentes en consorcio deberá ser presentada de la siguiente manera:
  - a. Consorcio constituido por escritura pública: deberán emitir a nombre del consorcio legalmente constituido por escritura pública o del líder del consorcio.
  - b. Consorcio con acuerdo de intención de participación en contrato de consorcio: deberán emitir a nombre del líder del consorcio.
3. La Garantía de Mantenimiento de Ofertas podrá ser ejecutada:
  - a. Si el oferente altera las condiciones de su oferta,
  - b. Si el oferente retira su oferta durante el período de validez de ofertas,
  - c. Si no acepta la corrección aritmética del precio de su oferta, en caso de existir, o
  - d. Si el adjudicatario no procede, por causa imputable al mismo a:
    - d.1 Firmar el contrato,
    - d.2 Suministrar los documentos indicados en las bases de la contratación para la firma del contrato,
    - d.3 Suministrar en tiempo y forma la garantía de cumplimiento de contrato,
    - d.4 Cuando se comprobare que las declaraciones juradas presentadas por el oferente adjudicado con su oferta sean falsas,
    - d.5 No se formaliza el consorcio por escritura pública antes de la firma del contrato.
4. En los casos de contratos abiertos las garantías se registrarán por lo dispuesto en el Decreto Reglamentario y la reglamentación emitida

por la DNCP para el efecto.

5. En caso de instrumentarse las garantías a través de Garantía Bancaria, deberá estar sustancialmente de acuerdo con el formulario incluido en la Sección "Formularios".
6. Las Garantías tanto de Mantenimiento de Oferta, Cumplimiento de Contrato o de Anticipo, sea cual fuere la forma de instrumentación adoptada, deberá ser pagadera ante solicitud escrita de la convocante donde se haga constar el monto reclamado, cuando se tenga acreditada una de las causales de ejecución de la garantía. En estos casos será requisito que previamente el oferente sea notificado del incumplimiento y la intimación de que se hará efectiva la ejecución del monto asegurado.

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

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

120

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

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

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

2. Todas las comunicaciones deberán ser:

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

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

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

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

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

## **Apertura de ofertas**

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

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

3. Primero se procederá a verificar los sobres de las ofertas recibidas, marcados como:

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

b) "SUSTITUCION": Se leerán en voz alta y se intercambiará con la oferta correspondiente que está siendo sustituida; la oferta sustituida



no se abrirá y se devolverá al oferente remitente. No se permitirá la sustitución de ninguna oferta a menos que la comunicación de sustitución contenga una autorización válida y sea leída en voz alta en el acto de apertura de las ofertas.

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

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

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

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

7. La falta de firma en un documento sustancial, es considerada una omisión sustancial que no podrá ser subsanada en ninguna oportunidad una vez abiertas las ofertas. En cuanto a la garantía de mantenimiento de oferta deberá estar debidamente extendida.

8. En el sistema de un solo sobre el acta de apertura deberá ser comunicada a través del SICP para su difusión, dentro de los dos (02) días hábiles de la realización del acto de apertura.

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

## Visita al sitio de ejecución del contrato

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

No Aplica

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

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

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

Las condiciones de participación no deberán ser restrictivas ni limitativas.

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

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

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

## Incoterms

La edición de incoterms para esta licitación será:

No Aplica

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

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

### Autorización del Fabricante

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

Lote N° 1	
ítems	Autorización del Fabricante
1,2, 3, 5,6, 16	El oferente deberá presentar una carta del fabricante debidamente firmado por una autoridad, en donde se lo acredite como su representante oficial en nuestro país y que se encuentra en condiciones para proveer, instalar, configurar y soportar software del fabricante
Lote N° 5	
ítems	Autorización del Fabricante
1, 2, 3	El oferente deberá presentar una carta del fabricante debidamente firmado por una autoridad, en donde se lo acredite como su representante oficial en nuestro país y que se encuentra en condiciones para proveer, instalar, configurar y soportar software del fabricante

Cuando la convocante lo requiera, el oferente deberá acreditarse la cadena de autorizaciones, hasta el fabricante, productor o prestador de servicios. La autorización deberá ser presentada en idioma castellano o en su defecto acompañada de su traducción oficial, realizada por un traductor público matriculado en la República del Paraguay. Así también cada autorización debe indicar a que ítem corresponde.

### Muestras

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

No Aplica
-----------

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

### Tiempo de funcionamiento de los bienes

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

--

Lote 1 - Servers y licencias: 24 meses  
Lote 2 - UPS: 24 meses  
Lote 3 - computadoras: 36 meses  
Lote 4 - Redes: 24 meses  
Lote 5 Circuito cerrado y camaras de seguridad: 24 meses

## **Plazo de reposición de bienes**

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

3 días hábiles a partir de la comunicación de defectos en los bienes proveidos e instalados.

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

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

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

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

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

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

Lote 1 - Servers y licencias: 24 meses  
Lote 2 - UPS: 24 meses  
Lote 3 - computadoras: 36 meses  
Lote 4 - Redes: 24 meses  
Lote 5 Circuito cerrado y camaras de seguridad: 24 meses

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

La cobertura de seguro requerida a los bienes será:

No Aplica

A menos que se disponga otra cosa en este apartado, los bienes suministrados deberán estar completamente asegurados en guaraníes, contra riesgo

de extravío o daños incidentales ocurridos durante la fabricación, adquisición, transporte, almacenamiento y entrega, de acuerdo a los incoterms aplicables.

---

# REQUISITOS DE PARTICIPACIÓN Y CRITERIOS DE EVALUACIÓN

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

## Condición de Participación

Podrán participar de este procedimiento, las personas físicas, jurídicas y/o Consorcio, constituidos o con acuerdo de intención, inscriptos en el Registro de Proveedores del Estado.

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

## Sucursales

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

## Requisitos de Calificación

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

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

A los efectos de la verificación de la existencia de prohibiciones o limitaciones contenidas en el artículo 21 de la Ley N° 7021/22, el comité de evaluación realizará el siguiente análisis:

1. Verificará que el oferente haya proporcionado el formulario de ofertas, la declaración jurada de no estar comprendido en las prohibiciones y limitaciones para presentar propuesta y contratar, y además las constancias de registro de estructura jurídica y de beneficiarios finales.
2. Verificará los registros del personal de la convocante para detectar si el oferente o sus representantes, se hallan comprendidos en el artículo 21 de la Ley N° 7021/22.
3. Verificará por los medios disponibles, si el oferente y los demás sujetos individualizados en las prohibiciones o limitaciones contenidas en los incisos, aparecen en la base de datos del SINARH del VICE MINISTERIO DE CAPITAL HUMANO Y GESTION ORGANIZACIONAL.
4. Si se constata que alguno de las personas mencionadas en el párrafo anterior figura en la base de datos del SINARH del VICE MINISTERIO DE CAPITAL HUMANO Y GESTION ORGANIZACIONAL, el comité analizará acabadamente si tal situación le impedirá ejecutar el contrato, exponiendo los motivos para aceptar o rechazar la oferta, según sea el caso.
5. Verificará que el oferente haya proporcionado el formulario de Declaración de Personas, debidamente firmado, conforme a los estándares establecidos, y cotejará los datos con las personas físicas inhabilitadas que constan en el registro de "Sanciones a Proveedores" del SICP. Con el objeto de verificar si los directores, gerentes, socios gerentes, quienes ejerzan la administración, accionistas, cuotapartistas o propietarios se encuentren dentro de los criterios contemplados en los incisos g), h), i), y j) de la Ley 7021/22.

6. El comité podrá recurrir a fuentes públicas o privadas de información, para verificar los datos proporcionados por el oferente y las obrantes en el registro de inhabilitados de la DNCP.
7. Si el Comité confirma que el oferente o sus integrantes poseen impedimentos en virtud a lo dispuesto en el artículo 21 de la Ley N° 7021/22, la oferta será rechazada y se remitirán los antecedentes a la DNCP para los fines pertinentes.

Metodo de Evaluación

Basado únicamente en precio

Análisis de precios ofertados

La evaluación de ofertas con el criterio basado únicamente en precio, luego de haber realizado la corrección de errores aritméticos y de ordenar las ofertas presentadas de menor a mayor, el Comité de Evaluación procederá a solicitar a los oferentes una explicación detallada de la composición del precio ofertado de cada ítem, rubro o partida adjudicable, conforme al siguiente parámetro:

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

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

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

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

Composición de Precios

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

Item	Costo de Bien	Gastos de Entrega			Gastos de Cobranza	Impuestos		Precio Final
		Transporte	Seguro	Mano de Obra	Interés Financiero	IVA	Renta	


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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

3. Certificado de Cumplimiento con la Seguridad Social (\*\*)
4. Certificado de Producto y Empleo Nacional, emitido por el MIC, en caso de contar. (\*\*)
5. Certificado de Cumplimiento Tributario. (\*\*)
6. Patente comercial del municipio en donde esté asentado el establecimiento del oferente. (\*\*)
7. Declaración Jurada de "Declaración de Personas", de conformidad con el formulario estándar - Sección Formularios (\*\*)
8. Documentos legales .Oferentes.

#### 8.1. Personas Físicas.

- a. Fotocopia simple de la Cédula de Identidad del firmante de la oferta. (\*)
- b. Constancia de inscripción en el Registro Único de Contribuyentes – RUC (\*)
- c. En el caso que suscriba la oferta otra persona en su representación, deberá acompañar una fotocopia simple de su cédula de identidad y una fotocopia simple del poder suficiente otorgado por Escritura Pública para presentar la oferta y representarlo en los actos de la licitación. No es necesario que el poder esté inscripto en el Registro de Poderes. (\*)

#### 8.2. Personas Jurídicas.

1. Fotocopia simple de los documentos que acrediten la existencia legal de la persona jurídica tales como la Escritura Pública de Constitución y protocolización de los Estatutos Sociales. Los estatutos deberán estar inscriptos en la Sección Personas Jurídicas de la Dirección de Registros Públicos. (\*)
2. Constancia de inscripción en el Registro Único de Contribuyentes. (\*)
3. Fotocopia simple de los documentos de identidad de los representantes o apoderados de la sociedad. (\*)
- d. Fotocopia simple de los documentos que acrediten las facultades del firmante de la oferta para comprometer al oferente. Estos documentos pueden consistir en: un poder suficiente otorgado por Escritura Pública (no es necesario que esté inscripto en el Registro de Poderes); o los documentos societarios que justifiquen la representación del firmante, tales como las actas de asamblea y de directorio en el caso de las sociedades anónimas. (\*)

### 8.3. Oferentes en Consorcio.

- a. Cada integrante del consorcio que sea una persona física domiciliada en la República del Paraguay deberá presentar los documentos requeridos para Oferentes Individuales especificados en el apartado Oferentes Individuales. Personas Físicas. Cada integrante del consorcio que sea una persona jurídica domiciliada en Paraguay deberá presentar los documentos requeridos para Oferentes Individuales Personas Jurídicas. (\*)
- b. Original o fotocopia del consorcio constituido o del acuerdo de intención de constituir el consorcio por escritura pública en caso de resultar adjudicados y antes de la firma del contrato. Las formalidades de los acuerdos de intención y de los consorcios serán determinadas por la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas (DNCP). (\*)
- c. Fotocopia simple de los documentos que acrediten las facultades de los firmantes del acuerdo de intención de consorciarse. Estos documentos pueden consistir en (\*):
  - i. Un poder suficiente otorgado por escritura pública por cada miembro del consorcio (no es necesario que esté inscripto en el Registro de Poderes); o
  - ii. Los documentos societarios de cada miembro del consorcio, que justifiquen la representación del firmante, tales como actas de asamblea y de directorio en el caso de las sociedades anónimas.
- d. Fotocopia simple de los documentos que acrediten las facultades del firmante de la oferta para comprometer al consorcio, cuando se haya formalizado el consorcio. Estos documentos pueden consistir en (\*):
  - i. Un poder suficiente otorgado por escritura pública por la Empresa Líder del consorcio (no es necesario que esté inscripto en el Registro de Poderes); o
  - ii. Los documentos societarios de la Empresa Líder, que justifiquen la representación del firmante, tales como actas de asamblea y de directorio en el caso de las sociedades anónimas.

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

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

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

## Capacidad Financiera

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

- A) Para contribuyente de IRACIS/IRE RG por los años que corresponda 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 (tres) últimos años (2021,2022, 2023).
  - b. Endeudamiento: pasivo total / activo total  
No deberá ser mayor a 0,80 en promedio, en los 3 (tres) últimos años (2021,2022, 2023).
  - c. Rentabilidad: Porcentaje de utilidad después de impuestos o pérdida con respecto al Capital. El promedio en los en los en los 3 (tres) últimos años (2021,2022, 2023), no deberá ser negativo.
- B) Para contribuyentes de IRPC/IRE Simple por los años que corresponda deberán cumplir el siguiente parámetro:
 

Eficiencia: (Ingreso/Egreso).

Deberá ser igual o mayor que 1, el promedio, de los ejercicios fiscales requeridos (2021, 2022, 2023).



C) Para contribuyentes de IRP/IRP RSP por los años que corresponda deberán cumplir el siguiente parámetro Deberán cumplir el siguiente parámetro:

Eficiencia: (Ingreso/Egreso).

Deberá ser igual o mayor que 1, el promedio, de los ejercicios fiscales requeridos (2021, 2022, 2023).

D) Para contribuyentes de exclusivamente IVA General Deberá cumplir el siguiente parámetro:

Eficiencia: (Ingreso/Egreso).

Deberá ser igual o mayor que 1, el promedio, de los ejercicios fiscales (2021, 2022, 2023)

En caso de consorcios, todos los integrantes que lo componen deberán cumplir con los requisitos financieros indicados.

**Observación:** Atendiendo a la modalidad adoptada, se recuerda que los documentos que componen la oferta física deberán demostrar que el oferente se encontraba en cumplimiento de los requisitos establecidos en el PBC al momento de la apertura de sobres.

## Requisitos documentales para la evaluación de la capacidad financiera

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

a	Balance General y Cuadro de Estado de Resultados de los años 2021, 2022 y 2023, para contribuyente de IRACIS/IRE RG.
b	Formulario 501 de los años 2021, 2022 y 2023. IRE Simple.
c	Formulario 515 de los años 2021, 2022 y 2023. IRP RSP.
d	Contribuyentes de exclusivamente IVA General: IVA General de los últimos 3 años (2021, 2022, 2023).

## Experiencia requerida

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

Lote	Descripción	Experiencia Requerida
1	Renovación de Licencias de Antivirus	Para determinar la experiencia el Oferente deberá demostrar la capacidad de haber proveído la instalación, implementación y soporte del tipo de herramientas solicitado en las Especificaciones Técnicas en por lo menos 3 (tres) empresas privadas o instituciones públicas.

2	Provisión de 40 baterías 12V 17 AH para UPS Delta HPH 40KVA	Para determinar la experiencia el Oferente deberá demostrar la capacidad de haber proveído la instalación, implementación y soporte del tipo de herramientas solicitado en las Especificaciones Técnicas en por lo menos 3 (tres) empresas privadas o instituciones públicas.
3	Adquisición de Equipos Informáticos	Para determinar la experiencia el Oferente deberá demostrar la capacidad de haber proveído la instalación, implementación y soporte del tipo de herramientas solicitado en las Especificaciones Técnicas en por lo menos 3 (tres) privadas o instituciones públicas.
4	Cableado estructurado de redes	Para determinar la experiencia el Oferente deberá demostrar la capacidad de haber proveído la instalación, implementación y soporte del tipo de herramientas solicitado en las Especificaciones Técnicas en por lo menos 3 (tres) empresas privadas o instituciones públicas.
5	Circuito cerrado y cámaras de seguridad	Para determinar la experiencia el Oferente deberá demostrar la capacidad de haber proveído la instalación, implementación y soporte del tipo de herramientas solicitado en las Especificaciones Técnicas en por lo menos 3 (tres) empresas privadas o instituciones públicas.

## Requisitos documentales para la evaluación de la experiencia

Lote	Descripción	Documentos requeridos
1	Renovación de Licencias de Antivirus	Facturaciones de ventas y/o contratos con instituciones públicas o empresas privadas (indistintamente); cada factura o contrato deberá contar con su correspondiente constancia de cumplimiento a satisfacción de la Contratante; la sumatoria de los contratos y facturas deberá ser por un monto igual o superior al 50% del monto total de su oferta para el lote, dentro de los años 2020, 2021 y 2022. Podrán presentar la cantidad de contratos que consideren, a los efectos de alcanzar el porcentaje requerido. No será necesario la presentación de un contrato por año.

2	Provisión de 40 baterías 12V 17 AH para UPS Delta HPH 40KVA	Facturaciones de ventas y/o contratos con instituciones públicas o empresas privadas (indistintamente); cada factura o contrato deberá contar con su correspondiente constancia de cumplimiento a satisfacción de la Contratante; la sumatoria de los contratos y facturas deberá ser por un monto igual o superior al 50% del monto total de su oferta para el lote, dentro de los años 2020, 2021 y 2022. Podrán presentar la cantidad de contratos que consideren, a los efectos de alcanzar el porcentaje requerido. No será necesario la presentación de un contrato por año.
3	Adquisición de Equipos Informáticos	Facturaciones de ventas y/o contratos con instituciones públicas o empresas privadas (indistintamente); cada factura o contrato deberá contar con su correspondiente constancia de cumplimiento a satisfacción de la Contratante; la sumatoria de los contratos y facturas deberá ser por un monto igual o superior al 50% del monto total de su oferta para el lote, dentro de los años 2020, 2021 y 2022. Podrán presentar la cantidad de contratos que consideren, a los efectos de alcanzar el porcentaje requerido. No será necesario la presentación de un contrato por año.
4	Cableado estructurado de redes	Facturaciones de ventas y/o contratos con instituciones públicas o empresas privadas (indistintamente); cada factura o contrato deberá contar con su correspondiente constancia de cumplimiento a satisfacción de la Contratante; la sumatoria de los contratos y facturas deberá ser por un monto igual o superior al 50% del monto total de su oferta para el lote, dentro de los años 2020, 2021 y 2022. Podrán presentar la cantidad de contratos que consideren, a los efectos de alcanzar el porcentaje requerido. No será necesario la presentación de un contrato por año.
5	Circuito cerrado y cámaras de seguridad	Facturaciones de ventas y/o contratos con instituciones públicas o empresas privadas (indistintamente); cada factura o contrato deberá contar con su correspondiente constancia de cumplimiento a satisfacción de la Contratante; la sumatoria de los contratos y facturas deberá ser por un monto igual o superior al 50% del monto total de su oferta para el lote, dentro de los años 2020, 2021 y 2022. Podrán presentar la cantidad de contratos que consideren, a los efectos de alcanzar el porcentaje requerido. No será necesario la presentación de un contrato por año.

## Capacidad Técnica

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

### Para Lotes 1, 2, 3, 4 y 5.

- Planilla de datos garantizados, debidamente completadas y firmadas conforme al formato establecido en la sección de suministro requeridos - Especificaciones Técnicas. Ante la falta de información clara y precisa, el Comité de Evaluación se reserva el derecho a solicitar aclaración, de no satisfacer las aclaraciones remitidas, o de no ser claras, la oferta será rechazada.
- El oferente deberá presentar catálogos, anexos técnicos, manual de equipo y otras documentaciones en español que contenga toda la información necesaria del bien ofertado, deberán contener mínimamente: imagen y los datos de las especificaciones técnicas ofertadas, indicando el ítem al cual corresponde. Ante la falta de información clara y precisa, el Comité de Evaluación se reserva el derecho a solicitar aclaración, de no satisfacer las aclaraciones remitidas, o de no ser claras, la oferta será rechazada.
- El oferente deberá presentar Carta de Autorización del Fabricante o distribuidor expedida a nombre de la institución con referencia al llamado (no serán aceptadas cartas genéricas).

- Certificación ISO 9001/2015 o similar, la similitud debe basarse en los mismos criterios que solicita o certifica la norma ISO 9001/2015 con respecto a la calidad de la gestión de procedimientos de provisión e integración de bienes y/o servicios.
- Certificación ISO 27001/2013 o similar, la similitud debe basarse en los mismos criterios que solicita o certifica la norma ISO 27001/2013 con respecto a la gestión de la seguridad, confidencialidad e integridad de los datos.

**Para el Lote N° 1.**

- El oferente deberá contar con al menos 2 técnicos de nivel superior según la jerarquía de certificaciones de la marca ofertada. Ej.: CISCO CCNA, FORTINET NSE4. Los técnicos deberán contar con antigüedad de al menos 1 (un) año demostrable con planilla de IPS.
- EL oferente tendrá que contar con al menos 4 técnicos de nivel medio según la jerarquía de certificaciones de la marca. Ej. CISCO CCNA, FORTINET NSE4. Estos técnicos deberán contar con antigüedad de al menos 1 (un) año demostrable con planilla de IPS.

**Para el Lote N° 3.**

- Listado de componentes y número de partes de los equipos de los ítems de tal manera a corroborarse en el sitio web del fabricante.

## Requisitos documentales para evaluar el criterio de capacidad técnica

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

1. Planilla de Datos Garantizados debidamente completo y firmado. <b>Lotes 1, 2, 3, 4 y 5.</b>
2. Catálogos, anexos técnicos y/o manual de equipos en español. <b>Lotes 1, 2, 3, 4 y 5.</b>
3. Carta de Autorización del Fabricante y/o distribuidor para la Republica del Paraguay. <b>Lotes 1, 2, 3, 4 y 5.</b>
4. Curriculum de cada técnico propuesto, del nivel superior y nivel medio. Presentar planilla de pago del servicio social (IPS) vigente a la fecha de apertura de ofertas, además de la planilla del seguro social, donde conste la antigüedad y nombres de los técnicos propuestos. <b>Lote 1.</b>
4. Listado de Componentes y N° de partes. <b>Lote 3</b>
5. Certificación ISO 9001/2015 o similar del oferente. <b>Lotes 1, 2, 3, 4 y 5.</b>
6. Certificación ISO 27001/2013 o similar del oferente. <b>Lotes 1, 2, 3, 4 y 5.</b>

## Aclaración de las ofertas

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

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

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

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

## Disconformidad, errores y omisiones

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

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

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

- a) Si hay una discrepancia entre un precio unitario y el precio total obtenido al multiplicar ese precio unitario por las cantidades correspondientes, prevalecerá el precio unitario y el precio total será corregido.
- b) Si hay un error en un total que corresponde a la suma o resta de subtotales, los subtotales prevalecerán y se corregirá el total.
- c) En caso que el oferente haya cotizado su precio en guaraníes con décimos y céntimos la convocante procederá a realizar el redondeo hacia abajo.

Si hay una discrepancia entre palabras y cifras, prevalecerá el monto expresado en palabras a menos que la cantidad expresada en palabras corresponda a un error aritmético, en cuyo caso prevalecerán las cantidades en cifras de conformidad con los párrafos (a) y (b) mencionados.

## Criterios de desempate de ofertas

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

## Criterios de Adjudicación

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

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

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

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

1. La adjudicación en los procedimientos de contratación en los cuales se aplique el atributo de contrato abierto, se efectuará por las cantidades o

montos máximos solicitados en el procedimiento de contratación, sin que ello implique obligación de la convocante de requerir la provisión de esa cantidad o monto durante de la vigencia del contrato, obligándose sí respecto de las cantidades o montos mínimos establecidos.

2. En caso de que la convocante no haya adquirido la cantidad o monto mínimo establecido, deberá consultar al proveedor si desea ampliarlo para el siguiente ejercicio fiscal, hasta cumplir el mínimo.

3. Al momento de adjudicar el contrato, la convocante se reserva el derecho a disminuir la cantidad de Bienes y/o Servicios requeridos, por razones de disponibilidad presupuestaria u otras razones debidamente justificadas. Estas variaciones no podrán alterar los precios unitarios u otros términos y condiciones de la oferta y de los documentos de la licitación.

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

---

## Notificaciones

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

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

La no entrega del informe en ocasión de la notificación, suspende el plazo para formular protestas hasta tanto la convocante haga entrega de dicha copia al oferente solicitante.

3. En caso de la convocante opte por la notificación física a los oferentes participantes, deberá realizarse únicamente con el acuse de recibo y en el mismo con expresa mención de haber recibido el informe de evaluación y la resolución de adjudicación.

4. Las cancelaciones o declaraciones desiertas deberán ser notificadas a todos los oferentes, según el procedimiento indicado precedentemente.

5. Las notificaciones realizadas en virtud al contrato, deberán ser por escrito y dirigirse a la dirección indicada en el contrato.

---

## Audiencia Informativa

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

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

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

# SUMINISTROS REQUERIDOS - ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

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

## Suministros y Especificaciones técnicas

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

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

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

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

## Identificación de la unidad solicitante y justificaciones

En este apartado la convocante deberá indicar los siguientes datos:

- Ing. Rodrigo Fernández, Director de Tecnología de la Información y Comunicaciones.
- El presente procedimiento de licitación surge a partir de la necesidad institucional de resolver los problemas detectados en servidores, redes e internet, UPS, equipos informáticos, licencias, circuito cerrado y cámaras, entre otros.
- Se trata de un procedimiento de contratación periódico o sucesivo.
- Las especificaciones técnicas fueron elaboradas en base a las necesidades institucionales, teniendo en cuenta características de equipos, licencias con las que cuenta la SENATUR, etc.

## Especificaciones técnicas - CPS

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

### LOTE N° 1 - RENOVACIÓN DE LICENCIAS DE ANTIVIRUS.

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
1	Renovación Sophos Antivirus Central Intercept X Advanced. Mantenimiento por 24 meses	Unidad	250

2	Renovación Sophos firewall por 24 meses	Unidad	1
3	Firewall equipo de Borde	Unidad	1
4	PDU vertical de 14 entradas para rack de servidores	Unidad	2
5	Servidor Procesador Quad-Core (2.8 Ghz 10MB) 64 Gigas de Ram 3 discos de 1.92 TB	Unidad	1
6	Renovación Sophos Central mail security por 24 meses	Unidad	280
7	Switch 24 port with Full PoE US power cord	Unidad	7
8	Switch 48 port with Full PoE US power cord	Unidad	6
9	Access Point (ROW) plain PoE Injector	Unidad	14
10	Firewall VPN	Unidad	6
11	Servicio de Asistencia Técnica	Meses	12
12	Licencia Windows Server 2022	Unidad	2
13	Cal Windows Server 2022	Unidad	40
14	Licencia Exchange	Unidad	1
15	Cal Exchange	Unidad	40
16	Storage NAS para Almacenamiento	Unidad	1
17	Licencia Office por 12 meses	Unidad	100
18	Aire acondicionado 24.000 BTU	Unidad	2

**Descripción de los ítems correspondientes al Lote N° 1.**

**Ítem 1: Renovación Sophos Antivirus Central Intercept X Advanced**

Nombre del Bien o Servicio Conexo	Descripción Técnica	Mínimo Exigido	El bien ofertado cumple con las especificaciones requeridas (SI/NO)
Marca:	Sophos		



Modelo:	Intercept X Advanced		
Procedencia:	Especificar		
Software	Deberá incluir la renovación de la suscripción de la licencia, la provisión de las últimas actualizaciones, el acceso a parches y fixes disponibles	Exigido	
Carta del Fabricante	El oferente deberá presentar una carta del fabricante debidamente firmado por una autoridad, en donde se lo acredite como su representante oficial en nuestro país y que se encuentra en condiciones para proveer, instalar, configurar y soportar software del fabricante.	Exigido	

**Ítem 2: Renovación Sophos firewall por 24 meses.**

Nombre del Bien o Servicio Conexo	Descripción Técnica	Mínimo Exigido	El bien ofertado cumple con las especificaciones requeridas (SI/NO)
Marca:	Sophos		
Modelo:	Firewall XGS 2100		
Procedencia:	Especificar		
Software	Deberá incluir la renovación de la suscripción de la licencia, la provisión de las últimas actualizaciones, el acceso a parches y fixes disponibles	Exigido	
Cobertura	24 meses	Exigido	
Carta del Fabricante	El oferente deberá presentar una carta del fabricante debidamente firmado por una autoridad, en donde se lo acredite como su representante oficial en nuestro país y que se encuentra en condiciones para proveer, instalar, configurar y soportar software del fabricante.	Exigido	

**Ítem 3: Firewall equipo de Borde**

Nombre del Bien o Servicio Conexo	Descripción Técnica	Mínimo Exigido	El bien ofertado cumple con las especificaciones requeridas (SI/NO)
Características Generales	Marca - Especificar	Exigido	
	Modelo - Especificar	Exigido	
	Numero de Parte - Especificar	Exigido	

	Procedencia - Especificar	Exigido	
	El equipo debe ser del tipo Firewall de próxima Generación (NGFW)	Exigido	
	El dispositivo debe estar catalogado como un appliance de seguridad.	Exigido	
Dimensión	La solución deberá ser rackeable en racks estándar de 19, con los que ya cuenta la entidad.	Exigido	
Interfaces	Deberá contar mínimamente con 8 (ocho) Interfaces GbE RJ45, 2 (dos) interfaces SFP (1Gbps) y debe tener una interfaz dedicada para administración.	Exigido	
	Deberá tener la capacidad de ampliación de interfaces a un mínimo de 8 Interfaces adicionales GbE RJ45. De ya contar con la cantidad total de interfaces (16) se considerará este punto como cumplido	Exigido	
Almacenamiento	Deberá poseer una capacidad de Almacenamiento de al menos 120 GB en estado sólido.	Exigido	
Soporte de Interfaces	Gigabit Ethernet RJ45 y SFP.	Exigido	
Administración de la Solución	Interfaz web a través de https, además debe soportar una interfaz cli mediante conexiones ssh.	Exigido	
	El sistema operativo de la solución ofertada debe ser de propósito específico y no uno de uso genérico, es decir un SO desarrollado por el fabricante de la solución.	Exigido	
	Deberá permitir la configuración de perfiles de administración, los cuales permitirán la limitación de funciones que pueden ser gerenciados.	Exigido	
	Deberá soportar snmpv2c, snmpv3 y netflow	Exigido	
	La solución deberá soportar un agendado de backup de sus configuraciones y debe poder programarse el envío de dicho backup de manera automática a un repositorio local, FTP o vía email.	Exigido	

Autenticación de Usuarios	La solución deberá tener capacidad de integrarse con servidores Radius o LDAP.	Exigido	
	Capacidad incluida, al integrarse con Microsoft Windows Active Directory o Novell eDirectory, de autenticar transparentemente usuarios sin preguntarles username o password. Esto es, aprovechar las credenciales del dominio de Windows bajo un concepto Single-Sign-On	Exigido	
	El sistema propuesto deberá contar con la funcionalidad de autenticar usuarios de forma transparente con métodos como: Un portal cautivo vía web; a través del uso de un agente instalado en el dispositivo final; obteniendo la información del directorio activo.	Exigido	
	Deberá soportar Alta Disponibilidad en caso del fallo de uno los nodos, soporte de Modo Activo- Activo, Activo-Pasivo.	Exigido	
Firewall	Firewall de capa 7	Exigido	
	IEEE 802.1Q VLAN, IEEE 802.3ad LACP	Exigido	
	Deberá permitir la integración con analizadores de tráfico mediante el protocolo sFlow, netflow o IPFix.	Exigido	
	Ruteo Estático	Exigido	
	NAT, PAT, NAT con PAT, DHCP Server	Exigido	
	La solución podrá habilitar políticas de ruteo en IPv6, RIPng, OSPFv2	Exigido	
	La solución deberá poder comunicar direccionamiento IPv6 a servicios con IPv4 y viceversa	Exigido	
	BGP v4. La configuración de BGP debe soportar Autonomous System Path (AS-PATH) de 4 bytes.	Exigido	
	Las reglas de firewall deben analizar las conexiones que atraviesen en el equipo, entre interfaces, grupos de interfaces o vlans.	Exigido	

	Deberá ser posible definir políticas de firewall para puertos tcp y udp independientes en cada interfaz ya sea tráfico entrante o saliente.	Exigido	
	Las reglas del firewall deberán poder aplicarse a dirección IP origen (que puede ser un grupo de direcciones IP), dirección IP destino (que puede ser un grupo de direcciones IP) y servicio (o grupo de servicios).	Exigido	
	Soporte a reglas de firewall para tráfico de multicast, pudiendo especificar interfaz física o zona origen, interfaz física o zona destino, direcciones IP o red origen, dirección IP o red destino.	Exigido	
	Deberá soportar la capacidad de definir nuevos servicios TCP y UDP que no estén contemplados en los predefinidos.	Exigido	
	Las reglas de firewall deberán poder tener limitantes y/o vigencia en base a tiempo y fechas (incluyendo día, mes y año).	Exigido	
	Capacidad de poder asignar parámetros de traffic shaping o rate limit diferenciadas para el tráfico en distintos sentidos de una misma sesión.	Exigido	
	Deberá soportar reglas de firewall en IPv6.	Exigido	
	Deberá ser capaz de crear e integrar políticas contra ataques DoS las cuales se deben poder aplicar por interfaces, El dispositivo debe generar logs de cada una de las políticas aplicadas para evitar los ataques de DoS.	Exigido	
	Capacidad de poder asignar parámetros de traffic shapping o rate limit sobre reglas de firewall en kilobits y Megabits por segundo	Exigido	
	Capacidad de poder asignar parámetros de traffic shapping o rate limit sobre aplicaciones en kilobits y Megabits por segundo.	Exigido	
Valores de desempeño	Throughput firewall	28 Gbps como mínimo	
	Throughput NGFW (Control de Aplicaciones + IPS + Web Filter)	4,9 Gbps como mínimo	

	Throughput IPS	5,2 Gbps como mínimo	
	Throughput de VPN IPSec	2,6 Gbps como mínimo	
	Throughput Threat Protection	1,1 Gbps	
	Sesiones Concurrentes (TCP)	6,300,000 como mínimo	
	Nuevas conexiones por segundo	125,000 como mínimo	
VPN	Deberá soportar conexiones VPN del tipo Site to Site, Client to Site, Soporte de VPNs con algoritmos de cifrado: AES, 3DES.	Exigido	
	Deberá soportar longitudes de llave para AES de 256 bits, algoritmos de integridad: MD5, SHA-1 y SHA256.	Exigido	
	La solución deberá contar una aplicación para dispositivos móviles IOS y Android como mínimo, además deberá poder autenticar usuarios de la VPN con Active Directory y LDAP.	Exigido	
IPS	Deberá contemplar la suscripción al servicio de actualización de firmas por la duración del periodo de garantía	Exigido	
	El sistema de prevención de Intrusos deberá estar orientado a la protección de redes y servidores.	Exigido	
	Deberá soportar la detección de distintos tipos de ataques basándose en firmas actualizables.	Exigido	
	Deberá poder mitigar los efectos de ataques de denegación de servicios.	Exigido	
	Deberá contar con mecanismos de detección de ataques basados en reconocimiento de patrones y análisis de protocolos.	Exigido	

	Deberá permitir bloquear tráfico entrante, saliente o ambos correspondientes a determinados países, sin necesidad de actualizar manualmente los rangos IP correspondientes a cada país.	Exigido	
	El IPS debe poseer configuraciones o firmas predefinidas para servidores que actúen ya sea como webserver, servidor de dns, servidor de correo o Servidor de Base de Datos.	Exigido	
	Deberá ser posible definir políticas de detección y prevención de intrusiones para tráfico IPv6.	Exigido	
	Deberá poseer mecanismos de protección contra ataques DNS.	Exigido	
	El dispositivo debe poder filtrar el tráfico de posibles amenazas con requerimientos inusuales a aplicaciones conocidas o a la arquitectura de red.	Exigido	
	Deberá proveer información detallada de cada tipo de ataque, capacidad para manejar perfiles de configuración, detección de vulnerabilidades, exploits, validación de protocolos, detección de anomalías, detección de ataques basado en conductas, por ej: múltiples intentos de logueo ssh en pocos segundos, capacidad de crear excepciones.	Exigido	
Filtrado Web	Deberá contemplar suscripción al servicio de actualizaciones de categorías de filtrado URL que deberá estar vigente durante el periodo de la licencia.	Exigido	
	Debe poseer la capacidad de filtrar páginas web (URL Filtering).	Exigido	
	Debe poder aplicar restricción de ancho de banda ya sean para cierto tipo de tráfico, streaming de audio o video, P2P.	Exigido	
	Capacidad de definir parámetros de Traffic Shaping o rate limit que apliquen para cada dirección IP en forma independiente, en contraste con la aplicación de las mismas para la regla en general.	Exigido	
	Capacidad de poder definir ancho de banda garantizado en KiloBytes por segundo.	Exigido	

	Capacidad de poder definir prioridad de tráfico, en al menos tres niveles de importancia.	Exigido	
	Facilidad de incorporar sitios a los cuales naveguen los usuarios, y establecer mediante categorías el acceso de los mismos.	Exigido	
	Filtrado de contenido basado en categorías en tiempo real.	Exigido	
	Deberá tener la facilidad de crear perfiles para el acceso web, diferenciando el origen ya sean por dirección ip o segmento de red o por usuarios o grupos de usuarios.	Exigido	
	Los mensajes entregados al usuario por parte del URL FILTER (en caso de que un usuario intente navegar a un sitio correspondiente a una categoría no permitida) deberán ser personalizables, Facilidad de incorporar sitios a los cuales naveguen los usuarios, y establecer mediante categorías el acceso de los mismos.	Exigido	
Control de Aplicaciones	Deberá contemplar suscripción al servicio de control de aplicaciones que deberá estar vigente durante el periodo de la licencia.	Exigido	
	Posibilidad de crear políticas granulares para usuarios o grupo de usuarios.	Exigido	
	Identificar, bloquear o limitar las aplicaciones y las funciones dentro de las aplicaciones.	Exigido	
	En el caso de los programas para compartir archivos (peer-to- peer) deberá poder limitar el ancho de banda utilizado por ellos, de manera individual.	Exigido	
	Para aplicaciones identificadas deben poder definirse al menos las siguientes opciones: permitir, bloquear, registrar en log.	Exigido	
	La identificación de la aplicación debe ser independiente del puerto y protocolo hacia el cual esté direccionado dicho tráfico.	Exigido	
Identificación y Monitoreo de Usuarios	Deberá poseer capacidades de identificación de usuarios en la red por computadora, por dirección ip, o por grupos.	Exigido	

	Deberá poder monitorear tráfico tanto de usuarios de un Directorio Activo como para usuarios Guest.	Exigido	
Antivirus	Deberá soportar funcionalidad de Antivirus, Esta funcionalidad deberá estar equipada y activa al momento de la entrega de los equipos. En caso de ser requerido licencias, las mismas deberán ser entregadas con los equipos	Exigido	
Reportes	La solución ofertada debe proveer reportes automáticos y personalizables tanto a nivel de estadísticas, indicadores, trafico, consumo, usuarios riesgosos, cumplimiento regulatorio, entre otros integrados en el mismo Firewall sin requerir ninguna plataforma o maquina adicional	Exigido	
	La solución deberá poder ofrecer a futuro una plataforma adicional de reportes ejecutivos de la solución de Firewall ofertada y debe ser del mismo fabricante que el firewall, esta solución puede ser un appliance centralizado que consolide todos los equipos en un único punto o un servicio cloud en la nube de la misma marca.	Exigido	
Requisitos eléctricos y de funcionamiento	Fuentes de poder interna.	Exigido	
	Voltaje 220V AC, 50/60 Hz.	Exigido	
	La solución deberá poseer una fuente interna con cable que se conecte a PDUs con conectores IEC-60320 C14 que deberán ser provistos por el oferente.	Exigido	
	Deberá contar con la capacidad de agregar una segunda fuente para redundancia. La misma puede ser externa o interna	Exigido	
Certificaciones	CB, CE, FCC, UL, ISO9001	Exigido	
Licencia	El licenciamiento de todas las funcionalidades debe ser ILIMITADO en cuanto a usuarios, conexiones, equipos que pasan a través de la solución, limitándola solamente por el desempeño del equipo.	Exigido	
	La validez de las licencias debe ser por un periodo de 36 meses.	Exigido	



Capacidad Técnica	El oferente tendrá que contar con al menos 2 técnicos de nivel superior según la jerarquía de certificaciones de la marca ofertada. Ej.: CISCO CCNP, FORTINET NSE8. Estos técnicos deberán contar con antigüedad de al menos 1 (un) año demostrable con planilla de IPS.	Exigido	
	El oferente tendrá que contar con al menos 4 técnicos de nivel medio según la jerarquía de certificaciones de la marca. Ej.: CISCO CCNA, FORTINET NSE4. Estos técnicos deberán contar con antigüedad de al menos 1 (un) año demostrable con planilla de IPS.	Exigido	
Documentación	Autorización del fabricante	Exigido	
	Autorización del distribuidor	Exigido	
Capacitación	Se deberá proveer un skill transfer de al menos 100 horas para un máximo de 6 funcionarios de la entidad, y deberá contemplar desde la instalación, configuración y puesta a punto de los componentes de la solución. Para acreditar este requisito, el oferente deberá presentar con su oferta una declaración jurada.	Exigido	
Instalación	Alcance y Accesorios: El servicio contemplará todos los suministros, actividades de montaje, instalación en general, configuración y puesta en funcionamiento de los firewalls ofertados. Todos los accesorios necesarios para el buen funcionamiento de los equipos serán proveídos por el oferente. El oferente deberá presentar con su oferta una declaración jurada para verificar cumplimiento de este requisito.	Exigido	
	El servicio de instalación contemplará todos los costos de traslado, estadía y viáticos del personal asignado para la instalación de los equipos.	Exigido	
Garantía	El soporte requerido deberá ser in-situ e incluir la configuración de los equipos en el formato que la convocante lo exija. Se deberá prever un tiempo máximo de respuesta de 4 horas a partir de la comunicación por correo electrónico de la convocante al proveedor. En caso de que el equipo no pueda ser reparado se deberá reemplazar por uno igual o de mayores prestaciones hasta la devolución de equipo reparado; se deberá dejar en funcionamiento todos los servicios con todas las configuraciones. Este soporte es solicitado por el tiempo que dure la Garantía.	Exigido	

	Se solicita garantía por 3 (tres) años. La misma empezara a regir desde la firma del Acta Definitiva a ser emitida por la convocante.	Exigido	
	El oferente deberá presentar catálogo de su producto donde indique claramente el cumplimiento de las especificaciones solicitadas.	Exigido	

**Ítem 4: PDU vertical de 14 entradas para rack de servidores.**

Nombre del Bien o Servicio Conexo	Descripción Técnica	Mínimo Exigido	El bien ofertado cumple con las especificaciones requeridas (SI/NO)
Marca:	Especificar		
Procedencia:	Especificar		
Cantidad de salidas	14 tomas		
Tipo de salidas	IEC 320 C13		
Voltaje de trabajo	220/230V 16A		
Indicador	Display digital		
Protección	Fusible removible		
Garantía	24 meses de garantía		

**Ítem 5: Servidor Procesador Quad-Core (2.8 Ghz 10MB) 64 Gigas de Ram 3 discos de 1.92 TB.**

DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS	MÍNIMO EXIGIDO	Observación
Marca	Indicar	Especificar	
Modelo	Indicar	Especificar	
Origen	Indicar	Especificar	
Cantidad	Uno (1)	Exigido	
Factor de Forma	Rackeable de 1U máximo	Exigido	

<b>Seguridad:</b>	Deberá contar con chip dedicado capaz de proteger el equipo ante ataques a nivel de firmware incluso sin tener encendido el sistema operativo.		
<b>Procesador</b>	Cantidad instalada en el equipo	1 (Uno)	Exigido
	Cantidad máxima soportada por el equipo	1 (Uno)	Exigido
	Características de cada procesador	Cantidad de cores: 4 como mínimo	Exigido
		Frecuencia: 2.8 GHz como mínimo.	Exigido
<b>Memoria</b>	Cantidad instalada	64 GB como mínimo.	Exigido
	Tipo de memoria	DDR4 3200 UDIMM	Exigido
	Capacidad máxima de memoria soportado por el equipo	128GB como mínimo	Exigido
	Cantidad máxima de slots soportados por el equipo	4 slots por procesador.	Exigido
	Tipos de protección soportadas	ECC, como mínimo	Exigido
<b>Almacenamiento</b>	3 (tres) unidades 1.92TB SATA o superior.		Exigido
	Capacidad de albergar 4 discos SFF		Exigido
	El equipo debe poder soportar discos SAS, SATA y NVMe.		Exigido
<b>Ranuras de Expansión</b>	2 slots PCIe como mínimo.		Exigido
<b>Interfaces de periféricos</b>	Puertos USB: cinco unidades		Exigido
	Gráfico DB-15: una unidad posterior.		Exigido
	Serial: capacidad de poder agregar una unidad a futuro.		Exigido
<b>Tarjeta Gráfica</b>	Puerto grafico de 16MB integrado con resolución máxima de 1920x1200, 32bpp, 60Hz.		Exigido
<b>Fuente de alimentación</b>	Fuente de alimentación de 500W Platinum Hot Plug o similar.		Exigido

<b>Comunicaciones</b>	2 (dos) puertos de 1 GbE	Exigido
<b>Sistema Operativos Soportados</b>	Windows Server 2016 o superior	Exigido
	Red Hat Enterprise Linux 7.6 o superior	Exigido
	SUSE Enterprise Linux Server 12 SP4 o superior	Exigido
	VMWare ESXi 7.0 o superior	Exigido
	Ubuntu 20 o superior	Exigido
<b>Características RAS</b>	Diagnóstico de fallas de hardware en el equipo mediante LEDs indicadores; y también debe contar con análisis predictivo de fallas que cubra los siguientes componentes del sistema: procesador, regulador de voltaje, memoria, discos, controladores de disco, fuente de poder y ventiladores.	Exigido
<b>Administración</b>	Debe poseer puerto de consola dedicado y licenciamiento necesario para la administración remota del Servidor, que permita configurar, supervisar y actualizar el servidor.	Exigido
	Debe poseer consola remota integrada y capacidad de montar medios virtuales.	
	Se debe incluir un Software de administración centralizada de servidores, que permita la administración, monitoreo, automatización y la implementación de los nuevos servidores.	
	Se debe incluir herramienta con inteligencia artificial capaz de autogestionar, autorrecuperar y optimizar los servidores.  Además, deberá poder abrir casos de soporte en el caso de requerir reemplazo de componentes.	
<b>Kit de Montaje en Rack y Accesorios</b>	Proporcionar el kit completo de: cables, soportes, organizadores, bezel y demás accesorios requeridos para el montaje y funcionamiento correcto del servidor en el rack.	Exigido
<b>Certificado de Calidad</b>	La marca ofertada debe contar con certificación ISO 9001 y 14001 como mínimo.	
<b>Autorización del fabricante</b>	El oferente deberá contar con Autorización del Fabricante dirigida a la Institución con referencia al proceso.	Exigido
<b>Garantía</b>	3 años a ser brindado por el fabricante y el oferente.	Exigido

**Ítem 6: Renovación Sophos Central mail security por 24 meses.**

Nombre del Bien o Servicio Conexo	Descripción Técnica	Mínimo Exigido	El bien ofertado cumple con las especificaciones requeridas (SI/NO)

Marca:	Sophos		
Modelo:	Central Mail Security		
Procedencia:	Especificar		
Software	Deberá incluir la renovación de la suscripción de la licencia, la provisión de las últimas actualizaciones, el acceso a parches y fixes disponibles	Exigido	
Cobertura	24 meses	Exigido	
Carta del Fabricante	El oferente deberá presentar una carta del fabricante debidamente firmado por una autoridad, en donde se lo acredite como su representante oficial en nuestro país y que se encuentra en condiciones para proveer, instalar, configurar y soportar software del fabricante.	Exigido	

**Ítem 7: Switch 24 port with Full PoE US power cord.**

Características	Descripción Técnica	Mínimo Exigido	El bien ofertado cumple con las especificaciones requeridas (SI/NO)
Marca	Especificar		
Modelo	Especificar		
Procedencia	Especificar		
Características generales y administración	Puertos SFP+ 1G/10G	4	
	Puertos RJ45 10/100/1000Base-T con capacidad PoE+	24	
	La capacidad del switch deberá ser mayor o igual a 120 Gbps	Exigido	
	Deberá soportar la agregación de interfaces para formar un único link, esta función es conocida como LAG (Link Aggregation Group) bajo la norma 802.3ad	Exigido	
	Cantidad mínima de puertos pertenecientes a grupos LAG - 8	Exigido	
	Deberá soportar Jumbo frames de 9K bytes	Exigido	

	Power budget mínimo disponible para consumo de puertos PoE+ - 400 Watts.	Exigido	
	Funcionalidad de Cliente DHCP	Exigido	
	Funcionalidad de DHCP Relay	Exigido	
	Soporte de Rutas estáticas	Exigido	
	Direcciones MAC en hardware: 16.000 como mínimo	Exigido	
	VLAN simultaneas - 256 como minimo	Exigido	
	Rango extendido de VLAN ID 1 - 4000 como mínimo	Exigido	
	IEEE 802.1q Vlan Tagging	Exigido	
	IGMP Snooping	Exigido	
Administración	Admite el registro fácil de dispositivos en plataforma de gestión centralizada	Exigido	
	Los Switchs deberán estar visibles en la consola de administración y deberán indicar su estado en línea.	Exigido	
	RFC 854 Telnet client and server	Exigido	
	RFC 2865 RADIUS	Exigido	
	RFC 1643 Ethernet-like Interface MIB	Exigido	
	RFC 1213 MIB-II	Exigido	
	RFC 1157 SNMPv1/v2c	Exigido	
	RFC 1493 Bridge MIB	Exigido	
	RFC 2618 RADIUS Authentication Client MIB	Exigido	
	IEEE 802.3ad Link Aggregation with LACP	Exigido	
	IEEE 802.3x flow control	Exigido	

	IEEE 802.3z 1000Base-SX/LX	Exigido	
	IEEE 802.3ab 1000Base-T	Exigido	
	IEEE 802.1D MAC Bridging/STP	Exigido	
	IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP)	Exigido	
	IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP)	Exigido	
	802.1x Authentication	Exigido	
	IEEE802.3af	Exigido	
	IEEE802.3at	Exigido	
Certificaciones	FCC, CB, UL, RCM, ISSED, KC, BSMI, VCCI, NOM, CE	Exigido	
Características de funcionamiento	10% a 85% o superior	Exigido	
	0 a 45C +/- 5%	Exigido	
Instalación	El oferente deberá entregar, instalar y configurar el equipo de acuerdo con las indicaciones y a lo definido en el Plan de Trabajo aprobado.	Exigido	

**Ítem 8: Switch 48 port with Full PoE US power cord.**

Características	Descripción Técnica	Mínimo Exigido	El bien ofertado cumple con las especificaciones requeridas (SI/NO)
Marca	Especificar		
Modelo	Especificar		
Procedencia	Especificar		
Características generales y administración	Puertos SFP+ 1G/10G	4	
	Puertos RJ45 10/100/1000Base-T con capacidad PoE+	48	

La capacidad del switch deberá ser mayor o igual a 160 Gbps	Exigido	
Deberá soportar la agregación de interfaces para formar un único link, esta función es conocida como LAG (Link Aggregation Group) bajo la norma 802.3ad	Exigido	
Cantidad mínima de puertos pertenecientes a grupos LAG - 8	Exigido	
Deberá soportar Jumbo frames de 9K bytes	Exigido	
Power budget mínimo disponible para consumo de puertos PoE+ - 710 Watts.	Exigido	
Funcionalidad de Cliente DHCP	Exigido	
Funcionalidad de DHCP Relay	Exigido	
Soporte de Rutas estáticas	Exigido	
Direcciones MAC en hardware: 32.000 como mínimo	Exigido	
VLAN simultaneas - 256 como minimo	Exigido	
Rango extendido de VLAN ID 1 - 4000 como mínimo	Exigido	
IEEE 802.1q Vlan Tagging	Exigido	
IGMP Snooping	Exigido	
Admite el registro fácil de dispositivos en plataforma de gestión centralizada	Exigido	
Los Switchs deberán estar visibles en la consola de administración y deberán indicar su estado en línea.	Exigido	
RFC 854 Telnet client and server	Exigido	
RFC 2865 RADIUS	Exigido	
RFC 1643 Ethernet-like Interface MIB	Exigido	



	RFC 1213 MIB-II	Exigido	
	RFC 1157 SNMPv1/v2c	Exigido	
	RFC 1493 Bridge MIB	Exigido	
	RFC 2618 RADIUS Authentication Client MIB	Exigido	
	IEEE 802.3ad Link Aggregation with LACP	Exigido	
	IEEE 802.3x flow control		
	IEEE 802.3z 1000Base-SX/LX		
	IEEE 802.3ab 1000Base-T		
	IEEE 802.1D MAC Bridging/STP		
	IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP)		
	IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP)		
	802.1x Authentication		
	IEEE802.3af		
	IEEE802.3at		
Certificaciones y Normativas de Seguridad	CB, CE, FCC, BSMI, ISED, RCM, UL, VCCI	Exigido	
Características de Humedad y Temperatura	10% a 85% o superior	Exigido	
	0 a 45C +/- 5%	Exigido	
Instalación	El oferente deberá entregar, instalar y configurar el equipo de acuerdo con las indicaciones y a lo definido en el Plan de Trabajo aprobado.	Exigido	

**Ítem 9: Access Point (ROW) plain PoE Injector.**

Nombre del Bien o Servicio Conexo	Descripción Técnica	Mínimo Exigido	El bien ofertado cumple con las especificaciones requeridas (SI/NO)
-----------------------------------	---------------------	----------------	---

<b>Marca:</b>	Especificar	Exigido	
<b>Modelo:</b>	Especificar	Exigido	
<b>Procedencia:</b>	Especificar	Exigido	
<b>Generalidades</b>	Debe ser capaz de usarse de forma independiente como parte de una solución integrada	Exigido	
<b>Hardware</b>	Tipo: indoor	Exigido	
	Montaje: en pared, Techo	Exigido	
<b>Soporte WLANs</b>	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac Wave 2	Exigido	
<b>Puertos</b>	1 x RJ45 para puerto consola	Exigido	
	1 x RJ45 10/100/1000 Ethernet con PoE	Exigido	
	1 x botón de Reset	Exigido	
	1x Kensington Lock	Exigido	
<b>Memoria RAM</b>	512 MB DDR3 o superior	Exigido	
<b>Memoria Flash</b>	512 MB NAND o superior	Exigido	
<b>Radios</b>	1 x 2.4 GHz/ 5GHz dual-band	Exigido	
	1 x 5GHz single band o superior	Exigido	
	1 x BLE	Exigido	
<b>Antenas</b>	2x dual band para Radio 1 Omni-direccional interna	Exigido	
	2x 5Ghz para Radio 2 Omni-direccional interna	Exigido	
	1 x BLE	Exigido	
<b>Ganancias</b>	3.5 dBi para 2.4 GHz o superior	Exigido	
	6.5 dBi para 5 GHz o superior	Exigido	

SSID	8 SSiD por radio o superior	Exigido	
MIMO	2x2:2	Exigido	
Rendimiento	865 Mbps(5G) + 865 Mbos (5G) o superior	Exigido	
Potencia de consumo	menor o igual a 12 W	Exigido	
POE	802.3af	Exigido	
Temperatura de operación	0 - 40° C	Exigido	
Humedad	10-90% o superior	Exigido	
Compatibilidad	Deberá ser de la misma marca del Firewall a suministrar en este llamado para permitir la máxima compatibilidad de los componentes	Exigido	
Accesorios	Se deberá incluir, Poe injector para cada AP	Exigido	
Certificaciones	RCM, CE, MIC, NCC, ISED (IC) EN 60601-1-2, CB, UL, FCC	Exigido	
Cumplimiento	RoHS, REACH	Exigido	

**Ítem 10: Firewall VPN**

Nombre del Bien o Servicio Conexo	Descripción Técnica	Mínimo Exigido	El bien ofertado cumple con las especificaciones requeridas (SI/NO)
Características Generales	Marca - Especificar	Exigido	
	Modelo - Especificar	Exigido	
	Numero de Parte - Especificar	Exigido	
	Procedencia - Especificar	Exigido	
	Arquitectura de procesador dual	Exigido	

	Proporciona VPN de sitio a sitio y de acceso remoto basada en estándares	Exigido	
	Funcionalidad de redes, conexiones inalámbricas, SD-WAN, VPN y generación de informes.	Exigido	
	Proporciona protección avanzada contra todo tipo de ataques	Exigido	
Interfaces	Ethernet: 4 x GbE cobre	Exigido	
	Puerto de administración: 1 x COM RJ45	Exigido	
Valores de Desempeño	Throughput firewall: 3.800 Mbps como minimo	Exigido	
	Throughput NGFW: 650 Mbps como minimo	Exigido	
	Throughput IPS: 1.200 Mbps como minimo	Exigido	
	Throughput de VPN IPSec: 3.000 Mbps como minimo	Exigido	
	Throughput Threat Protection: 280 Mbps como minimo	Exigido	
	Sesiones Concurrentes (TCP): 1.500.000 como minimo	Exigido	
	Nuevas conexiones por segundo: 35.500 como minimo	Exigido	
Certificaciones	CB, CE, UKCA, UL, FCC, ISED, VCCI, CCC, KC, BSMI, RCM, NOM, Anatel, TEC	Exigido	
Fuente de alimentación	100-240 VCA - 50/60 Hz	Exigido	
Temperatura de funcionamiento	0 a 40°C	Exigido	
Humedad	10 90%	Exigido	

Instalación	El oferente deberá entregar, instalar y configurar el equipo de acuerdo con las indicaciones y a lo definido en el Plan de Trabajo aprobado.	Exigido	
-------------	--	---------	--

**ítem 11: Servicio de Asistencia Técnica.**

Nombre del Bien o Servicio Conexo	Descripción Técnica	Mínimo Exigido	El bien ofertado cumple con las especificaciones requeridas (SI/NO)
Descripción	Asistencia y soporte Técnico	Exigido	
Vigencia	12 meses	Exigido	
Mantenimiento y soporte técnico a Next Generation Firewall		Exigido	
Mantenimiento y soporte técnico a Servidores.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mantenimiento Preventivo general de Hardware de todos los servidores de la SENATUR</li> <li>• Soporte 8x5 (ocho horas al día por cinco días a la semana) por 1 año</li> <li>• Revisión de los diferentes registros e identificación de los fallos existentes o potenciales del entorno que puedan estar afectando a la funcionalidad y fiabilidad.</li> <li>• Registros de la configuración del procesador: fallos potenciales, revisiones de software</li> <li>• Actualización del Firmware de los Servidores</li> <li>• Revisión general del Hardware</li> <li>• Informe Global sobre: <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Memoria</li> <li>◦ Disco</li> <li>◦ Fuente</li> <li>◦ Procesador</li> <li>◦ Sistema operativo Instalado</li> <li>◦ Informe de la capacidad ocupada y disponible</li> <li>◦ Informe de la conexión.</li> </ul> </li> </ul>	Exigido	

Soporte Técnico de plataforma de virtualización.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mantenimiento preventivo general de software desplegado en los servidores del SENATUR.</li> <li>• Soporte técnico a plataforma de virtualización.</li> <li>• Actualización del sistema operativo con los últimos parches y actualizaciones de seguridad</li> <li>• Entrega de documentación referente al estado de configuración del sistema operativos de los servidores.</li> <li>• Revisión de los diferentes registros e identificación de los fallos existentes o potenciales del entorno que puedan estar afectando a la funcionalidad y fiabilidad.</li> <li>• Soporte Técnico para problemas de performance del sistema operativo de servidores.</li> <li>• Soporte Técnico para reportes de amenazas.</li> <li>• Planificación para la implementación de configuraciones que permitan la automatización de instalación de actualizaciones.</li> <li>• Servicio de actualización</li> <li>• Servidores http y https (soporte de características, dependencias y estado de los mismos)</li> <li>• Revisión General e Informe de: <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Configuración de Seguridad</li> <li>◦ Rendimiento</li> <li>◦ Directivas</li> <li>◦ Alertas</li> </ul> </li> </ul>	Exigido	
Soporte técnico equipamiento de networking.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mantenimiento Preventivo general de Hardware</li> <li>• Entrega de documentación referente al estado de reglas y diagramas de configuración</li> <li>• Actualización de versión de Software Firmware.</li> <li>• Configurar nuevas Vlan para cualquier nueva estructura de Red a ser instaladas.</li> <li>• Configuración y Administración de segmentos de las redes.</li> <li>• Configuración de Accesos AAA (Autorización, Autenticación, Accounting)</li> <li>• Entrega de documentación referente al estado de reglas y diagramas de configuración nueva.</li> <li>• Soporte y asistencia técnica en caso de problemas físicos del cableado de backbone óptico.</li> </ul>	Exigido	

**Ítem 12: Licencia Windows Server 2022.**

Descripción	Mínimo Exigido	El bien ofertado cumple con las especificaciones requeridas (SI/NO)
Windows Server 2022 Standard - 16 Core License Pack	Exigido	

**Ítem 13: Cal Windows Server 2022.**

Descripción	Mínimo Exigido	El bien ofertado cumple con las especificaciones requeridas (SI/NO)
Windows Server 2022 CAL	Exigido	

**Ítem 14: Licencia Exchange.**

Descripción	Mínimo Exigido	El bien ofertado cumple con las especificaciones requeridas (SI/NO)
Microsoft Exchange Server Standard 2019	Exigido	

**Ítem 15: Cal Exchange**

Descripción	Mínimo Exigido	El bien ofertado cumple con las especificaciones requeridas (SI/NO)
CAL Device Exchange 2019 Server	Exigido	

**Ítem 16: Storage NAS para Almacenamiento.**

STORAGE NAS PARA ALMACENAMIENTO		
DESCRIPCION	CARACTERISTICAS	MINIMO EXIGIDO
Marca	[Indicar]	
Modelo	[Indicar]	
Procedencia	[Indicar]	
Cantidad	01 (uno)	
Factor de forma	Escritorio	Exigido
CPU	El dispositivo deberá contar con 1 (un) CPU de 2.2GHz con 4 (cuatro) núcleos de 64 bits, como mínimo.	Exigido
Memoria	El dispositivo deberá estar equipado con 1 (una) memoria del tipo DDR4 de 16GB como mínimo.	Exigido
Unidades admitidas	El equipo deberá contar con al menos 8 (ocho) bahías para discos del tipo HDD SATA de 3,5" o 2,5" o discos del tipo SSD SATA de 2,5"	Exigido
	Deberá soportar al menos 2 (dos) unidades SSD M.2 NVMe para lectura y escritura en caché.	Exigido

Capacidad de Discos instalados	El dispositivo deberá contar con: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 5 (cinco) discos del tipo HDD SATA (3,5") de 12TB cada uno.</li> <li>• 2 (dos) discos del tipo SSD NVMe M.2 de 800GB cada uno.</li> </ul>	Exigido
Conexión LAN	Deberá contar con al menos 4 (cuatro) puertos Gigabit del tipo RJ45, con soporte para conmutación por error.	Exigido
Puertos	Deberá contar como mínimo con: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 (cuatro) puertos USB</li> <li>• 1 (un) puerto de expansión</li> <li>• 1 (un) ranura de expansión PCIe o superior.</li> <li>• 2 (dos) puertos eSATA</li> </ul>	Exigido
RAID	RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10, JBOD, Basic, como mínimo.	Exigido
Refrigeración	El dispositivo deberá estar equipado con 2 (dos) ventiladores integrados como mínimo.	Exigido
Consumo de energía	<ul style="list-style-type: none"> <li>• En uso: de 55 a 65 vatios</li> <li>• En reposo: de 20 a 30 vatios</li> </ul>	Exigido
Alimentación	100 a 240 V AC, 50/60 Hz	Exigido
Encendido/apagado	El dispositivo deberá permitir el encendido y apagado programado y Wake-On-LAN	Exigido
Protocolos	Https, Telnet, SSH, SNMP, FTP, AFP, NFS, WebDAV, CalDAV, iSCSI, PPTP, OpenVPN, L2TP	Exigido
Plataformas de sincronización	El dispositivo deberá integrarse a las plataformas más populares, como Google Drive, Dropbox y OneDrive como mínimo.	Exigido
Compatibilidad	El dispositivo deberá permitir sincronizar archivos en cualquier dispositivo Windows, macOS o Linux.	Exigido
Instalación	El proveedor deberá configurar apropiadamente el servidor en las oficinas del cliente.	Exigido
Garantía	Garantía de 1 (un) año contra defectos de fabricación sin cargo para la institución con respaldo del oferente.	Exigido
Autorización	El oferente deberá contar con una autorización escrita del fabricante o del distribuidor autorizado en el Paraguay para presentar la oferta.	Exigido

**Ítem 17:** Licencia Office por 12 meses.

Descripción	Mínimo Exigido	El bien ofertado cumple con las especificaciones requeridas (SI/NO)
Microsoft 365 Business Basic	Exigido	

**Ítem 18:** Aire acondicionado 24.000 BTU



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	Características	Mínimo Exigido	El equipo ofertado cumple con las especificaciones requeridas (sí / no)
Marca	Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on- line del fabricante.	Exigido	
Modelo	Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on- line del fabricante.	Exigido	
Numero de Parte del fabricante del Equipo.	Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on- line del fabricante.	Exigido	
Origen / Procedencia	Indicar.	Exigido	
Tipo	Split 24000 BTU	Exigido	
Sistema de distribución de aire	Auto Swing	Exigido	
Pantalla	Display digital para el monitoreo de la temperatura	Exigido	
Filtro	Debe contar con filtro de purificador de aire	Exigido	
Funciones	Frio/Calor, Sleep, Autorestart, deshumidificador	Exigido	
Compresor	rotativo	Exigido	
Tipo de Gas	R-410	Exigido	
Nivel de ruido exterior	Menor o igual a 60 dB(A)	Exigido	
Rango de Voltaje	200-260V	Exigido	
Capacidad de deshumidificación	Mayor o igual a 2.5litros/hora	Exigido	
Corriente máxima	Menor o igual a 14.5 A	Exigido	
Corriente Nominal	Menor o igual a 11Amp en modo enfriamiento	Exigido	
Potencia máxima	3020W en modo enfriamiento	Exigido	
Garantía	Garantía por desperfectos de fábrica de 12 meses	Exigido	

**LOTE N° 2 - PROVISIÓN DE 40 BATERÍAS 12V 17 AH PARA UPS DELTA HPH 40 KVA**

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
1	Provisión de 40 baterías 12V 17Ah para UPS DELTA HPH 40KVA	Unidad	1
2	Reparación y Mantenimiento de cargador de batería de UPS DELTA HPH 40KVA	Unidad	1
3	Mantenimiento de UPS DELTA HPH 40KVA	Unidad	1

**Descripción de los ítems correspondientes al Lote N° 2.****Ítem 1: Provisión de 40 baterías 12V 17Ah para UPS DELTA HPH 40KVA.**

Nombre del Bien o Servicio Conexo	Descripción Técnica	Mínimo Exigido	El bien ofertado cumple con las especificaciones requeridas (SI/NO)
Marca:	Especificar	Exigido	
Modelo:	Especificar	Exigido	
Procedencia:	Especificar	Exigido	
Cantidad de baterías	40 unidades	Exigido	
Potencia de baterías	12V 17Ah	Exigido	
Tipo de baterías	Secas, selladas de libre mantenimiento	Exigido	
Garantía	6 meses ante desperfectos de fabricación	Exigido	

**Ítem 2: Reparación y Mantenimiento de cargador de batería de UPS DELTA HPH 40KVA.**

Nombre del Bien o Servicio Conexo	Descripción Técnica	Mínimo Exigido	El bien ofertado cumple con las especificaciones requeridas (SI/NO)
Servicios	Reparación del cargador de baterías	Exigido	
	Limpieza del cargador de baterías	Exigido	
	Calibración y ajustes del cargador de baterías	Exigido	

Garantía	12 meses ante los trabajos realizados	Exigido	
----------	---------------------------------------	---------	--

**Ítem 3: Mantenimiento de UPS DELTA HPH 40KVA.**

Nombre del Bien o Servicio Conexo	Descripción Técnica	Mínimo Exigido	El bien ofertado cumple con las especificaciones requeridas (SI/NO)
Servicios	Revisión y medición de la UPS	Exigido	
	Limpieza de Módulos	Exigido	
	Ajustes y configuraciones	Exigido	
	Puesta en marcha	Exigido	
Garantía	12 meses ante los trabajos realizados	Exigido	

**LOTE N° 3 - ADQUISICIÓN DE EQUIPOS INFORMÁTICOS**

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
1	Computadora de Escritorio Tipo 2 Intermedia	Unidad	5
2	Computadora de Escritorio Tipo 1 Avanzada	Unidad	2
3	Computadora Portátil Tipo 2 - Intermedia	Unidad	3

**Descripción de ítems correspondiente al Lote N° 3**

**Ítem 1: Computadora de Escritorio Tipo 2 Intermedia.**

Especificaciones técnicas mínima requerida
Favor remitirse a las especificaciones técnicas contenidas en el Sistema de Contrataciones Públicas (SICP) configuración especial, aprobada según Dictamen MITIC de Modificación de las EETT estándares de equipos informáticos.

**Ítem 2: Computadora de Escritorio Tipo 1 Avanzada.**

Especificaciones técnicas mínima requerida
Favor remitirse a las especificaciones técnicas contenidas en el Sistema de Contrataciones Públicas (SICP) configuración especial, aprobada según Dictamen MITIC de Modificación de las EETT estándares de equipos informáticos.

**Ítem 3: Computadora Portátil Tipo 2 - Intermedia.**

**Especificaciones técnicas mínima requerida**

Favor remitirse a las especificaciones técnicas contenidas en el Sistema de Contrataciones Públicas (SICP) configuración especial, aprobada según Dictamen MITIC de Modificación de las EETT estándares de equipos informáticos.

**LOTE N° 4 - CABLEADO ESTRUCTURADO DE REDES.**

Ítem	Descripción	Especificaciones	Mínimo Exigido
1	<b>Materiales para cableado estructurado CAT6 para 50 (cincuenta) puestos de datos.</b>	<p>El Oferente deberá incluir en su oferta los materiales en cantidades necesarias para el cableado estructurado para 50 (cincuenta) puestos de datos, tales como:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cable UTP CAT6</li> <li>• Jack RJ 45 CAT6</li> <li>• Patch panel CAT6 de 24 puertos</li> <li>• Cajas externas</li> <li>• Face plate</li> <li>• Patch cord UTP CAT6 de 1 metro</li> <li>• Patch cord UTP CAT6 de 3 metros</li> <li>• Ordenador de cables de 1U</li> <li>• PDU con 8 tomas universales</li> <li>• Rack cerrado de pared de 12U pivotante</li> <li>• Canaletas plásticas de piso</li> <li>• Canaletas plásticas</li> <li>• Rollos de Caños de PVC corrugado antillamas de ¾</li> <li>• Materiales varios (cintas velcro, cintillos, tarugos y tornillos, accesorios de fijación.)</li> <li>• Materiales para alimentación de rack</li> </ul> <p>El oferente deberá prever cualquier otro material que no se encuentre detallado en esta lista y que sean necesarios para la correcta instalación según las normas de cableado estructurado, seguridad, y buenas prácticas inherentes a la realización de los trabajos.</p>	Exigido
2	<b>Mano de obra para cableado estructurado CAT6 para 50 (cincuenta) puestos de datos.</b>	<p>Se deberá realizar un nuevo cableado de puestos de red UTP Categoría 6 en cada localidad asignada por el ente.</p> <p>Los puestos de red serán todos simples, estructurados, debiendo iniciar en sus respectivos racks de distribución y terminar en los puntos definidos por el cliente.</p> <p>El proveedor deberá incluir en su oferta trabajos de reparaciones de pinturas o paredes que hayan sufrido averías frutos del trabajo de cableado solicitados en este proyecto.</p> <p>Todos los puestos de red deberán estar certificados, y los resultados de las certificaciones deberán ser entregados al cliente en formato digital e impreso.</p> <p>El proveedor deberá prever cualquier mano de obra que sea necesaria directa o indirectamente.</p>	Exigido

3	<b>Cableado de Fibra Óptica, materiales incluidos</b>	<p>El Oferente deberá incluir en su oferta todos los materiales y la mano de obra en cantidades necesarias para el cableado de Fibra Óptica desde el Datacenter hasta cada uno de los Racks con los que cuenta la institución.</p> <p>Se deberán proveer mínimamente los siguientes materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fibra Óptica Multimodo de 6 pelos</li> <li>• Distribuidor interno óptico (DIO) Rackeable</li> <li>• Pigtails</li> <li>• Patch cords LC-LC</li> </ul> <p>El oferente deberá prever cualquier otro material que no se encuentre detallado en esta lista y que sean necesarios para la correcta instalación según las normas y las buenas prácticas inherentes a la realización de los trabajos de cableado de Fibra Óptica.</p> <p>El proveedor deberá incluir en su oferta los trabajos de reparaciones de pinturas o paredes que hayan sufrido averías frutos del trabajo de cableado solicitados en este proyecto.</p> <p>El proveedor deberá realizar las Fusiones y las certificaciones del cableado de Fibra Óptica.</p>	Exigido
---	---	---	---------

**LOTE N° 5 -**

Ítem	Código de Catalogo	Descripción	Unidad de medida	Cantidad
1	46171610-9998	NVR 16 Canales	Unidad	5
2	45121521-001	Cámaras IP	Unidad	80
3	45121521-001	Cámaras analógicas	Unidad	20
4	43201803-002	Disco Duro HDD 4TB para video Vigilancia	Unidad	10
5	26121609-9998	305 mts UTP UTP cat 6e exterior 100% cobre	Unidad	4
6	26111501-9998	Switch POE 16 puertos	Unidad	8
7	43211601-008	Cajas de conexión Caja plástica Ip66 10 x 10	Unidad	30
8	45121609-002	Par de video Balun Video Balun cat 6	Unidad	20
9	39121409-016	Conectores DC Conector DC p4	Unidad	20

10	39121205-001	Canaleta Plástica	Metros	300
11	72102201-016	Servicio de tendido y conexión de equipos y cables eléctricos	Unidad	1
12	39121311-004	Ficha RJ 45 cat6	Unidad	400
13	39121311-004	Ficha RJ 45 cat5E	Unidad	400
14	39121708-002	PINZA P/ CABLE UTP RJ45 cat6	Unidad	2
15	41113630-002	Tester para red	Unidad	2

**Descripción de los ítems correspondiente al Lote N° 5.**

ITEM 1 - NVR 16 Canales		
Características	Descripción Técnica	Mínimo Exigido
Generales	Cantidad	3
	Marca - Especificar	
	Modelo - Especificar	
	Procedencia - Especificar	
Especificaciones		
Análisis Inteligente	Reconocimiento facial, protección perimetral, detección de movimiento 2.0	Exigido
Detección Y Análisis Faciales	Comparación de imágenes de rostros, captura de rostros humanos, búsqueda de imágenes de rostros	Exigido
Biblioteca De Imágenes De Rostros	Hasta 16 bibliotecas de imágenes de rostros, con hasta 20 000 imágenes de rostros en total (cada imagen ≤ 4 MB, capacidad total ≤ 1 GB)	Exigido
Protección Perimetral	Análisis de vídeo de 2 canales, 4 MP (cámara de red HD, H.264/H.265) para reconocimiento de personas y vehículos para reducir falsas alarmas	Exigido
Entrada De Vídeo IP	16 canales o superior	
Ancho De Banda Entrante	160Mbps	Exigido

Ancho De Banda Saliente	160Mbps	Exigido
Formato De Decodificación	H.265/H.265+/H.264+/H.264	Exigido
Resolución De Grabación	12MP/8MP/6MP/5MP/4MP/3MP/1080p/UXGA/720p/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF	Exigido
Reproducción Sincronizada	16 canales	Exigido
Capacidad De Decodificación	AI activado: 1 canal a 12 MP (30 fps)/2 canales a 8 MP (30 fps)/4 canales a 4 MP (30 fps)/8 canales a 1080p (30 fps) AI desactivado: 2 canales a 12 MP (30 fps)/3 canales a 8 MP (30 fps)/6 canales a 4 MP (30 fps)/12 canales a 1080p (30 fps)	Exigido
Tipo De Flujo	Vídeo, vídeo y audio	Exigido
Compresión De Audio	G.711ulaw/G.711alaw/G.722/G.726/AAC	Exigido
Puentes		
Interfaz Sata	4 interfaces SATA	Exigido
Capacidad	Hasta 10 TB de capacidad para cada HDD	Exigido
USB	3 mínimo (Panel frontal: 2 × USB 2.0; Panel trasero: 1 × USB 3.0)	Exigido
VGA	1 puerto VGA	Exigido
HDMI	1 puerto HDMI	Exigido
Red	1 conector de red RJ-45 10/100/1000 Mbps como mínimo	Exigido
RCA	1 como mínimo	Exigido
Interfaces PoE	16 puertos PoE Estándar IEEE 802.3af/en	Exigido
Adaptador de corriente	Voltaje 100-240 Voltios a 50-60 Hertz	Exigido
Documentaciones		

Carta de Autorización	Carta de Autorización del Fabricante, a favor del oferente haciendo referencia al proceso licitatorio	Exigido
-----------------------	---	---------

ITEM 2 - Cámaras IP		
Características	Descripción Técnica	Mínimo Exigido
Generales	Cantidad	60
	Marca - Especificar	
	Modelo - Especificar	
	Procedencia - Especificar	
Especificaciones		
Sensor de imagen	2MP, CMOS de escaneo progresivo de 1/2,7" como mínimo	Exigido
Tipo	Bullet	Exigido
Máx. Resolución	1920 × 1080	Exigido
Iluminación Mínima	Color: 0,01 Lux @(F2.0, AGC ON), B/N: 0 Lux con IR	Exigido
Tiempo De Obturación	1/3 s a 1/100.000 s	Exigido
Día Y Noche	Filtro de corte de infrarrojos	Exigido
Ajuste De Ángulo	Panorámica: 0° a 360°, inclinación: 0° a 180°, rotación: 0° a 360°	Exigido
Longitud Focal Y Campo De Visión	2,8 mm, campo de visión horizontal 112,1°, campo de visión vertical 60,0°, campo de visión diagonal 132,2° 4 mm, campo de visión horizontal 90,2°, campo de visión vertical 48,6°, campo de visión diagonal 107,6°	Exigido
Montura Del Lente	M12	Exigido
Tipo De Iris	Fijado	Exigido
Apertura	F2.0	Exigido



Video Main Stream	50 Hz: 25 fps (1920 × 1080, 1280 × 720) 60 Hz: 30 fps (1920 × 1080, 1280 × 720)	Exigido
Video Sub-Stream	60 Hz: 30 fps (640 × 480, 640 × 360)	Exigido
Compresión De Video	Main Stream: H.265/H.264/H.264+/H.265+ Sub-Stream: H.265/H.264/MJPEG	Exigido
Compresión De Audio	G.711ulaw/G.711alaw/G.722.1/G.726/MP2L2/PCM/AAC	Exigido
Velocidad De Bits De Audio	64 Kbps (G.711ulaw/G.711alaw)/16 Kbps (G.722.1)/16 Kbps (G.726)/32 to 160 Kbps (MP2L2)/16 to 64 Kbps (AAC)	Exigido
Protocolos de Red	TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, NTP, UPnP™, SMTP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, Bonjour, IPv4, UDP, SSL/TLS	Exigido
Configuración De Imagen	Saturación, brillo, contraste, nitidez, AGC, balance de blancos ajustable mediante software cliente o navegador web.	Exigido
Interruptor Día/Noche	Día, Noche, Automático, Horario	Exigido
Amplio Rango Dinámico (WDR)	WDR digital	Exigido
Micrófono Incorporado	Sí	Exigido
Alimentación	12 VCC ± 25%, 0,4 A, máx. Conector de alimentación coaxial de 5 W y Ø5,5 mm PoE: 802.3af, Clase 3, 36 V a 57 V, 0,2 A a 0,15 A, máx. 6,5 vatios	Exigido
Puerto de red	1 puerto Ethernet autoadaptativo RJ45	Exigido
Protección	IP67 (IEC 60529-2013)	Exigido
Documentaciones		
Carta de Autorización	Carta de Autorización del Fabricante, a favor del oferente haciendo referencia al proceso licitatorio	Exigido

ITEM 3 - Cámaras Analógicas		
Características	Descripción Técnica	Mínimo Exigido

Generales	Cantidad	20
	Marca - Especificar	
	Modelo - Especificar	
	Procedencia - Especificar	
Especificaciones		
Sensor De Imagen	CMOS de 2 megapíxeles	Exigido
Sistema De Señal	PAL/NTSC	Exigido
Máx. Resolución	1920 (H) × 1080 (V)	Exigido
Mín. Iluminación	0,02 Lux @ (F1.2, AGC activado), 0 Lux con IR	Exigido
Tiempo De Obturación	PAL: 1/25 s a 1/50.000 s; NTSC: 1/30 s a 1/50.000 s	Exigido
Día Y Noche	Filtro de corte de infrarrojos	Exigido
Ajuste De Ángulo	Panorámica: 0° a 360°, Inclinación: 0° a 90°, Rotación: 0° a 360°	Exigido
Tipo De Lente	Lente fija de 2,8 mm y 3,6 mm	Exigido
Longitud Focal Y Campo De Visión	2,8 mm, campo de visión horizontal: 96,5°, campo de visión vertical: 48,9°, campo de visión diagonal: 120,5° 3,6 mm, campo de visión horizontal: 76,9°, campo de visión vertical: 40,6°, campo de visión diagonal: 92,0°	Exigido
Cuadros Por Segundo	TVI: 1080p@25fps/30fps AHD: 1080p@25fps/30fps CVI: 1080p@25fps/30fps CVBS: PAL/NTSC	Exigido
Amplio Rango Dinámico (WDR)	WDR digital	Exigido
Interruptor De Parámetros De Imagen	STD/ALTO-SAT	Exigido
Modo Día/Noche	Automático/Color/B/N (Blanco y negro)	Exigido
Configuración De Imagen	Brillo, Espejo, IR inteligente, Nitidez, AGC	Exigido

Salida De Vídeo	TVI/AHD/CVI/CVBS conmutable	Exigido
Protección	IP67	Exigido
Documentaciones		
Carta de Autorización	Carta de Autorización del Fabricante, a favor del oferente haciendo referencia al proceso licitatorio	Exigido

ITEM 4 - Disco Duro HDD		
Características	Descripción Técnica	Mínimo Exigido
Generales	Cantidad	10
	Marca - Especificar	
	Modelo - Especificar	
	Procedencia - Especificar	
Especificaciones		
Factor de forma	3,5"	Exigido
Capacidad total	4 TB	Exigido
Interfaz	SATA	Exigido
Cache	256 MB	Exigido
Velocidad de transferencia	175 MB/s	Exigido
ITEM 5 - Cable UTP		
Características	Descripción Técnica	Mínimo Exigido
Generales	Cantidad	4

	Marca - Especificar	
	Modelo - Especificar	
	Procedencia - Especificar	
Especificaciones		
Categoría	6 o superior	Exigido
Material Conductor	100 % cobre	Exigido
Aplicación	Redes de transmisión de datos y CCTV IP	Exigido
Calibre de alambre americano Conductor	23AWG	Exigido
Longitud del cable	305 m	Exigido
ITEM 6 - Switch POE		
Características	Descripción Técnica	Mínimo Exigido
Generales	Cantidad	8
	Marca - Especificar	
	Modelo - Especificar	
	Procedencia - Especificar	
Especificaciones		
Fuente de alimentación estándar	Si	Exigido
Interfaz PoE	Si	Exigido
Cumplimiento de estándares	IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x, IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, IEEE 802.1q, IEEE 802.1p	Exigido

Medios de Red	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 10BASE-T: cable UTP categoría 3, 4, 5 (máximo 100 m)</li> <li>• EIA / TIA-568 100Ω STP (máximo 100 m)</li> <li>• 100BASE-TX: cable UTP categoría 5, 5e (máximo 100 m)</li> <li>• EIA / TIA-568 100Ω STP (máximo 100 m)</li> <li>• 1000BASE-T: cable UTP categoría 5, 5e, 6 o superior (máximo 100 m)</li> <li>• EIA / TIA-568 100Ω STP (máximo 100 m)</li> <li>• 1000BASE-X MMF, SMF</li> </ul>	Exigido
Puertos	16 puertos RJ45 PoE + gigabit como minimo	Exigido
	2 ranuras combo gigabit SFP	Exigido
Montaje	Montaje en Rack	Exigido
Bloqueo de Seguridad Físico	Si	Exigido
Fuente de alimentación	100 VCA240 VCA	Exigido
ITEM 7 - Cajas de conexión		
Características	Descripción Técnica	Mínimo Exigido
Generales	Cantidad	30
	Marca - Especificar	
	Procedencia - Especificar	
Especificaciones		
Dimensiones	Caja plástica Ip65 10x10 mm	Exigido
ITEM 8 - Par de video Balun		
Características	Descripción Técnica	Mínimo Exigido
Generales	Cantidad	20
	Marca - Especificar	
	Procedencia - Especificar	

Especificaciones		
Señal de transmisión	1 canal	Exigido
Tipo de cable de red	UTP CAT5E/6 como mínimo	Exigido
Propiedades de transmisión	HDCVI, TVI, AHD	Exigido
Conector de vídeo coaxial	BNC-M	Exigido
Resolución	720P/1080P/4MP/5MP/8MP	Exigido
ITEM 9 - Conectores DC		
Características	Descripción Técnica	Mínimo Exigido
Generales	Cantidad	30
	Marca - Especificar	
	Procedencia - Especificar	
Especificaciones		
Tipo de Conector	Conector P4 P/ Fuente CCTV	Exigido
ITEM 10 - Canaleta Plastica		
Características	Descripción Técnica	Mínimo Exigido
Generales	Cantidad	300
	Marca - Especificar	
	Procedencia - Especificar	
Especificaciones		
Dimensiones	Cablecanal 18x21mm Blanco con Adhesivo	Exigido

ITEM 11 - Servicio de tendido y conexión de equipos y cables eléctricos		
Características	Descripción Técnica	Mínimo Exigido
Generales	Cantidad	1
	Marca - Especificar	
	Procedencia - Especificar	
Especificaciones		
Instalacion	<p>El servicio debe contemplar todas las actividades de montaje e instalación, incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fijación de las cámaras en los soportes</li> <li>- Paso de cables</li> <li>- Conexión de las cámaras al grabador</li> <li>- Configuración del grabador y las cámaras</li> <li>- Pruebas de funcionamiento del sistema</li> </ul> <p>El oferente debe proveer todos los accesorios necesarios para el buen funcionamiento de los equipos, como: Tornillos, Clavijas, Herramienta básica para la instalación.</p> <p>El servicio debe incluir la configuración y puesta en funcionamiento del sistema CCTV, de manera que el cliente pueda comenzar a utilizarlo de inmediato.</p>	Exigido
ITEM 12 - Ficha RJ 45		
Características	Descripción Técnica	Mínimo Exigido
Generales	Cantidad	300
	Marca - Especificar	
	Procedencia - Especificar	
Especificaciones		
Conector	RJ45 macho	Exigido
Compatibilidad	Cables UTP Cat 6	Exigido
Contacto	8 pines chapados en oro	Exigido
Disposición	8P8C (2 filas de 4 pines cada una)	Exigido

ITEM 13 - Ficha RJ 45		
Características	Descripción Técnica	Mínimo Exigido
Generales	Cantidad	300
	Marca - Especificar	
	Procedencia - Especificar	
Especificaciones		
Conector	RJ45 macho	Exigido
Compatibilidad	Cables UTP Cat 5e	Exigido
Contacto	8 pines chapados en oro	Exigido
Disposición	8P8C (2 filas de 4 pines cada una)	Exigido
ITEM 14 - Pinza P/ Cable UTP		
Características	Descripción Técnica	Mínimo Exigido
Generales	Cantidad	
	Marca - Especificar	
	Procedencia - Especificar	
Especificaciones		
Tipo	Crimpadora para RJ45 con pela cables UTP CAT6	Exigido
ITEM 15 - Tester para red		
Características	Descripción Técnica	Mínimo Exigido
Generales	Cantidad	



	Marca - Especificar	
	Procedencia - Especificar	
Especificaciones		
Compatibilidad	Para RJ11/Cable RJ45 LED Tester	Exigido
Funciones de prueba	Continuidad, Circuito abierto, Cortocircuito, Cruce de cables	Exigido
Alimentación	Batería de 9V o adaptador de CA	Exigido

**Condiciones Generales (APLICA PARA TODOS LOS LOTES)**

La adquisición incluirá los siguientes aspectos: provisión de equipos, instalación, puesta en funcionamiento, entrenamiento y migración de datos.

**Provisión de equipos**

- El proveedor se compromete a suministrar las computadoras de escritorio de acuerdo con las especificaciones acordadas y los plazos establecidos.
- Los equipos suministrados deberán cumplir con los estándares y requisitos técnicos necesarios para su correcto funcionamiento y rendimiento.

**Instalación y puesta en funcionamiento:**

- El proveedor será responsable de la instalación de los equipos en las ubicaciones designadas por el cliente dentro de la institución.
- La instalación incluirá la configuración de hardware y software necesario, así como la conexión a la red existente, asegurando su correcta funcionalidad.
- El proveedor se compromete a realizar pruebas de funcionamiento y verificar que los equipos estén operativos de manera óptima antes de su entrega final.

**Entrenamiento:**

- El proveedor ofrecerá un programa de entrenamiento para el personal designado por la institución, con el fin de asegurar su correcto uso y manejo de los equipos adquiridos con un periodo de 40 horas.
- El programa de entrenamiento incluirá sesiones teóricas y prácticas, abarcando los aspectos relevantes del uso de los servidores y computadoras de escritorio.

**Migración de datos:**

- El proveedor se encargará de realizar la migración de datos desde los sistemas o equipos antiguos a las nuevas computadoras de escritorio.
- La migración se llevará a cabo de manera segura y eficiente, garantizando la integridad y confidencialidad de la información transferida.

**Soporte técnico y mantenimiento:**

- El proveedor ofrecerá un servicio de soporte técnico para solucionar cualquier inconveniente o falla relacionada con los equipos suministrados.

El soporte técnico estará disponible durante el período de la garantía, y se comprometerá a responder de manera oportuna a las solicitudes de asistencia técnica de la institución.

**Responsabilidad y garantía:**

- El proveedor será responsable de cualquier defecto de fabricación o funcionamiento de los equipos durante el período de garantía.
- En caso de que los equipos presenten fallas dentro de dicho período, el proveedor se compromete a reparar o reemplazar los equipos defectuosos sin costo adicional para la institución.

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

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

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

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

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

## **Detalle de los bienes y/o servicios**

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

No Aplica

## **De las MIPYMES**

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

### Plan de entrega de los bienes

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

Lote	Lugar de entrega	Fecha final de entrega
1	Conforme a la Orden de Compra	90 (noventa) días corridos contados a partir de la recepción de la Orden de Compra por parte del Proveedor
2	Conforme a la Orden de Compra	90 (noventa) días corridos contados a partir de la recepción de la Orden de Compra por parte del Proveedor
3	Conforme a la Orden de Compra	90 (noventa) días corridos contados a partir de la recepción de la Orden de Compra por parte del Proveedor
4	Conforme a la Orden de Compra	90 (noventa) días corridos contados a partir de la recepción de la Orden de Compra por parte del Proveedor
5	Conforme a la Orden de Compra	90 (noventa) días corridos contados a partir de la recepción de la Orden de Compra por parte del Proveedor

### 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:

Lote	INDICADOR	TIPO	FECHA DE PRESENTACIÓN PREVISTA <i>(Se indica la fecha que debe presentar según el PBC)</i>
1	Orden de Compra	Acta de recepción parcial e Informe Final del Servicio	15 días hábiles como máximo posteriores al plazo establecido en el plan de entrega de los bienes.
2	Orden de Compra	Acta de recepción total.	15 días hábiles como máximo posteriores al plazo establecido en el plan de entrega de los bienes.
3	Orden de Compra	Acta de recepción total.	15 días hábiles como máximo posteriores al plazo establecido en el plan de entrega de los bienes.
4	Oden de Compra	Acta de recepción parcial e Informe Final del Servicio	15 días hábiles como máximo posteriores al plazo establecido en el plan de entrega de los bienes.
5	Orden de Compra	Acta de recepción parcial e Informe Final del Servicio	15 días hábiles como máximo posteriores al plazo establecido en el plan de entrega de los bienes.

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

# CONDICIONES CONTRACTUALES

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

## Interpretación

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

## Formalización de la contratación

Se formalizará esta contratación mediante:

Contrato

## Documentación requerida para la firma del contrato

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

### 1. Personas Físicas / Jurídicas

- Certificado de no encontrarse en quiebra o en convocatoria de acreedores expedido por la Dirección General de Registros Públicos;
- Certificado de no hallarse en interdicción judicial expedido por la Dirección General de Registros Públicos; Constancia de no adeudar aporte obrero patronal expedida por el Instituto de Previsión Social.
- Certificado laboral vigente expedido por la Dirección de Obrero Patronal dependiente del Viceministerio de Trabajo, siempre que el sujeto esté obligado a contar con el mismo, de conformidad a la reglamentación pertinente - CPS
- En el caso que suscriba el contrato otra persona en su representación, acompañar poder suficiente del apoderado para asumir todas las obligaciones emergentes del contrato hasta su terminación.
- Certificado de cumplimiento tributario vigente a la firma del contrato.

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

### 2. Documentos. Consorcios

- Cada integrante del Consorcio que sea una persona física o jurídica deberá presentar los documentos requeridos para oferentes

individuales especificados en los apartados precedentes.

- Original o fotocopia del Consorcio constituido
- Documentos que acrediten las facultades del firmante del contrato para comprometer solidariamente al consorcio.
- En el caso que suscriba el contrato otra persona en su representación, acompañar poder suficiente del apoderado para asumir todas las obligaciones emergentes del contrato hasta su terminación.

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

## **Subcontratación**

El porcentaje permitido para la subcontratación será de:

No Aplica

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

## **Derechos Intelectuales**

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

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

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

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

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

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

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

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

especificaciones, u otros documentos o materiales que hubieran sido suministrados o diseñados por la contratante o a nombre suyo.

## Transporte

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

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

No Aplica

## Confidencialidad de la información

1. No deberá darse a conocer información alguna acerca del análisis, aclaración y evaluación de las ofertas, mientras dure el mismo de conformidad con el artículo N° 52 de la Ley N° 7021/22 "De Suministro y Contrataciones Públicas", ni sobre las recomendaciones relativas a la adjudicación, después de la apertura en público de las ofertas, a los oferentes ni a personas no involucradas en el proceso de evaluación, hasta que haya sido dictada la resolución de adjudicación cuando se trate de un solo sobre. En las respuestas a las solicitudes de aclaración, los oferentes deberán indicar si la información suministrada es de carácter reservado, debiendo precisar la norma legal que la establece como secreta o de carácter reservado, de conformidad a lo estipulado en la Ley N° 5282/14 "DE LIBRE ACCESO CIUDADANO A LA INFORMACIÓN PÚBLICA Y TRANSPARENCIA GUBERNAMENTAL". Cuando se trate de dos sobres, la confidencialidad de la primera etapa será hasta la emisión del acto administrativo de selección de ofertas técnicas, reanudándose la confidencialidad después de la apertura en público de las ofertas económicas hasta la emisión de la resolución de adjudicación.
2. La contratante y el proveedor deberán mantener confidencialidad y en ningún momento divulgarán a terceros, sin el consentimiento de la otra parte, documentos, datos u otra información que hubiera sido directa o indirectamente proporcionada por la otra parte en conexión con el contrato, antes, durante o después de la ejecución del mismo. No obstante, el proveedor podrá proporcionar a sus subcontratistas los documentos, datos e información recibidos de la contratante para que puedan cumplir con su trabajo en virtud del contrato. En tal caso, el proveedor obtendrá de dichos subcontratistas un compromiso de confidencialidad similar al requerido al proveedor en la presente cláusula.
3. La contratante no utilizará dichos documentos, datos u otra información recibida del proveedor para ningún uso que no esté relacionado con el contrato. Así mismo el proveedor no utilizará los documentos, datos u otra información recibida de la contratante para ningún otro propósito diferente al de la ejecución del contrato.
4. La obligación de las partes arriba mencionadas, no aplicará a la información que:
  - a. La contratante o el proveedor requieran compartir con otras instituciones que participan en el financiamiento del contrato,
  - b. Actualmente o en el futuro se hace de dominio público sin culpa de ninguna de las partes,
  - c. Puede comprobarse que estaba en posesión de esa parte en el momento que fue divulgada y no fue previamente obtenida directa o indirectamente de la otra parte, o
  - d. Que de otra manera fue legalmente puesta a la disponibilidad de esa parte por un tercero que no tenía obligación de confidencialidad.
5. Las disposiciones precedentes no modificarán de ninguna manera ningún compromiso de confidencialidad otorgado por cualquiera de las partes a quien esto compete antes de la fecha del contrato con respecto a los suministros o cualquier parte de ellos.
6. Las disposiciones de esta cláusula permanecerán válidas después del cumplimiento o terminación del contrato por cualquier razón.

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

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

2. Cuando ocurra algún cambio en la nómina del personal o de los subcontratistas propuestos, el proveedor o contratista está obligado a actualizar el FIP.
3. Como requerimiento para efectuar los pagos a los proveedores o contratistas, la contratante, a través del procedimiento establecido para el efecto por la entidad previsional, verificará que el proveedor o contratista se encuentre al día en el cumplimiento con sus obligaciones para con el Instituto de Previsión Social (IPS).
4. La contratante podrá realizar las diligencias que considere necesarias para verificar que la totalidad de las personas que prestan servicios personales en relación de dependencia para la contratista y eventuales subcontratistas se encuentren debidamente individualizados en los listados recibidos.
5. El proveedor o contratista deberá permitir y facilitar los controles de cumplimiento de sus obligaciones de aporte obrero patronal, tanto los que fueran realizados por la contratante como los realizados por el IPS, y por funcionarios de la DNCP. La negativa expresa o tácita se considerará incumplimiento del contrato por causa imputable al proveedor o contratista.
6. En caso de detectarse que el proveedor o contratista o alguno de los subcontratistas, no se encontraran al día con el cumplimiento de sus obligaciones para con el IPS, deberán ser emplazados por la contratante para que en diez (10) días hábiles cumplan con sus obligaciones pendientes con la previsional. En el caso de que no lo hiciera, se considerará incumplimiento del contrato por causa imputable al proveedor o contratista.

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

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

10,00 %

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

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

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

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

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

El plazo de vigencia de esta garantía deberá cubrir por lo menos 30 días posteriores al plazo de ejecución del contrato, el cual entrará a correr a partir de la emisión y recepción de la Orden de Compra.

El plazo de ejecución del contrato es de 90 (noventa) días hábiles, que regirá a partir de la emisión de la Orden de Compra.

Si la entrega de los bienes o la prestación de los servicios, se realizare en un plazo menor o igual a diez (10) días calendario posteriores a la firma del contrato, la garantía de fiel cumplimiento deberá ser entregada antes del cumplimiento de la prestación.

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



---

## Formas y condiciones de pago

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

### 1. Documentos Genéricos:

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

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

El pago del servicio se hará en guaraníes, con fondos previstos en el Presupuesto General de Gastos de la Nación correspondiente al Ejercicio 2024.

Se realizará contra entrega de los bienes y servicios a entera satisfacción del administrador del contrato; previa presentación de la Factura Crédito, Orden de compra, Nota de remisión suscripta por parte del Administrador de Contrato, Formularios FIP y FIS, Certificado de Cumplimiento con el Seguro Social, Certificado de Cumplimiento Tributario y la Certificación de la Coordinación de Control Previo dentro de los 60 (sesenta) días calendario de presentadas dichas documentaciones. Este plazo será suspendido automáticamente cuando el servicio no se ajuste a lo estipulado en las Especificaciones técnicas del Pliego de Bases y Condiciones, y requiera por lo tanto de la adecuación correspondiente por parte del proveedor. Asimismo, se suspenderán los plazos antedichos, cuando la documentación de respaldo no se ajuste a lo estipulado al contrato, contenga errores imputables al proveedor o no se ajusten a las disposiciones tributarias vigentes.

El valor del porcentaje de multas que se aplicará por el atraso en la prestación de los servicios será de 0,5%; las multas serán aplicadas por cada día corrido de atraso en la prestación del servicio.

Conforme a la Circular DGAF N° 05/23, se encuentra habilitada la mesa de entrada para proveedores (MEP), en la Dirección de Administración, en cumplimiento a lo dispuesto en la Resolución N° 190/2023.

La misma estará habilitada en el 2do piso en la Oficina de la Dirección Administrativa, con un horario de atención para consultas y entrega de documentaciones para recepción de lunes a viernes de 07:00 a 12:00 hs.

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

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

---

## Solicitud de suspensión de la ejecución del contrato

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

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

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

## Anticipo MIPYMES

Se otorgará Anticipo MIPYMES:

No Aplica

## Solicitud de Pago de Anticipo

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

No Aplica

## Forma de Instrumentación de Garantía de anticipo

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

No Aplica

## Reajuste

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

Siempre y cuando el IPC, publicado por el BCP, haya sufrido una variación igual o mayor al quince por ciento (15 %) con relación al vigente a la fecha de apertura de ofertas, conforme a la siguiente fórmula:  $A = P \times I.I.B.C.P.$  A=Precio ajustado de los bienes y/o servicios conexos facturados. P=Precio facturado de los bienes y/o servicios conexos ofertados. I.I.B.C.P.= Índice de Inflación emitido por el Banco Central del Paraguay. El reajuste solo será aplicado a solicitud del proveedor, que deberá ser presentado por escrito a la Dirección de Administración de la Secretaría Nacional de Turismo (SENATUR), y se dará curso si la contratante cuenta con suficiente disponibilidad presupuestaria, y verifica que se hallan dadas las condiciones para otorgarse el reajuste. La solicitud debe realizarse dentro del mes siguiente al cual se produjeron las variaciones, bajo pena de no poder solicitarlo posteriormente, y será aplicado sobre el saldo contractual no ejecutado o sobre los servicios pendientes a ser realizados, posteriores al mes en el cual se produjeron las variaciones. No se reconocerá reajuste de precios si el servicio se encuentra atrasado respecto al plan de entregas aprobado.

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

## Porcentaje de multas

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

0,50 %

La contratante podrá deducir en concepto de multas una suma equivalente al porcentaje del precio de entrega de los bienes atrasados, por cada día de atraso indicado en este apartado.

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

## **Tasa de interés por Mora**

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

0,01

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

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

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

## **Impuestos y derechos**

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

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

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

No Aplica

## **Convenios Modificatorios**

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

1. Cuando el sistema de adjudicación adoptado sea de abastecimiento simultáneo las ampliaciones de los contratos se regirán por las disposiciones contenidas en la Ley N° 7021/22, sus modificaciones y reglamentaciones, que para el efecto emita la DNCP.
2. Tratándose de contratos abiertos, las modificaciones a ser introducidas se regirán atendiendo a la reglamentación vigente.
3. La celebración de un convenio modificatorio conforme a las reglas establecidas en el artículo N° 67 de la Ley N° 7021/22, que constituyan condiciones de agravación del riesgo cuando la Garantía de Cumplimiento de Contrato sea formalizada a través de póliza de seguro, obliga al proveedor a informar a la compañía aseguradora sobre las modificaciones a ser realizadas y en su caso, presentar ante la contratante los endosos por ajustes que se realicen a la póliza original en razón al convenio celebrado con la contratante.

---

## Limitación de responsabilidad

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

---

## Responsabilidad del proveedor

El proveedor deberá suministrar todos los bienes o servicios de acuerdo con las condiciones establecidas en el pliego de bases y condiciones, sin perjuicio de las responsabilidades establecidas en la Ley N° 7021/22.

---

## Fuerza mayor

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

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

A menos que la contratante disponga otra cosa por escrito, el proveedor continuará cumpliendo con sus obligaciones en virtud del contrato en la medida que sea razonablemente práctico, y buscará todos los medios alternativos de cumplimiento que no estuviesen afectados por la situación de fuerza mayor existente.

---

## Causales de terminación del contrato

### 1. Terminación por Incumplimiento

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

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

## 2. Terminación por insolvencia o quiebra

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

## 3. Terminación por conveniencia

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

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

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

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

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

## Otras causales de terminación del contrato

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

La contempladas en la Ley N° 7021/22 "De Suministro y Contrataciones Públicas" y sus normativas.

## Fraude y Corrupción

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

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

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

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

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

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

Fraude y corrupción comprenden actos como:

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

(ii) Cualquier acto u omisión, incluyendo la tergiversación de hechos y circunstancias, que engañen, o intenten engañar, a alguna parte

para obtener un beneficio económico o de otra naturaleza o para evadir una obligación;

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

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

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

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

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

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

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

El procedimiento de Mediación se podrá llevar a cabo ante:

No Aplica

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

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

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

No Aplica

# MODELO DE CONTRATO

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

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

# FORMULARIOS

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

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



