

**PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES**

---

Convocante:

**Ministerio de Industria y Comercio (MIC)**  
**Uoc Industria y Comercio**

Nombre de la Licitación:

**ADQUISICIÓN DE SERVIDORES, STORAGE,  
SWITCH Y OTROS**  
(versión 3)

ID de Licitación:

**464807**



Modalidad:

**Licitación Pública Nacional**

Publicado el:

**22/09/2025**

*"Pliego para la Adquisición de Bienes y/o Servicios - CONVENCIONAL - Ley N°  
7021/22."  
Versión 3*

# RESUMEN DEL LLAMADO

## Datos de la Convocatoria

ID de Licitación:	464807	Nombre de la Licitación:	Adquisición de Servidores, Storage, Switch y otros
Convocante:	Ministerio de Industria y Comercio (MIC)	Categoría:	43000000 - Maquinaria y Accesorios para Generacion y Distribucion de Energia
Unidad de Contratación:	Uoc Industria y Comercio	Tipo de Procedimiento:	LPN - Licitación Pública Nacional

## Características Especiales de la Convocatoria

### Etapas y Plazos

Lugar para Realizar Consultas:	Consultas virtuales a través del SICP	Fecha Límite de Consultas:	26/09/2025 12:00
Lugar de Entrega de Ofertas:	Mcal. López N° 3333 c/ Dr. Weiss	Fecha de Entrega de Ofertas:	03/10/2025 10:00
Lugar de Apertura de Ofertas:	Mcal. López N° 3333 c/ Dr. Weiss	Fecha de Apertura de Ofertas:	03/10/2025 10:10

## Adjudicación y Contrato

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

## Datos del Contacto

Nombre:	ANGEL SEBASTIAN INSAURRALDE RIVAS	Cargo:	Director de Contrataciones - MIC
Teléfono:	021 616 6185	Correo Electrónico:	uoc@mic.gov.py

# ADENDA

## Adenda

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

### Adenda 2

**Modificación 1:** se unifica el plazo de entrega del Lote 1 conforme al plazo de entrega establecido en las EETT.

Se detectaron modificaciones en las siguientes cláusulas:

Sección: Suministros requeridos - especificaciones técnicas

- Plan de entrega de los bienes

Se puede realizar una comparación de esta versión del pliego con la versión anterior en el siguiente enlace:

<https://www.contrataciones.gov.py/licitaciones/convocatoria/464807-adquisicion-servidores-storage-switch-otros/pliego/3/diferencias/2.html?seccion=adenda>

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

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

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

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

# DATOS DE LA CONVOCATORIA

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

## Datos de la Convocatoria

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

## Difusión de los documentos de la Convocatoria

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

## Contratación Pública Sostenibles - CPS

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

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

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

### Criterios sociales y económicos:

- Los oferentes deberán garantizar la no contratación de menores, de conformidad a lo establecido en las normativas legales vigentes, conforme a lo indicado en el formulario de oferta.
- Los oferentes deberán cumplir con las disposiciones legales vigentes, garantizando a sus trabajadores condiciones de trabajo dignas y justas. Esto incluye el pago de salarios adecuados, el cumplimiento de cargas sociales, la provisión de uniformes y equipos de protección individual, la bonificación familiar cuando corresponda, el respeto a la jornada laboral y la aplicación de condiciones especiales para quienes desempeñan trabajos insalubres o peligrosos, así como la remuneración correspondiente por jornada nocturna, conforme a lo indicado en el formulario de oferta.
- Los oferentes adjudicados deberán adoptar medidas para la creación de empleo local y el uso de suministros locales, siempre y cuando exista viabilidad técnica y económica.

### Criterios ambientales:

- El oferente adjudicado deberá cumplir con los lineamientos ambientales, incluidos en el ordenamiento jurídico o dictado por la institución.

- El oferente adjudicado deberá asegurar que todos los residuos generados por sus actividades sean adecuadamente gestionados (identificados, segregados y destinados) y buscar su minimización en la fuente, por medio de prácticas como la modificación de los procesos de producción, manutención y de las instalaciones utilizadas, además de la sustitución, conservación, reciclaje o reutilización de materiales.

#### **Conducta empresarial responsable:**

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

- Abstenerse de ofrecer, prometer, entregar o solicitar, de manera directa o indirecta, pagos ilícitos, a funcionarios públicos, con el fin de obtener o mantener un contrato, en todos los casos sea o no una ventaja ilegítima o indebida.
- Abstenerse de solicitar, recibir o aceptar ventajas indebidas de funcionarios públicos o de empleados de sus socios comerciales.
- Promover o fomentar políticas, programas o códigos de conducta orientados a la prevención de la corrupción, promoción de la integridad y fomento de la transparencia dentro de todas sus actividades, sean comerciales o no. Asimismo, podrá promover mecanismos de monitoreo y evaluación de cumplimiento de los mismos.
- Asegurar que todos los recursos destinados a la ejecución de un contrato público provengan de fuentes lícitas.
- Promover estándares de conducta responsable en sus propios proveedores, creando una cadena de suministro ética y sostenible.
- Garantizar que los fondos derivados de una licitación no serán utilizados para fines ilícitos.

## **Aclaración de los documentos de la convocatoria**

### **1. Consultas electrónicas**

Todo potencial oferente que necesite alguna aclaración sobre la convocatoria o el pliego de bases y condiciones podrá solicitarla a la convocante a través del Sistema de Información de las Contrataciones Públicas (SICP) desde el día de la publicación de la convocatoria o de sus adendas, y hasta el plazo establecido por la convocante. Las consultas recibidas deberán ser respondidas y publicadas directamente a través del SICP.

### **2. Respuestas y aclaraciones**

Las aclaraciones realizadas durante los procedimientos de contratación no serán consideradas modificaciones a las bases de la contratación. Sin embargo, a los efectos legales, la aclaración será considerada parte integrante del documento cuyo contenido aclare.

### **3. Adendas y prórrogas del tope para consultas.**

Cuando la Convocante modifique especificaciones técnicas, criterios de evaluación u otros aspectos sustanciales del pliego de bases y condiciones, deberá prorrogar de manera obligatoria el tope para la realización de consultas, a fin de garantizar los plazos de difusión mínimos establecidos en la reglamentación de la DNCP.

### **4. Emisión de aclaraciones sobre Adendas**

Cuando se prorrogue el plazo tope de consultas debido a una adenda modificatoria de las bases y condiciones, la convocante deberá analizar únicamente las consultas que se refieran al contenido de la adenda. En caso de recibir consultas relacionadas con lo establecido en las bases originalmente, la convocante no estará obligada a analizarlas, debiendo el oferente remitirse a las bases originales.

### **5. Junta de aclaraciones**

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 realizadas, 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 diferirlas para responderlas conforme a los plazos de respuesta o emisión de adendas. En todos los casos, se deberá levantar un acta circunstanciada.

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.
5. Cuando la Garantía de Mantenimiento de Ofertas sea instrumentada a través de Declaración Jurada, deberá estar firmada en todas sus páginas.

---

## Plazo para presentar las ofertas

Las ofertas deberán ser presentadas 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 prevista.

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. La inscripción en el Registro de Proveedores del Estado por parte de todos los miembros del consorcio, constituye requisito previo para la presentación de las ofertas, los cuales deberán encontrarse activos en el Registro. Se deberá realizar el procedimiento de activación del consorcio directamente a través del Registro de Proveedores.

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 para un mismo lote o ítem, lo que no impide que puedan presentarse en diferentes partidas de manera individual o como miembro de otro consorcio.

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.

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

No Aplica

---

## Lista de Precios

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 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 al listado de ítems.
- 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 al listado de ítems.
- e) En todos los casos, independiente al sistema de adjudicación, el oferente deberá indicar el CPEN respectivo al ítem ofertado, en caso de contar. Dicho atributo tendrá carácter formal siendo susceptible de aclaraciones por parte del comité de evaluación.

2. Los precios indicados en la lista de precios serán consignados separadamente, de acuerdo a lo previsto en el SICP y según se detalla a continuación:

- 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 perciba 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 simultáneo, 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:

En guaraníes para todos los oferentes.

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

## **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:

Ninguna Copia

## **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, RUC 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.

Para los casos de consorcios con acuerdo de intención, los sobres deberán contemplar el RUC provisorio generado en el Registro de Proveedores.

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.

En caso de la utilización del módulo de ofertas electrónicas, la misma se registrará por las disposiciones establecidas en la normativa vigente y la guía de ofertas electrónicas.

Si los sobres no están cerrados e identificados como se requiere, la convocante deberá dejar constancia de ello en el acto de apertura y no se responsabilizará en caso de que la oferta se extravíe o sea abierta prematuramente, sin embargo, cuando el sobre no cuente con el RUC, se podrá subsanar dicha omisión al momento de la presentación.

---

## 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.

### 1. Constancia del Perfil del proveedor.

#### 1.1 Ofertas físicas

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

Será considerada válida la Constancia que se presente con firma manuscrita o electrónica cualificada por él o los representantes legales.

#### 1.2 Ofertas electrónicas

Cuando la presentación de oferta sea electrónica, no será necesaria la presentación física de la Constancia y el oferente deberá sujetarse a la reglamentación vigente en la materia.

### 2. Confidencialidad de documentos.

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 por:

60

días corridos.

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. Instrumentación y porcentaje

1.1 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 siguientes formas:

- a. Garantía bancaria emitida por un banco establecido en la República del Paraguay, la que deberá ajustarse a las condiciones establecidas por la DNCP.
- b. Póliza de seguros emitida por una compañía autorizada a operar y emitir pólizas de seguros de caución en la República del Paraguay. La póliza deberá ajustarse a las condiciones establecidas por la DNCP.
- c. En los procedimientos, cuyo monto de estimación de la contratación sea inferior a los dos mil (2.000) jornales mínimos, se admitirá la instrumentación de las garantías de mantenimiento de ofertas a través de Declaraciones Juradas con certificación de firma por Escribano Público. La certificación de firma podrá corresponder a la misma fecha del documento certificado o a una fecha posterior.
- d. En caso de utilizarse el Módulo de Ofertas Electrónicas, las declaraciones juradas serán generadas y firmadas a través del módulo y no requerirán certificación de firmas.

1.2 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.

1.3 En caso de instrumentarse las garantías a través de Garantía Bancaria o Declaración Jurada, deberá estar sustancialmente de acuerdo con el formulario incluido en la Sección "Formularios".

### 2. Garantía de mantenimiento de ofertas en consorcios

2.1. En caso de consorcios, la garantía de mantenimiento de ofertas 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 gestor y representante del consorcio (Empresa líder), designado en la escritura pública.
- b. Consorcio con acuerdo de intención de participación en contrato de consorcio: deberán emitir a nombre del gestor

y representante del consorcio (empresa líder), designado en el acuerdo.

**3. Ejecución de la Garantía de mantenimiento de ofertas**

3.1. 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. 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 será de:

90

días corridos.

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.

El plazo mínimo de validez será de al menos 30 días posteriores al plazo de validez establecido para las ofertas.

## **Subcontratación**

El porcentaje permitido para la subcontratación será de:

No Aplica

El oferente podrá indicar junto con la oferta las personas a ser subcontratadas, o, en la etapa contractual previa a la autorización por parte de la contratante. El formulario de personas a subcontratar/subcontratadas, deberá ser presentado de acuerdo a la etapa en la que se indique la subcontratación, siendo susceptible de evaluación respecto a las inhabilidades del Art 21 de la Ley N°

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

### **1. Ofertas físicas.**

1.1 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.

1.2. 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) Realizadas antes del plazo límite establecido para el acto de apertura de ofertas cuando las ofertas sean identificadas con "RETIRO", y;
- c) Realizadas antes del plazo límite establecido para la presentación de ofertas cuando las ofertas sean identificadas con "SUSTITUCIÓN" o "MODIFICACIÓN".

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

1.3. Ninguna oferta podrá ser retirada durante el intervalo comprendido entre la fecha límite para el acto de apertura 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.

1.4. Ninguna oferta podrá ser 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.

### **2. Ofertas electrónicas.**

2.1. Un oferente podrá retirar, sustituir o modificar su oferta después de presentada, hasta antes de la fecha límite de presentación y apertura de ofertas, para ello deberá sujetarse a la reglamentación pertinente.

## **Apertura de ofertas**

### **1. Desarrollo del acto de apertura de ofertas.**

1.1. La entidad convocante procederá a la apertura de las ofertas en acto público en presencia de los oferentes o sus representantes según la hora, fecha y lugar previamente establecidos en el SICP.

1.2. 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.

1.3. Primero la convocante deberá verificar que los oferentes se encuentren inscritos en el Registro de Proveedores del Estado conforme con los datos previstos en el sobre. En caso de que un oferente no inscrito en el Registro haya presentado una oferta, la convocante deberá dejar constancia en el acta de apertura electrónica. El sobre con la oferta correspondiente no será abierto sino devuelto al oferente remitente. Esta disposición no será aplicable a los procedimientos que utilicen el módulo de ofertas electrónicas.

1.4. Luego 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.

1.5. 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.

1.6. 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.

1.7. 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.

1.8. 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.

## 2. Comunicación del acta de apertura.

2.1. 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.

2.2. 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:

Fecha: 17/09/2025

Lugar: Cap. Pedro Villamayor esq Cap. Nicolas Blinoff Edificio de la VUE - Asunción

Hora: 08:00 hs.

Procedimiento: todo oferente interesado deberá remitir sus datos para agendamiento previo a la dirección de correo electrónico: oscar.roa@mic.gov.py

Nombre y contacto del funcionario responsable de guiar la visita: Lic. Oscar Roa; Cargo: Profesional (encargado de la Infraestructura); Correo: oscar.roa@mic.gov.py; Teléfono: +595-(987)-333340/42 o +595-(987)-333360/62 int 4005/6

### 1. Difusión de la visita

La visita o inspección técnica deberá fijarse de forma previa a la fecha tope de consulta, previendo como mínimo el plazo de difusión de (02) dos días hábiles. En todos los casos, el procedimiento para su realización deberá difundirse en las bases de la contratación.

Cuando la convocante haya establecido la visita o inspección técnica, en las bases de la contratación, 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.

Cuando por la naturaleza o complejidad de la contratación sea imprescindible la realización de la visita técnica, la convocante podrá establecer la obligatoriedad de dicha visita a través del SICP. En estos casos no se aceptará la presentación de la declaración jurada.

**2. Desarrollo de la visita.**

Se registrará en acta los asistentes, la fecha, lugar, hora de realización y funcionarios participantes. Los representantes de los oferentes que asistan a la visita 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:

Para los Lotes 1, 2, y 5 será requerida la Carta de Autorización del Fabricante, Representante y/o Distribuidor.

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 serán consideradas requisito indispensable para la evaluación de la oferta y deberán ser presentadas junto con la oferta, o bien en el momento y plazo fijado por la convocante en este apartado. 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:

No Aplica

## **Plazo de reposición de bienes**

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

3 (tres) días hábiles contados a partir de la recepción de la nota de reclamo emitida por la Convocante por incumplimiento en la prestación de los bienes y/o servicios

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 y 2 (garantía mínima de 3 años)

Lote 3 y 4 (garantía mínima de 2 años)

Lote 5 (garantía mínima de 2 años)

---

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

La cobertura de seguro requerida a los bienes será:

No Aplica

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

---



# REQUISITOS DE PARTICIPACIÓN Y CRITERIOS DE EVALUACIÓN

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

## Condición de Participación

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

Los oferentes domiciliados en la República del Paraguay, que pretendan participar en un procedimiento de contratación, no deberán estar comprendidos en las prohibiciones o limitaciones para presentar propuestas y contratar con el Estado, establecidas en el artículo 21 de 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.

## Conflicto de Interés

**1. Deber de Abstención del funcionario ante un posible conflicto de interés.** El funcionario público que participe en el procedimiento de contratación deberá abstenerse de intervenir, de manera directa o indirecta, en los asuntos en los que su actuación esté comprendida en alguno de los supuestos del artículo 17 de la Ley N° 7021/22. A tales efectos, deberá comunicar a su superior jerárquico o a la máxima autoridad institucional que se encuentra inmerso en uno de los supuestos legales, detallando la situación particular. En caso que corresponda, el superior jerárquico o la máxima autoridad institucional tendrá por aceptada la abstención apartando al funcionario y, de ser necesario, designará al sustituto. Se deberá dejar constancia por escrito de todo lo actuado.

**2. Apartamiento del funcionario por la Entidad Convocante.** Enterada la Convocante de que existe un conflicto de interés respecto a un funcionario público que ha sido designado o requerido para intervenir o que interviene en alguna de las etapas de la fase de contratación del suministro público, y no mediando la abstención expresa del funcionario, deberá apartarlo del asunto particular, detallando la situación que configura el conflicto de interés. La Convocante deberá dejar constancia por escrito de todo lo actuado. Se procederá a la designación del sustituto, en los casos que correspondiere.

**3. Actuaciones tras la detección de un conflicto de interés.** Si la Entidad Convocante detectare que un funcionario público comprendido en alguno de los supuestos del artículo 17 de la Ley N° 7021/22 tuvo intervención en alguna de las etapas de la fase de contratación del suministro público, adoptará las medidas que correspondan. La Convocante podrá subsanar las

actuaciones en sede administrativa o revocarlas, según corresponda. Deberá dejarse constancia por escrito de todo lo actuado y comunicarse a la DNCP. La DNCP podrá, de oficio o por denuncia fundada, realizar las investigaciones que resulten pertinentes, a fin de verificar presuntos hechos que podrían constituir conflicto de intereses y/o irregularidades en contravención con el artículo 17 de la Ley N° 7021/22, conforme las atribuciones conferidas en el artículo 132 de la Ley.

**4. Declaración jurada de conocimiento de la existencia de un conflicto de intereses respecto a los funcionarios públicos intervinientes en el procedimiento.** La convocante deberá verificar la “Declaración jurada de conocimiento de la existencia de un conflicto de intereses respecto a los funcionarios públicos intervinientes en el procedimiento” presentada por el oferente al momento de la oferta en cumplimiento de su obligación de comunicar o denunciar la existencia de posibles conflictos de intereses, de conformidad al artículo 17 de la Ley 7021/22. De comprobarse la omisión, falsedad o inexactitud de la información proporcionada y declarada en la Declaración la Convocante analizará si se configura un conflicto de interés en los términos del artículo 17 de la Ley 7021/22 y emitirá las directrices que correspondan acorde a la etapa del procedimiento de contratación. Además, la Convocante podrá resolver la descalificación de la oferta y/o rescisión del contrato respectivo.

## 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. Esta declaración forma parte del formulario de oferta.

Serán rechazadas 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, el cual comprende la declaración jurada de no estar comprendido en las prohibiciones y limitaciones para presentar propuesta y contratar.

2° Además, deberá verificar la presentación de la declaración jurada de conocimiento de la existencia de un conflicto de intereses respecto a los funcionarios públicos intervinientes en el procedimiento, y de las constancias de registro de estructura jurídica y de beneficiarios finales, a fin de verificar que los oferentes no se encuentren incurso en las causales previstas en el Art 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 d) y e) del artículo 21 de la Ley, aparecen en la base de datos del SINARH del VICE MINISTERIO DE CAPITAL HUMANO Y GESTION ORGANIZACIONAL.

4° Si se constata que alguna 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 contratar con el Estado, 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, en el Registro de Proveedores del Estado, 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 h), i), y j) de la Ley 7021/22, además la convocante se encuentra facultada de solicitar informes internos institucionales para el cotejo de la información con respecto a los incisos mencionados. La declaración jurada deberá contar con información vigente al momento de la presentación de las ofertas y el oferente será responsable de la actualización del documento que obre en el registro de proveedores del Estado. En caso de que el oferente no cuente con dicho Formulario en su registro, la Convocante procederá a solicitarlo durante la etapa de evaluación de ofertas. Si el oferente no responde el pedido o no remite el citado Formulario, se procederá al rechazo de la oferta.

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 sancionados de la DNCP.

7° El comité verificará en fuentes públicas de información de libre acceso, si el oferente o sus integrantes, se encuentran en los demás supuestos contenidos en el artículo 21 de la Ley N° 7021/22, pudiendo utilizar como guía instructiva el

documento aprobado por la DNCP. En caso de requerirse, el comité podrá solicitar aclaración al oferente sobre la vigencia de la información obrante en las fuentes respectivas.

8° En caso de que aplique la subcontratación y que el oferente haya presentado el formulario de personas a subcontratar/subcontratadas junto con la oferta, el Comité de Evaluación de Ofertas deberá evaluar el contenido del formulario a los efectos de constatar que el subcontratista no se encuentra comprendido en alguna de las causales de prohibición previstas en el Art. 21 de la Ley N° 7021/22, pudieran requerir al oferente la información que sea necesaria.

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**

**Para 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:

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:

Ítem	Descripción	Cantidad	Costos Directos	Costos Indirectos	Costos Variables	Costos Fijos	Costos Semivariantes
------	-------------	----------	-----------------	-------------------	------------------	--------------	----------------------

**Observación:** se deberá identificar y detallar el concepto de cada costo que forma parte del desglose de composición de precios.

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.

Cuando la Convocante requiera el desglose con el propósito de facilitar el análisis y comparación de las ofertas, el oferente deberá ajustarse a la estructura mínima establecida y, en caso de considerarlo pertinente, podrá complementarla e incluir una explicación detallada o parámetros que permitan aclarar aspectos puntuales de su composición y/o sustentar la razonabilidad de sus precios.

## Certificado de Producto y Empleo Nacional - CPS

**a) Oferentes.** A los efectos de acogerse al beneficio de la aplicación del margen de preferencia, el oferente deberá contar con el Certificado de Producto y Empleo Nacional (CPEN). El certificado debe ser emitido como máximo a la fecha y hora tope de presentación de ofertas. La falta del CPEN no será motivo de descalificación de la oferta, sin embargo, el oferente no podrá acogerse al beneficio.

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

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

El CPEN será intransferible, no obstante, exclusivamente en caso de productos y bajo autorización expresa del titular del certificado, éste podrá ser utilizado por terceros para la presentación de ofertas en el marco de un procedimiento de contratación, de acuerdo con lo establecido en la reglamentación respectiva.

### **b) Oferentes en Consorcio:**

**b.1. Provisión de Bienes.** El CPEN debe ser expedido a nombre del oferente que fabrique o produzca los bienes objeto de la contratación. En el caso que ninguno de los oferentes consorciados fabrique o produzca los bienes ofrecidos, el consorcio deberá contar con el CPEN correspondiente al bien ofertado, debiendo encontrarse debidamente autorizado por el fabricante. Esta autorización podrá ser emitida a nombre del consorcio o de cualquiera de los integrantes del mismo.

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

Todos los integrantes del consorcio deben contar con el CPEN.

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

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

<p><b>1. Formulario de Oferta (*)</b></p> <p><i>[El formulario de oferta y lista de precios, generados electrónicamente a través del SICP, deben ser completados y firmados por el oferente. 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.]</i></p>
<p><b>2. Garantía de Mantenimiento de Oferta (*)</b></p> <p><i>[La garantía de mantenimiento de oferta debe ser extendida, bajo la forma establecida en el SICP.</i></p>
<p><b>3. Certificado de Cumplimiento con la Seguridad Social (**)</b></p>
<p><b>4. Declaración jurada de conocimiento de la existencia de un conflicto de intereses respecto a los funcionarios públicos intervinientes en el procedimiento. (**)</b></p>
<p><b>5. Certificado de Producto y Empleo Nacional emitido por el MIC, en formato físico, solo en caso de imposibilidad de certificación electrónica. (**)</b></p>
<p><b>6. Certificado de Cumplimiento Tributario. (**)</b></p>
<p><b>7. Patente comercial del municipio en donde esté asentado el establecimiento del oferente. (**)</b></p>
<p><b>8. Documentos legales. Oferentes</b></p>
<p><b>8.1. Personas Físicas.</b></p>
<p><b>a. Fotocopia simple de la Cédula de Identidad del firmante de la oferta. (*)</b></p>
<p><b>b. Constancia de inscripción en el Registro Único de Contribuyentes – RUC (*)</b></p>

<p>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. (*)</p>
<p><b>8.2. Personas Jurídicas.</b></p>
<p>a. Fotocopia simple de los documentos que acrediten la existencia legal de la persona jurídica tales como la Escritura Pública de Constitución, según el tipo de sociedad y protocolización de los Estatutos Sociales. Los estatutos deberán estar inscriptos en la Sección Personas Jurídicas de la Dirección de Registros Públicos. (*)</p>
<p>b. Constancia de inscripción en el Registro Único de Contribuyentes. (**)</p>
<p>c. Fotocopia simple de los documentos de identidad de los representantes o apoderados de la sociedad. (*)</p>
<p>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 en el que conste que el apoderado posee facultades suficientes para representar y obligar a la persona jurídica, 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. (*)</p>
<p><b>8.3. Oferentes en Consorcio en formación.</b></p>
<p>a. Original o fotocopia del acuerdo de intención de constituir el consorcio, en caso de resultar adjudicados y antes de la firma del contrato. (*)</p>
<p>b. Fotocopia simple de los documentos que acrediten las facultades del firmante de la oferta para comprometer al consorcio en formación y que acrediten las facultades de los firmantes del acuerdo de intención para consorciarse. Estos documentos pueden consistir en (*):</p> <p>I. Original o fotocopia del acuerdo de intención de constituir el consorcio en caso de resultar adjudicados y antes de la firma del contrato, instrumentado por escritura pública, o</p> <p>II. Original o fotocopia del acuerdo de intención de constituir el consorcio en caso de resultar adjudicados y antes de la firma del contrato, instrumentado por acuerdo privado. Cada integrante del consorcio que sea persona física domiciliada en la República del Paraguay deberá presentar los documentos requeridos para Oferentes Individuales especificados en el apartado Oferentes. (Personas Físicas) y, las personas jurídicas domiciliadas en Paraguay deberán presentar los documentos requeridos para Oferentes (Personas Jurídicas).</p>

- c. Un poder en el que conste que el apoderado posee facultades suficientes para representar y obligar al Consorcio, otorgado por escritura pública (no es necesario que esté inscripto en el Registro de Poderes) (\*).

#### 8.4. Oferentes en Consorcios constituidos o formalizados.

- a. Original o fotocopia del instrumento público (escritura pública) de constitución del consorcio. (\*)

- b. Fotocopia simple de los documentos que acrediten las facultades del firmante de la oferta para comprometer al consorcio. Estos documentos pueden consistir en (\*):
- i. Original o fotocopia del instrumento público (escritura pública) de constitución del consorcio.
  - ii. Un poder en el que conste que el apoderado posee facultades suficientes para representar y obligar al Consorcio, otorgado por escritura pública (no es necesario que esté inscripto en el Registro de Poderes).

Las formalidades de los acuerdos de intención y de los consorcios serán determinadas por la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas (DNCP).

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. La falta de firma en documentos formales no será un motivo de descalificación, salvo que expresamente se disponga la exigencia de la firma del oferente, en cuyo caso la omisión o desconformidad deberá analizarse conforme a los Artículos 77, 78 y 80 del Decreto 2264/24.

Respecto al punto 3, cuando el oferente se encuentre activo sin movimiento, deberá presentar la documentación respaldatoria expedida por autoridad competente. En caso de no contar con personal subordinado por tratarse de un consultor individual, el oferente deberá presentar el certificado de no hallarse inscripto en el IPS.

## Capacidad Financiera

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

**Para contribuyente de IRACIS/IRE GENERAL, IRPC/IRE SIMPLE, IRP e IVA GENERAL. AÑOS 2022, 2023, 2024.**

1. Para contribuyentes de IRACIS/IRE GENERAL: Deberá cumplir con el siguiente parámetro de los años 2022, 2023, 2024.-

1. Ratio de Liquidez: activo corriente / pasivo corriente

Deberá ser igual o mayor que 1, en promedio, en los 3 años

b. Endeudamiento: pasivo total / activo total

No deberá ser mayor a 0,80 en promedio, en los 3 años

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

El promedio en los 3 años, no deberá ser negativo.

2. Para contribuyentes **IRE SIMPLE**: Deberá cumplir el siguiente parámetro.

Eficiencia: (Ingreso/Egreso).

Deberá ser igual o mayor que 1, el promedio de los años 2022, 2023, 2024.

3. Para contribuyentes de **IRP-RSP**, Deberá cumplir el siguiente parámetro:

Eficiencia: (Ingreso/Egreso).

Deberá ser igual o mayor que 1, el promedio de los años 2022, 2023, 2024.

4. Para contribuyentes exclusivamente del **IVA General**. Deberá cumplir el siguiente parámetro:

Eficiencia: (Ingreso/Egreso).

Deberá ser igual o mayor que 1, el promedio de los últimos (6) seis meses.

En caso de Oferentes en Consorcio el análisis se realizará al oferente Líder del Consorcio de acuerdo al tipo de contribuyente el cual deberá cumplir con los parámetros establecidos.

## Requisitos documentales para la evaluación de la capacidad financiera

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

1. Balance General y Estado de Resultados de los años 2022, 2023, 2024 para contribuyente de IRACIS/IRE GENERAL.
2. Presentación del Formulario N° 501 años 2022, 2023 y 2024, para los contribuyentes IRE SIMPLE.
3. Presentación del Formulario N° 515 años 2022, 2023 y 2024 para los contribuyentes del IRP-RSP.
4. Para contribuyentes de IVA Formularios IVA General: de los 6 (seis) últimos meses.

## Experiencia requerida

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

Demostrar la experiencia en [provisión de bienes y/o servicios objeto de la presente licitación] con facturaciones de venta, contratos y/o recepciones finales u otros documentos, por un monto equivalente al [ 50] % como mínimo del monto total ofertado en el presente procedimiento de contratación, de los: 3 (tres) años [ 2022-2023-2024]. Las sumatorias de las facturaciones deben alcanzar el porcentaje indicado, no será necesaria la presentación del porcentaje del monto establecido por cada año siempre y cuando correspondan a los últimos años. [ 2022-2023-2024]. Los contratos y/o facturaciones deberán corresponder al objeto de la presente licitación según ítem requerido/cotizado: (provisión e implementación de servidores; provisión e implementación de storage; provisión, instalación y configuración de Switches



de Acceso y Switches de Core; provisión de librería de cintas y respaldo en cinta).

El oferente deberá tener una antigüedad mínima en el mercado, de por lo menos 3 (años) en el rubro de los bienes provistos, contados desde la inscripción en el Registro Único del Contribuyente. Para la evaluación se tendrá en cuenta la Constancia de Inscripción en el RUC. (Registro Único de Contribuyentes) y/o Estatutos Sociales.

**En el caso de consorcios, se aplica lo siguiente:**

No es obligatorio que la exigencia se cumpla de forma combinada, siendo suficiente con que alguno de los consorciados tenga la totalidad de la experiencia requerida para un oferente individual. Si se cumple de forma combinada, el socio líder debe satisfacer por lo menos 60 por ciento del valor mínimo exigido para un Licitante individual y los otros socios, al menos, el 40%.

#### **LOTE 1**

Se deberá presentar como mínimo 2 (dos) certificados y/o constancias de experiencias satisfactorias en la provisión e implementación de servidores y de soluciones de almacenamiento storage, emitidas por Instituciones Públicas y/o Privadas.

#### **LOTE 2**

Se deberá presentar como mínimo 2 (dos) certificados y/o constancias de experiencias satisfactorias en la provisión e implementación de soluciones de almacenamiento storage, emitidas por Instituciones Públicas y/o Privadas.

#### **LOTE 3 y 4**

Se deberá presentar como mínimo 1 (un) certificado y/o constancia de experiencia satisfactoria en la provisión, instalación y configuración de Switches de Acceso y Switches de Core, emitida por Instituciones Públicas y/o Privadas.

#### **LOTE 5**

Se deberá presentar como mínimo 1 (un) certificado y/o constancia de experiencia satisfactoria en la provisión de librería de cintas y respaldo en cinta, emitida por Instituciones Públicas y/o Privadas.

La actividad comercial, industrial o de servicios debe estar vinculada con el tipo de bienes o servicios a contratar.

## **Requisitos documentales para la evaluación de la experiencia**

1. Constancia de RUC y/o Copia de Constitución de Sociedad.
2. Copia de contratos y/o facturaciones y/o recepciones finales que avalen la experiencia requerida.
3. Copias de certificados y/o constancias de referencia satisfactoria

Se deberá acreditar que el giro comercial de la empresa corresponde al procedimiento de contratación ofertado, para lo cual deberá presentar copia simple y legible del documento que acredite la actividad comercial, industrial o de servicio, pudiendo ser: la

constancia de RUC, patente municipal o documentos constitutivos, siempre que de la documentación se desprenda su actividad comercial y la correspondencia al procedimiento objetado. Cuando no resulte aplicable la constancia de RUC o la patente municipal, el oferente deberá manifestar y justificar esta condición en su oferta y presentar otra documentación a los efectos de acreditar el giro comercial.

## Capacidad Técnica

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

### LOTE 1, 2, 3, 4 y 5

1. El oferente deberá garantizar a la convocante mediante una Declaración Jurada en la cual manifiesta que todos los equipos proveídos cuentan con garantía la garantía requerida y que los mismos serán proveídos en tiempo y forma conforme a los requerimientos establecidos en las bases de la contratación.
2. Catálogos descriptivos de los bienes a ser proveídos, así como el enlace sitio web oficial donde se puedan corroborar las especificaciones técnicas de los mismos.

### LOTE 1 y 2

3. El oferente deberá contar con la certificación de Calidad ISO 9001:2015 vigente, con el objetivo de garantizar la calidad en el proceso de provisión de los bienes y servicios.
4. El oferente deberá contar con la certificación de Calidad ISO 27001 vigente, con el objetivo de preservar la confidencialidad, integridad y disponibilidad de la información relacionada con la convocante.

En este llamado, además del suministro de hardware, se incluye la migración de datos, lo que implica acceso a información sensible y sistemas críticos del organismo. Por ello, contar con esta certificación garantiza que el proveedor dispone de controles, políticas y procedimientos adecuados para asegurar la protección de los datos durante la instalación, configuración, soporte y migración.

5. Será fundamental y obligatoria la presentación de Planillas de Cumplimiento de Especificaciones en forma de Declaración Jurada, en la que el oferente deberá expresar de manera explícita si el bien y/o servicio ofertado CUMPLE o NO CUMPLE con las especificaciones técnicas.
6. El oferente deberá contar con una plataforma propia o tercerizada, de un Centro de Manejo de Incidentes, encargada de la gestión de los servicios de casos generados, de tal manera a permitir una mayor flexibilidad y consolidación de alarmas y eventos, logrando que los incidentes generados sean clasificados, asignados y registrados. Para poder acceder al servicio del Centro de Manejo de Incidentes, deberá disponibilizar al menos 3 modalidades: Teléfono (0800), Mail y Web.
7. El oferente para garantizar una correcta implementación y soporte de toda la solución se requiere que cuente con los siguientes recursos:
  - El oferente deberá demostrar que la marca ofertada del servidor y de la solución de almacenamiento cuenta con al menos 1 (Un) Centro Autorizado de Servicios en el país, el cual debe estar avalado por el fabricante.
  - 1 (un) profesional técnico certificado en Red Hat Enterprise Linux y 2 (dos) profesionales técnicos certificados en LPIC (Linux Professional Institute Certification).
  - 2 (dos) profesionales técnicos certificados en ITIL.
  - 2 (dos) técnicos con certificación en la solución de virtualización VMware (VCP Data Center Virtualización 2023 o superior).
  - 2 (dos) técnicos con certificación en la solución de Veeam Backup (VMCE 2023 o superior)
  - 2 (dos) técnicos con certificación en Microsoft Windows Server (MCSA WS 2016 o superior)
  - 1 (un) técnico certificado en el storage ofertado para el asesoramiento de la solución.

Estos técnicos deberán ser del staff permanente del oferente con una antigüedad comprobada de 6 meses como mínimo, demostrable con planilla de IPS (Instituto de Previsión Social) y/o Contrato profesional vigente, en la cual se demuestre la

dependencia laboral y antigüedad.

Estos técnicos deberán ser del staff permanente del oferente con una antigüedad comprobada de 6 meses como mínimo, demostrable con planilla de IPS (Instituto de Previsión Social) y/o Contrato profesional vigente, en la cual se demuestre la dependencia laboral y antigüedad.

8. El oferente deberá contar con Autorización del Representante Local de la marca en Paraguay, quien a su vez deberá estar avalado por el Fabricante.

#### **LOTE 3 y 4**

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

1. Poseer al menos un (01) profesional en su staff, con certificación de nivel Profesional de la marca de los Switches ofertados, Este técnico deberá contar con antigüedad de al menos 1 (un) año demostrable con planilla de IPS
2. Poseer al menos un (1) profesional en su staff, egresado de las carreras de ingeniería electrónica, eléctrica o afines, el cual estará a cargo de liderar los trabajos de Implementación (coordinador de servicios).

#### **LOTE 5**

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

1. El oferente deberá poseer en su staff de técnicos, al menos 01 (un) técnico Certificado por la marca y de la solución ofertada con certificado autentico, vigente y ID verificable para la instalación apropiada el servidor en el rack del Datacenter de la convocante, el cuales debe ser staff de entidad con una antigüedad de al menos 24 meses en la empresa. Este requerimiento deberá ser demostrable mediante planilla de IPS.
2. El oferente deberá contar con al menos 2 (dos) técnicos con Certificación CompTIA Linux+ vigente con ID verificable y 02 (dos) técnicos con certificación Microsoft Certified Administrador hibrido de Windows Server auténticos, vigentes con ID verificables, los cuales deben ser staff de entidad con una antigüedad de al menos 24 meses en la empresa. Este requerimiento deberá ser demostrable mediante planilla de IPS.
3. Certificados de buenas prácticas aplicables a la Gestión de Servicios de TI para proveedores de servicios de TI que aseguren una mayor calidad y eficiencia en la entrega y gestión de sus servicios TI en ITIL v4. Para tal efecto, el oferente deberá demostrar que cuente con al menos 2 (dos) personal con certificados auténticos, vigentes y ID verificables remitiendo la nómina del mismo con su certificación correspondiente. Los cuales deberán ser staff permanente de la empresa (verificable con la planilla de IPS o estatuto de empresa) con una antigüedad mínima de 24 meses.
4. Para garantizar la correcta implementación del presente proyecto, la empresa oferente deberá contar certificación ISO 9001: 2015 vigente. La misma avala al oferente en la Implementación de Proyectos y Prestación de Servicios de Soluciones de Tecnología de la Información y Comunicación (Tic's), Infraestructura Ti, Seguridad, Networking y Datacenter.
5. El oferente deberá presentar una Carta de Autorización en donde el Fabricante de los equipos autorice al mismo a comercializar productos de la marca de la solución ofertada. Este documento deberá estar dirigida a la licitación de referencia.

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

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

**LOTE 1, 2, 3, 4 y 5**

1. Declaración Jurada.
2. Catálogos descriptivos de los bienes a ser proveídos, así como el enlace del sitio web oficial.

**LOTE 1 y 2**

1. Copia de la Certificación ISO 9001:2015 vigente
2. Copia de la Certificación ISO 27001 vigente
3. Declaración Jurada de la Planilla de Especificaciones Técnicas
4. Declaración Jurada manifestando que cuenta con una plataforma de Centro de Manejo de Incidentes
5. Copia de certificado, planilla de IPS y/o contrato de trabajo
6. Carta de Autorización del Fabricante, Representante y/o Distribuidor según corresponda.

**LOTE 3 y 4**

1. Certificado de nivel Profesional de la marca de los Switches ofertados y copia de planilla de pago de IPS donde consten los datos del profesional propuesto.
2. Currículo vitae y copia de planilla de pago de IPS donde consten los datos del profesional propuesto.
3. Certificado donde acredita que la empresa cuenta con la Certificación correspondiente.

**LOTE 5**

1. Copia de la Certificación ISO 9001:2015 vigente.

2. Certificados requeridos, currículo vitae y copia de planilla de pago de IPS donde consten los datos de los profesionales.

3. Carta de Autorización del Fabricante, Representante y/o Distribuidor según corresponda.

## **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.

El comité de evaluación podrá solicitar aclaración respecto al CPEN, cuando se deba a omisiones o errores formales en la lista de precio, debiendo el oferente limitarse a responder a la solicitud de aclaración remitiendo el formulario respectivo anexo al Pliego.

## **Disconformidades, 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 moneda extranjera 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, iguallen 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.

## **Notificación del resultado**

La notificación del resultado se realizará a través del SICP de manera automática, desde la publicación de los documentos en el SICP, 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. Dicha notificación, al tiempo de la publicación de los documentos en el SICP, comprenderá la Resolución del resultado de la adjudicación y el informe de evaluación respectivo.

En casos excepcionales regulados por la DNCP, las Convocantes podrán dar a conocer el resultado por otros medios físicos o electrónicos a cada uno de los oferentes, remitiendo junto a la notificación, la copia íntegra de la resolución de adjudicación y del informe de evaluación, de conformidad al artículo 82 del Decreto.

En caso de que la convocante opte por la notificación física a los oferentes participantes, ésta deberá contar con la mención de haberse acompañado el informe de evaluación y la resolución de adjudicación correspondientes y con el acuse de recibo. De no contar con este último, se considerará que la notificación fue realizada en la fecha de publicación de los documentos relativos al resultado en el SICP.

En caso de que la convocante opte por la notificación por correo electrónico, se considerará que el oferente ha sido debidamente notificado desde el día siguiente de la notificación, en consecuencia, no se requerirá del acuse de recibo por parte del oferente.

La solicitud del Informe de Evaluación suspende el plazo para formular protestas hasta tanto la convocante haga entrega de dicha copia al oferente solicitante.

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

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 regirá de conformidad a la cláusula de adendas y convenios modificatorios.

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:

### Identificación de la unidad solicitante y justificaciones **LOTE 1**

Ing. Lucas Sotomayor, Director General de Comercio Electrónico, Dirección General de Comercio Electrónico

**Justificación de la necesidad que se pretende satisfacer mediante la contratación a ser realizada.**

La Adquisición, Instalación y Configuración de cinco (5) servidores de procesamiento de alto rendimiento y dos (2) sistemas de almacenamiento centralizado (storage) es requerida para reforzar la infraestructura tecnológica crítica de la Infraestructura de Clave Pública del Paraguay (ICPP), garantizando la alta disponibilidad, seguridad y continuidad operativa de los servicios esenciales.

Actualmente, la infraestructura de servidores y almacenamiento no responde a los requerimientos de escalabilidad, rendimiento y redundancia necesarios para sostener de forma eficiente los servicios de misión crítica que la ICPP presta. Esta situación expone al sistema a riesgos operativos y limita la capacidad de crecimiento y respuesta ante fallas o contingencias.

El proyecto contempla la instalación de tres (3) servidores y un (1) sistema de almacenamiento en el datacenter principal, y dos (2) servidores junto con un (1) sistema de almacenamiento en el datacenter de contingencia, permitiendo así una arquitectura distribuida y redundante que garantice la disponibilidad continua de los servicios, incluso ante eventos que afecten a uno de los sitios.



Teniendo en cuenta la interdependencia técnica y operativa entre los servidores y los sistemas de almacenamiento, se considera técnicamente necesario que la adquisición de estos equipos se realice en un único lote, de modo a garantizar la compatibilidad plena entre los componentes, facilitar la implementación conjunta, asegurar el cumplimiento integral de los requerimientos de interoperabilidad y evitar inconvenientes derivados de configuraciones heterogéneas o soluciones de distintos proveedores.

La implementación de esta solución fortalecerá la infraestructura tecnológica institucional, permitiendo:

- Redundancia y respaldo operativo entre datacenters.
- Aumento significativo del rendimiento y capacidad de procesamiento.
- Almacenamiento centralizado seguro y escalable.
- Mayor eficiencia en la administración y resguardo de la información crítica.

En virtud de lo expuesto anteriormente, y considerando la importancia estratégica de preservar la integridad, disponibilidad y continuidad operativa de los servicios de la ICPP, solicito la aprobación para la adquisición, instalación y configuración conjunta de cinco (5) servidores y dos (2) sistemas de almacenamiento centralizado, distribuidos entre el datacenter principal y el de contingencia, en el marco de un único proceso de provisión integral.

Justificación de la planificación, si se trata de un procedimiento de contratación periódico o sucesivo, o si el mismo responde a una necesidad temporal.

Responde a una necesidad temporal.

Justificación de las especificaciones técnicas establecidas.

Las Especificaciones Técnicas requeridas para la convocatoria correspondiente a la Adquisición e Instalación de cinco (5) servidores de procesamiento y dos (2) sistemas de almacenamiento (storage) han sido elaboradas de conformidad con los requerimientos operativos, de seguridad y de continuidad del servicio de los centros de datos institucionales.

Dichas especificaciones fueron diseñadas con la mayor amplitud y nivel de detalle posible, atendiendo a la naturaleza específica e integrada de los bienes a ser adquiridos, y respondiendo a las necesidades reales de procesamiento, virtualización, capacidad de almacenamiento, escalabilidad y alta disponibilidad exigidas en entornos de misión crítica como el de la Infraestructura de Clave Pública del Paraguay (ICPP).

Se consideró fundamental definir los requerimientos técnicos en un solo lote, a fin de garantizar la compatibilidad plena entre los servidores y los sistemas de almacenamiento, optimizar la arquitectura de conectividad entre ellos, y facilitar una implementación integral, coherente y eficiente, reduciendo riesgos de interoperabilidad, problemas de soporte cruzado y complejidades técnicas derivadas de múltiples proveedores. Esta decisión permite además asegurar que la solución propuesta cumpla de manera completa con los estándares de calidad, rendimiento y continuidad operativa exigidos.

Las características técnicas establecidas fueron definidas con criterios suficientemente claros, objetivos e imparciales, garantizando la libre participación de oferentes que acrediten capacidad técnica y experiencia comprobada en el suministro de este tipo de soluciones integrales. Asimismo, se ha procurado que la provisión contemple su instalación tanto en el centro de datos principal como en el de contingencia, conforme a las buenas prácticas en materia de alta disponibilidad y planes de recuperación ante fallas críticas.

Las especificaciones se han desarrollado en estricto cumplimiento de lo dispuesto en el Artículo 45 de la Ley N° 7021/22 De Suministro y Contrataciones Públicas, y en concordancia con los principios de transparencia, eficiencia, legalidad y adecuación técnica que rigen los procesos de contratación pública.

#### Identificación de la unidad solicitante y justificaciones **LOTE 2**

Ing. Lucas Sotomayor, Director general de Comercio Electrónico, Dirección General de Comercio Electrónico

Justificación de la necesidad que se pretende satisfacer mediante la contratación a ser realizada.

La presente contratación tiene por finalidad dotar al organismo de un sistema de almacenamiento en red (NAS) robusto y confiable, que permita centralizar, proteger y compartir grandes volúmenes de información entre múltiples usuarios de forma eficiente y segura. Actualmente, el entorno de trabajo requiere una infraestructura tecnológica que garantice el acceso concurrente de al menos 12 usuarios, con soporte para funciones críticas como copias de seguridad automatizadas, sincronización con la nube, virtualización liviana y recuperación ante fallos. El equipo solicitado, junto con la provisión de discos de 6TB de clase empresarial y el servicio de instalación, permitirá implementar una solución de almacenamiento de alto rendimiento, escalable y con tolerancia a fallos, alineada a los estándares modernos de seguridad y administración de datos institucionales.

Justificación de la planificación, si se trata de un procedimiento de contratación periódico o sucesivo, o si el mismo responde a una necesidad temporal.

Temporal.

## Justificación de las especificaciones técnicas establecidas.

Las especificaciones técnicas han sido definidas en función de los requerimientos operativos actuales y previsiones de crecimiento a corto y mediano plazo, priorizando la eficiencia, seguridad y escalabilidad de la infraestructura de almacenamiento. Se establece como criterio un servidor NAS de montaje en rack 1U con procesador x86 de cuatro núcleos y un mínimo de 8GB de memoria RAM ampliable, a fin de asegurar un rendimiento estable para múltiples usuarios simultáneos. La inclusión de al menos cuatro bahías para discos SATA y soporte para configuraciones RAID proporciona tolerancia a fallos y flexibilidad en la administración del almacenamiento. La incorporación de interfaces de red 2.5GbE, puertos USB 3.2, HDMI y ranura PCIe permite una conectividad moderna y expansión futura. Asimismo, se contempla la integración con entornos virtualizados, sincronización en la nube, cifrado de datos, compatibilidad con herramientas de seguridad, y una interfaz web de gestión que permita administración remota. Estas especificaciones aseguran que el equipo responda adecuadamente a la necesidad institucional de contar con una solución confiable y administrable para el manejo de información crítica.

## Identificación de la unidad solicitante y justificaciones LOTE 3 y 4

Ing. Lucas Sotomayor, Director General de Comercio Electrónico, Dirección General de Comercio Electrónico

### Justificación de la necesidad que se pretende satisfacer mediante la contratación a ser realizada.

El Ministerio de Industria y Comercio (MIC) se encuentra en un proceso de fortalecimiento de su infraestructura tecnológica crítica, en particular para la Infraestructura de Clave Pública del Paraguay (ICPP). Este esfuerzo tiene como objetivo garantizar la alta disponibilidad, seguridad y continuidad operativa de los servicios esenciales que brinda la institución. En este contexto, la adquisición de switches especializados para el datacenter y acceso se vuelve un componente fundamental para cumplir con estos propósitos.

#### 1. Necesidad Técnica y Operativa

La infraestructura actual del MIC requiere equipos de red modernos y robustos que puedan soportar las demandas tecnológicas actuales y futuras. Los switches solicitados en la licitación cumplen con los siguientes requisitos críticos:

- Alta Disponibilidad: Los switches tipo 1 (Core) y tipo 2 (Acceso) están diseñados para operar en entornos de misión crítica, con características como fuentes de poder redundantes, soporte para protocolos de alta disponibilidad (MCLAG, VRRP) y un tiempo promedio entre fallas (MTBF) superior a 450,000 horas.

- Rendimiento y Capacidad: Los switches ofrecen capacidades de switcheo de hasta 1700 Gbps (tipo 1) y 170 Gbps (tipo 2), así como soporte para protocolos avanzados de enrutamiento (OSPF, BGP) y gestión de tráfico (QoS, ACLs), esenciales para garantizar un flujo de datos eficiente y seguro.

- Seguridad: Cumplen con estándares de ciberseguridad como IEEE 802.1x, RADIUS, SNMPv3 y DHCP Snooping, lo que asegura la protección de la información sensible manejada por el MIC.

#### 2. Cumplimiento de Normativas y Estándares\*\*

La adquisición de estos switches está alineada con las políticas de modernización tecnológica del MIC y con los estándares internacionales de seguridad. Además, los equipos cumplen con especificaciones técnicas detalladas que garantizan su interoperabilidad con la infraestructura existente y futura.

La adquisición de estos switches es indispensable para modernizar la red del MIC y garantizar el funcionamiento eficiente y seguro. Esta inversión no solo satisface necesidades técnicas inmediatas, sino que también sienta las bases para una infraestructura escalable acorde a los desafíos tecnológicos futuros. Por lo tanto, se justifica plenamente la contratación de estos bienes y servicios para cumplir con los objetivos estratégicos del Ministerio.

Justificación de la planificación, si se trata de un procedimiento de contratación periódico o sucesivo, o si el mismo responde a una necesidad temporal.

Necesidad temporal

### Justificación de las especificaciones técnicas establecidas.

La adquisición de switches para el Ministerio de Industria y Comercio (MIC) se basa en requisitos técnicos diseñados para garantizar alta disponibilidad, seguridad y escalabilidad en la Infraestructura de Clave Pública del Paraguay (ICPP).

Los switches seleccionados cumplen con:

Rendimiento avanzado: Capacidad de switcheo de hasta 1700 Gbps (core) y 170 Gbps (acceso), con soporte para protocolos críticos (OSPF, BGP, VXLAN) y redundancia (MCLAG, fuentes de poder duales).

Seguridad reforzada: Integran estándares como IEEE 802.1x, SNMPv3 y DHCP Snooping para prevenir accesos no autorizados y ataques.

Gestión eficiente: Administración via CLI, web, API REST y monitoreo en tiempo real (sFlow, Syslog).

Confiabilidad: MTBF > 450,000 horas y garantía de 24 meses, asegurando operación continua.

Estas especificaciones garantizan una infraestructura resiliente, preparada para demandas actuales y futuras, alineada con estándares internacionales y las necesidades críticas del MIC. Las características técnicas establecidas fueron definidas con criterios suficientemente claros, objetivos e imparciales, garantizando la libre participación de oferentes que acrediten capacidad técnica y experiencia comprobada en el suministro de estos switches.

Las especificaciones se han desarrollado en estricto cumplimiento de lo dispuesto en el Artículo 45 de la Ley N° 7021/22 De Suministro y Contrataciones Públicas, y en concordancia con los principios de transparencia, eficiencia, legalidad y adecuación técnica que rigen los procesos de contratación pública.

Identificación de la unidad solicitante y justificaciones LOTE 5

Celso Bareiro, Director General Ventanilla Única de Exportación.

**Justificación de la necesidad que se pretende satisfacer mediante la contratación a ser realizada.**

Se requiere el equipamiento para satisfacer la necesidad de extraer los backups en medios seguros fuera del datacenter, y así cumplir con requisitos de seguridad y protección de la información.

**Justificación de la planificación.**

Contratación por única vez.

**Justificación de las Especificaciones técnicas establecidas.**

Fueron redactadas en base a criterios mínimos y con la capacidad de cumplimiento de varias marcas.

## Especificaciones Técnicas "CPS"

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

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 sirven de referencia para 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. 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", remitiendo la aclaración respectiva. Cuando en las ET se haga referencia a otras normas o códigos de práctica particulares, éstos solo serán aceptables si a continuación de los mismos se agrega un enunciado indicando otras normas emitidas por autoridades reconocidas que aseguren que la calidad sea por lo menos sustancialmente igual.
- Asimismo, respecto de los tipos conocidos de materiales, artefactos o equipos, cuando únicamente puedan ser caracterizados total o parcialmente mediante nomenclatura, simbología, signos distintivos no universales o marcas, únicamente se hará a manera de referencia, procurando que la alusión se adecue a estándares internacionales comúnmente aceptados.

- Las EETT deberán describir detalladamente los siguientes requisitos con respecto a por lo menos lo siguiente:
  - (a) Normas de calidad de los materiales y manufactura para la producción y fabricación de los bienes.
  - (b) Lista detallada de las pruebas requeridas (tipo y número).
  - (c) Otro trabajo adicional y/o servicios requeridos para lograr la entrega o el cumplimiento total.
  - (d) Actividades detalladas que deberá cumplir el proveedor, y consiguiente participación de la convocante.
  - (e) Lista detallada de avales de funcionamiento cubiertas por la garantía, y las especificaciones de las multas aplicables en caso de que dichos avales no se cumplan.
- Las EETT deberán especificar todas las características y requisitos técnicos esenciales y de funcionamiento, incluyendo los valores máximos o mínimos aceptables o garantizados, según corresponda. Cuando sea necesario, la convocante deberá incluir un formulario específico adicional de oferta (como un Anexo a la de 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 datos sobre una parte de o todas las Especificaciones Técnicas, cronogramas técnicos, u otra información técnica, la convocante deberá detallar 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:

### Detalle de los bienes y/o servicios

Lote 1 Adquisición de servidores y sistema de almacenamiento centralizado			
Ítem	Descripción del bien y/o servicio	Unidad de Medida	Cantidad Requerida
1	Adquisición, Instalación y Configuración de servidores de procesamiento de alto rendimiento para infraestructura crítica.	Unidad	5 (cinco)
2	Adquisición, Instalación y Configuración de sistema de almacenamiento centralizado (Storage) para infraestructura crítica.	Unidad	2 (dos)

Lote 2 Adquisición, Instalación y Configuración de Storage.

Ítem	Descripción del bien y/o servicio	Unidad de Medida	Cantidad Requerida
1	Adquisición, Instalación y Configuración de Storage.	Unidad	1 (uno)

Lote 3 Adquisición, Instalación y Configuración de Switch tipo 1.			
Ítem	Descripción del bien y/o servicio	Unidad de Medida	Cantidad Requerida
1	Adquisición, Instalación y Configuración de Switch tipo 1.	Unidad	2 (dos)

Lote 4 Adquisición, Instalación y Configuración de Switch tipo 2.			
Ítem	Descripción del bien y/o servicio	Unidad de Medida	Cantidad Requerida
1	Adquisición, Instalación y Configuración de Switch tipo 2.	Unidad	1 (uno)

Lote 5 Adquisición de Standalone LTO.			
Ítem	Descripción del bien y/o servicio	Unidad de Medida	Cantidad Requerida
1	Adquisición de Standalone LTO.	Unidad	1 (uno)

#### Especificaciones Técnicas Requeridas

#### Lote 1 Adquisición de servidores y storage

**ITEM 1 SERVIDORES.** Adquisición, Instalación y Configuración de servidores de procesamiento de alto rendimiento para infraestructura crítica.

#### Especificaciones Técnicas

Característica	Mínimo Solicitado		Cumple / No Cumple
<b>Marca</b>	Indicar		
<b>Modelo</b>	Indicar		
<b>Origen</b>	Indicar		
<b>Cantidad</b>	Cinco (05).		
<b>Factor de Forma</b>	Rackeable de 2U máximo.		
<b>Procesador</b>	Cantidad instalada en el equipo	Dos	
	Cantidad máxima soportada por el equipo	Dos	
	Generación	El modelo de procesador ofertado debe pertenecer a la última generación de procesadores existente en el mercado.	
	Características de cada procesador	Cantidad de cores: 16 como mínimo  Frecuencia: 3.6 GHz como mínimo.	
<b>Memoria</b>	Cantidad instalada	512 GB como mínimo.	
	Tipo de memoria	DDR5 6400 MHz RDIMM.	
	Cantidad máxima de slots soportados por el equipo	32 slots	
	Capacidad máxima de memoria soportado por el equipo	8 TB como mínimo	

Tipos de protección ECC y Memory Mirroring como soportadas mínimo.

**Almacenamiento** 2 (Dos) unidades de 960 GB o superior, SAS de 24Gb SSD.

Capacidad de albergar hasta 8 discos SFF, con capacidad de soportar hasta 16 discos SFF.

El equipo debe poder soportar discos SAS, SATA y NVMe.

El equipo debe contar con la capacidad de agregar a futuro dos discos SSD SATA o NVMe en la parte posterior del equipo.

El equipo debe contar con la capacidad de agregar a futuro dos discos SSD SATA o NVMe tipo M.2 (y tener los mismos en configuración espejada) para el S.O. o hypervisor. Los mismos pueden ser capaces de ser instalados en la parte interior del equipo como así también en la parte frontal del mismo (contando con capacidad de realizar cambios en caliente en caso de ser la opción de backplane frontal).

Controladora de discos 2 GB de cache tipo Flash o superior.

Soporte para RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60, RAID 1 Triple y RAID 10 Triple.

**Ranuras de Expansión** El equipo debe contar con 1 slots PCIe Gen5, y la posibilidad de poder agregar 1 slots adicional a futuro.

**Interfaces de periféricos** Puertos USB: cuatro unidades (por lo menos tres de ellos USB 3.

Gráfico DB-15: una unidad posterior.

Serial: con capacidad de poder agregar una unidad a futuro.

HBA: 2 puertos FC de 32Gbps.

**Tarjeta Gráfica** Puerto grafico de 16MB integrado con resolución máxima de 1920x1200, 32bpp, 60Hz.

**Fuente de alimentación** Fuentes de poder que no supere los 1300 watts y sea cambiabile en caliente, en configuración redundante. Certificación 80 PLUS Titanium CRPS o similar como mínimo.

**Comunicaciones** Dos puertos Gigabit Ethernet 10/25 SFP28 con sus respectivos transceivers SFP+ SR.

**Sistema  
Operativos  
Soportados**

Windows Server 2022 o superior

Red Hat Enterprise Linux 9.5 o superior

SUSE Enterprise Linux Server 15 SP6 o superior

Ubuntu 24.04 LTS o superior

VMware ESXi 8.0 U3 o superior

Oracle Linux 9.4 o superior

AlmaLinux 9.5 o superior

Rocky Linux 9.5 o superior

**Características  
RAS**

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.

**Administración**

Puerto dedicado RJ-45 con soporte de Consola Remota y montaje de imágenes ISO a través de HTTPS.

El equipo debe contar con la capacidad de conectar un dispositivo de diagnóstico externo que pueda mostrar las alertas activas, los niveles de firmware del sistema, datos del ambiente de operación, entre otros.

Debe contar con la capacidad de poder administrar desde un smartphone con Android o iOS conectando el mismo al server a través de un puerto USB.

**Kit de Montaje  
en Rack y  
Accesorios**

Proporcionar el kit completo de: cables, soportes, organizadores y demás accesorios requeridos para el montaje y funcionamiento correcto del servidor en el rack.

**Servicio de  
Montaje**

El proveedor deberá montar y configurar apropiadamente el servidor en el rack en las oficinas del cliente



<b>Servicio de Migración</b>	El proveedor deberá realizar la migración de los sistemas y datos actualmente en operación, garantizando la continuidad de los servicios y dejando plenamente operativos los nuevos equipos instalados.
<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 Representante Local de la marca en Paraguay, quien a su vez deberá estar avalado por el Fabricante.
<b>Garantía</b>	3 (tres) años On Site. El servicio de garantía deberá ser realizado por técnicos certificados del CAS (Centro Autorizado de Servicios) avalado por el Fabricante.
<b>Tiempo de entrega</b>	60 (sesenta) días

**ITEM 2 STORAGE. Adquisición, Instalación y Configuración de sistema de almacenamiento centralizado (storage) para infraestructura crítica.**

Sistema de Almacenamiento		
Característica	Mínimo Exigido	Cumple / No cumple
Marca	Especificar	
Modelo	Especificar	
Procedencia	Especificar	
Cantidad	2 (Dos)	
Factor de Forma	Rackeable de 19. La unidad principal deberá tener una dimensión máxima de 1U.	

Compatibilidad NVMe	El equipo debe ser NVMe-Ready end to end.		
RAS	El sistema ofertado debe tener por lo menos 99.9999% de disponibilidad.		
	El sistema ofertado debe poder proporcionar a futuro alta disponibilidad de datos activo-activo entre dos sitios.		
Controladoras	Cantidad	2 (dos) en modalidad activo/activo	
	Conectividades front-end soportadas	10 GbE (iSCSI)	
		32 Gb FC (FC-NVMe)	
		64 Gb FC (FC-NVMe)	
	Conectividades front-end instaladas	Ocho puertos FC 32 Gbps como mínimo por sistema	
		Cuatro puertos 10/25 GbE como mínimo por sistema.	
	Caché	El sistema debe contar con al menos 256 GB de caché instalado.	
Niveles de raid	El sistema de almacenamiento debe incluir la capacidad de definir arreglos de discos magnéticos de tipo RAID 1, 5 y 6.		
	Serán aceptados equipos que dispongan de variación optimizada de alguno de los niveles mencionados anteriormente, sugeridos por el fabricante.		
Discos magnéticos	El sistema de almacenamiento debe tener la capacidad mínima de 63TB RAW mínimo contar con: <ul style="list-style-type: none"><li>• 30 (Treinta) TB deberá ser con Discos flash NVMe de 3.84 TB 12 Gb SAS y 33(Treinta y tres) TB deberá ser con 2,4 TB SAS 10000 rpm 12 Gb SAS</li></ul>		

<b>Tecnología de discos soportados por el subsistema</b>	SCM NVMe	
	SSD NVMe	
	SSD SAS	
	HDD SAS 10k rpm	
	HDD SAS 7.2k rpm	
<b>Escalabilidad</b>	La unidad principal donde residen los controladores debe soportar una escalabilidad mínima de 12 discos. El sistema debe escalar con adición de gabinetes de expansión y/o en clúster con otro equipo de iguales características hasta 800 discos dentro del subsistema.	
	El equipo debe contar con la capacidad de realizar clustering con otro equipo de iguales características.	
	Debe ser capaz de realizar virtualización externa a futuro de sistemas de almacenamiento, tanto de la marca ofertada como así también de otras marcas.	
<b>Energía y Refrigeración</b>	Fuente de poder y ventiladores redundantes y hot-swap	
<b>Software de administración</b>	El sistema debe incluir la licencia de uso de la funcionalidad del software de administración del mismo.	
	La licencia del software de administración debe tener cobertura para administrar el equipo.	
	El sistema debe incluir el licenciamiento de software especializado que permita la provisión de capacidad física de almacenamiento en forma dinámica, la capacidad asignada no se deberá alojar cuando se cree el volumen, si cuando la data sea efectivamente escrita en el volumen. (Aprovisionamiento ligero).	
	El sistema debe incluir la licencia para realizar copias de los volúmenes dentro del mismo sistema de almacenamiento. (Snapshots)	

	El sistema debe incluir la licencia para realizar virtualización interna del sistema de almacenamiento.	
	El sistema debe contar con la capacidad de replicación remota vía FC a través de una red SAN.	
	El sistema debe contar con la capacidad de realizar encriptación de los datos.	
	Debe contar con la capacidad de soportar software que permita realizar tiering automático (movimiento de datos entre tecnologías distintas de disco) a nivel de sub lun.	
	El sistema debe contar con la capacidad de realizar compresión de datos en tiempo real.	
	El sistema debe contar con la capacidad de realizar duplicación de los datos en línea.	
<b>Soporte a nuevas tecnologías.</b>	El sistema debe soportar containers (Kubernetes, bare metal, virtual entre otros) sin necesidad de licencias adicionales.	
<b>Funcionalidades requeridas en el software de administración</b>	Definir arreglos RAID de discos físicos sin interrumpir el funcionamiento del Arreglo de discos magnéticos.	
	Asignar y desasignar discos lógicos (LUNs) entre los servidores de plataforma soportada, sin interrumpir el funcionamiento del servidor de almacenamiento.	
	Expandir en línea (sin interrumpir el funcionamiento del Arreglo externo de discos magnéticos) la capacidad de discos lógicos (LUNs) previamente definidos.	
	Incrementar en línea (sin interrumpir el funcionamiento del servidor de almacenamiento) el número de disk drives (discos magnéticos físicos) que conforman un arreglo externo RAID previamente definido.	

El sistema de almacenamiento deberá ser compatible en forma simultánea con los siguientes sistemas operativos.	VMware	
	Microsoft Windows Server	
	SUSE Linux Enterprise Server	
	Red Hat Linux Enterprise	
	AIX	
Tiempo de entrega	60 (sesenta) días.	
Garantía	Garantía escrita, expedida por el fabricante de 3 años 5x9 para todo el equipo.	
	Para garantizar a la institución, será un requisito indispensable contar con al menos un Centro Autorizado de Servicios (CAS), de manera que la garantía pueda ser gestionada y ejecutada en dicho centro.	
	El proveedor deberá ser autorizado por el fabricante de los equipos o por el CAS.	

#### **Provisión de Servidores y Almacenamiento para Migración Tecnológica**

El oferente será responsable de la provisión, instalación, configuración y puesta en marcha de una solución tecnológica integral compuesta por servidores físicos y Sistema de almacenamiento centralizado, destinada a soportar el proceso de migración de los sistemas actuales del Ministerio de Industria y Comercio (MIC) hacia una nueva infraestructura más robusta y escalable.

Esta solución deberá garantizar un entorno de operación estable, seguro y de alto rendimiento, que permita la migración de datos, aplicaciones y servicios de manera eficiente y sin afectar la continuidad operativa de la institución. El oferente deberá dimensionar y configurar los equipos de forma tal que permitan soportar las cargas de trabajo previstas, asegurando compatibilidad y optimización entre todos los componentes suministrados.

Durante la fase de implementación, los servidores y el sistema de almacenamiento deberán estar configurados para trabajar de forma coordinada, permitiendo un entorno consolidado que centralice los servicios críticos del MIC. El oferente será responsable de realizar todas las pruebas funcionales necesarias para validar la interoperabilidad de los equipos y su correcto desempeño en conjunto, previo al inicio del proceso de migración.

Asimismo, el diseño de la solución deberá considerar el crecimiento proyectado en capacidad de procesamiento y almacenamiento, asegurando escalabilidad y disponibilidad a mediano y largo plazo, con una arquitectura que facilite el monitoreo, la administración y el mantenimiento preventivo y correctivo del entorno.

#### **Lote 2 Adquisición, Instalación y Configuración de Storage.**

#### **ITEM 1 STORAGE. Adquisición, Instalación y Configuración de Storage.**

Nombre del Bien o  
Servicio Conexo

Descripción Técnica

Mínimo  
Exigido

Marca:

Especificar

Modelo:

Especificar

Procedencia:

Especificar

Cantidad

1 (Uno)

Requerimiento

Especificación Técnica Mínima

Tipo de equipo

Servidor NAS de montaje en rack 1U

Exigido

Procesador

Procesador x86 de 4 núcleos, mínimo 2.0 GHz

Exigido

Memoria RAM

Mínimo 8 GB DDR4 ampliable

Exigido

Tipo de memoria

DDR4 SO-DIMM

Exigido

Bahías de  
almacenamiento

Mínimo 4 bahías para discos 3.5/2.5 SATA

Exigido

Capacidad máxima  
bruta

Soporte para al menos 16 TB

Exigido

RAID soportado

RAID 0, 1, 5, 6, 10, JBOD

Exigido

Sistema de archivos

Soporte para ext4, Btrfs o sistema propietario optimizado para rendimiento

Exigido

Caché SSD NVMe

Opcional a través de ranuras M.2

Exigido

Interfaces de red

Mínimo 2 puertos 2.5 GbE

Exigido

Puertos adicionales / Expansión	Mínimo 2 puertos USB 3.2, HDMI, ranura PCIe para expansión	Exigido
Fuente de alimentación	Fuente redundante intercambiable en caliente	Exigido
Consumo energético	Menor a 45W en operación normal	Exigido
Gestión y monitoreo	Interfaz web completa, integración LDAP/AD, SNMP, alertas, logs, control de acceso	Exigido
Sistema operativo	OS embebido con interfaz gráfica, servicios de red, soporte de backup, sincronización y virtualización	Exigido
Seguridad de datos	Soporte para cifrado AES, snapshots, autenticación de usuarios y control de acceso	Exigido
Soporte para usuarios simultáneos	Mínimo 12 usuarios concurrentes	Exigido
Virtualización y contenedores	Compatible con Docker y máquinas virtuales ligeras	Exigido
Soporte de backup	Sincronización con nube, backup incremental, Rsync, snapshots	Exigido
Sistema de refrigeración	Ventiladores inteligentes con control térmico	Exigido
Expansión vía PCIe	Soporte para tarjetas de red o almacenamiento adicional	Exigido
Formatos de discos compatibles	Discos 3.5/2.5 SATA HDD o SSD	Exigido
Compatibilidad antivirus/antimalware	Integración con herramientas de protección (licencias opcionales)	Exigido
Actualizaciones de firmware	Vía web, con control y recuperación de versiones	Exigido
Documentación y soporte	Manual de usuario, soporte técnico y comunidad activa	Exigido

Discos incluidos	Provisión de 4 discos de 6TB compatibles con especificación empresarial	Exigido
Servicio de montaje	El proveedor deberá montar y configurar apropiadamente el servidor en el rack en las oficinas del cliente	Exigido

### Lote 3 Adquisición, Instalación y Configuración de Switch tipo 1.

**ÍTEM 1 - Switch tipo 1.** La Convocante requiere la provisión, instalación y configuración de dos (02) Switches de 48 interfaces SFP+, los mismos serán instalados en un Rack existente en la sede del Ministerio de Industria y Comercio, y cuyos requisitos se presentan a continuación:

Descripción	Características	Mínimo Exigido
Marca	Indicar	
Modelo	Indicar	
Procedencia	Indicar	
Cantidad	02 (dos)	
Generalidades	Debe contar con al menos 48 interfaces GE/10GE SFP/SFP+ Se deben incluir seis (06) módulos SFP+ por cada switch.	Exigido
	Debe contar con al menos 06 interfaces 40GE QSFP+ Se deben incluir 06 (seis) módulos QSFP+	Exigido
	Deben tener un tamaño de 1U mínimamente, rackeable	Exigido
	Deberá poseer como mínimo 8000 MB de memoria RAM	Exigido
	Deberá poseer una memoria Flash reescribible de al menos 120 MB	Exigido



	Fuente de poder interna redundante con rango de operación entre 100-240VAC/50-60Hz	Exigido
	Deberá soportar un rango de temperatura de operación como mínimo entre 0° y 45° C y un rango de Humedad no condensada de 10 a 90 %.	Exigido
	Deberá tener un tiempo promedio entre fallas (MTBF) superior a 450.000 horas	Exigido
	Capacidad de switcheo de al menos 1700 Gbps	Exigido
	Capacidad mínima de 1.500 Mpps para envío de paquetes.	Exigido
	Deberá soportar al menos 140.000 MAC Address	Exigido
<b>Administración</b>	El switch deberá poder aceptar actualizaciones de firmware	Exigido
	Deberá soportar detección y notificación de conflictos de direcciones IP	Exigido
	Deberá soportar administración en la nube	Exigido
	Deberá soportar administración por IPv4 e IPv6	Exigido
	Deberá soportar Telnet / SSH para acceso a la consola	Exigido
	Deberá soportar HTTP / HTTPS	Exigido
	Deberá soportar SNMP v1/v2c/v3	Exigido
	Deberá poder configurar su reloj mediante un NTP Server	Exigido
	Deberá contar con una línea de comandos estándar y con interface para configurar via Web	Exigido
	Deberá soportar actualizaciones de Software por: TFTP/FTP/GUI	Exigido

	Deberá soportar HTTP REST APIs para Configuración y monitoreo	Exigido
<b>Alta Disponibilidad</b>	Deberá soportar Multi-Chassis LAG (MCLAG)	Exigido
<b>Calidad de Servicio</b>	Deberá soportar priorización de tráfico basada en 802.1p	Exigido
	Deberá soportar priorización de tráfico basada en IP TOS/DSCP	Exigido
	Deberá soportar marcado de tráfico con 802.1p y/o IP TOS/DSCP	Exigido
<b>Características Layer 2 y Layer 3</b>	Deberá soportar Link Aggregation estático	Exigido
	Deberá soportar LACP	Exigido
	Deberá soportar Spanning Tree	Exigido
	Deberá soportar Jumbo Frames	Exigido
	Deberá soportar Auto-negociación para la velocidad de los puertos y para Duplex	Exigido
	Deberá soportar el estandar IEEE 802.1D MAC Bridging/STP	Exigido
	Deberá soportar el estandar IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP)	Exigido
	Deberá soportar el estandar IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP)	Exigido
	Deberá soportar la funcionalidad STP Root Guard	Exigido
	Deberá soportar STP BPDU Guard	Exigido
	Deberá soportar Edge Port / Port Fast	Exigido

Deberá soportar el estándar IEEE 802.1Q VLAN Tagging	Exigido
Deberá soportar Private VLAN	Exigido
Deberá soportar el estándar IEEE 802.3ad Link Aggregation con LACP	Exigido
Deberá poder balancear tráfico Unicast/Multicast sobre un puerto trunk (dst-ip, dst-mac, src-dst-ip, src-dst-mac, src-ip, src-mac)	Exigido
Deberá soportar el estándar IEEE 802.1AX Link Aggregation	Exigido
Deberá soportar instancias de Spanning Tree (MSTP/CST)	Exigido
Deberá soportar el estándar IEEE 802.3x Flow Control con Back-pressure	Exigido
Deberá soportar el estándar IEEE 802.3u 100Base-TX	Exigido
Deberá soportar el estándar IEEE 802.3z 1000Base-SX/LX	Exigido
Deberá soportar el estándar IEEE 802.3ab 1000Base-T	Exigido
Deberá soportar el estándar IEEE 802.3 CSMA/CD como método de acceso y las especificaciones de la capa física	Exigido
Deberá contar con la funcionalidad de Control de Tormentas (Storm Control)	Exigido
Deberá soportar la creación de VLANs por MAC, IP y Ethertype-based	Exigido
Deberá soportar la funcionalidad de Virtual-Wire	Exigido
Deberá soportar 4000 VLANs simultáneas	Exigido

	Deberá soportar IGMP Snooping	Exigido
	Deberá soportar IGMP proxy y querier	Exigido
	Deberá soportar emergency location identifier numbers (ELINs) en LLDP-MED	Exigido
	Deberá soportar un mecanismo de detección y prevención de loops	Exigido
	Deberá soportar VXLAN	Exigido
	Deberá soportar SPAN	Exigido
	Deberá soportar RSPAN y ERSPAN	Exigido
	Deberá soportar ruteo estático	Exigido
	Deberá soportar RIP v2	Exigido
	Deberá soportar OSPF v2	Exigido
	Deberá soportar BGP	Exigido
	Deberá soportar VRRP	Exigido
	Deberá soportar Bidirectional Forwarding Detection (BFD)	Exigido
	Deberá soportar DHCP Relay	Exigido
	Deberá soportar DHCP Server	Exigido
<b>Protocolos, Seguridad y Visibilidad</b>	Deberá soportar el RFC 2571 Architecture for Describing SNMP	Exigido
	Deberá soportar el RFC 2865 RADIUS	Exigido
	Deberá soportar el RFC 1643 Ethernet-like Interface MIB	Exigido

Deberá soportar el RFC 1213 MIB-II	Exigido
Deberá soportar el RFC 1354 IP Forwarding Table MIB	Exigido
Deberá soportar el RFC 2572 SNMP Message Processing and Dispatching	Exigido
Deberá soportar el RFC 1573 SNMP MIB II	Exigido
Deberá soportar el RFC 1157 SNMPv1/v2c	Exigido
Deberá soportar el RFC 2030 SNTTP	Exigido
Deberá soportar Port Mirroring	Exigido
Deberá soportar Admin Authentication Via RFC 2865 RADIUS	Exigido
Deberá soportar el estándar IEEE 802.1x authentication Port-based	Exigido
Deberá soportar el estándar IEEE 802.1x Authentication MAC-based	Exigido
Deberá soportar el estándar IEEE 802.1x Guest and Fallback VLAN	Exigido
Deberá soportar el estándar IEEE 802.1x MAC Access Bypass (MAB)	Exigido
Deberá soportar el estándar IEEE 802.1x Dynamic VLAN Assignment	Exigido
Deberá soportar Radius CoA (Change of Authority)	Exigido
Deberá soportar el estándar IEEE 802.1ab Link Layer Discovery Protocol (LLDP)	Exigido
Deberá soportar el estándar IEEE 802.1ab LLDP-MED	Exigido

	Deberá soportar Radius Accounting	Exigido
	Deberá soportar EAP pass-through	Exigido
	Deberá soportar detección de dispositivos	Exigido
	Deberá soportar MAC-IP binding	Exigido
	Deberá soportar sFlow	Exigido
	Deberá soportar Flow Export	Exigido
	Deberá soportar ACLs	Exigido
	Deberá soportar múltiples ACLs de ingreso	Exigido
	Deberá soportar scheduling de ACLs	Exigido
	Deberá soportar DHCP Snooping	Exigido
	Deberá permitir Dynamic ARP Inspection (DAI)	Exigido
	Deberá soportar Syslog	Exigido
<b>Garantía</b>	Soporte y garantía del fabricante de al menos 24 meses	Exigido

#### Lote 4 Adquisición, Instalación y Configuración de Switch tipo 2

**ÍTEM 1 - Switch tipo 2.** La Convocante requiere la provisión, instalación y configuración de un (01) Switch de 48 puertos RJ45, el mismo será instalado en un Rack existente en la sede del Ministerio de Industria y Comercio, y cuyos requisitos se presentan a continuación:

Descripción	Características	Mínimo Exigido
<b>Marca</b>	Indicar	
<b>Modelo</b>	Indicar	

<b>Procedencia</b>	Indicar	
<b>Cantidad</b>	01 (uno)	
<b>Generalidades</b>	Debe contar con al menos 48 puertos de 1GE RJ45.	Exigido
	Debe contar con al menos 04 interfaces 10GE SFP+ Se deben incluir cuatro (04) módulos SFP+ con el switch.	Exigido
	Deben tener un tamaño de 1U mínimamente, rackeable	Exigido
	Deberá poseer como mínimo 500 MB de memoria RAM	Exigido
	Deberá poseer una memoria Flash reescribible de al menos 60 MB	Exigido
	Fuente de poder interna con rango de operación entre 100-240VAC/50-60Hz	Exigido
	Deberá soportar un rango de temperatura de operación como mínimo entre 0° y 45° C y un rango de Humedad no condensada de 10 a 90 %.	Exigido
	Deberá tener un tiempo promedio entre fallas (MTBF) superior a 480.000 horas	Exigido
	Capacidad de switcheo de al menos 170 Gbps	Exigido
	Capacidad mínima de 260 Mpps para envío de paquetes.	Exigido
	Deberá soportar al menos 30.000 MAC Address	Exigido
<b>Administración</b>	El switch deberá poder aceptar actualizaciones de firmware	Exigido
	Deberá soportar detección y notificación de conflictos de direcciones IP	Exigido

		Deberá soportar administración en la nube	Exigido
		Deberá soportar administración por IPv4 e IPv6	Exigido
		Deberá soportar Telnet / SSH para acceso a la consola	Exigido
		Deberá soportar HTTP / HTTPS	Exigido
		Deberá soportar SNMP v1/v2c/v3	Exigido
		Deberá poder configurar su reloj mediante un NTP Server	Exigido
		Deberá contar con una línea de comandos estándar y con interface para configurar via Web	Exigido
		Deberá soportar actualizaciones de Software por: TFTP/FTP/GUI	Exigido
		Deberá soportar HTTP REST APIs para Configuración y monitoreo	Exigido
<b>Alta Disponibilidad</b>		Deberá soportar Multi-Chassis LAG (MCLAG)	Exigido
<b>Calidad de Servicio</b>		Deberá soportar priorización de tráfico basada en 802.1p	Exigido
		Deberá soportar priorización de tráfico basada en IP TOS/DSCP	Exigido
		Deberá soportar marcado de tráfico con 802.1p y/o IP TOS/DSCP	Exigido
<b>Características Layer 2</b>		Deberá soportar Link Aggregation estático	Exigido
		Deberá soportar LACP	Exigido
		Deberá soportar Spanning Tree	Exigido



Deberá soportar Jumbo Frames	Exigido
Deberá soportar Auto-negociación para la velocidad de los puertos y para Duplex	Exigido
Deberá soportar el estándar IEEE 802.1D MAC Bridging/STP	Exigido
Deberá soportar el estándar IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP)	Exigido
Deberá soportar el estándar IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP)	Exigido
Deberá soportar la funcionalidad STP Root Guard	Exigido
Deberá soportar STP BPDU Guard	Exigido
Deberá soportar Edge Port / Port Fast	Exigido
Deberá soportar el estándar IEEE 802.1Q VLAN Tagging	Exigido
Deberá soportar Private VLAN	Exigido
Deberá soportar el estándar IEEE 802.3ad Link Aggregation con LACP	Exigido
Deberá poder balancear tráfico Unicast/Multicast sobre un puerto trunk (dst-ip, dst-mac, src-dst-ip, src-dst-mac, src-ip, src-mac)	Exigido
Deberá soportar el estándar IEEE 802.1AX Link Aggregation	Exigido
Deberá soportar instancias de Spanning Tree (MSTP/CST)	Exigido
Deberá soportar el estándar IEEE 802.3x Flow Control con Back-pressure	Exigido
Deberá soportar el estándar IEEE 802.3 10Base-T	Exigido

Deberá soportar el estandar IEEE 802.3u 100Base-TX	Exigido
Deberá soportar el estandar IEEE 802.3z 1000Base-SX/LX	Exigido
Deberá soportar el estandar IEEE 802.3ab 1000Base-T	Exigido
Deberá soportar el estandar IEEE 802.3 CSMA/CD como metodo de acceso y las especificaciones de la capa física	Exigido
Deberá contar con la funcionalidad de Control de Tormentas (Storm Control)	Exigido
Deberá soportar la creacion de VLANs por MAC, IP y Ethertype-based	Exigido
Deberá soportar la funcionalidad de Virtual-Wire	Exigido
Deberá soportar Time-Domain Reflectometer (TDR)	Exigido
Deberá soportar 4000 VLANs simultáneas	Exigido
Deberá soportar IGMP Snooping	Exigido
Deberá soportar IGMP proxy y querier	Exigido
Deberá soportar emgency location identifier numbers (ELINs) en LLDP-MED	Exigido
Deberá permitir limitar la cantidad de MACs aprendidas por puerto	Exigido
Deberá permitir controlar tormentas de broadcast independientemente en cada puerto	Exigido
Deberá soportar un mecanismo de detección y prevención de loops	Exigido
Deberá soportar SPAN	Exigido

	Deberá soportar RSPAN y ERSPAN	Exigido
	Deberá soportar DHCP Relay	Exigido
	Deberá soportar DHCP Server	Exigido
<b>Protocolos, Seguridad y Visibilidad</b>	Deberá soportar el RFC 2571 Architecture for Describing SNMP	Exigido
	Deberá soportar el RFC 2865 RADIUS	Exigido
	Deberá soportar el RFC 1643 Ethernet-like Interface MIB	Exigido
	Deberá soportar el RFC 1213 MIB-II	Exigido
	Deberá soportar el RFC 1354 IP Forwarding Table MIB	Exigido
	Deberá soportar el RFC 2572 SNMP Message Processing and Dispatching	Exigido
	Deberá soportar el RFC 1573 SNMP MIB II	Exigido
	Deberá soportar el RFC 1157 SNMPv1/v2c	Exigido
	Deberá soportar el RFC 2030 SNTP	Exigido
	Deberá soportar Port Mirroring	Exigido
	Deberá soportar Admin Authentication Via RFC 2865 RADIUS	Exigido
	Deberá soportar el estándar IEEE 802.1x authentication Port-based	Exigido
	Deberá soportar el estándar IEEE 802.1x Authentication MAC-based	Exigido
	Deberá soportar el estándar IEEE 802.1x Guest and Fallback VLAN	Exigido

Deberá soportar el estándar IEEE 802.1x MAC Access Bypass (MAB)	Exigido
Deberá soportar el estándar IEEE 802.1x Dynamic VLAN Assignment	Exigido
Deberá soportar Radius CoA (Change of Authority)	Exigido
Deberá soportar el estándar IEEE 802.1ab Link Layer Discovery Protocol (LLDP)	Exigido
Deberá soportar el estándar IEEE 802.1ab LLDP-MED	Exigido
Deberá soportar Radius Accounting	Exigido
Deberá soportar EAP pass-through	Exigido
Deberá soportar detección de dispositivos	Exigido
Deberá soportar MAC-IP binding	Exigido
Deberá soportar sFlow	Exigido
Deberá soportar Flow Export	Exigido
Deberá soportar ACLs	Exigido
Deberá soportar múltiples ACLs de ingreso	Exigido
Deberá soportar scheduling de ACLs	Exigido
Deberá soportar DHCP Snooping	Exigido
Deberá permitir Dynamic ARP Inspection (DAI)	Exigido
Deberá soportar Syslog	Exigido
Debe soportar Energy-Efficient Ethernet (EEE)	Exigido

Garantía	Soporte y garantía del fabricante de al menos 24 meses	Exigido
----------	--	---------

#### Lote 5 Adquisición de Standalone LTO

#### ÍTEM 1 - Adquisición de Standalone LTO. Librería de Cintas y Respaldo en cinta

Especificaciones Técnicas Librería de Cintas				
Característica	Mínimo Exigido	Detalles de lo ofertado	Cumple / No cumple	Detallar cumplimiento
Marca	Indicar	Exigido		
Modelo	Indicar	Exigido		
Procedencia	Indicar	Exigido		
Cantidad	1 (Uno)	Exigido		
Tipo	Librería de cintas.	Exigido		
Número de Slots	9 (nueve) como mínimo en la unidad principal.	Exigido		
Tamaño en rack	La unidad principal debe ser de hasta 2U como máximo.	Exigido		
Capacidad de Almacenamiento Soportada	162 TB nativo como mínimo en la unidad principal, y hasta 400 TB con compresión.	Exigido		
Soporte de grabadores	La unidad principal debe soportar grabadores LTO Ultrium 7, 8 y 9 como mínimo.	Exigido		
Cantidad de Grabadores instalados	1 (uno) grabadores Ultrium 9 como mínimo.	Exigido		

Soporte de Conectividad de grabadores	SAS 6 Gbps como mínimo	Exigido
---------------------------------------	------------------------	---------

Interface de conexión del grabador ofertado.	SAS 6 Gbps como mínimo.	Exigido
--	-------------------------	---------

Soporte de administración	Acceso Web sin instalación de Software adicional.	Exigido
---------------------------	---	---------

Lector de Código de Barras	Standard	Exigido
----------------------------	----------	---------

Instalación	El oferente se encargará de la instalación física del equipo ofertado, deberán incluirse en la oferta todos los accesorios adicionales y originales necesarios para dejar los productos instalados en correctas condiciones de funcionamiento. Para la instalación el oferente deberá poseer en su staff de técnicos, al menos 01 (uno) técnico Certificado por la marca y de la solución ofertada con certificado autentico, vigente y ID verificable para la instalación apropiada el servidor en el rack del Datacenter de la convocante, el cuales debe ser staff de entidad con una antigüedad de al menos 24 meses en la empresa. Este requerimiento deberá ser demostrable mediante planilla de IPS.	Exigido
-------------	---	---------

La implementación del equipo ofertado de

deberá realizar en servidores con sistema operativos Windows Server y Linux, por lo tanto, el oferente deberá contar con al menos 2 (dos) técnicos con Certificación CompTIA Linux+ vigente con ID verificable, y 02 (dos) técnicos con certificación Microsoft Certified Administrador híbrido de Windows Server autenticos, vigentes con ID verificables, los cuales deben ser staff de entidad con una antigüedad de al menos 24 meses en la empresa. Este requerimiento deberá ser demostrable mediante planilla de IPS.

Certificados de buenas prácticas aplicables a la Gestión de Servicios de TI para proveedores de

servicios de TI que aseguren una mayor calidad y eficiencia en la entrega y gestión de sus servicios TI en ITIL v4. Para tal efecto, el oferente deberá demostrar que cuente con al menos 2

(dos) personal con certificados auténticos, vigentes y ID verificables remitiendo la nómina del mismo con su certificación correspondiente. Los cuales deberán ser staff permanente de la empresa (verificable con la planilla de IPS o estatuto de empresa) con una antigüedad mínima de 24 meses.

Certificado de Calidad del Producto	Certificado de La marca ofertada debe contar con el estándar ISO Calidad 9001:2015 como mínimo.	Exigido
Certificado de Calidad del oferente	Para garantizar la correcta implementación del presente proyecto, la empresa oferente deberá contar certificación ISO 9001: 2015 vigente. La misma avala al oferente en la Implementación de Proyectos y Prestación de Servicios de Soluciones de Tecnología de la Información y Comunicación (Tic's), Infraestructura Ti, Seguridad, Networking y Datacenter.	Exigido
Garantía	Garantía escrita de 3 (tres) años ante cualquier falla, Incluye: Soporte de atención de Hardware, Mano de Obra y Repuestos en la Modalidad 24x7 incluyendo sin costo adicional el traslado de los equipos de la oficina del cliente al proveedor y viceversa a cargo del proveedor.	Exigido



Carta de Autorización	El oferente deberá presentar una Carta de Autorización en donde el Fabricante de los equipos autorice al mismo a comercializar productos de la marca de la solución ofertada. Este documento deberá estar dirigida a la licitación de referencia.	Exigido
Cintas LTO 9	El oferente deberá incluir en su cotización 100 cartuchos de cintas LTO 9 de 18 TB nativos. Las cintas ofertadas <b>deben ser compatibles</b> con la librería LTO ofertada.	Exigido
Kit de Limpieza	Cartuchos de limpieza: 5 cintas de limpieza	Exigido

## De las MIPYMES

En procedimientos de Menor Cuantía, la aplicación de la preferencia reservada a las MIPYMES prevista en el artículo 34 inc b) de la Ley N° 7021/22 "De Suministro y Contrataciones Públicas" será de conformidad con las disposiciones que se emitan para el efecto. 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 4° de la Ley N° 7444/25 QUE MODIFICA 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. El proveedor se encuentra facultado a documentarse sobre cada entrega. Así mismo, de los documentos de embarque y otros que deberá suministrar el proveedor indicado a continuación:

Lote Nº	Item Nº	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Lugar de entrega de los bienes	Fecha de entrega de los bienes
1	1	Adquisición, Instalación y Configuración de servidores de procesamiento de alto rendimiento para infraestructura crítica.	Unidad	5 (cinco)	Cap.Pedro Villamayor esq Cap.Nicolas Blinoff Edificio de la VUE 1er piso	60 (sesenta) días corridos contados a partir de la recepción de la orden de compra y/o servicios
	2	Adquisición, Instalación y Configuración de sistema de almacenamiento centralizado (Storage) para infraestructura crítica.	Unidad	2 (dos)	Cap.Pedro Villamayor esq Cap.Nicolas Blinoff Edificio de la VUE 1er piso	60 (sesenta) días corridos contados a partir de la recepción de la orden de compra y/o servicios
2	1	Adquisición, Instalación y Configuración de Storage.	Unidad	1 (uno)	Cap.Pedro Villamayor esq Cap.Nicolas Blinoff Edificio de la VUE 1er piso	30 (treinta) días corridos contados a partir de la recepción de la orden de compra y/o servicios
3	1	Adquisición, Instalación y Configuración de Switch tipo 1.	Unidad	2 (dos)	Cap.Pedro Villamayor esq Cap.Nicolas Blinoff Edificio de la VUE 1er piso	90 (noventa) días corridos contados a partir de la recepción de la orden de compra y/o servicios
4	1	Adquisición, Instalación y Configuración de Switch tipo 2.	Unidad	1 (uno)	Cap.Pedro Villamayor esq Cap.Nicolas Blinoff Edificio de la VUE 1er piso	90 (noventa) días corridos contados a partir de la recepción de la orden de compra y/o servicios

5

1

Adquisición de Standalone  
LTO.

Unidad

1 (uno)

Cap. Pedro  
Villamayor  
esq  
Cap. Nicolas  
Blinoff  
Edificio de  
la VUE 1er  
piso30 (treinta)  
días  
corridos  
contados a  
partir de la  
recepción  
de la orden  
de compra  
y/o servicios

## Plan de prestación de los servicios

La prestación de los servicios se realizará de acuerdo al plan de prestación, indicados en el presente apartado. El proveedor se encuentra facultado a documentarse sobre cada prestación.

No Aplica

## 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

# 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 corrido, 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.

## Documentación electrónica

Cuando las documentaciones se expidan de manera electrónica en cumplimiento de la Ley N° 6715 "DE PROCEDIMIENTOS ADMINISTRATIVOS" y la Ley N° 6822 "DE SERVICIOS DE CONFIANZAS PARA LAS TRANSACCIONES ELECTRÓNICAS, DEL DOCUMENTO ELECTRÓNICO Y LOS DOCUMENTOS TRANSMISIBLES ELECTRÓNICOS, las mismas se considerarán válidas a los efectos de dar cumplimiento a los requerimientos y obligaciones contractuales, salvo que las normativas exijan una forma determinada.

## 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, el cual deberá estar inscripto en el registro de poderes.
- Certificado de cumplimiento tributario vigente a la firma del contrato.
- Declaración jurada en el que se manifieste que las condiciones verificadas por el Comité respecto a los supuestos del Art. 21 de la Ley N° 7021/22, se mantienen vigentes a la firma del contrato.

## 2. Documentos. Consorcios

- Cada integrante del Consorcio que sea una persona física o jurídica deberá presentar los documentos requeridos para oferentes individuales especificados en los apartados precedentes.
- Original o fotocopia de la Escritura Pública de constitución 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 recurrir a fuentes oficiales para la verificación y comprobación del contenido declarado por el oferente que resultare adjudicado, con anterioridad a la firma del contrato. Si el oferente 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.

## Indicadores de Cumplimiento de Contrato

El documento requerido para acreditar el cumplimiento contractual, será:

Planificación de indicadores de cumplimiento:

INDICADOR	TIPO	FECHA DE PRESENTACIÓN PREVISTA <i>(Se indica la fecha que debe presentar según el PBC)</i>
Orden de Compra y/o Servicios / Acta de Recepción	Orden de Compra y/o Servicios / Acta de Recepción	10 (diez) días posteriores a la recepción del bien y/o servicio

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.

## Subcontratación

En caso de que aplique, 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.

En caso de que la presentación del formulario de personas a subcontratar/subcontratadas, se realice en la etapa contractual, el Administrador del Contrato deberá evaluar el contenido del formulario a los efectos de constatar que el subcontratista no se encuentra comprendido en alguna de las causales de prohibición previstas en el Art. 21 de la Ley N° 7021/22, pudiendo requerir al proveedor o contratista, la información que sea necesaria.

## 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

### Reserva de información en respuestas a aclaraciones.

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"

### Confidencialidad de la etapa de evaluación de ofertas.

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. 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.

### Confidencialidad en el procedimiento de contratación y el contrato.

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.

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.

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

- 1) La contratante o el proveedor requieran compartir con otras instituciones que participan en el financiamiento del contrato,
- 2) Actualmente o en el futuro se hace de dominio público sin culpa de ninguna de las partes,
- 3) 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
- 4) Que de otra manera fue legalmente puesta a la disponibilidad de esa parte por un tercero que no tenía obligación de confidencialidad.

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.



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, consultor 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 de fiel cumplimiento de contrato 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 (en días corridos) de:

Deberá cubrir el plazo de la garantía del bien y/o servicio y extenderse por 30 (treinta) días posteriores.

Si la entrega de los bienes o la prestación de los servicios, se realizare en un plazo menor o igual a diez (10) días corridos 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:**

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

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

El plazo estimativo de pago del Ministerio de Industria y Comercio es de 60 (sesenta) días.

En cuanto a la contribución sobre contratos suscriptos, conforme al Artículo 63 de la Ley N° 7021/22, se retendrá el equivalente al 0,4% (cero coma cuatro por ciento) del importe de cada factura, deducidos los impuestos correspondientes; así como otras retenciones que fueran obligatorias de acuerdo a la normativa aplicable.

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. La contratante deberá expedirse respecto a la aceptación o rechazo de la factura, a más tardar en quince (15) días corridos 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).

El certificado previsto en el inciso g), se requerirá únicamente para el último pago.

---

## **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 corridos, 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 corridos, 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:

Los precios ofertados estarán sujetos a reajustes, hasta la fecha de entrega de los bienes y/o servicios, siempre y cuando la variación del IPC publicado por el BCP haya sufrido una variación igual o mayor al quince por ciento (15%) referente a la fecha de apertura de ofertas, conforme a la siguiente fórmula:

Pr:  $P \times IPC1$

15%

Pr = Precio Reajustado de la oferta P= Precio Original de la oferta

IPC1= índice de precios del consumidor publicado por el BCP.

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

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

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:

0,10 %

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

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

## Tasa de interés por Mora

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

0,10

En ningún caso el porcentaje podrá superar al tope máximo definido en la Resolución MEF N° 12/2025, en cuyo supuesto, se aplicará un ajuste automático al contrato con los topes respectivos, de conformidad a las reglas establecidas en la mencionada resolución, según se traten de contratos en guaraníes o en dólares estadounidenses.

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

## Limitación de responsabilidad

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

## Responsabilidad del proveedor

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

## Fuerza mayor

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

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

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

## Causales de terminación del contrato

### 1. Terminación por Incumplimiento

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

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

### 2. Terminación por insolvencia o quiebra

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

### 3. Terminación por conveniencia

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

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

- Que se complete alguna porción y se entregue de acuerdo con las condiciones y precios del contrato; y/o
- Que se cancele la entrega restante y se pague al proveedor una suma convenida por aquellos bienes que hubiesen sido parcialmente completados y por los materiales y repuestos adquiridos previamente por el proveedor.

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

## Otras causales de terminación del contrato

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

No Aplica

## Fraude y Corrupción

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

2. Si se comprueba que un funcionario público, o quien actúe en su lugar, y/o el oferente o adjudicatario propuesto en un

proceso de contratación, hayan incurrido en prácticas fraudulentas o corruptas, la convocante deberá:

- (i) En la etapa de oferta, se descalificará cualquier oferta del oferente y/o rechazará cualquier propuesta de adjudicación relacionada con el proceso de adquisición o contratación de que se trate; y/o
- (ii) Durante la ejecución del contrato, se rescindirá el contrato por causa imputable al proveedor;
- (iii) Se remitirán los antecedentes del oferente o proveedor directamente involucrado en las prácticas fraudulentas o corruptivas, a la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas, a los efectos de la aplicación de las sanciones previstas.
- (iv) Se presentará la denuncia ante las instancias correspondientes si el hecho conocido se encontrare tipificado en la legislación penal.

Fraude y corrupción comprenden actos como:

- (i) Ofrecer, dar, recibir o solicitar, directa o indirectamente, cualquier cosa de valor para influenciar las acciones de otra parte;
- (ii) Cualquier acto u omisión, incluyendo la tergiversación de hechos y circunstancias, que engañen, o intenten engañar, a alguna parte para obtener un beneficio económico o de otra naturaleza o para evadir una obligación;
- (iii) Perjudicar o causar daño, o amenazar con perjudicar o causar daño, directa o indirectamente, a cualquier parte o a sus bienes para influenciar las acciones de una parte;
- (iv) Colusión o acuerdo entre dos o más partes realizado con la intención de alcanzar un propósito inapropiado, incluyendo influenciar en forma inapropiada las acciones de otra parte.
- (v) Cualquier otro acto considerado como tal en la legislación vigente.

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

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

“Los contratistas, proveedores, consultores y contratantes, podrán solicitar la intervención de la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas alegando el incumplimiento de los términos y condiciones pactados 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.

