

PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES

Convocante:

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

Nombre de la Licitación:

**LLAMADO MOPC N° 22/2024 LICITACIÓN PUBLICA
NACIONAL PARA LA ADQUISICIÓN DE SWITCHES Y
FIREWALL**

(versión 1)

ID de Licitación:

450166



Modalidad:

Licitación Pública Nacional

Publicado el:

03/10/2024

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

Versión 2

RESUMEN DEL LLAMADO

Datos de la Convocatoria

ID de Licitación:	450166	Nombre de la Licitación:	LLAMADO MOPC N° 22/2024 LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL PARA LA ADQUISICIÓN DE SWITCHES Y FIREWALL
Convocante:	Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones (MOPC)	Categoría:	26000000 - Maquinaria y Accesorios para Generacion y Distribucion de Energia
Unidad de Contratación:	Uoc Obras Publicas	Tipo de Procedimiento:	LPN - Licitación Pública Nacional

Etapas y Plazos

Lugar para Realizar Consultas:	A TRAVES DEL SICP	Fecha Límite de Consultas:	23/10/2024 09:00
Lugar de Entrega de Ofertas:	MESA DE ENTRADA UNICA - PLANTA BAJA DEL EDIFICIO CENTRAL MOPC - OLIVA ESQUINA ALBERSI	Fecha de Entrega de Ofertas:	30/10/2024 13:00
Lugar de Apertura de Ofertas:	SALA DE REUNIONES DE LA UOC - EDIFICIO IMPERIAL - PRIMER PISO - ALBERDI CASI ESTRELLA	Fecha de Apertura de Ofertas:	30/10/2024 13:30

Adjudicación y Contrato

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

Datos del Contacto

Nombre:	Abg. Lise Alejandra Vera Moreno	Cargo:	Directora
Teléfono:	021 443890	Correo Electrónico:	uoc@mopc.gov.py

DATOS DE LA CONVOCATORIA

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

Datos de la Convocatoria

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

Difusión de los documentos de la Convocatoria

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

Contratación Pública Sostenibles - CPS

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

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

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

Aclaración de los documentos de la convocatoria

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

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

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

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

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

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

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

Formato y firma de la oferta

1. El formulario de oferta y la lista de precios serán firmados, física o electrónicamente, según corresponda por el oferente o por las personas debidamente facultadas para firmar en nombre del oferente.

2. No serán descalificadas las ofertas que no hayan sido firmadas en documentos considerados no sustanciales.

3. Los textos entre líneas, tachaduras o palabras superpuestas serán válidos solamente si llevan la firma de la persona que firma la oferta.

4. La falta de foliatura no podrá ser considerada como motivo de descalificación de las ofertas.

Plazo para presentar las ofertas

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

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

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

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

Oferentes en consorcio

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

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

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

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

Idioma de la oferta

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

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

No Aplica

Precio y formulario de la oferta

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Abastecimiento simultáneo

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

No Aplica

Moneda de la oferta y pago

La moneda de la oferta y pago será:

Guaraníes

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

Copias de la oferta - CPS

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

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

Cantidad de copias requeridas:

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

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

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

Documentos de la oferta

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

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

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

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

Ofertas Alternativas

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

No Aplica

Periodo de validez de las ofertas

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

120

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

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

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

Garantías: instrumentación, plazos y ejecución.

1. La Garantía de Mantenimiento de Oferta deberá expedirse por el equivalente 5% (cinco por ciento) del monto total de la oferta. El oferente debe adoptar cualquiera de las formas de instrumentación de las garantías dispuestas en el SICP por la Convocante.
2. La Garantía de Mantenimiento de Oferta en caso de oferentes en consorcio deberá ser presentada de la siguiente manera:
 - a. Consorcio constituido por escritura pública: deberán emitir a nombre del consorcio legalmente constituido por escritura pública o del líder del consorcio.
 - b. Consorcio con acuerdo de intención de participación en contrato de consorcio: deberán emitir a nombre del líder del consorcio.
3. La Garantía de Mantenimiento de Ofertas podrá ser ejecutada:
 - a. Si el oferente altera las condiciones de su oferta,
 - b. Si el oferente retira su oferta durante el período de validez de ofertas,
 - c. Si no acepta la corrección aritmética del precio de su oferta, en caso de existir, o
 - d. Si el adjudicatario no procede, por causa imputable al mismo a:
 - d.1 Firmar el contrato,
 - d.2 Suministrar los documentos indicados en las bases de la contratación para la firma del contrato,
 - d.3 Suministrar en tiempo y forma la garantía de cumplimiento de contrato,
 - d.4 Cuando se comprobare que las declaraciones juradas presentadas por el oferente adjudicado con su oferta sean falsas,
 - d.5 No se formaliza el consorcio por escritura pública antes de la firma del contrato.
4. En los casos de contratos abiertos las garantías se registrarán por lo dispuesto en el Decreto Reglamentario y la reglamentación emitida por la DNCP para el efecto.
5. En caso de instrumentarse las garantías a través de Garantía Bancaria, deberá estar sustancialmente de acuerdo con el formulario incluido en la Sección "Formularios".
6. Las Garantías tanto de Mantenimiento de Oferta, Cumplimiento de Contrato o de Anticipo, sea cual fuere la forma de instrumentación adoptada, deberá ser pagadera ante solicitud escrita de la convocante donde se haga constar el monto reclamado, cuando se tenga acreditada una de las causales de ejecución de la garantía. En estos casos será requisito que previamente el oferente sea notificado del incumplimiento y la intimación de que se hará efectiva la ejecución del monto asegurado.

Periodo de Validez de la Garantía de Mantenimiento de Oferta

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

150

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

Retiro, sustitución y modificación de las ofertas

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

2. Todas las comunicaciones deberán ser:

- a) Presentadas conforme a la forma de presentación e identificación de las ofertas y además los respectivos sobres deberán estar marcados "RETIRO", "SUSTITUCION" o "MODIFICACION";
- b) Recibidas por la convocante antes del plazo límite establecido para la presentación de las ofertas;

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

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

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

Apertura de ofertas

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

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

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

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

autorización válida y sea leída en voz alta en el acto de apertura de las ofertas.

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

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

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

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

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

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

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

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

Visita al sitio de ejecución del contrato

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

No Aplica

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

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

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

Las condiciones de participación no deberán ser restrictivas ni limitativas.

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

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

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

Incoterms

La edición de incoterms para esta licitación será:

No Aplica

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

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

Autorización del Fabricante

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

PRESENTAR AUTORIZACION DEL FABRICANTE O DISTRIBUIDOR AUTORIZADO

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

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

Muestras

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

No Aplica

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

Tiempo de funcionamiento de los bienes

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

Para los ítems 1 y 2 tiempo estimado de funcionamiento de 3 (tres) años. Para el ítem 3 tiempo estimado de funcionamiento de 1 (un) año.

Plazo de reposición de bienes

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

48 (cuarenta y ocho) horas, después de haber recibido la notificación correspondiente vía correo electrónico

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:

Para los ítems 1 y 2 garantía de 3 (tres) años. Para el ítem 3 garantía de 1 (un) año.

Cobertura de Seguro de los bienes

La cobertura de seguro requerida a los bienes será:

No Aplica

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

almacenamiento y entrega, de acuerdo a los incoterms aplicables.

REQUISITOS DE PARTICIPACIÓN Y CRITERIOS DE EVALUACIÓN

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

Condición de Participación

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

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

Sucursales

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

Requisitos de Calificación

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

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

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

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

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

Metodo de Evaluación

Basado únicamente en precio

Análisis de precios ofertados

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

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

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

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

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

Composición de Precios

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

Elementos que determinan el precio del bien. Elementos de valor fijo.

Servicio de transporte.

Elementos de valor variable.

Gastos administrativos

Gastos de ventas

Total de costos

Utilidad esperada

Precio del bien

Impuestos

Precio final del bien.

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.

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

Margen de preferencia en procedimientos de contratación de carácter internacional

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

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

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

Requisitos documentales para evaluación de las condiciones de participación.

1. Formulario de Oferta (*)

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

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

2. Garantía de Mantenimiento de Oferta (*)

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

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

8.1. Personas Físicas.

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

8.2. Personas Jurídicas.

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

8.3. Oferentes en Consorcio.

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

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

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

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

Capacidad Financiera

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

Al tipo de renta al que esté obligado el oferente

A) Para contribuyentes de IRE General (Ex IRACIS).

Deberán cumplir con el siguiente parámetro:

Coefficiente de Liquidez: Activo corriente / Pasivo Corriente debe ser igual o mayor a 1,00 (uno coma cero cero), en promedio. Esta información será extraída de los Balances Generales correspondientes a los ejercicios fiscales cerrados y presentados ante la respectiva autoridad tributaria (años 2021, 2022 y 2023)

Coefficiente de Solvencia: Pasivo Total / Activo Total igual o menor a 0,80 (cero con ochenta), en promedio. Esta información será extraída de los Balances Generales correspondientes a los ejercicios fiscales cerrados y presentados ante la respectiva autoridad tributaria (años 2021, 2022 y 2023)

Rentabilidad s/ Capital: Porcentaje de utilidad después de impuestos o pérdida con respecto al Capital. El promedio en los años (2021, 2022, 2023), no deberá ser negativo.

B) Para contribuyentes de IRE SIMPLE (Ex IRPC).

Deberán cumplir el siguiente parámetro:

Eficiencia: (Ingreso/Egreso).

Deberá ser igual o mayor que 1,00 (uno con cero cero); el promedio, de los ejercicios fiscales cerrados correspondiente a los años 2021, 2022, 2023.

C) Para contribuyentes de IRP

Deberán cumplir el siguiente parámetro:

Eficiencia: (Ingreso/Egreso).

Deberá ser igual o mayor que 1,00 (uno con cero cero); el promedio, de los ejercicios fiscales cerrados correspondiente a los años 2021, 2022, 2023.

D) Para contribuyentes de exclusivamente IVA General

Deberá cumplir el siguiente parámetro:

Eficiencia: La sumatoria de los Ingresos mensuales/La sumatoria de los Egresos mensuales.

Deberá ser igual o mayor que 1,00; el promedio, de los tres ejercicios fiscales años 2021, 2022, 2023.

OBSERVACION:

*Para el caso de Oferentes en Consorcio, todos los integrantes que formen parte del mismo deberán cumplir con el 100% de los parámetros exigidos. Conforme a la obligación tributaria que le corresponda y al tipo de personería de cada miembro, los integrantes del Consorcio deberán estar al día ante la Autoridad Tributaria.

*Para todos los casos, a partir del segundo decimal se aplicará en los coeficientes de liquidez y solvencia el redondeo por

exceso.

Requisitos documentales para la evaluación de la capacidad financiera

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

- | |
|---|
| a) A) Balance General y Cuadro de Estado de Resultados de los años 2021, 2022 y 2023 para contribuyente de IRE General (Ex IRACIS). |
| c) B) Formulario N° 501 de los últimos años 2021, 2022, 2023, para contribuyentes del IRPC/IRE Simple. |
| D) C) Formulario N° 515 de los últimos años 2021, 2022, 2023, para contribuyentes de Renta Personal |
| d) D) Formulario N° 120 IVA General de los últimos años 2021, 2022, 2023, para contribuyentes solo del IVA General. |

Experiencia requerida

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

- 1-) Demostrar la experiencia en Antecedentes de provisión de los siguientes productos y servicios : • Diseño de ingeniería de red (networking) e implementación de equipos de red. • Provisión de equipos de red (networking). • Provisión de soluciones de seguridad informática, mediante la presentación de copias de contratos y/o facturas que demuestren en los últimos tres años 2021, 2022 y 2023, del sector público o privado en la provisión de bienes y servicios cuya sumatoria sea superior o igual al 50% del monto total ofertado.
- 2-) Demostrar una antigüedad mínima de 5 (cinco) años de existencia legal (inclusive para las firmas unipersonales)

Requisitos documentales para la evaluación de la experiencia

- | |
|---|
| 1. Copia de contratos y/o facturas correspondientes a los años 2021, 2022 y 2023. |
|---|

2. Copia simple de la inscripción en el Registro Único del Contribuyente.

Capacidad Técnica

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

1. El cumplimiento de las Especificaciones Técnicas estará garantizado a través de la adecuada descripción y requerimientos completos expuestos en el PBC. Deberá ser presentada en forma de Declaración Jurada, firmada y sellada.

2. El oferente deberá contar con los siguientes personales pertenecientes a la nómina permanente de la empresa: (presentar documentación de manera a demostrar la antigüedad de los personales).

- 1 (un) personal técnico certificado en la marca ofertada, con más de un año de antigüedad.
- 1 (un) Personal capacitado en redes (networking), con más de un año de antigüedad.
- 1 (un) Personal capacitado en Gestión de Proyectos con al menos 2 años de antigüedad.

3. El oferente deberá presentar la carta de autorización del fabricante, representante o distribuidor oficial de los equipos ofertados, para la República del Paraguay, que acredite la representación invocada, para certificar la cadena de autorizaciones del producto ofertado.

Observación: Para los Consorcios se tendrá en cuenta lo siguiente: los integrantes podrán cumplir estos requisitos conjuntamente, debiendo suscribir necesariamente la documentación solicitada el firmante autorizado para el efecto.

Requisitos documentales para evaluar el criterio de capacidad técnica

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

1. Declaración jurada DE CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS REQUERIDAS.

2. Documentos que avalen la certificación, capacitación y antigüedad de los personales.

3. Autorización del fabricante o distribuidor de la marca.

Aclaración de las ofertas

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

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

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

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

Disconformidad, errores y omisiones

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

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

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

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

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

Criterios de desempate de ofertas

En caso de que existan dos o más oferentes solventes que cumplan con todos los requisitos establecidos en el pliego de bases y condiciones del procedimiento de contratación, igualen en precio y sean sus ofertas las más bajas, el comité de

evaluación determinará cuál de ellas es la mejor calificada para ejecutar el contrato utilizando los criterios dispuestos para el efecto por la DNCP en la reglamentación pertinente.

Criterios de Adjudicación

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

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

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

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

1. La adjudicación en los procedimientos de contratación en los cuales se aplique el atributo de contrato abierto, se efectuará por las cantidades o montos máximos solicitados en el procedimiento de contratación, sin que ello implique obligación de la convocante de requerir la provisión de esa cantidad o monto durante de la vigencia del contrato, obligándose sí respecto de las cantidades o montos mínimos establecidos.

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

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

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

Notificaciones

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

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

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

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

4. Las cancelaciones o declaraciones desiertas deberán ser notificadas a todos los oferentes, según el procedimiento indicado precedentemente.
5. Las notificaciones realizadas en virtud al contrato, deberán ser por escrito y dirigirse a la dirección indicada en el contrato.

Audiencia Informativa

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

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

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

SUMINISTROS REQUERIDOS - ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

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

Suministros y Especificaciones técnicas

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

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

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

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

Identificación de la unidad solicitante y justificaciones

En este apartado la convocante deberá indicar los siguientes datos:

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

Nombre y apellido: Miguel Calderón

Cargo: Coordinador

Dependencia: Dirección de TICs MOPC

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

Con este llamado lo que se pretende es la renovación de los switches que se encuentran en los distintos pisos del Edificio Central y Dependencias remotas, esto teniendo en cuenta que, la institución actualmente cuenta con equipos activos obsoletos y dañados, los cuales deben ser reemplazados para contar con óptimas conexiones en lo que respecta a internet y red del Ministerio. Del mismo modo, con la adquisición de los firewalls se desea mejorar la seguridad de las redes de las distintas dependencias remotas con la que cuenta la institución.

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

temporal)

El presente llamado responde a una necesidad temporal, debido a que con la provisión de estos bienes se pretende cubrir las necesidades de contar con mejor conectividad y seguridad en el Edificio Central y dependencias remotas.

- *Justificar las especificaciones técnicas establecidas*

La convocante informa que las especificaciones técnicas que se encuentran incluidas en el PBC del llamado de referencia, fueron elaboradas en base a las necesidades existentes con las que cuenta actualmente la Institución y el principal objetivo del proyecto es cubrir dichas necesidades

Especificaciones técnicas - CPS

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

Ítem 1 Switch de 48 Puertos

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS		Exigido	Cumple/No cumple
Ítem 1- Switch de 48 puertos			
Marca	Indicar	Exigido	
Modelo	Indicar	Exigido	
Part Number	Indicar	Exigido	
Descripción			
Cantidad	15 (quince)	Exigido	
Formato	Fijo 1U	Exigido	
Interfaces en el Chasis	48 Puertos 10/100/1000Base-T	Exigido	
	4 Puertos SFP 1G		
	1 puerto de consola USB-C		
	1 puerto de host USB de tipo A		

Rendimiento	Capacidad de conmutación >= 103Gbps	Exigido
	Capacidad de rendimiento >= 77.1Mbps	
	Latencia: <= 1.9µs (64-byte packets) en 1Gb	
Memoria	RAM >= 4 GB	Exigido
	FLASH >= 16 GB	
	Packet Buffer >= 1MB	
Sistema Operativo	El sistema operativo debe incluir la última versión completa (con todos los protocolos, servicios y funcionalidades que el equipo sea capaz de realizar) liberada por el fabricante a la fecha de la compra.	Exigido
Calidad de Servicio	Debe soportar acciones de congestión y priorización de tráfico que incluyan al menos lo siguiente	Exigido
	Colas de prioridad estricta (SP)	
	Priorización de tráfico (IEEE 802.1p) para clasificación en tiempo real	
	Clase de servicio (CoS) establece la etiqueta de prioridad IEEE 802.1p en función de la dirección IP, el tipo de servicio (ToS) IP, el protocolo de capa 3, el número de puerto TCP/UDP, el puerto de origen y DiffServ	
	Limitación de velocidad establece máximos forzados de entrada por puerto y mínimos por puerto y cola	
Conectividad	Búferes de gran tamaño para la gestión de congestión de gracia.	Exigido
	Auto-MDIX en todos los puertos 10/100/1000	
	IEEE 802.1AB Link Layer Discovery Protocol (LLDP)	

ANSI/TIA-1057 LLDP Media Endpoint Discovery (LLDPMED)

Dual stack (IPv4 y IPv6) transiciona de IPv4 a IPv6, soportando conectividad para ambos protocolos

MLD snooping reenvía tráfico multicast IPv6 a la interface apropiada

IPv6 ACL/QoS soporta ACL y QoS para tráfico de red IPv6

El enrutamiento estático IPv4 e IPv6 dual stack

La seguridad proporciona proteccion DHCP, Dynamic IPv4 Lockdown y Jumbo Frame soportando paquetes de 9198 bytes

Consumo Energético

IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet

Exigido

Multicast

IGMP (Internet Group Management Protocol) v1, v2 y v3

Exigido

IGMP Snooping

MLD

Resiliencia y Alta Disponibilidad

STP

Exigido

RSTP

MSTP

RPVST+

STP Root guard

STP BPDU port protection

	Dual Flash Image para soportar OS Primario y OS Backup	
Administración	SNMPv1, v2 y v3	Exigido
	RMON y sFlow	
	Se permite almacenar múltiples archivos de configuración en la memoria flash	
	Disponer de herramientas de configuración centralizada que permitan auditar, cada cambio, guardar puntos de chequeo, y permitir rollback.	
	Capacidad de programación mediante REST API	
	Capacidad de Zero Touch Provisioning	
	Múltiples niveles de acceso protegidos con autenticación local o remota	
Switching L2	IEEE 802.1Q, Soporte de 4,094 VLAN Ids	Exigido
	Paquetes jumbo de hasta 9,198 bytes	
	MVRP	
Routing L3	Enrutamiento estático	Exigido
Seguridad	TPM para asegurar la integridad de la plataforma, Configuración de políticas de plano de control que establecen rate limits que protegen a la sobrecarga del CPU originada por ataques DOS.	Exigido

Múltiples métodos de autenticación de usuarios:

- IEEE 802.1X utiliza un supplicant IEEE 802.1X en el cliente, en conjunto con un servidor RADIUS para autenticar de conformidad con las normas de la industria.
- La autenticación basada en Web proporciona un ambiente basado en navegador, similar a IEEE 802.1X, para autenticar clientes que no soportan el supplicant IEEE 802.1X.
- Autenticación basada en MAC autentica al cliente con el servidor RADIUS basado en la dirección MAC del cliente.

Flexibilidad de autenticación

- Múltiple IEEE 802.1X users per port proporciona autenticación de múltiples usuarios IEEE 802.1X por puerto y; evita que un usuario utilice la autenticación IEEE 802.1X de otro usuario.
- Esquemas de autenticación concurrentes IEEE 802.1X, Web y MAC por cada switchport aceptarán hasta 32 sesiones de autenticaciones IEEE 802.1X, Web y MAC.

Las ACLs, listas de control de acceso, proporcionan filtrado IP de Capa 3 basado en dirección IP/subred de origen/destino y número de puerto TCP/UDP de origen/destino.

El filtrado de puertos de origen permite que únicamente puertos especificados se comuniquen entre sí.

RADIUS/TACACS+ facilita la administración de seguridad de cada switch, utilizando un servidor de autenticación de contraseñas.

Secure shell cifra todos los datos transmitidos para acceso remoto seguro a la CLI sobre redes IP.

SSL (Secure Sockets Layer) cifra todo el tráfico HTTP, permitiendo acceso seguro al GUI de administración basada en navegador del switch.

Port security permite acceso solamente a direcciones MAC especificadas, las cuales se pueden aprender o ser especificadas por el administrador.

MAC address lockout evita que direcciones MAC configuradas específicas se conecten a la red.

Secure FTP permite la transferencia segura de archivos hacia y desde el switch; protege contra descargas de archivos no deseadas o copiado no autorizado del archivo de configuración de un switch.

Custom banner muestra la política de seguridad con los usuarios inician una sesión en el switch.

STP BPDU port protection bloquea BPDUs (Bridge Protocol Data Units) en puertos que no requieren BPDUs, evitando ataques de BPDUs falsificadas.

DHCP protection bloquea paquetes DHCP desde servidores DHCP no autorizados, evitando ataques denial-of-service.

Dynamic ARP protection bloquea broadcasts ARP desde hosts no autorizados, evitando espionaje o robo de los datos de la red.

STP root guard protege al puente raíz de ataques maliciosos o de errores de configuración.

Identity-driven ACL permite la implementación de una política de seguridad de acceso altamente granular y flexible y asignación de VLANs específicas a cada usuario autenticado en la red.

Montaje	Debe traer todos los accesorios para montaje y operación en rack estándar de 19"	Exigido
Alimentación Eléctrica	Soporte: - 100 VAC a 240 VAC - 50 Hz a 60 Hz.	Exigido
Fuente de poder	El switch debe incluir fuente de poder fija.	Exigido
Ventiladores	El switch debe incluir ventiladores fijos.	Exigido

Medio Ambiente	Soporte de Green initiative para RoHS (EN 50581:2012)	Exigido
----------------	---	---------

Servicios Avanzados

Redes Unificadas	Soporta políticas unificadas alámbricas e inalámbricas utilizando manejador de políticas.	Exigido
------------------	---	---------

Analítica de Red	Motor de Analíticas para monitoreo y diagnósticos avanzados mediante el uso de agentes Phyton y APIs del tipo REST Base de datos del tipo Time Series Database para guardar configuracion y datos de estados operativos	Exigido
------------------	---	---------

ZTP (Zero Touch Provisioning)	Aprovisionamiento sin intervención humana simplifica la instalación de la infraestructura del switch utilizando un proceso basado en DHCP con administración de red.	Exigido
-------------------------------	--	---------

Configuraciones de Red	Herramienta de configuración y administración que simplifica el despliegue de configs con su proceso de auditoría y control de cambios, chequeo de consistencia y compliance.	Exigido
------------------------	---	---------

Aplicación Móvil	Android / IOS App para contacto inicial configuración del tipo 1 touch, o para acceso fuera de banda	Exigido
------------------	--	---------

Garantía y Servicios

Garantía de Fabrica	Garantía limitada de por vida que incluya al menos: Reemplazo de hardware y actualizaciones de software de por vida	Exigido
---------------------	---	---------

Servicios para el HW	Servicios de reposición de partes y piezas (Hardware): - Duración: al menos 3 años. - Nivel: NBD - Soporte telefónico	Exigido
----------------------	--	---------

Para la
instalación de
los Switches

Para la instalación de los equipos y las conexiones, a modo de garantizar la integridad y el óptimo funcionamiento del cableado existente, el oferente deberá realizar pruebas del estado del cableado que convergerá en el switch, con equipo certificado que cuente con las funciones de: Mapeo de cableado avanzado, Distancia de aperturas y cortos, Detección de servicios e información de puertos, Visualización en tiempo real del tráfico de red, Generación de reportes y almacenamiento de los mismos en PDF

Exigido

Ítem 2 Switch de 24 Puertos

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS		Exigido	Cumple/No cumple
Ítem 2- Switch de 24 puertos			
Marca	Indicar	Exigido	
Modelo	Indicar	Exigido	
Part Number	Indicar	Exigido	
Descripción			
Cantidad	19 (diecinueve)	Exigido	
Formato	Fijo 1U	Exigido	
Interfaces en el Chasis	24 Puertos 10/100/1000Base-T	Exigido	
	4 Puertos SFP 1G/10G		
	1 puerto de consola USB-C		
	1 puerto de host USB de tipo A		

Rendimiento	Capacidad de conmutación $\geq 55\text{Gbps}$	Exigido
	Capacidad de rendimiento $\geq 41.5\text{Mbps}$	
	Latencia: $\leq 1.5\mu\text{s}$ (64-byte packets) en 1Gb	
Memoria	RAM $\geq 4\text{ GB}$	Exigido
	FLASH $\geq 16\text{ GB}$	
	Packet Buffer $\geq 1\text{MB}$	
Sistema Operativo	El sistema operativo debe incluir la última versión completa (con todos los protocolos, servicios y funcionalidades que el equipo sea capaz de realizar) liberada por el fabricante a la fecha de la compra.	Exigido
Calidad de Servicio	Debe soportar acciones de congestión y priorización de tráfico que incluyan al menos lo siguiente	Exigido
	Colas de prioridad estricta (SP)	
	Priorización de tráfico (IEEE 802.1p) para clasificación en tiempo real	
	Clase de servicio (CoS) establece la etiqueta de prioridad IEEE 802.1p en función de la dirección IP, el tipo de servicio (ToS) IP, el protocolo de capa 3, el número de puerto TCP/UDP, el puerto de origen y DiffServ	
	Limitación de velocidad establece máximos forzados de entrada por puerto y mínimos por puerto y cola	
	Búferes de gran tamaño para la gestión de congestión de gracia.	
Conectividad	Auto-MDIX en todos los puertos 10/100/1000	Exigido
	IEEE 802.1AB Link Layer Discovery Protocol (LLDP)	

ANSI/TIA-1057 LLDP Media Endpoint Discovery (LLDPMED)

Dual stack (IPv4 y IPv6) transiciona de IPv4 a IPv6, soportando conectividad para ambos protocolos

MLD snooping reenvía tráfico multicast IPv6 a la interface apropiada

IPv6 ACL/QoS soporta ACL y QoS para tráfico de red IPv6

El enrutamiento estático IPv4 e IPv6 dual stack

La seguridad proporciona protección DHCP, Dynamic IPv4 Lockdown y Jumbo Frame soportando paquetes de 9198 bytes

Consumo Energético

IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet

Exigido

Multicast

IGMP (Internet Group Management Protocol) v1, v2 y v3

Exigido

IGMP Snooping

MLD

Resiliencia y Alta Disponibilidad

STP

Exigido

RSTP

MSTP

RPVST+

STP Root guard

STP BPDU port protection

	Dual Flash Image para soportar OS Primario y OS Backup	
Administración	<p>SNMPv1, v2 y v3</p> <p>Exigido</p> <p>RMON y sFlow</p> <p>Se permite almacenar múltiples archivos de configuración en la memoria flash</p> <p>Disponer de herramientas de configuración centralizada que permitan auditar, cada cambio, guardar puntos de chequeo, y permitir rollback</p> <p>Herramienta de gestión, análisis y corrección de vulnerabilidades; con capacidad de escaneo y priorización de riesgos de las aplicaciones, implementación de parches y protección contra intentos de vulneración en tiempo real, y programación de tareas de actualización de sistema operativo y aplicaciones.</p> <p>Capacidad de programación mediante REST API</p> <p>Capacidad de Zero Touch Provisioning</p> <p>Múltiples niveles de acceso protegidos con autenticación local o remota</p>	
Switching L2	<p>IEEE 802.1Q, Soporte de 4,094 VLAN Ids</p> <p>Exigido</p> <p>Paquetes jumbo de hasta 9,198 bytes</p> <p>MVRP</p>	
Routing L3	<p>Enrutamiento estático</p> <p>Exigido</p>	
Seguridad	<p>TPM para asegurar la integridad de la plataforma, Configuración de políticas de plano de control que establecen rate limits que protegen a la sobrecarga del CPU originada por ataques DOS.</p> <p>Exigido</p>	

Múltiples métodos de autenticación de usuarios:

- IEEE 802.1X utiliza un supplicant IEEE 802.1X en el cliente, en conjunto con un servidor RADIUS para autenticar de conformidad con las normas de la industria.
- La autenticación basada en Web proporciona un ambiente basado en navegador, similar a IEEE 802.1X, para autenticar clientes que no soportan el supplicant IEEE 802.1X.
- Autenticación basada en MAC autentica al cliente con el servidor RADIUS basado en la dirección MAC del cliente.

Flexibilidad de autenticación

- Múltiple IEEE 802.1X users per port proporciona autenticación de múltiples usuarios IEEE 802.1X por puerto y; evita que un usuario utilice la autenticación IEEE 802.1X de otro usuario.
- Esquemas de autenticación concurrentes IEEE 802.1X, Web y MAC por cada switchport aceptarán hasta 32 sesiones de autenticaciones IEEE 802.1X, Web y MAC.

Las ACLs, listas de control de acceso, proporcionan filtrado IP de Capa 3 basado en dirección IP/subred de origen/destino y número de puerto TCP/UDP de origen/destino.

El filtrado de puertos de origen permite que únicamente puertos especificados se comuniquen entre sí.

RADIUS/TACACS+ facilita la administración de seguridad de cada switch, utilizando un servidor de autenticación de contraseñas.

Secure shell cifra todos los datos transmitidos para acceso remoto seguro a la CLI sobre redes IP.

SSL (Secure Sockets Layer) cifra todo el tráfico HTTP, permitiendo acceso seguro al GUI de administración basada en navegador del switch.

Port security permite acceso solamente a direcciones MAC especificadas, las cuales se pueden aprender o ser especificadas por el administrador.

MAC address lockdown evita que direcciones MAC configuradas específicas se conecten a la red.

Secure FTP permite la transferencia segura de archivos hacia y desde el switch; protege contra descargas de archivos no deseadas o copiado no autorizado del archivo de configuración de un switch.

Custom banner muestra la política de seguridad con los usuarios inician una sesión en el switch.

STP BPDU port protection bloquea BPDUs (Bridge Protocol Data Units) en puertos que no requieren BPDUs, evitando ataques de BPDUs falsificadas.

DHCP protection bloquea paquetes DHCP desde servidores DHCP no autorizados, evitando ataques denial-of-service.

Dynamic ARP protection bloquea broadcasts ARP desde hosts no autorizados, evitando espionaje o robo de los datos de la red.

STP root guard protege al puente raíz de ataques maliciosos o de errores de configuración.

Identity-driven ACL permite la implementación de una política de seguridad de acceso altamente granular y flexible y asignación de VLANs específicas a cada usuario autenticado en la red.

Montaje	Debe traer todos los accesorios para montaje y operación en rack estándar de 19"	Exigido
Alimentación Eléctrica	Soporte: - 100 VAC a 240 VAC - 50 Hz a 60 Hz.	Exigido
Fuente de poder	El switch debe incluir fuente de poder.	Exigido
Ventiladores	El switch debe incluir ventiladores fijos.	Exigido

Medio Ambiente	Soporte de Green initiative para RoHS (EN 50581:2012)	Exigido
----------------	---	---------

Servicios Avanzados

Redes Unificadas	Soporta políticas unificadas alámbricas e inalámbricas.	Exigido
------------------	---	---------

Analítica de Red	Motor de Analíticas para monitoreo y diagnósticos avanzados mediante el uso de agentes Phyton y APIs del tipo REST Base de datos del tipo Time Series Database para guardar configuración y datos de estados operativos	Exigido
------------------	---	---------

ZTP (Zero Touch Provisioning)	Aprovisionamiento sin intervención humana simplifica la instalación de la infraestructura del switch utilizando un proceso basado en DHCP con administración de red.	Exigido
-------------------------------	--	---------

Configuraciones de Red	Herramienta de configuración y administración que simplifica el despliegue de configuraciones con su proceso de auditoría y control de cambios, chequeo de consistencia y compliance.	Exigido
------------------------	---	---------

Aplicación Móvil	Android / IOS App para contacto inicial configuración del tipo 1 touch, o para acceso fuera de banda	Exigido
------------------	--	---------

Garantía y Servicios

Garantía de Fabrica	Garantía limitada de por vida que incluya al menos: Reemplazo de hardware y actualizaciones de software de por vida	Exigido
---------------------	---	---------

Servicios para el HW	Servicios de reposición de partes y piezas (Hardware): - Duración: al menos 3 años. - Nivel: NBD - Soporte telefónico	Exigido
----------------------	--	---------

Para la
instalación de
los Switches

Para la instalación de los equipos y las conexiones, a modo de garantizar la integridad y el óptimo funcionamiento del cableado existente, el oferente deberá realizar pruebas del estado del cableado que convergerá en el switch, con equipo certificado que cuente con las funciones de: Mapeo de cableado avanzado, Distancia de aperturas y cortos, Detección de servicios e información de puertos, Visualización en tiempo real del tráfico de red, Generación de reportes y almacenamiento de los mismos en PDF.

Exigido

Ítem 3 Firewall

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS	Exigido	Cumple/No cumple
Ítem 3- Firewall		
Marca	Indicar	
Modelo	Indicar	
Part Number	Indicar	
Cantidad	6 (seis)	
Rendimiento en el modo Prevención de amenazas (Protección antimalware, IPS y Control de aplicaciones activado) mínimo 730 Mbps.	Exigido	
Rendimiento en modo Inspección (descifrado y cifrado) de tráfico cifrado (SSL/TLS) mínimo 290 Mbps. Las prestaciones solicitadas deberán acreditarse mediante documento de dominio público del fabricante. No se aceptarán declaraciones o cartas de los fabricantes para este artículo.	Exigido	
Rendimiento mínimo de 950 Mbps de IPS.	Exigido	
Soporte mínimo de 700,000 de conexiones simultáneas/concurrentes en modo SPI.	Exigido	
Soporte mínimo de 6.000 nuevas conexiones por segundo.	Exigido	
Admitir la expansión del almacenamiento interno hasta 256 GB.	Exigido	

Debe tener una fuente de alimentación con conmutación automática de 100-240 VAC.	Exigido
Debe tener 8 interfaces estándar RJ-45 1 GbE.	Exigido
Debe tener 1 interfaz de tipo 1 GbE RJ-45 dedicada para la gestión del equipo.	Exigido
Debe tener 2 interfaces USB 3.0 compatibles con las tecnologías LTE 3G/4G y 5G.	Exigido
La VPN IPsec de cliente a sitio debe tener una licencia para un mínimo de 5 usuarios simultáneos. El mismo equipo deberá soportar el crecimiento futuro de al menos 200 usuarios simultáneos, con la adquisición de una licencia complementaria.	Exigido
SSL VPN debe tener una licencia de al menos 1 usuarios concurrentes. El mismo equipo deberá soportar el crecimiento futuro de al menos 50 usuarios simultáneos, con la adquisición de una licencia complementaria.	Exigido
Debe admitir 50 túneles VPN de sitio a sitio IPSEC estándar simultáneos.	Exigido
Debe admitir al menos 750 Mbps de rendimiento IPSEC VPN.	Exigido
Las prestaciones indicadas deben acreditarse mediante documento de dominio público del fabricante. La ausencia de tales documentos otorgara al organismo el derecho de evaluar el desempeño del equipo, así como el cumplimiento de todas las funcionalidades especificadas en este TDR. Si en las pruebas se comprueba el incumplimiento de las especificaciones mínimas, el proveedor será considerado no calificado. Todos los gastos derivados de la prueba correrán a cargo del proveedor/vendedor.	Exigido
El suministro de productos y su licenciamiento debe ser entregado a través de una empresa acreditada y autorizada por el fabricante.	Exigido
No se aceptarán cartas o declaraciones de los fabricantes para cumplir con los valores de rendimiento solicitados.	Exigido
La licencia para todos los servicios de Firewall de próxima generación debe ser de al menos 12 meses.	Exigido
La garantía del hardware será de 12 meses.	Exigido

CARACTERÍSTICAS GENERALES

La solución debe consistir en una plataforma de protección de red basada en dispositivos con capacidades de firewall de próxima generación. De ahora en adelante, el término Firewall de próxima generación se utilizará como NGFW o simplemente FIREWALL.

Exigido

Por funcionalidad NGFW nos referimos a: reconocimiento de aplicaciones, prevención de amenazas, prevención de ataques de día cero, filtrado de URL, identificación de usuarios y control granular de permisos.

Para proteger el entorno contra ataques, el dispositivo de protección debe contar con módulos IPS, Antivirus y Anti-Spyware (para bloquear archivos maliciosos), integrados en el propio dispositivo NGFW.

La plataforma debe estar optimizada para el análisis de contenido de aplicaciones de capa 7.

El término dispositivo se define como un equipo dotado de procesamiento, memoria y otros recursos tecnológicos exclusivos para un determinado servicio.

No se aceptarán soluciones basadas en PC de propósito general (computadoras personales), así como soluciones appliance que utilicen hardware y software de diferentes fabricantes.

VARIAS CARACTERÍSTICAS

Debe implementar control de tráfico para protocolos TCP, UDP, ICMP y servicios como FTP, DNS, P2P, entre otros, en base a direcciones de origen y destino.

Exigido

Implemente el tipo de recurso NAT (traducción de direcciones de red) uno a uno, uno a muchos, muchos a muchos, muchos a uno, puerto de conexión TCP (NAPT) y NAT Traversal en IPSec VPN (NAT-T) y NAT dentro del túnel IPSec.

Debe implementar la traducción de prefijos de red (NPTv6) o NAT66, evitando problemas de enrutamiento asimétrico.

Debe tener protección anti-spoofing.

Admite los protocolos de enrutamiento RIP, RIPng, OSPF, OSPFv3 y BGP;

Admite rutas múltiples de igual costo (ECMP) como mínimo para el enrutamiento estático y el protocolo OSPF.

Compatibilidad con enrutamiento basado en políticas (PBR), con capacidad de enrutamiento como mínimo pero no limitado a: dirección de origen, dirección de destino, servicio y aplicación.

La solución debe implementar la tecnología SD-WAN (Software Defined WAN) sin costo adicional

Capacidad de agregar al menos 4 (cuatro) circuitos WAN diferentes en un solo canal lógico donde es posible crear controles de ruta automáticos basados en políticas, con la capacidad de seleccionar la mejor ruta, al menos, a través de los siguientes parámetros simultáneos:

Latencia;

Jitter;

Perdida de paquetes.

Dispone de un servidor interno DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) capaz de asignar direcciones IP a las estaciones conectadas a las interfaces del cortafuegos y vía VPN.

Debe ser compatible con la retransmisión DHCP.

Debe permitir el uso de Anti-Virus, Anti-Spyware, reglas IPS y filtrado de contenidos web por segmentos de red. Todos los servicios deben admitirse en el mismo segmento de red, VLAN o zona de seguridad.

Poseer la capacidad de inspeccionar y bloquear aplicaciones en tiempo real y transferencias de archivos desde software p2p (peer-to-peer) que incluye, como mínimo, Kazaa, Limewire, Morpheus y Napster y mensajería instantánea (mensajería instantánea) que incluye, como mínimo, ICQ, WhatsApp, Google Talk, Skype e IRC, para usuarios de la red, de forma individual o en grupo.

La puerta de enlace antivirus debe admitir el análisis de al menos los protocolos HTTP, FTP, IMAP y SMTP.

Debe poder analizar el tráfico cifrado HTTPS/SSL, que debe descifrarse de forma transparente para la aplicación.

Implementar DSCP (puntos de código de servicios diferenciados).

Disponer de un mecanismo que permita el funcionamiento transparente de los protocolos FTP, SIP, RTP, RTSP y H323, incluso cuando acceden máquinas a través de la traducción de direcciones. Este soporte debería funcionar tanto para el acceso de adentro hacia afuera como de afuera hacia adentro a la red.

Admite las versiones 2 y 3 del protocolo SNMP.

Soporte de registro a través de syslog.

Admite protocolos de enrutamiento RIP, OSPF y BGP. Los ajustes de RIP y OSPF deben configurarse a través de la GUI.

El fabricante o producto debe estar certificado por ICSA (International Computer Security Association) para FIREWALL, o CC (Common Criteria). Se aceptará un certificado equivalente al ICSA, emitido por los organismos nacionales competentes, siempre que sea conforme a este, es decir, un certificado basado en la versión o release actual del Firewall, con mantenimiento recurrente de este certificado en cada cambio de versión. , o después de un cierto período de tiempo, y con base en los estándares de seguridad de la información nacionales e internacionales.

Para establecer la efectividad de seguridad de los firewalls de próxima generación y garantizar que el proveedor tiene una solución que ya ha sido probada y comprobada por un organismo de mercado independiente, el fabricante de la solución debe ser evaluado y certificado por NetSecOPEN, además de ser evaluado y citado por Gartner MQ (Magic Quadrant for Network Firewalls) en informes más recientes y actualizados.

Reconocer aplicaciones como, como mínimo, peer-to-peer, redes sociales, acceso remoto, actualizaciones de software, protocolos de red, voip, audio, video, proxy, mensajería instantánea, intercambio de archivos y correo electrónico.

Para el tráfico cifrado SSL/TLS, debe descifrar los paquetes, lo que permite leer la carga útil del paquete para verificar las firmas de las aplicaciones conocidas por el fabricante.

Control, inspección y descifrado SSL/TLS basado en políticas para el tráfico entrante o saliente que admita al menos SSLv23, SSLv3, TLS 1.0, TLS 1.1, TLS 1.2 y TLS 1.3

CARACTERÍSTICAS DE LA VPN

Admite políticas de enrutamiento sobre conexiones VPN IPSEC de sitio a sitio con diferentes métricas y servicios. La ruta puede proporcionar a los usuarios diferentes rutas redundantes en todas las conexiones IPSEC VPN.

Exigido

Admite algoritmos de cifrado 3DES, AES 128 y AES 256.

Admite algoritmos hash al menos SHA-1, SHA-256 y SHA-384.

Diffie-Hellman: Grupo 2 (1024 bits), Grupo 5 (1536 bits) y Grupo 14 (2048 bits).

Admitirá el algoritmo de Internet Key Exchange (IKE) v1 y v2.

Autenticación a través de túneles IPSec mediante certificado digital para VPN Site-to-Site y Client-to-Site.

La solución debe admitir VPN L2TP, incluida la compatibilidad con Apple iOS y Android.

La solución debe admitir VPN basadas en políticas y VPN basadas en enrutamiento estático y/o dinámico.

Permitir la definición de una puerta de enlace redundante para la terminación de VPN en caso de falla del circuito primario.

Permita la creación de políticas de enrutamiento estático utilizando IP de origen, IP de destino, servicios y la propia VPN como parte de reenvío de este tráfico, que la regla de enrutamiento considera como una interfaz de red simple para reenviar tráfico.

Soportar la creación de túneles IP sobre IP (Túnel IPSEC), para hacer posible que dos redes con direcciones inválidas se comuniquen a través de Internet.

Implemente esquemas de intercambio manual de claves, IKE e IKEv2 por Pre-Shared Key, certificados digitales y autenticación de cliente XAUTH.

Permitir la definición de una puerta de enlace redundante para la terminación de VPN en caso de falla principal.

Debe tener interoperabilidad con los siguientes fabricantes: Cisco, Check Point, Juniper, Palo Alto Networks, Fortinet, SonicWall;

CONTROL DE AMENAZAS

Para las amenazas de día cero, la solución debe tener la capacidad de prevenir el ataque antes de que se creen las firmas. Debe tener un módulo Anti-Virus y Anti-Bot integrado en el propio dispositivo de seguridad. Exigido

La solución antivirus integrada debe poder analizar archivos de más de 1 Gbps.

La solución debe contar con una nube de inteligencia propietaria del fabricante donde este se encarga de actualizar toda la base de seguridad de los dispositivos a través de firmas.

Implemente un modo de configuración totalmente transparente para el usuario final y los usuarios externos, sin necesidad de configurar proxies, rutas estáticas y cualquier otro mecanismo de redirección de tráfico.

Implementar una interfaz gráfica WEB segura, utilizando el protocolo HTTPS.

Implemente una interfaz CLI segura a través del protocolo SSH.

Poseer Anti-Virus en tiempo real para ambiente de gateway de internet integrado a la plataforma de seguridad para los siguientes protocolos: HTTP, HTTPS, SMTP, IMAP, POP3, FTP, CIFS y TCP Stream.

La solución debe permitir crear reglas de excepción de acuerdo a la protección.

Debe tener visualización en la propia interfaz de gestión referente a los principales incidentes a través de hosts, o incidentes relacionados con virus y Bots;

Permitir el bloqueo de malware (virus, gusanos, spyware, etc.).

La solución debe ser capaz de proteger contra ataques de DNS.

La solución debe administrarse desde una consola centralizada con políticas granulares.

La solución debe ser capaz de evitar el acceso a sitios web maliciosos.

La solución debe ser capaz de inspeccionar el tráfico SSL/TLS y SSH.

La solución debe recibir actualizaciones de un servicio basado en la nube.

La solución debe ser capaz de bloquear la entrada de archivos maliciosos.

La solución antivirus debe admitir el análisis de archivos que viajan dentro del protocolo CIFS.

La solución debe admitir la funcionalidad Geo-IP, es decir, la capacidad de identificar, aislar y controlar el tráfico en función de la ubicación (origen y/o destino), incluida la capacidad de configurar listas personalizadas para el mismo propósito.

La solución IPS debe contar con los siguientes mecanismos de detección: firmas y trabajar en conjunto con el control de aplicaciones;

La solución IPS debe inspeccionar todo el paquete, independientemente de su tamaño;

La solución IPS debe inspeccionar todo el tráfico de forma bidireccional, analizando cualquier tamaño de paquete sin degradar el rendimiento de los equipos solicitados en este aviso;

Ser capaz de reensamblar paquetes para identificar ataques;

Debe tener capacidad de análisis de tráfico para detectar y bloquear anomalías como Denegación de Servicio (DoS) del tipo Flood, Scan, Session y Sweep;

Detección de anomalías;

La solución IPS debe tener una política capaz de definir el modo de operación (bloqueo o detección);

El módulo IPS debe tener firmas dirigidas a entornos de servidor SMTP, Web y DNS;

La solución debe ser capaz de detectar y bloquear ataques en las capas de red y aplicación, protegiendo al menos los siguientes servicios: aplicaciones web, servicios de correo electrónico, DNS, FTP, inyección SQL, ataques a sistemas operativos y VOIP;

La solución debe tener un esquema de actualización de firmas con un solo clic;

La solución debe admitir la importación de certificados de servidor para las inspecciones del tráfico HTTP seguro (HTTPS) entrante. Después de importar estos certificados, la solución debe habilitar IPS para la inspección segura de HTTP (HTTPS);

La solución debería permitir que el administrador bloquee fácilmente el tráfico entrante y/o saliente en función de los países, sin la necesidad de administrar manualmente los rangos de direcciones IP de los países que desea bloquear.

PROTECCIÓN CONTRA ATAQUES AVANZADOS

La solución debe proporcionar la funcionalidad de inspeccionar el tráfico entrante y saliente en busca de malware desconocido o de tipo APT, con filtrado de amenazas avanzado y análisis de ejecución en tiempo real, e inspección del tráfico de "call-backs" saliente.

Exigido

El sistema Sandbox operará como un servicio basado en la nube sin necesidad de hardware adicional

Admite protocolos HTTP, así como inspección de tráfico cifrado a través de HTTPS.

La solución debe poder inspeccionar el tráfico cifrado SSL/TLS y SSH.

Identifique y bloquee el malware en las comunicaciones entrantes y salientes, incluidos los objetivos del servidor de comando y control.

Implemente detección y bloqueo inmediato de malware que utilice un mecanismo de explotación en archivos en formato PDF, y la solución debe inspeccionar archivos PDF de 10Mb como mínimo.

La solución debe contar con la nube de inteligencia propietaria del fabricante, donde el fabricante se encarga de actualizar toda la base de seguridad de los dispositivos a través de firmas.

Contener amenazas avanzadas de día cero.

Todos los análisis deben realizarse de forma automática sin necesidad de crear reglas específicas y/o interactuar con un operador.

Todos los análisis y bloqueos de malware y/o códigos maliciosos deben realizarse en tiempo real. No se aceptarán soluciones que solo detecten malware y/o códigos maliciosos en periodos de ejecución.

Admite el análisis de archivos de la suite ofimática (.doc, .docx, .xls, .xlsx, .ppt, .pptx) y APK de Android en el entorno controlado.

Poseer Anti-Virus en tiempo real para un entorno de puerta de enlace de internet integrado con la plataforma de seguridad para los siguientes protocolos: HTTP, HTTPS, SMTP, POP3, FTP, IMAP y CIFS.

Mitigue las amenazas de día cero de forma transparente para el usuario final.

Mitigue las amenazas de día cero mediante tecnologías de emulación y código de registro.

Mitigue las amenazas de día cero a través del tráfico de Internet.

Habilite la contención de amenazas de día cero sin cambiar la infraestructura de seguridad.

Mitigue las amenazas de día cero que pueden eludir el sistema operativo emulado.

La solución debe permitir la creación de listas blancas basadas en el MD5 del archivo.

El análisis local o en la nube debe proporcionar información sobre las acciones de malware en la máquina infectada, información sobre qué aplicaciones se utilizan para causar/propagar la infección, detectar aplicaciones poco fiables utilizadas por malware, generar automáticamente firmas antivirus y antispysware, definir URL no fiables utilizadas por el nuevo malware y proporcionando información sobre el usuario infectado (su dirección IP y su inicio de sesión en la red).

El firewall debe contar con certificación Standard ICSA Labs Advanced Threat Defense (ATD) de las capacidades de detección de su funcionalidad /motor embebido de protección contra ataques de amenazas avanzadas y contar con al menos 7 certificaciones de 100% de detección y 0 falsos positivos. La última certificación debe haber sido emitida en el año 2022.

CARACTERÍSTICAS DEL FILTRO DE CONTENIDO WEB

Contar con un filtro de contenido integrado al NGFW para la clasificación de páginas web con al menos 50 (cincuenta) categorías diferentes, con mecanismo automático de actualización y consulta.

Exigido

Debe tener la capacidad de crear políticas basadas en la visibilidad y el control de quién usa qué URL, a través de la integración con los servicios de directorio, Active Directory y la base de datos local.

Se deben otorgar licencias de filtro de contenido para cada equipo y número ilimitado de usuarios, brindando actualización automática y en tiempo real a través de la categorización continua de nuevos sitios de Internet, sin costo adicional, durante todo el período de vigencia de la garantía y el contrato de mantenimiento. y soporte técnico.

Permitir la personalización de la página de bloqueo.

Permita aplicar la política de filtro de contenido según la hora del día y el día de la semana (programación).

CARACTERÍSTICAS DE AUTENTICACIÓN

Proporcione autenticación de usuarios para servicios Telnet, FTP, HTTP y HTTPS, utilizando bases de datos de usuarios y grupos de servidores Windows y Unix, simultáneamente.

Exigido

Permita la autenticación de usuarios mediante servidores LDAP, AD, RADIUS, Tacacs+, Single Sign On y API.

Permitir el registro manual de usuarios y grupos directamente en el NGFW a través de la interfaz de gestión remota del equipo.

Permita la integración con cualquier autoridad de certificación que emita certificados X.509 que sigan el estándar PKI descrito en RFC 2459, incluida la verificación de certificados caducados/revocados emitidos periódicamente por autoridades de certificación, que NGFW debe obtener automáticamente.

Permitir el control de acceso por usuario, para plataformas Microsoft Windows de forma transparente, para todos los servicios soportados, de forma que al iniciar sesión en la red, un determinado usuario tenga configurado automáticamente su perfil de acceso sin necesidad de instalar software adicional en el escritorio de las estaciones y sin configuración adicional en el navegador.

Debe permitir el control, sin necesidad de instalar un software cliente, de los dispositivos que soliciten salida a internet para que antes de iniciar la navegación se amplíe un portal de autenticación residente en el NGFW.

Permita que los usuarios usen su perfil independientemente de la dirección IP de la máquina que esté usando el usuario.

Permita la asignación de perfiles por rango de direcciones IP en los casos en que no se requiera autenticación.

Admite la creación de túneles seguros sobre IP (túnel IPSEC), para que dos redes con direcciones no válidas puedan comunicarse a través de Internet

CARACTERÍSTICAS DE ADMINISTRACIÓN

Permitir la creación de diferentes perfiles de administración, a fin de permitir la definición de varios administradores para el NGFW, cada uno responsable de tareas con diferentes niveles de administración.

Exigido

Contar con un mecanismo para aplicar de forma remota correcciones y actualizaciones al NGFW a través de la interfaz gráfica.

Contar con una interfaz de Administración local vía web, CLI y SSH.

El sistema deberá contar con una consola de administración centralizada en la nube que permita modificar centralmente todos los parámetros de configuración de los equipos Firewalls que hacen parte de la solución

Poseer un mecanismo para realizar en forma remota, a través de una interfaz gráfica, respaldos y restauración de configuraciones y del sistema operativo.

Disponer de un mecanismo para programar copias de seguridad de la configuración.

Disponer de mecanismo para exportar configuraciones vía FTP, HTTPs o SFTP.

La solución debe permitir al administrador aplicar ajustes rápidos a las mejores prácticas de seguridad en el dispositivo con un solo clic, lo que permite implementar las mejores prácticas recomendadas por el fabricante.

Permitir la visualización en tiempo real de todas las conexiones TCP y sesiones UDP que están activas a través del NGFW y la eliminación de cualquiera de estas sesiones o conexiones.

Debe soportar al menos dos tipos de denegación de tráfico en las políticas de firewall: Descartar sin notificación del bloqueo al usuario (discard), descartar con notificación del bloqueo al usuario (drop), descartar con la opción de enviar ICMP Unreachable a la máquina de origen del tráfico, "TCP-Reset" para el cliente, "TCP-Reset" para el servidor o para ambos lados de la conexión.

Poder visualizar, directamente en el dispositivo y en tiempo real, las aplicaciones más utilizadas, los usuarios que más están utilizando estos recursos, informando su sesión, total de paquetes enviados, total de bytes enviados y uso promedio en Kbps, URL accedidas e identificadas amenazas

Habilite la generación de informes de amenazas con evaluación y gestión de riesgos e información detallada sobre el entorno, lo que ayuda a identificar explotaciones de vulnerabilidades, intrusiones y otras amenazas. Debe permitir que este informe se emita en formato PDF.

Ser capaz de implementar la funcionalidad Zero-Touch, permitiendo que el equipo se aprovisiona de forma autónoma y automática en el sistema de gestión centralizado.

La solución debe contar con un mecanismo de gestión a través de una aplicación móvil, disponible para los sistemas operativos iOS y Android.

La aplicación móvil debe permitir la conexión al dispositivo mediante protocolo HTTPS y conexión USB.

La gestión a través de la aplicación móvil debe permitir visualizar el estado de consumo de ancho de banda, CPU, conexiones de dispositivos activos y topología NGFW.

La aplicación móvil debe permitir ver el estado de las amenazas observadas y bloqueadas por las funciones de seguridad de NGFW.

La aplicación móvil debe permitir la visualización de los últimos registros generados en el NGFW.

La aplicación móvil debe permitir diagnósticos simples en el dispositivo, como pruebas ICMP y verificación de DNS.

La aplicación móvil debe permitir configurar interfaces, objetos y políticas de acceso, además de exportar configuraciones.

EQUIPAMIENTO ADICIONAL REQUERIDO

Rack de Pared de 22U

Exigido

Incluir todos los accesorios necesarios para el montaje y organización de los equipos, como bandejas, guías de cableado, paneles laterales, cerraduras, etc.

Cantidad: 6 unidades (uno para cada sitio)

El oferente debe incluir información detallada sobre las características técnicas y garantías del rack ofertado.

UPS de 1000 VA, 230V:

Exigido

Cantidad: 6 unidades (uno para cada sitio)

El oferente debe incluir información detallada sobre las características técnicas y garantías de la UPS ofertada.

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

- Las EETT constituyen los puntos de referencia contra los cuales la convocante podrá verificar el cumplimiento técnico de las ofertas y posteriormente evaluarlas. Por lo tanto, unas EETT bien definidas facilitarán a los oferentes la preparación de ofertas que se ajusten a los documentos de licitación, y a la convocante el examen, evaluación y comparación de las ofertas.
- En las EETT se deberá estipular que todos los bienes o materiales que se incorporen en los bienes deberán ser nuevos, sin uso y del modelo más reciente o actual, y que contendrán todos los perfeccionamientos recientes en materia de diseño y materiales, a menos que en el contrato se disponga otra cosa.
- En las EETT se utilizarán las mejores prácticas. Ejemplos de especificaciones de adquisiciones similares satisfactorias en el mismo sector podrán proporcionar bases concretas para redactar las EETT.
- Las EETT deberán ser lo suficientemente amplias para evitar restricciones relativas a manufactura, materiales, y equipo generalmente utilizados en la fabricación de bienes similares.
- Las normas de calidad del equipo, materiales y manufactura especificadas en los Documentos de Licitación no deberán ser restrictivas. Siempre que sea posible deberán especificarse normas de calidad internacionales. Se deberán evitar referencias a marcas, números de catálogos u otros detalles que limiten los materiales o artículos a un fabricante en particular. Cuando sean inevitables dichas descripciones, siempre deberá estar seguida de expresiones tales como “o sustancialmente equivalente” u “o por lo menos equivalente”. Cuando en las ET se haga referencia a otras normas o códigos de práctica particulares, éstos solo serán aceptables si a continuación de los mismos se agrega un enunciado indicando otras normas emitidas por autoridades reconocidas que aseguren que la calidad sea por lo menos sustancialmente igual.
- Asimismo, respecto de los tipos conocidos de materiales, artefactos o equipos, cuando únicamente puedan ser caracterizados total o parcialmente mediante nomenclatura, simbología, signos distintivos no universales o marcas, únicamente se hará a manera de referencia, procurando que la alusión se adecue a estándares internacionales comúnmente aceptados.
- Las EETT deberán describir detalladamente los siguientes requisitos con respecto a por lo menos lo siguiente:
 - (a) Normas de calidad de los materiales y manufactura para la producción y fabricación de los bienes.
 - (b) Lista detallada de las pruebas requeridas (tipo y número).
 - (c) Otro trabajo adicional y/o servicios requeridos para lograr la entrega o el cumplimiento total.
 - (d) Actividades detalladas que deberá cumplir el proveedor, y consiguiente participación de la convocante.
 - (e) Lista detallada de avals de funcionamiento cubiertas por la garantía, y las especificaciones de las multas aplicables en caso

de que dichos avales no se cumplan.

- Las EETT deberán especificar todas las características y requisitos técnicos esenciales y de funcionamiento, incluyendo los valores máximos o mínimos aceptables o garantizados, según corresponda. Cuando sea necesario, la convocante deberá incluir un formulario específico adicional de oferta (como un Anexo al Formulario de Presentación de la Oferta), donde el oferente proporcionará la información detallada de dichas características técnicas o de funcionamiento con relación a los valores aceptables o garantizados.

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

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

Detalle de los bienes y/o servicios

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

<i>Nº. De Artículo</i>	<i>Nombre de los Bienes o Servicios</i>	<i>Especificaciones Técnicas y Normas</i>
1	Switch de 48 puertos (Sin PoE)	Conmutadores y accesorios
2	Switch de 24 puertos (Sin PoE)	Conmutadores y accesorios
3	Firewall + Equipamiento adicional	Conmutadores y accesorios

De las MIPYMES

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

Plan de entrega de los bienes

La entrega de los bienes se realizará de acuerdo al plan de entrega, indicado en el presente apartado. Así mismo, de los

documentos de embarque y otros que deberá suministrar el proveedor indicado a continuación:

Ítem	Descripción del servicio	Cantidad	Unidad de medida de los servicios	Lugar donde los servicios serán prestados	Fecha(s) final(es) de ejecución de los servicios
1	Switch de 48 puertos	15	UNIDAD	Edificio Central del Ministerio de Obras Publicas y Comunicaciones Sitio: Oliva esq. Alberdi	En un plazo de noventa (60) días corridos contados a partir de la recepción de la orden de provisión.
2	Switch de 24 puertos	19	UNIDAD	Edificio Central del Ministerio de Obras Publicas y Comunicaciones Sitio: Oliva esq. Alberdi	En un plazo de noventa (60) días corridos contados a partir de la recepción de la orden de provisión.
3	Firewall+ Equipamiento adicional	6	UNIDAD	Edificio Central del Ministerio de Obras Publicas y Comunicaciones Sitio: Oliva esq. Alberdi	En un plazo de noventa (60) días corridos contados a partir de la recepción de la orden de provisión.

Planos y diseños

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

No Aplica

Embalajes y documentos

El embalaje, la identificación y la documentación dentro y fuera de los paquetes serán como se indican a continuación:

No Aplica

Inspecciones y pruebas

Las inspecciones y pruebas serán como se indica a continuación:

No Aplica

Indicadores de Cumplimiento

El documento requerido para acreditar el cumplimiento contractual, será:

Planificación de indicadores de cumplimiento:

INDICADOR	TIPO	FECHA DE PRESENTACIÓN PREVISTA
<i>Nota de Remisión / Acta de recepción 1</i>	<i>Nota de Remisión / Acta de recepción</i>	<i>En un plazo de sesenta (60) días corridos contados a partir de la recepción de la orden de provisión.</i>

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

CONDICIONES CONTRACTUALES

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

Interpretación

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

Formalización de la contratación

Se formalizará esta contratación mediante:

Contrato

Documentación requerida para la firma del contrato

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

1. Personas Físicas / Jurídicas

- Certificado de no encontrarse en quiebra o en convocatoria de acreedores expedido por la Dirección General de Registros Públicos;
- Certificado de no hallarse en interdicción judicial expedido por la Dirección General de Registros Públicos; Constancia de no adeudar aporte obrero patronal expedida por el Instituto de Previsión Social.
- Certificado laboral vigente expedido por la Dirección de Obrero Patronal dependiente del Viceministerio de Trabajo,

- siempre que el sujeto esté obligado a contar con el mismo, de conformidad a la reglamentación pertinente - CPS
- En el caso que suscriba el contrato otra persona en su representación, acompañar poder suficiente del apoderado para asumir todas las obligaciones emergentes del contrato hasta su terminación.
 - Certificado de cumplimiento tributario vigente a la firma del contrato.

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

2. Documentos. Consorcios

- Cada integrante del Consorcio que sea una persona física o jurídica deberá presentar los documentos requeridos para oferentes individuales especificados en los apartados precedentes.
- Original o fotocopia del Consorcio constituido
- Documentos que acrediten las facultades del firmante del contrato para comprometer solidariamente al consorcio.
- En el caso que suscriba el contrato otra persona en su representación, acompañar poder suficiente del apoderado para asumir todas las obligaciones emergentes del contrato hasta su terminación.

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

Subcontratación

El porcentaje permitido para la subcontratación será de:

No Aplica

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

Derechos Intelectuales

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

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

- a. La instalación de los bienes por el proveedor o el uso de los bienes en la República del Paraguay; y

b. La venta de los productos producidos por los bienes en cualquier país.

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

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

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

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

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

Transporte

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

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

No Aplica

Confidencialidad de la información

1. No deberá darse a conocer información alguna acerca del análisis, aclaración y evaluación de las ofertas, mientras dure el mismo de conformidad con el artículo N° 52 de la Ley N° 7021/22 "De Suministro y Contrataciones Públicas", ni sobre las recomendaciones relativas a la adjudicación, después de la apertura en público de las ofertas, a los oferentes ni a personas no involucradas en el proceso de evaluación, hasta que haya sido dictada la resolución de adjudicación cuando se trate de un solo sobre. En las respuestas a las solicitudes de aclaración, los oferentes deberán indicar si la información suministrada es de carácter reservado, debiendo precisar la norma legal que la establece como secreta o de carácter reservado, de conformidad a lo estipulado en la Ley N° 5282/14 "DE LIBRE ACCESO CIUDADANO A LA INFORMACIÓN PÚBLICA Y TRANSPARENCIA GUBERNAMENTAL". Cuando se trate de dos sobres, la confidencialidad de la primera etapa será hasta la emisión del acto administrativo de selección de ofertas técnicas, reanudándose la confidencialidad después de la apertura en público de las ofertas económicas hasta la emisión de la resolución de adjudicación.

2. La contratante y el proveedor deberán mantener confidencialidad y en ningún momento divulgarán a terceros, sin el consentimiento de la otra parte, documentos, datos u otra información que hubiera sido directa o indirectamente proporcionada por la otra parte en conexión con el contrato, antes, durante o después de la ejecución del mismo. No obstante, el proveedor podrá proporcionar a sus subcontratistas los documentos, datos e información recibidos de la

contratante para que puedan cumplir con su trabajo en virtud del contrato. En tal caso, el proveedor obtendrá de dichos subcontratistas un compromiso de confidencialidad similar al requerido al proveedor en la presente cláusula.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Porcentaje de Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato

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

10,00 %

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

Forma de Instrumentación de Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato

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

Periodo de validez de la Garantía de Cumplimiento de Contrato

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

30 días posteriores al plazo de ejecución del contrato

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

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

Formas y condiciones de pago

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

1. Documentos Genéricos:
1. Nota de remisión u orden de prestación de servicios según el objeto de la contratación;

2. La factura de pago, con timbrado vigente, la cual deberán expresar claramente por separado el Impuesto al Valor Agregado (IVA) de conformidad con las disposiciones tributarias aplicables. En ningún caso el valor total facturado podrá exceder el valor adjudicado o las adendas aprobadas;

3. REPSE (registro de prestadores de servicios) todos los que son prestadores de servicios;

4. Certificado de Cumplimiento Tributario;

5. Constancia de Cumplimiento con la Seguridad Social;

6. Formulario de Identificación de Servicios Personales (FIS).

Otras formas y condiciones de pago al proveedor en virtud del contrato serán las siguientes: NO APLICA

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

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

Solicitud de suspensión de la ejecución del contrato

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

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

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

Anticipo MIPYMES

Se otorgará Anticipo MIPYMES:

No Aplica

Solicitud de Pago de Anticipo

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

No Aplica

Forma de Instrumentación de Garantía de anticipo

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

No Aplica

Reajuste

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

Se podrá autorizar el reajuste de precios durante la ejecución del contrato, cuando exista una variación sustancial de precios en la economía nacional (I.P.C.) publicado por el Banco Central del Paraguay, en un valor igual o mayor al 15% (quince por ciento) sobre la inflación oficial. $Pr = P \times \frac{IPC1}{IPC0}$ Dónde: Pr: Precio Reajustado. P: Precio adjudicado. IPC1: Índice de precios al Consumidor publicado por el Banco Central del Paraguay, correspondiente al mes de la entrega del Suministro. IPC0: Índice de precios al consumidor publicado por el Banco Central de Paraguay, correspondiente al mes de la apertura de ofertas. Para solicitar el reajuste el oferente deberá presentar su solicitud al convocante acompañado de la documentación y justificación de su solicitud. 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:

0,50 %

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

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

Tasa de interés por Mora

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

0,01

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

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

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

Impuestos y derechos

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

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

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

No Aplica

Convenios Modificatorios

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

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

Limitación de responsabilidad

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

Responsabilidad del proveedor

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

Fuerza mayor

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

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

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

Causales de terminación del contrato

1. Terminación por Incumplimiento

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

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

2. Terminación por insolvencia o quiebra

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

3. Terminación por conveniencia

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

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

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

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

Otras causales de terminación del contrato

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

Terminación por incumplimiento de Contrato por falta de renovación de garantías. Si por la razón que fuere, las garantías contractuales no acompañan el plazo de vigencia del contrato, la acreditación de la renovación efectiva e irrevocable de las mismas deberá ser presentada 30 días antes del vencimiento, bajo apercibimiento de que, la no presentación en dicho plazo será considerada incumplimiento contractual y causal suficiente de rescisión del mismo y ejecución de las garantías vigentes. Se entenderá como garantías contractuales a los efectos del cumplimiento del plazo establecido en el párrafo anterior y según este requerida su presentación en el pliego de bases y condiciones, a: las garantías de Fiel Cumplimiento, de Responsabilidad profesional, de anticipo financiero, de sustitución de fondo de reparo y a los seguros contrato todo riesgo, de vehículos, de responsabilidad civil o cualquier otra garantía y/o seguro que sea expresamente solicitada en el Pliego de Bases y Condiciones.

Fraude y Corrupción

1. La convocante exige que los participantes en los procedimientos de contratación, observen los más altos niveles éticos, ya sea durante el proceso de licitación o de ejecución de un contrato. La convocante actuará frente a cualquier hecho o reclamación que se considere fraudulento o corrupto.
2. Si se comprueba que un funcionario público, o quien actúe en su lugar, y/o el oferente o adjudicatario propuesto en un proceso de contratación, hayan incurrido en prácticas fraudulentas o corruptas, la convocante deberá:
 - (i) En la etapa de oferta, se descalificará cualquier oferta del oferente y/o rechazará cualquier propuesta de adjudicación relacionada con el proceso de adquisición o contratación de que se trate; y/o
 - (ii) Durante la ejecución del contrato, se rescindirá el contrato por causa imputable al proveedor;
 - (iii) Se remitirán los antecedentes del oferente o proveedor directamente involucrado en las prácticas fraudulentas o corruptivas, a la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas, a los efectos de la aplicación de las sanciones previstas.
 - (iv) Se presentará la denuncia ante las instancias correspondientes si el hecho conocido se encontrare tipificado en la legislación penal.

Fraude y corrupción comprenden actos como:

- (i) Ofrecer, dar, recibir o solicitar, directa o indirectamente, cualquier cosa de valor para influenciar las acciones de otra parte;
 - (ii) Cualquier acto u omisión, incluyendo la tergiversación de hechos y circunstancias, que engañen, o intenten engañar, a alguna parte para obtener un beneficio económico o de otra naturaleza o para evadir una obligación;
 - (iii) Perjudicar o causar daño, o amenazar con perjudicar o causar daño, directa o indirectamente, a cualquier parte o a sus bienes para influenciar las acciones de una parte;
 - (iv) Colusión o acuerdo entre dos o más partes realizado con la intención de alcanzar un propósito inapropiado, incluyendo influenciar en forma inapropiada las acciones de otra parte.
 - (v) Cualquier otro acto considerado como tal en la legislación vigente.
3. Los oferentes deberán declarar que por sí mismos o a través de interpósita persona, se abstendrán de adoptar conductas orientadas a que los funcionarios o empleados de la convocante induzcan o alteren las evaluaciones de las propuestas, el resultado del procedimiento u otros aspectos que les otorguen condiciones más ventajosas con relación a los demás participantes.

Medio alternativo de Resolución de Conflictos a través del Avenimiento.

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

Medio Alternativo de Resolución de Conflictos a través de la Mediación

El procedimiento de Mediación se podrá llevar a cabo ante:

- El Poder Judicial.

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

Todas las controversias que deriven del presente contrato o que guarden relación con éste y sean susceptibles de transacción o conciliación, podrán ser resueltas por mediación, conforme con las disposiciones de la Ley N° 7021/22 "De Suministro y Contrataciones Públicas", de la Ley N° 1879/02 "De Arbitraje y Mediación" y las condiciones del contrato. El proceso será presidido mediante la asistencia de un tercero neutral, denominado mediador, de conformidad a la sede establecida. Se aplicará el reglamento respectivo y demás disposiciones que regulen dicho procedimiento al momento de ser requerido, declarando las partes conocer y aceptar los vigentes, incluso en orden a su régimen de gastos y costas, considerándolos parte integrante del presente contrato. Para la ejecución del acta de Mediación, o para dirimir cuestiones que no sean arbitrables, las partes se someterán a la jurisdicción de los tribunales de la ciudad de Asunción, República del Paraguay.

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:

- Tribunal colegiado

El o los árbitros designados deberán pertenecer a la lista del cuerpo arbitral del CAMP, que decidirá conforme a derecho, siendo el laudo definitivo y vinculante para las partes.

Todas las controversias que deriven del presente contrato o que guarden relación con éste serán resueltas definitivamente por arbitraje, conforme con las disposiciones de la Ley N° 7021/22 "De Suministro y Contrataciones Públicas", de la Ley N° 1879/02 "De arbitraje y mediación" y las condiciones del Contrato. Se aplicará el reglamento respectivo y demás disposiciones que regule dicho procedimiento al momento de ser requerido, declarando las partes conocer y aceptar los vigentes, incluso en orden a su régimen de gastos y costas, considerándolos parte integrante del presente contrato. Para la ejecución del laudo arbitral, o para dirimir cuestiones que no sean arbitrables, las partes se someterán a la jurisdicción de los tribunales de la ciudad de Asunción, República del Paraguay".

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.

