

PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES

Convocante:

**Servicio Nacional de Promocion Profesional (SNPP) / Ministerio
de Trabajo, Empleo y Seguridad Social
Servicio Nacional de Promocion Profesional**

Nombre de la Licitación:

**ADQUISICIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE
EQUIPAMIENTO DE NETWORKING PARA EL
DATACENTER DEL SNPP**
(versión 1)

ID de Licitación:

428230



Modalidad:

Licitación Pública Nacional

Publicado el:

18/07/2023

"Pliego para la Adquisición de Bienes - SBE"
Versión 1

RESUMEN DEL LLAMADO

Datos de la Convocatoria

ID de Licitación:	428230	Nombre de la Licitación:	ADQUISICIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE EQUIPAMIENTO DE NETWORKING PARA EL DATACENTER DEL SNPP
Convocante:	Servicio Nacional de Promoción Profesional (SNPP) / Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social	Categoría:	24 - Equipos, accesorios y programas computacionales, de oficina, educativos, de imprenta, de comunicación y señalamiento
Unidad de Contratación:	Servicio Nacional de Promoción Profesional	Tipo de Procedimiento:	LPN - Licitación Pública Nacional

Etapas y Plazos

Lugar para Realizar Consultas:	Consultas Virtuales a través del portal	Fecha Límite de Consultas:	25/07/2023 07:30
Lugar de Entrega de Ofertas:	MOLAS LOPEZ N° 480 EDIFICIO DEL SNPP BLOQUE 1 OFICINA DE LA UOC	Fecha de Entrega de Ofertas:	07/08/2023 09:00
Lugar de Apertura de Ofertas:	MOLAS LOPEZ N° 480 EDIFICIO DEL SNPP BLOQUE 1 OFICINA DE LA UOC	Fecha de Apertura de Ofertas:	07/08/2023 09:15

Adjudicación y Contrato

Sistema de Adjudicación:	Por Total	Anticipo:	10.0%
Vigencia del Contrato:	Hasta Cumplimiento Total de Obligaciones		

Datos del Contacto

Nombre:	JOSÉ FERNANDO RUOTTI LENGUAZA	Cargo:	DIRECTOR
Teléfono:	603 062	Correo Electrónico:	uocsnp2@gmail.com

DATOS DE LA LICITACIÓN

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

Contratación Pública Sostenibles - CPS

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

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

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

Criterios sociales y económicos:

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

Criterios ambientales:

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

Conducta empresarial responsable:

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

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

Difusión de los documentos de la licitación

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

Aclaración de los documentos de la licitación

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

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

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

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

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

Documentos de la oferta

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

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

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

Oferentes en consorcio

Dos o más interesados que no se encuentren comprendidos en las inhabilidades para presentar ofertas o contratar, podrán

unirse temporalmente para presentar una oferta sin crear una persona jurídica.

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

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

Aclaración de las ofertas

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

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

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

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

Disconformidad, errores y omisiones

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

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

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

1. Si hay una discrepancia entre un precio unitario y el precio total obtenido al multiplicar ese precio unitario por las cantidades correspondientes, prevalecerá el precio total y el precio unitario será corregido.
2. Los precios subtotales podrán ser corregidos siempre que se mantenga inalterable el precio total obtenido en la SBE.
3. En ambos casos, los precios unitarios modificados no podrán ser superiores a los precios unitarios iniciales que figuran en el Acta de Sesión Pública Virtual de la SBE.
4. En caso de que el oferente haya cotizado su precio en guaraníes con décimos y céntimos, la convocante procederá a realizar el redondeo hacia abajo, aun cuando el resultado varíe del precio total que se encuentra en el Acta de Sesión Pública Virtual de la SBE como precio final.
5. Si hay una discrepancia entre palabras y cifras, prevalecerá el monto expresado en palabras a menos que la cantidad expresada en palabras corresponda a un error aritmético, en cuyo caso prevalecerán las cantidades en cifras de conformidad con los párrafos (1) y (2) mencionados.

Idioma de la oferta

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

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

No Aplica

Idioma del contrato

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

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

Moneda de la oferta y pago

La moneda de la oferta y pago será:

En Guaraníes para todos los oferentes

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

Visita al sitio de ejecución del contrato

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

fecha: 24 de julio 2023

lugar: *Molas Lopez N° 480 e/ Tte. Cirilo Gill Edificio del SNPP*

hora: 10:00 hs. a 12:00 hs. AM

procedimiento: *En el sitio de la Sala Datacenter sito Molas Lopez N° 480 e/ Tte. Cirilo Gill Sede Central del SNPP - Direccion de*

TIC

Nombre del funcionario responsable de guiar la visita: *Eder Añazco Director de TIC*

participación Obligatoria: SI

Al culminar la o las visitas, se labrará acta en la cual conste, la fecha, lugar y hora de realización, en la cual se identifique el nombre de las personas que asistieron en calidad de potenciales oferentes, así como del funcionario encargado de dicho acto.

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

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

Precio y formulario de la oferta

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Abastecimiento simultáneo

El sistema de abastecimiento simultáneo para esta licitación será:

No Aplica

Incoterms

La edición de incoterms para esta licitación será:

No Aplica

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

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

Autorización del Fabricante

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

requiere autorización del Fabricante

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

Muestras

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

No Aplica

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

Copias de la oferta - CPS

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

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

Cantidad de copias requeridas:

0 copias

Formato y firma de la oferta

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

Periodo de validez de las ofertas

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

90

Las ofertas se deberán mantener válidas por el periodo indicado en el presente apartado, que se computará a partir del inicio de la etapa competitiva. Toda oferta con un periodo menor será rechazada.

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

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

Garantías: instrumentación, plazos y ejecución.

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

Periodo de Validez de la Garantía de Mantenimiento de Oferta

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

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. Cuando la competencia se desarrolle por más de un día, la garantía de mantenimiento de oferta deberá cubrir a partir del primer día del inicio de la etapa competitiva.

Porcentaje de Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato

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

10,00 %

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

Periodo de validez de la Garantía de Cumplimiento de Contrato

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

El plazo de vigencia de esta garantía deberá cubrir por lo menos de 30 días posteriores al plazo de ejecución o vigencia del contrato, según sea el caso

Periodo de validez de la Garantía de los bienes

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

Garantía por escrito de los bienes a ser proveído por 24 meses

Tiempo de funcionamiento de los bienes

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

No Aplica

Plazo de reposición de bienes

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

5 (cinco) días hábiles a partir de la notificación recibida por parte del administrador del contrato

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

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

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

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

Cobertura de Seguro de los bienes

La cobertura de seguro requerida a los bienes será:

No Aplica

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

Sistema de presentación de ofertas

Las ofertas serán presentadas en un solo sobre y deberán:

1. Indicar el nombre y la dirección del oferente;
2. Estar dirigidos a la convocante;
3. Llevar la identificación específica del proceso de licitación indicado en el SICP;
4. Llevar una advertencia de no abrir antes de la hora y fecha de apertura de ofertas.

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

Plazo para presentar las ofertas

Culminada la etapa competitiva, presentarán las ofertas físicas en la dirección y hasta la fecha y hora que se indican en el SICP, los siguientes participantes requeridos:

TODOS

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

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

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

Retiro, sustitución y modificación de las ofertas

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

2. Todas las comunicaciones deberán ser:

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

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

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

Apertura de ofertas

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

2. Cuando la presentación de oferta sea electrónica, el acto de apertura deberá sujetarse a la reglamentación vigente.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

REQUISITOS DE CALIFICACIÓN Y CRITERIOS DE EVALUACIÓN

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

Condición de Participación

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

Adicionalmente a lo establecido en el párrafo anterior el oferente deberá considerar las siguientes condiciones de participación:

Que se encuentren registrados/as en el Sistema de Información de Proveedores del Estado (SIPE), debiendo suscribir ante el mismo una Declaración Jurada en la cual manifiesta que tiene pleno conocimiento y acepta las reglas del proceso para su activación como oferente. La Declaración Jurada referida, podrá ser descargada desde el SICP, módulo del SIPE.

Que activados/as conforme al SIPE posean su Usuario y Contraseña, personal e intransferible, salvo que los mismos hayan sido cancelados por el Sistema, de conformidad a la reglamentación específica. La pérdida del usuario y contraseña deberá ser comunicada a la DNCP para que, a través del Sistema, sea bloqueado el acceso inmediatamente; y

Como requisito para la participación en la Subasta a la Baja Electrónica, el oferente deberá manifestar en el campo previsto en el Sistema Electrónico, que cumple plenamente los requisitos de habilitación y que su propuesta de precios está conforme con las exigencias del pliego de bases y condiciones.

Requisitos de Calificación

Capacidad Legal

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

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

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

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

debidamente firmado en su oferta y cotejará los datos con las personas físicas inhabilitadas que constan en el registro de “Sanciones a Proveedores” del SICP a fin de detectar si directores, gerentes, socios gerentes, quienes ejerzan la administración, accionistas, cuotapartistas o propietarios se hallan comprendidos en el presupuesto del inciso m) y n) del artículo 40 de la Ley N° 2051/03, modificado por Ley N° 6716/2021.

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

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

Análisis de precios ofertados

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

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

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

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

Certificado de Producto y Empleo Nacional - CPS

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

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

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

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

a) Consorcios:

a.1. Provisión de Bienes

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

Margen de preferencia local - CPS

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

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

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

Requisitos documentales para evaluación de las condiciones de participación

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.]

2. Garantía de Mantenimiento de Oferta (*)

La garantía de mantenimiento de oferta debe ser extendida, bajo la forma de una garantía bancaria o póliza de seguro de caución.

3. Certificado de Cumplimiento con la Seguridad Social. (**)

4. Certificado de Producto y Empleo Nacional, emitido por el MIC, en caso de contar. (**)

5. Declaración Jurada de Declaración de Miembros, de conformidad con el formulario estándar Sección Formularios (**)

6. Certificado de Cumplimiento Tributario (**)

7. Patente Comercial del municipio en donde esté asentado el establecimiento principal del oferente. (**)

8. Documentos legales

8.1. Oferentes Individuales. Personas Físicas.

<ul style="list-style-type: none"> • Fotocopia simple de la Cédula de Identidad del firmante de la oferta. (*)
<ul style="list-style-type: none"> • Constancia de inscripción en el Registro Único de Contribuyentes - RUC. (*)
<ul style="list-style-type: none"> • En el caso que suscriba la oferta otra persona en su representación, deberá acompañar una fotocopia simple de su cédula de identidad y una fotocopia simple del poder suficiente otorgado por Escritura Pública para presentar la oferta y representarlo en los actos de la licitación. No es necesario que el poder esté inscripto en el Registro de Poderes. (*)
<p>8.2. Oferentes Individuales. Personas Jurídicas.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • 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. (*)
<ul style="list-style-type: none"> • Constancia de inscripción en el Registro Único de Contribuyentes y fotocopia simple de los documentos de identidad de los representantes o apoderados de la sociedad.
<ul style="list-style-type: none"> • 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. (*)
<p>8.3. Oferentes en Consorcio.</p>
<p>1. 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. (*)</p>
<p>2. 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). (*)</p>
<p>3. Fotocopia simple de los documentos que acrediten las facultades de los firmantes del acuerdo de intención de consorciarse. Estos documentos pueden consistir en (*):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Un poder suficiente otorgado por escritura pública por cada miembro del consorcio (no es necesario que esté inscripto en el Registro de Poderes); o • 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.

4. 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 (*):

1. 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
2. Los documentos societarios de la Empresa Líder, que justifiquen la representación del firmante, tales como actas de asamblea y de directorio en el caso de las sociedades anónimas.

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

Los documentos indicados con doble asterisco (**) deberán estar vigentes al inicio de la etapa competitiva.

Capacidad Financiera

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

a) Contribuyentes IRE con su Régimen correspondiente.

Deberán cumplir con el siguiente parámetro:

1. Ratio de Liquidez: activo corriente / pasivo corriente

Deberá ser igual o mayor que 1, en promedio, en los [2019, 2020 y 2021].

2. Endeudamiento: pasivo total / activo total

No deberá ser mayor a 0,80 en promedio, en los [2019, 2020 y 2021]

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

El promedio en los años [2019, 2020 y 2021], no deberá ser negativo.

Copia autenticada del Balance General Impositivo en formato clasificado, años [2019, 2020 y 2021], que contendrá el resumen de cada uno de los balances. Los mismos deberán estar firmados por el Contador y Representante Legal de la Empresa. Deberá ir acompañado con la copia autenticada del Formulario de liquidación del Impuesto del ejercicio correspondiente.

b) Para contribuyente de IRACIS.

Deberán cumplir con el siguiente parámetro:

a. Ratio de Liquidez: activo corriente / pasivo corriente

Deberá ser igual o mayor que 1, en promedio, en los últimos años [2019, 2020 y 2021]

a. Endeudamiento: pasivo total / activo total

No deberá ser mayor a 0,80 en promedio, en los últimos años [2019, 2020 y 2021]

b. Rentabilidad: Porcentaje de utilidad después de impuestos o pérdida con respecto al Capital. El promedio en los años 2019, 2020 y 2021], no deberá ser negativo.

c) Para contribuyentes de IRPC

Deberán cumplir el siguiente parámetro:

Eficiencia: (Ingreso/Egreso).

Deberá ser igual o mayor que 1, el promedio, de los ejercicios fiscales 2019, 2020 y 2021.

d) Para contribuyentes de IRP

Deberán cumplir el siguiente parámetro:

Eficiencia: (Ingreso/Egreso).

Deberá ser igual o mayor que 1, el promedio, de los ejercicios fiscales 2019, 2020 y 2021.

f) Para contribuyentes de exclusivamente IVA General

Deberá cumplir el siguiente parámetro:

Eficiencia: (Ingreso/Egreso).

Deberá ser igual o mayor que 1, el promedio, de los ejercicios fiscales 2019, 2020 y 2021.

Requisitos documentales para la evaluación de la capacidad financiera

- a) Copia autenticada del Balance General Impositivo en formato clasificado, años [2019, 2020 y 2021]
- b) Certificado de Cumplimiento Tributario vigente a la fecha de apertura o al inicio de la carga de propuestas para procesos de SBE.
- b) Balance General y Cuadro de Estado de Resultados de los años 2019, 2020 y 2021 para contribuyente de IRACIS.
- c) IVA General de los últimos 2019, 2020 y 2021 años, para contribuyentes sólo del IVA General
- d) Formulario 106 de los últimos 2019, 2020 y 2021 años para contribuyentes del IRPC
- e) Formulario 104 de los últimos 2019, 2020 y 2021 años para contribuyentes de Renta Personal.

Experiencia requerida

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

Demostrar la experiencia en [provisión de cableado estructurado con provisión de equipos informáticos, comunicaciones, redes] con facturaciones de venta y/o recepciones finales por un monto equivalente al [40] % como mínimo del monto total ofertado en la presente licitación, de los: [últimos 3] años. 2020, 2021 y 2022

Requisitos documentales para la evaluación de la experiencia

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

Capacidad Técnica

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

- Certificación ISO 9001/2015 o similar, la similitud debe basarse en los mismos criterios que solicita o certifica la norma ISO 9001/2015 con respecto a la calidad de la gestión de procedimientos de Provisión e integración de bienes y/o servicios. Considerando la complejidad del servicio solicitamos la certificación ISO 9001, con la cual buscamos asegurar que la empresa adjudicada cuente con un control de calidad eficiente y demostrado mediante la citada certificación.
- Certificación ISO 27001/2013 o similar, la similitud debe basarse en los mismos criterios que solicita o certifica la norma ISO 27001/2013 con respecto a la gestión de la seguridad, confidencialidad e integridad de los datos. Esta certificación es indispensable, porque garantiza el Sistema de Gestión de Calidad que tiene la empresa oferente para brindar un servicio. Además, con esto se garantiza que los servicios a ser contratados cuenten con calidad que aseguren al Estado Paraguayo las mejores condiciones de contratación, así como lo establece el Principio de Economía y Eficacia inmerso en el Art. 4 de la Ley 2051/03 de Contrataciones Públicas.
- Deberá contar con 4 (cinco) técnicos con certificación de nivel CCNP o NSE8 o similares con una antigüedad de al menos 1 año demostrable mediante planilla de IPS.
- Deberá contar con 6 (seis) técnicos con certificación de nivel CCNA o NSE4 o similares con una antigüedad de al menos 1 año demostrable mediante planilla de IPS.
- Deberá contar con al menos 1 técnico certificado en Data Center demostrable mediante planilla de IPS.
- Deberá contar con al menos 6(seis) técnicos certificados en Cableado Estructurado con una antigüedad de al menos 1 año demostrable mediante planilla de IPS.
- Deberá contar con al menos 2 (dos) técnicos certificados en VMware de staff permanente demostrable mediante planilla de IPS.
- Deberá presentar Autorización del Fabricante, Representante o Distribuidor de todos los Equipos de red del presente llamado.

Requisito documental para evaluar la capacidad técnica

- Certificación ISO 9001/2015 o similar, la similitud debe basarse en los mismos criterios que solicita o certifica la norma ISO 9001/2015 con respecto a la calidad de la gestión de procedimientos de Provisión e integración de bienes y/o servicios. Considerando la complejidad del servicio solicitamos la certificación ISO 9001, con la cual buscamos asegurar que la empresa adjudicada cuente con un control de calidad eficiente y demostrado mediante la citada certificación.
- Certificación ISO 27001/2013 o similar, la similitud debe basarse en los mismos criterios que solicita o certifica la norma ISO 27001/2013 con respecto a la gestión de la seguridad, confidencialidad e integridad de los datos. Esta certificación es indispensable, porque garantiza el Sistema de Gestión de Calidad que tiene la empresa oferente para brindar un servicio. Además, con esto se garantiza que los servicios a ser contratados cuenten con calidad que aseguren al Estado Paraguayo las mejores condiciones de contratación, así como lo establece el Principio de Economía y Eficacia inmerso en el Art. 4 de la Ley 2051/03 de Contrataciones Públicas.
- Deberá contar con 4 (cinco) técnicos con certificación de nivel CCNP o NSE8 o similares con una antigüedad de al

menos 1 año demostrable mediante planilla de IPS.

- Deberá contar con 6 (seis) técnicos con certificación de nivel CCNA o NSE4 o similares con una antigüedad de al menos 1 año demostrable mediante planilla de IPS.
- Deberá contar con al menos 1 técnico certificado en Data Center demostrable mediante planilla de IPS.
- Deberá contar con al menos 6(seis) técnicos certificados en Cableado Estructurado con una antigüedad de al menos 1 año demostrable mediante planilla de IPS.
- Deberá contar con al menos 2 (dos) técnicos certificados en VMware de staff permanente demostrable mediante planilla de IPS.
- Deberá presentar Autorización del Fabricante, Representante o Distribuidor de todos los Equipos de red del presente llamado.

Otros criterios que la convocante requiera

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

El SNPP se reserva el derecho de realizar las verificaciones con el fabricante de las informaciones presentadas en las ofertas

Criterio de desempate de ofertas

El vencedor de cada grupo subastado será el oferente que ingresó el menor precio. En los casos de igualdad de precios, queda como vencedor el que lo haya ingresado primero.

Siempre que el criterio de desempate establecido, no sea aplicable, 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.

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

SUMINISTROS REQUERIDOS - ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

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

Suministros y Especificaciones técnicas

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

Los bienes 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.

Detalle de los productos con las respectivas especificaciones técnicas

Los productos a ser requeridos cuentan con las siguientes especificaciones técnicas:

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
1	Switch de Core	Unidad	2
2	Switch de Acceso 24P	Unidad	27
3	Equipo de Seguridad de Red	Unidad	1
4	Punto de Acceso Inalambrico	Unidad	20
5	Sistema de Gestion	Unidad	1

Observaciones:

- El oferente deberá implementar la segmentación de redes, políticas de firewall e integraciones con todos los servidores, switches y equipos que estén en funcionamiento en el datacenter de la Convocante y de común acuerdo con esta.
- Independientemente de los trabajos de implementación el Oferente Adjudicado deberá brindar un servicio de soporte técnico 27x7 por un periodo de 24 meses o equivalente a 2:00 hs. para todo el proyecto. atendiendo a cualquier eventualidad que requiera la Convocante, además este Servicio puede ser local o remoto de acuerdo con las necesidades de la convocante.

DIAGRAMA DE RED A IMPLEMENTAR

(Ver diagrama en archivo adjunto al llamado)

1. ESPECIFICACIÓN DE SWITCH CORE

Nombre del Bien o Servicio Conexo	Descripción Técnica	Mínimo Exigido	El bien oferta cumple con las especificaciones requerida (SI/NO)
Marca:	Especifica		
Tipo de producto:	Especifica		
País de Origen:	Especifica		
Cantidad:	2 (uno)	Exigido	
ESPECIFICACIONES FISICAS	El chasis debe tener como máximo 1U Rackeable.	Exigido	
	Deberá contar con fuentes de alimentación tipo AC 220V	Exigido	
	Se deberá proveer con fuentes de alimentación redundantes	Exigido	
	Temperatura en operación deberá ser de 0° C a 45° C	Exigido	
	Temperatura en almacenamiento deberá ser de - 20° C a 65° C.	Exigido	
	Humedad relativa en operación no condensada 10-90%.	Exigido	

	Deberá ser Rackeable en Racks de 19 in, se deberá proveer todos los accesorios para su debido montaje	Exigido	
	en el Rack (orejas, extensores, tornillos con jaula, etc),		
	Deberá poseer indicadores de encendido de puertos, estado de tráfico, led de prendido.	Exigido	
CONECTIVIDAD DE LA RED	El equipo solicitado deberá contar con los siguientes slots/puertos de interfaces ópticas: al menos 48 puertos 1/10 GE SFP+, al menos 4 puertos con soporte para transceivers de 40GE/100 GE (QSFP+, QSFP28). Es decir, como mínimo debe contar con 52 puertos distribuidos con las características mencionadas.	Exigido	
	Las INTERFACES ópticas de 1/10GE deben cumplir como mínimo con los siguientes estándares y protocolos: IEEE 802.3z, 1000BASE-SX, 1000BASE-BX, 1000BASE-LX, 1000BASE-EX, 1000BASE-ZX, 802.3ae, 10GBASE-SR, 10GBASE-LR, 10GBASE-ER, 10GBASE-ZR	Exigido	
	Las INTERFACES ópticas de 40GE deben cumplir como mínimo con los siguientes estándares y protocolos: 40GBASE-SR4, 40GBASE-LR4, 40GBASE-ER4.	Exigido	
	Las INTERFACES ópticas de 100GE deben cumplir como mínimo con los siguientes estándares y protocolos: 100GBASE-SR4, 100GBASE-LR4, 100GBASE-ER4.	Exigido	

	Para el oferente adjudicado en caso de que para dar cumplimiento con lo solicitado se requiera agregar slots adicionales éstos deberán estar ya integrado al equipo en el momento de la provisión. Lo mismo aplica para las licencias.	Exigido	
MÓDULOS REQUERIDOS	Se debe incluir los siguientes módulos por cada SW:	Exigido	
	<ul style="list-style-type: none"> • 32 × SFP+ 10G monomodo 		
	<ul style="list-style-type: none"> • 8 × SFP 1G monomodo 		
ESPECIFICACIONES DE HARDWARE	El sistema deberá tener como mínimo una capacidad de switch fabric de 1.9 Tbps o superior	Exigido	
	La capacidad MAC deberá ser como mínimo de 95K direcciones o superior	Exigido	
	Deberá poder realizar Stacking en cualquier puerto a cualquier velocidad	Exigido	
	Deberá tener la capacidad de realizar stacking de larga distancia, para entornos de redes distribuidas	Exigido	
	Debe tener un mínimo de 600 rutas VRF o superior	Exigido	
	Debe tener al menos 4GB de RAM	Exigido	
ADMINISTRACIÓN DEL EQUIPO	El equipo ofertado deberá permitir la configuración y administración través de una CLI	Exigido	
	Debe contar con SSH basado en CLI.	Exigido	

CAPACIDADES EN LAYER 2	Gestion sobre IPV6 via SNMP, Telnet y SSH	Exigido	
	Debe contar como mínimo con NTPv4 y NTPv6	Exigido	
	Debe contar con la funcionalidad de LAG IEEE 802.3ad	Exigido	
	Debe contar con la funcionalidad Multicast MSDP	Exigido	
	Debe contar con la funcionalidad LAG estatico y dinamico	Exigido	
	Debe contar con funcionalidades GVRP o MVRP	Exigido	
	Debe contar con la funcionalidad IGMP Snooping	Exigido	
	Deberá contar con la funcionalidad provider bridges IEEE 802.1ad QinQ, Vlan Stacking	Exigido	
	Debe contar con las funcionalidades Spanning Tree/MSTP, RSTP, y STP root guard.	Exigido	
	Debe contar la funcionalidad de VLAN tagging	Exigido	
	Debe contar con un número de 4000 VLANs	Exigido	
	Debe contar con la funcionalidad de VLANs privadas	Exigido	
	Debe contar con la funcionalidad VXLAN	Exigido	-

	Debe contar con la funcionalidad JUMBO FRAMES de 9 K activada en L2/L3	Exigido	
	Debe tener una Capacidad de Forwarding de al menos 1300 Mpps.	Exigido	
	Debe tener la funcionalidad VXLAN activada	Exigido	
SERVICIOS IP	Debe contar con la funcionalidad ARP (Address Resolution Protocol).	Exigido	
	Debe contar con SLP	Exigido	
	Debe contar con el protocolo UDP.	Exigido	
	Debe tener la funcionalidad DHCP Server.	Exigido	
	Debe tener la funcionalidad DHCP Relay.	Exigido	
	Debe tener la funcionalidad DHCPv6 Server.	Exigido	
	Debe tener la funcionalidad DHCPv6 Relay.	Exigido	
	Debe tener la funcionalidad TraceRoute para IPv4 e IPv6	Exigido	
CAPACIDADES DE LAYER 3	Debe tener la funcionalidad RIP	Exigido	
	Debe tener la funcionalidad link monitoring	Exigido	
	Debe tener la funcionalidad OSPFv2	Exigido	

Debe tener la funcionalidad BGP	Exigido	
Debe tener la funcionalidad RIPng	Exigido	
Debe tener la funcionalidad OSPFv3	Exigido	
Debe tener la funcionalidad BGP-4	Exigido	
Debe tener las funcionalidades de PIM-SM, PIM-SSM	Exigido	
Debe tener la funcionalidad de IGMPv2 Snooping.	Exigido	
Debe tener la funcionalidad IGMPv3 Snooping.	Exigido	
Debe la funcionalidad de MLDv1 Snooping	Exigido	
Debe tener la funcionalidad MLDv2 Snooping	Exigido	
Debe contar con el protocolo MSDP	Exigido	
Debe tener la funcionalidad MPLS.	Opcional	-
Debe tener las funcionalidades LLDP 802.1AB.	Exigido	
Debe tener la funcionalidad VRF o VRF Lite	Exigido	
Debe contar con todos los puertos 100/40 GE licenciados y activados para operar en 40Gbps o 100Gbps dependiendo del SFP que se coloque	Exigido	

	Debe tener con la funcionalidad Bidirectional Forwarding Detection.	Exigido	
	Debe tener la funcionalidad Equal-Cost Multipath	Exigido	
	Debe tener la funcionalidad Policy-based routing	Exigido	
	Debe tener la funcionalidad IP source Guard	Exigido	
ADMINISTRACIÓN DE USUARIOS	Debe tener la funcionalidad de RADIUS	Exigido	
	Debe tener la funcionalidad AAA	Exigido	
	Debe tener la funcionalidad de TACACS+	Exigido	
	Debe tener el protocolo 802.1X	Exigido	
	Debe tener la funcionalidad Media Access Control	Exigido	
	Debe tener la funcionalidad ACL basado an L3	Exigido	
	Debe tener la politica de proteccion contra tormentas	Exigido	
	Debe tener la funcionalidad Dynamic ARP activada.	Exigido	
	Debe tener la funcionalidad Port mirroring	Exigido	
	Debe tener la funcionalidad DHCP Snooping	Exigido	
	Debe tener la funcionalidad Dynamic VLAN assignment.	Exigido	

	Debe tener la funcionalidad de Port Isolation.	Exigido	
	Debe proveer un sistema de administración Seguro para todos los métodos de acceso (CLI, GUI, MIB).	Exigido	
CALIDAD DE SERVICIO	Deberá tener la funcionalidad de Traffic classification, por ACLs y QoS	Exigido	
	Deberá poder establecer políticas de QoS tales como establecer el nivel de prioridad y el límite de velocidad por puerto o tráfico	Exigido	
	Debe ser capaz de gestionar el tráfico mediante ACL.	Exigido	
ALTA DISPONIBILIDAD	Debe tener la funcionalidad de Alta Disponibilidad	Exigido	-
Seguridad	Protección de Bootloader con password	Exigido	
	BPDU protection	Exigido	
	Debe contar con protección contra amenazas de seguridad, DoS, intrusiones, man in the middle, playback attacks.	Exigido	
	Detección de intrusión para puertos y LAGs	Exigido	
	Aislación de puertos	Exigido	
	Autenticación triple: MAC, WEB y IEEE 802.1X	Exigido	
ADMINISTRACIÓN DE LA RED	Debe contar con SNMP V1/V2c y V3	Exigido	

	Debe contar con niveles de privilegios de administrador y operador.	Exigido	
	Debe contar con SFLOW o NETFLOW o Netstream	Exigido	
	Debe contar Voice VLAN	Exigido	
	Debe contar con un sistema de autorización para que un administrador de red realizar modificaciones al equipo.	Exigido	
	Deberá contar con las funcionalidades ping IPv6, traceroute IPv6, Telnet IPv6, TFTP, DNS IPv6, syslogv6, SFTP, SNMPv6, DHCPv6.	Exigido	
	Deberá contar la funcionalidad LLDP	Exigido	
Autorización de fabricante	El Oferente deberá contar con la Autorización del Fabricante de Equipos ofertados.	Exigido	
Garantía	Garantía de 3 (tres) años de fábrica de los equipos. La carta debe ser dirigida a la convocante y deberá estar firmada por el fabricante o distribuidor autorizado en el Paraguay de la marca de los equipos ofertados.	Exigido	
	La garantía debe incluir la reposición de partes sin costo para la convocante por problemas de fabricación	Exigido	
Capacitación	Debe incluirse una capacitación para 4 integrantes del plantel de la convocante.	Exigido	
CERTIFICACIONES	RFC 1321	Exigido	
	RFC 2049	Exigido	

RFC 5340	Exigido	
RFC 2385	Exigido	
RFC 1215	Exigido	
RFC 3633	Exigido	
RFC 3810	Exigido	
RFC 792	Exigido	
RFC 1765	Exigido	
RFC 1122	Exigido	
RFC 3580	Exigido	
RFC 3046	Exigido	
RFC 4360	Exigido	
RFC 1985	Exigido	
RFC 5329	Exigido	
RFC 3882	Exigido	
RFC 894	Exigido	
RFC 3413	Exigido	
RFC 1155	Exigido	
RFC 1245	Exigido	
RFC 951	Exigido	

RFC 2211	Exigido	
RFC 3417	Exigido	
RFC 5246	Exigido	
RFC 1519	Exigido	
RFC 2616	Exigido	
RFC 1518	Exigido	
RFC 4252	Exigido	
RFC 3411	Exigido	
RFC 2580	Exigido	
RFC 1256	Exigido	
RFC 1027	Exigido	
RFC 3101	Exigido	
IEEE 802.3az	Exigido	
RFC 1042	Exigido	
IEEE 802.3an	Exigido	
RFC 2475	Exigido	
RFC 4251	Exigido	
IEEE 802.3ba	Exigido	
RFC 2715	Exigido	

RFC 2236	Exigido	
RFC 1542	Exigido	
RFC 3546	Exigido	
RFC 1981	Exigido	
IEEE 802.3ae	Exigido	
RFC 4601	Exigido	
IEEE 802.1AE	Exigido	
RFC 5065	Exigido	
IEEE 802.1w	Exigido	
RFC 2858	Exigido	
IEEE 802.3z	Exigido	
RFC 2597	Exigido	
RFC 3636	Exigido	
RFC 1724	Exigido	
RFC 1997	Exigido	
RFC 2710	Exigido	
RFC 3306	Exigido	
RFC 826	Exigido	
RFC 2439	Exigido	

RFC 2132	Exigido	
RFC 1157	Exigido	
RFC 1227	Exigido	
RFC 2866	Exigido	
RFC 855	Exigido	
RFC 3623	Exigido	
RFC 3956	Exigido	
RFC 3418	Exigido	
RFC 1239	Exigido	
IEEE 802.1v	Exigido	
RFC 6105	Exigido	
RFC 3280	Exigido	
RFC 2464	Exigido	
RFC 4291	Exigido	
RFC 2740	Exigido	
RFC 3596	Exigido	
RFC 4293	Exigido	
IEEE 802.1Q	Exigido	
RFC 4007	Exigido	

RFC 5176	Exigido	
RFC 2918	Exigido	
RFC 2581	Exigido	
RFC 3973	Exigido	
RFC 2741	Exigido	
IEEE 802.1AX	Exigido	
RFC 3164	Exigido	
RFC 4330	Exigido	
RFC 4604	Exigido	
RFC 3246	Exigido	
RFC 2453	Exigido	
RFC 3579	Exigido	
IEEE 802.1s	Exigido	
RFC 793	Exigido	
RFC 2787	Exigido	
RFC 3416	Exigido	
RFC 4113	Exigido	
RFC 2370	Exigido	
RFC 1212	Exigido	

RFC 3176	Exigido	
RFC 3748	Exigido	
RFC 2697	Exigido	
RFC 2460	Exigido	
RFC 4443	Exigido	
RFC 4893	Exigido	
RFC 3376	Exigido	
RFC 919	Exigido	
RFC 1213	Exigido	
RFC 4271	Exigido	
RFC 2819	Exigido	
RFC 3587	Exigido	
RFC 3646	Exigido	
IEEE 802.1D	Exigido	
RFC 2082	Exigido	
RFC 950	Exigido	
IEEE 802.3bj	Exigido	
RFC 4861	Exigido	
RFC 3412	Exigido	

RFC 5880	Exigido	
RFC 3484	Exigido	
RFC 922	Exigido	
RFC 858	Exigido	
RFC 1828	Exigido	
RFC 3415	Exigido	
IEEE 802.1X	Exigido	
IEEE 802.3	Exigido	
RFC 2131	Exigido	
RFC 1091	Exigido	
RFC 854	Exigido	
IEEE 802.1p	Exigido	
RFC 1918	Exigido	
RFC 2821	Exigido	
RFC 1591	Exigido	
RFC 2865	Exigido	
RFC 4552	Exigido	
RFC 4318	Exigido	
RFC 791	Exigido	

RFC 2080	Exigido	
RFC 1035	Exigido	
RFC 3630	Exigido	
RFC 2868	Exigido	
RFC 5905	Exigido	
RFC 5095	Exigido	
RFC 2579	Exigido	
RFC 2818	Exigido	
RFC 1071	Exigido	
RFC 2474	Exigido	
RFC 3392	Exigido	
RFC 3635	Exigido	
RFC 932	Exigido	
RFC 3509	Exigido	
RFC 2081	Exigido	
RFC 5175	Exigido	
RFC 857	Exigido	
RFC 768	Exigido	
RFC 4862	Exigido	

RFC 1112	Exigido	
IEEE 802.3x	Exigido	
RFC 3414	Exigido	
RFC 1246	Exigido	
RFC 2698	Exigido	
RFC 4253	Exigido	
RFC 2863	Exigido	
RFC 2674	Exigido	
RFC 4193	Exigido	
RFC 1350	Exigido	
IEEE 802.3ab	Exigido	
RFC 2822	Exigido	
RFC 4254	Exigido	
RFC 4724	Exigido	
RFC 3621	Exigido	
RFC 3315	Exigido	
RFC 2578	Exigido	
RFC 2545	Exigido	
RFC 1812	Exigido	

RFC 4188	Exigido	
IEEE 802.1X	Exigido	
RFC 1058	Exigido	
RFC 5798	Exigido	
RFC 1191	Exigido	
RFC 4292	Exigido	
RFC 3618	Exigido	
RFC 1370	Exigido	
RFC 4607	Exigido	
RFC 4541	Exigido	
RFC 2328	Exigido	
RFC 4456	Exigido	
RFC 4560	Exigido	
RFC 6527	Exigido	
RFC 4213	Exigido	
RFC 4022	Exigido	
RFC 2711	Exigido	
RFC 5014	Exigido	
RFC 3993	Exigido	

	IEEE 802.2	Exigido	
	RFC 1772	Exigido	
Otros Requerimientos	En caso de que las certificaciones no se hallasen especificadas en documentaciones de la página oficial del fabricante y el oferente debe remitir una hoja del fabricante donde indique el cumplimiento de las mismas, dicha documentación deberá ir acompañada de un certificado que avale el cumplimiento de dichas certificaciones.	Exigido	

2. ESPECIFICACIONES DEL SWITCH DE ACCESO

Características	Descripción Técnica	Mínimo Exigido	El bien ofertado cumple con las especificaciones requeridas (SI/NO)
Marca	Especificar		
Modelo	Especificar		
Procedencia	Especificar		
Cantidad	27 (vente y siete) unidades	Exigido	
Funcionalidades Generales	Puertos SFP+ 1G/10G, se deberá proveer al menos 1 SFP+ 10G por cada equipo	4	
	Puertos RJ45 10/100/1000Base-T	24	
	La capacidad del switch deberá ser mayor o igual a 128 Gbps	Exigido	

	Deberá soportar la agregación de interfaces para formar un único link, esta función es conocida como LAG (Link Aggregation Group) bajo la norma 802.3ad	Exigido
	Cantidad mínima de puertos pertenecientes a grupos LAG - 8	Exigido
	Deberá soportar Jumbo frames de 9K bytes	Exigido
	Funcionalidad de Cliente DHCP	Exigido
	Funcionalidad de DHCP Relay	Exigido
	Soporte de Rutas estáticas	Exigido
	Direcciones MAC en hardware: 16.000 como mínimo	Exigido
	VLAN simultaneas - 256 como minimo	Exigido
	Rango extendido de VLAN ID 1 - 4000 como mínimo	Exigido
	IEEE 802.1q Vlan Tagging	Exigido
	IGMP Snooping	Exigido
Administración	Admite el registro fácil de dispositivos en plataforma de gestión centralizada	Exigido
	Los Switchs deberán estar visibles en la consola de administración y deberán indicar su estado en línea.	Exigido
	RFC 854 Telnet client and server	Exigido
	RFC 2865 RADIUS	Exigido
	RFC 1643 Ethernet-like Interface MIB	Exigido

	RFC 1213 MIB-II	Exigido
	RFC 1157 SNMPv1/v2c	Exigido
	RFC 1493 Bridge MIB	Exigido
	RFC 2618 RADIUS Authentication Client MIB	Exigido
Estándares IEEE	IEEE 802.3ad Link Aggregation with LACP	Exigido
	IEEE 802.3x flow control	
	IEEE 802.3z 1000Base-SX/LX	
	IEEE 802.3ab 1000Base-T	
	IEEE 802.1D MAC Bridging/STP	
	IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP)	
	IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP)	
	802.1x Authentication	
	IEEE802.3af	
	IEEE802.3at	
Certificaciones	CB, UL, CE, FCC, BMSI, RCM	Exigido
Características de funcionamiento	10% a 85% o superior	Exigido
	0 a 45C +/- 5%	Exigido

Compatibilidad Deberá ser de la misma marca del Firewall a suministrar en este llamado para permitir la máxima compatibilidad de los componentes Exigido

Instalación El oferente deberá entregar, instalar y configurar el equipo de acuerdo con las indicaciones de la Convocante. Exigido

3. ESPECIFICACIONES DE PUNTO DE ACCESO DE RED

			El bien ofertado cumple con las especificaciones requeridas (SI/NO)
Nombre del Bien o Servicio Conexo	Descripción Técnica	Mínimo Exigido	
Cantidad:	20 (veinte)		
Marca:	Especificar		
Modelo:	Especificar		
Procedencia:	Especificar		
Generalidades	Debe ser capaz de usarse de forma independiente como parte de una solución integrada	Exigido	
Hardware	Tipo: indoor	Exigido	
	Montaje: en pared, Techo	Exigido	
Soporte WLANs	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac Wave 2		
Puertos	1 x RJ45 para puerto consola	Exigido	
	1 x RJ45 10/100/1000 Ethernet con PoE	Exigido	
	1 x botón de Reset	Exigido	

	1x Kensington Lock	Exigido	
Memoria RAM	512 MB DDR3 o superior	Exigido	
Memoria Flash	512 MB NAND o superior		
Radios	1 x 2.4 GHz/ 5GHz dual-band	Exigido	
	1 x 5GHz single band o superior	Exigido	
	1 x BLE	Exigido	
Antenas	2x dual band para Radio 1 Omni-direccional interna	Exigido	
	2x 5Ghz para Radio 2 Omni-direccional interna	Exigido	
	1 x BLE		
Ganancias	3.5 dBi para 2.4 GHz o superior	Exigido	
	6.5 dBi para 5 GHz o superior	Exigido	
SSID	8 SSID por radio o superior	Exigido	
MIMO	2x2:2	Exigido	
Rendimiento	865 Mbps(5G) + 865 Mbos (5G) o superior	Exigido	
Potencia de consumo	menor o igual a 12 W		
POE	802.3af	Exigido	
Temperatura de operación	0 - 40° C	Exigido	
Humedad	10-90% o superior	Exigido	

Compatibilidad	Deberá ser de la misma marca del Firewall a suministrar en este llamado para permitir la máxima compatibilidad de los componentes	Exigido	
Certificaciones	RCM, CE, MIC, NCC, ISED (IC) EN 60601-1-2, CB, UL, FCC	Exigido	
Cumplimiento	RoHS, REACH		

4. ESPECIFICACIONES DE EQUIPO DE SEGURIDAD DE RED

			El bien ofertado cumple con las especificaciones requeridas (SI/NO)
Nombre del Bien o Servicio Conexo	Descripción Técnica	Mínimo Exigido	
Cantidad:	1 (un) unidad		
Marca:	Especificar		
Modelo:	Especificar		
Procedencia:	Especificar		
Hardware	Procesador: Dos procesadores para diferentes fines, un procesador deber ser de tipo Flow Processor (NPU)	Exigido	
	RAM: 8 GB DDR4	Exigido	
	Almacenamiento tipo SSD integrados de al menos 120 GB	Exigido	
	Puertos Ethernet: 8xGbE cobre + 2xGbE SFP + 2x10GbE SFP+, se deberán proveer con este equipo al menos 2xSFP 10GbE y 2x SFP 1GbE	Exigido	

	Puertos de E/S: 2x USB 2.0, 2x COM (RJ45), 2x USB 3.0, 1 x Micro USB	Exigido	
	Fuente de alimentación: Auto-Ranging interno 110-240VAC, 50-60Hz Hot Swap con soporte de alimentación redundante	Exigido	
	Certificaciones de productos (Safety, EMC): CB, CE, FCC Clase A, VCCI, RCM, UL, CCC	Exigido	
	Firewall Throughput - 35.000 Mbps	Exigido	
	IPS throughput 9.500 Mbps	Exigido	
	VPN throughput -17.000 Mbps	Exigido	
	Throughput contra amenazas 2.000 Mbps	Exigido	
	Conexiones simultáneas 12.200.000	Exigido	
	Nuevas conexiones/seg - 186.000	Exigido	
	Máximo de usuarios con licencia: sin restricciones	Exigido	
Características del firewall base	Interfaz de usuario optimizada y diseñada específicamente	Exigido	
	Gestión de reglas de firewall e interfaz de usuario optimizada y diseñada específicamente para grandes conjuntos de reglas de un vistazo e indicadores de cumplimiento.	Exigido	
	Soporte de autenticación en dos factores (contraseña única) para acceso de administrador, portal de usuario, IPsec y SSL VPN.	Exigido	
	Herramientas avanzadas de resolución de problemas en GUI (por ejemplo, captura de paquetes).	Exigido	

	Soporte de alta disponibilidad (HA) para agrupar dos dispositivos en modo activo-activo o activo-pasivo con configuración de HA rápida plug-and-play según sea requerido.	Exigido	
	Interfaz de línea de comandos completa (CLI) accesible desde la GUI.	Exigido	
	Administración basada en roles.	Exigido	
	Notificación de actualización de firmware automatizada con un sencillo proceso de actualización automática y funciones de reversión.	Exigido	
	Definiciones de objetos del sistema reutilizables para redes, servicios, hosts, períodos de tiempo, usuarios y grupos, clientes y servidores.	Exigido	
	Portal de usuarios de autoservicio.	Exigido	
	Seguimiento de cambios en configuración.	Exigido	
	Control de acceso de dispositivos flexible para servicios por zonas.	Exigido	
	Opciones de notificación por correo electrónico o SNMP.	Exigido	
	Los mensajes generados por el agente deben estar en el idioma español o permitir su edición.	Exigido	
	Compatibilidad con SNMPv3 y Netflow.	Exigido	
	Soporte de administración central a través de la consola unificada basada en la nube.	Exigido	
	Notificaciones automáticas por correo electrónico para cualquier evento importante.	Exigido	

	Configuraciones de copia de seguridad y restauración: localmente, vía FTP o correo electrónico; bajo demanda, diario, semanal o mensual.	Exigido	
	API para integración de terceros.	Exigido	
	Opción de acceso remoto para el soporte del Fabricante.	Exigido	
	Gestión de licencias basada en la nube a través de un portal de licencias del Fabricante.	Exigido	
	Soporte de Syslog.	Exigido	
	Monitoreo de flujo en tiempo real.	Exigido	
	Indicadores o Alertas de estilo semáforo.	Exigido	
	Interacción rápida y detallada con cualquier widget del centro de control.	Exigido	
	SNMP con una MIB personalizada y soporte para túneles VPN IPSec.	Exigido	
	Soporte para nuevas instancias de AWS (C5 / M5 y T3)	Exigido	
	Soporte de zona WAN virtual en puertas de enlace personalizadas para el uso de un solo brazo posterior a la implementación.	Exigido	
Gestion de Firewall	La solución debe permitir la gestión de los equipos Firewall y los informes de estos equipos (hasta 7 días), desde una sola consola de gestión basada en la nube, donde, además, esta consola debe de proporcionar gestión de políticas por grupos de equipos.	Exigido	
	La gestión de políticas de grupo debe permitir que los objetos, la configuración y las políticas se modifiquen una vez y se sincronicen automáticamente con todos los Firewall del grupo.	Exigido	

	La consola debe proporcionar una pista de auditoría histórica completa y un seguimiento del estado de los cambios en las políticas del grupo.	Exigido	
	La consola además debe permitir la gestión de firmware de los equipos, así como el respaldo de los últimos cinco archivos de configuración para cada firewall.	Exigido	
	Las actualizaciones de firmware se deben ofrecer al administrador de la consola de tal manera que con un solo clic se pueda aplicar dicha actualización a cualquier dispositivo manejado dentro de la consola.	Exigido	
	La solución debe permitir implementaciones Zero-Touch desde esta consola central, permitiendo exportar la configuración para cargarla en un dispositivo desde una unidad flash, conectando así automáticamente al dispositivo a la consola Central.	Exigido	
	Debe permitir la programación de actualizaciones de firmware	Exigido	
	Debe permitir la generación de Informes de múltiples firewalls.	Exigido	
	Debe además permitir guardar, programar y exportar informes desde esta consola central.	Exigido	
	Esta Consola de gestión debe ser sin ningún costo	Exigido	
Firewall, Networking & Routing	El Firewall debe permitir una inspección profunda de paquetes donde todos paquetes deben ser inspeccionados por los motores de IPS, web, AV, control de aplicaciones e inspección SSL, utilizando un motor DPI (Deep Packet Inspection) de transmisión de alto rendimiento y sin proxy.	Exigido	

	El Firewall debe contar con Inspección TLS de alto rendimiento, debe contar con compatibilidad de TLS 1.3 sin degradación, políticas de nivel empresarial independientes del puerto, debe permitir una visibilidad única desde el panel de control así resolución de problemas de compatibilidad.	Exigido	
	El Firewall debe acelerar el tráfico de SaaS, SD-WAN y tráfico en la nube como: VoIP, video y otras aplicaciones confiables a través de	Exigido	
	El Firewall debe contar con una tecnología que le permita descargar el tráfico de forma inteligente para transferir el tráfico confiable a altas velocidades. La descarga de este tráfico se deberá controlar mediante una política para acelerar el tráfico importante de aplicaciones en la nube, o de forma inteligente en función de las características del tráfico.	Exigido	
	Debe contar con una lista de excepciones pre empaquetada.	Exigido	
	Debe cubrir todos los puertos / protocolos.	Exigido	
	Debe admitir todas las suites de cifrado modernas.	Exigido	
	La solución debe proporcionar políticas basadas en usuarios, grupos, horarios o redes.	Exigido	
	La solución debe proporcionar políticas de tiempo de acceso por usuario / grupo.	Exigido	
	La solución deberá hacer cumplir las políticas en zonas, redes o por tipo de servicio.	Exigido	
	La solución deberá contar con un firewall basado en zonas.	Exigido	
	Deberá proporcionar las zonas predeterminadas para LAN, WAN, DMZ, LOCAL, VPN y WiFi.	Exigido	
	La solución deberá permitir el soporte completo de VLAN.	Exigido	

	Deberá permitir el aislamiento de zonas y VLAN.	Exigido	
	La solución deberá permitir la microsegmentación y autoaislamiento mediante seguridad sincronizada.	Exigido	
	Deberá permitir personalizar zonas en LAN o DMZ.	Exigido	
	La solución de Firewall deberá permitir la creación de políticas NAT personalizables con enmascaramiento de IP y soporte completo de objetos para redirigir o reenviar múltiples servicios en una sola regla con un asistente de reglas para crear rápida y fácilmente reglas NAT complejas con solo unos pocos clics.	Exigido	
	La solución deberá contar con protección flood: bloqueo DoS, DDoS y escaneo de puertos.	Exigido	
	Deberá permitir el bloqueo de país por geo-IP.	Exigido	
	La solución deberá ofrecer enrutamiento avanzado: estático, multidifusión (PIM-SM) y dinámico (RIP, BGP, OSPF) con compatibilidad total con VLAN 802.1Q.	Exigido	
	Deberá permitir el enrutamiento de multidifusión independiente del protocolo con snooping IGMP.	Exigido	
	La solución deberá contar con soporte y etiquetado de VLAN DHCP.	Exigido	
	La solución deberá contar con soporte Jumbo Frame.	Exigido	
	La solución de Firewall deberá permitir el equilibrio de enlace SD-WAN: múltiples conexiones a Internet, verificación de estado de enlace automático, conmutación por error automática, equilibrio automático y ponderado y reglas granulares de múltiples rutas.	Exigido	

	La solución deberá permitir la configuración completa de DNS, DHCP y NTP.	Exigido	
	Deberá permitir DNS dinámico (DDNS).	Exigido	
	Deberá contar con la certificación de aprobación del programa de logotipo IPv6 Ready.	Exigido	
	La solución deberá brindar soporte de tunelización IPv6 que incluye implementación rápida 6in4, 6to4, 4in6 e IPv6 (6rd) a través de IPSec.	Exigido	
SD-WAN	La solución deberá permitir el soporte para múltiples opciones de enlace WAN, incluyendo VDSL, DSL, cable y celular 3G / 4G / LTE con monitoreo esencial, balanceo, failover y fail-back".	Exigido	
	Selección de ruta de aplicación y enrutamiento, que se utiliza para garantizar la calidad y minimizar la latencia para aplicaciones de misión crítica como VoIP.	Exigido	
	SD-WAN sincronizada: La solución de firewall debe garantizar la integración con el Antivirus del mismo fabricante permitiendo sincronizar la seguridad de ambos componentes para así aprovechar la claridad y confiabilidad de la identificación de aplicaciones que viene con el intercambio de información entre los puntos finales administrados y el firewall.	Exigido	
	La solución deberá permitir el enrutamiento sincronizado de aplicaciones SD-WAN a través de enlaces preferidos a través de reglas de firewall o enrutamiento basado en políticas.	Exigido	
	Deberá permitir la implementación asequible, flexible y sin intervención o con poca intervención.	Exigido	
	Deberá contar con soporte VPN robusto que incluye IPSec y SSL VPN	Exigido	
	Deberá permitir la orquestación de VPN centralizada	Exigido	

	Integración con Azure Virtual WAN para una red de superposición SD-WAN completa	Exigido	
Cuotas y configuración de Traffic Shaping	La solución deberá permitir configurar "Traffic Shaping (QoS) en la red o basado en el usuario (con opciones mejoradas de tráfico web y de aplicaciones incluidas con la suscripción del mismo fabricante).	Exigido	
	Deberá permitir establecer cuotas de tráfico basadas en el usuario en carga / descarga o tráfico total y cíclico o no cíclico.	Exigido	
	Deberá permitir la optimización de VoIP en tiempo real.	Exigido	
Protección y Control Wireless	La solución deberá permitir una implementación simple plug-and-play de los puntos de acceso inalámbricos (AP) del mismo fabricante permitirá que automáticamente aparezcan disponibles en el centro de control del firewall para su administración.	Exigido	
	Deberá permitir el alto rendimiento con el último estándar inalámbrico 802.11ac, Wave 2.	Exigido	
	Deberá contar con un monitoreo y administración centralizadas para los AP y clientes inalámbricos a través del controlador inalámbrico incorporado.	Exigido	
	Puente de AP a LAN, VLAN o una zona separada con opciones de aislamiento de clientes.	Exigido	
	Deberá poseer la compatibilidad con varios SSID por radio, incluidos los SSID ocultos.	Exigido	
	Deberá brindar soporte para los últimos estándares de seguridad y cifrado, incluidos WPA2 Personal y Enterprise.	Exigido	
	Deberá permitir la opción de selección de ancho de canal.	Exigido	

	Deberá permitir el soporte para IEEE 802.1X (autenticación RADIUS) con soporte para servidor primario y secundario.	Exigido	
	Deberá permitir el soporte para 802.11r (transición rápida).	Exigido	
	La solución deberá permitir la creación de cupones (personalizados), contraseña del día o aceptación de T&C.	Exigido	
	Deberá permitir el acceso a Internet de invitados con acceso a la red inalámbrica basada en el tiempo.	Exigido	
	La solución deberá permitir el modo de red en malla y repetición inalámbrica con Aps admitidos.	Exigido	
	Deberá optimizar la selección automática de canales.	Exigido	
	Deberá contar con soporte para inicio de sesión HTTPS.	Exigido	
	La solución deberá tener la capacidad de detección de puntos de acceso no autorizados.	Exigido	
Autenticación	La solución deberá permitir la autenticación a través de: Active Directory, eDirectory, RADIUS, LDAP y TACACS +.	Exigido	
	Deberá brindar agentes de autenticación para Active Directory, SSO, STAS, SATC.	Exigido	
	La solución deberá contar con un inicio de sesión único: Active Directory, eDirectory, RADIUS.	Exigido	
	La consola deberá permitir la autenticación de dos factores (2FA).	Exigido	
	Deberá permitir la compatibilidad con los agentes de autenticación de cliente para Windows, Mac OS X, Linux 32/64.	Exigido	

	Deberá contar con la autenticación SSO del navegador: autenticación de proxy transparente (NTLM) y Kerberos.	Exigido	
	Deberá brindar un portal cautivo de inicio de sesión en los navegadores.	Exigido	
	La solución deberá contar con certificados de autenticación para iOS y Android.	Exigido	
	Deberá permitir servicios de autenticación para IPSec, SSL, L2TP, PPTP.	Exigido	
	Deberá contar con soporte de autenticación de Google Chromebook para entornos con Active Directory y Google G Suite.	Exigido	
	Deberá contar con autenticación basada en API.	Exigido	
	Deberá soportar Integración con Azure AD.	Exigido	
	Soporte para crear usuarios con formato UPN para autenticación RADIUS.	Exigido	
Portal de Autoservicio de usuario	Los usuarios podrán descargar el cliente de autenticación desde la consola en la nube del mismo fabricante.	Exigido	
	Los usuarios a través de la consola central podrán descargar el cliente de acceso remoto SSL (Windows) y los archivos de configuración.	Exigido	
	El portal deberá permitir a los usuarios la opción de cambiar nombre de usuario y contraseña.	Exigido	
	El portal de autoservicio deberá permitir ver el uso personal de Internet.	Exigido	
	El portal deberá permitir acceder a mensajes en cuarentena y administrar listas de remitentes de bloqueo / permiso basadas en usuarios	Exigido	

Opciones de VPN	La solución de Firewall deberá permitir crear túneles VPN IPSec y SSL ilimitados.	Exigido	
	La solución de Firewall deberá permitir crear VPN de sitio a sitio: SSL, IPSec, AES / 3DES de 256 bits, PFS, RSA, certificados X.509, con clave previamente compartida.	Exigido	
	Deberá brindar soporte a protocolos L2TP y PPTP.	Exigido	
	Deberá permitir las VPN basada en rutas.	Exigido	
	Deberá permitir el acceso remoto con: SSL, IPsec, iPhone / iPad / Cisco / Soporte de cliente VPN de Android.	Exigido	
	Deberá brindar soporte al protocolo IKEv2 que se utiliza para negociar una asociación de seguridad al principio de una sesión.	Exigido	
	La solución deberá permitir a los usuarios la descarga del cliente SSL para Windows y la descarga de la configuración a través del portal de usuarios del mismo fabricante.	Exigido	
	La solución deberá permitir la aplicación de TLS 1.2 para túneles VPN de acceso remoto y sitio a sitio SSL.	Exigido	
Cliente IPSec	El cliente VPN deberá permitir el soporte de IPSec y SSL.	Exigido	
	El cliente de VPN deberá aprovisionarse e implementarse de una manera sencilla.	Exigido	
	La solución de Firewall deberá permitir el uso de licencias de acceso remoto SSL ilimitadas incluidas sin cargo adicional.	Exigido	
	Deberá contar con la autenticación: Clave pre compartida (PSK), PKI (X.509), Token y XAUTH.	Exigido	
	Deberá contar con un túnel dividido inteligente para un enrutamiento óptimo del tráfico.	Exigido	

	Deberá permitir el soporte NAT-transversal.	Exigido	
	El cliente VPN deberá permitir al cliente descripción gráfica del estado de la conexión.	Exigido	
	El cliente VPN deberá contar con soporte para sistema operativos Mac y Windows.	Exigido	
	Deberá contar con aprovisionamiento de políticas IPSec de acceso remoto con el cliente VPN del mismo fabricante.	Exigido	
	La solución deberá con soporte grupal para el cliente VPN del mismo fabricante que permita importaciones desde AD / LDAP, etc.	Exigido	
Prevencion de Intrusiones	La solución deberá proveer un motor de inspección profunda de paquetes IPS de próxima generación y alto rendimiento con patrones IPS selectivos que se permitan aplicar sobre la base de una regla de firewall para obtener el máximo rendimiento y protección.	Exigido	
	La solución deberá proveer la protección contra amenazas de día cero.	Exigido	
	La solución deberá permitir el soporte para firmas IPS personalizadas.	Exigido	
	La solución deberá permitir filtros inteligentes de políticas IPS, esto permite a las políticas dinámicas actualizarse automáticamente a medida que se agregan nuevos patrones.	Exigido	
Proteccion ATP y Sincronizacion de los Sistemas de Seguridad	La solución deberá proveer la protección contra amenazas avanzada (detecta y bloquea el tráfico de red que intenta contactar con los servidores de comando y control mediante DNS de varias capas, AFC y firewall).	Exigido	
	La solución deberá garantizar la integración con el Endpoint Protection del mismo fabricante que permita al Firewall identificar instantáneamente los puntos finales comprometidos, incluidos el host, el usuario, el proceso, el recuento de incidentes y el momento del compromiso. Además, está sincronización deberá garantizar:	Exigido	

	Limitar el acceso a los recursos de red o aislar completamente los sistemas comprometidos hasta que se limpien.	Exigido	
	Prevenir los movimientos laterales y que aísle los sistemas comprometidos automáticamente en los puntos finales administrados por el antivirus.	Exigido	
VPN sin cliente	La solución deberá permitir a los usuarios acceder al portal de autoservicio HTML5 cifrado único con soporte para RDP, HTTP, HTTPS, SSH, Telnet y VNC.	Exigido	
Compatibilidad	Deberá ser de la misma marca del Sistema de gestión a suministrar en este llamado para permitir la máxima compatibilidad de los componentes	Exigido	
Características de protección web	La solución deberá proveer una protección completamente transparente para antimalware y filtrado web.	Exigido	
	La solución deberá contar con la protección avanzada contra amenazas mejorada.	Exigido	
	La solución deberá proveer una base de datos de filtrado de URL con millones de sitios en 92 categorías respaldados por OEM Labs.	Exigido	
	La solución deberá permitir configurar políticas de tiempo de cuota de navegación por usuario / grupo	Exigido	
	La solución deberá permitir configurar políticas de tiempo de acceso por usuario / grupo	Exigido	
	La solución deberá permitir configurar el escaneo de malware para bloquear todas las formas de virus, malware web, troyanos y spyware en HTTP / S, FTP y correo electrónico basado en la web.	Exigido	
	Protección avanzada contra malware web con emulación de JavaScript.	Exigido	

	Búsquedas en la nube en tiempo real para obtener la inteligencia de amenazas más reciente.	Exigido	
	La solución de Firewall deberá proveer un segundo motor de detección de malware independiente para escaneo dual.	Exigido	
	La solución deberá permitir el escaneo en tiempo real o en modo por lotes.	Exigido	
	La solución deberá permitir configurar el escaneo HTTP y HTTPS por usuario o por política de red con reglas y excepciones personalizables.	Exigido	
	La solución deberá permitir el almacenamiento en caché de contenido web de alto rendimiento.	Exigido	
	Filtrado de tipo de archivo por tipo mime, extensión y tipos de contenido activo (por ejemplo, Activex, applets, cookies, etc.)	Exigido	
	La solución deberá permitir configurar SafeSearch (basada en DNS) para los principales motores de búsqueda por política (usuario / grupo).	Exigido	
	La solución deberá permitir el bloqueo de aplicaciones potencialmente no deseadas (PUA)	Exigido	
	La solución deberá permitir configurar el filtrado web automático de sitios identificados por Internet Watch Foundation (IWF) que contienen abuso sexual infantil.	Exigido	
Visibilidad de Aplicaciones en la Nube	El Firewall deberá mostrar la cantidad de datos cargados y descargados en aplicaciones en la nube categorizadas como nuevas, autorizadas, no autorizadas o toleradas.	Exigido	
	La solución deberá permitir obtener detalles sobre usuarios, tráfico y datos de una manera profunda.	Exigido	

	La solución deberá permitir el acceso con un clic a las políticas de configuración del tráfico.	Exigido	
	La solución deberá permitir el filtro para el uso de aplicaciones en la nube por categoría o volumen	Exigido	
	La solución brindará un informe detallado y personalizable de uso de aplicaciones en la nube para informes históricos.	Exigido	
Proteccion y Control de Aplicaciones	La solución deberá permitir el control de aplicaciones para identificar, clasificar y controlar automáticamente todas las aplicaciones desconocidas de Windows y Mac en la red al compartir información entre los puntos finales y el firewall.	Exigido	
	La solución deberá permitir el control de aplicaciones basado en firmas con patrones para miles de aplicaciones.	Exigido	
	La solución brindará visibilidad y control de aplicaciones en la nube.	Exigido	
	La solución deberá permitir configurar filtros inteligentes de control de aplicaciones que habilitan políticas dinámicas que se actualizan automáticamente a medida que se agregan nuevos patrones.	Exigido	
	La solución deberá permitir configurar control de aplicaciones basado en categoría, características (por ejemplo, ancho de banda y consumo de productividad), tecnología (por ejemplo, P2P) y nivel de riesgo.	Exigido	
	La solución deberá permitir la aplicación de políticas de control de aplicaciones por reglas de usuario o de red.	Exigido	

	La solución debe garantizar la integración con el Endpoint del mismo fabricante con el fin de identificar y sincronizar aplicaciones desconocidas que se estén ejecutando en la red permitiendo la administración y control de la misma. El firewall debe permitir al administrador cambiar el nombre y personalizar esas aplicaciones. Asignar aplicaciones a filtros de aplicaciones para controlar su tráfico.	Exigido	
Web & App Traffic Shaping	La solución deberá permitir configurar opciones personalizadas de Traffic Shaping (QoS) por categoría web o aplicación para limitar o garantizar la carga / descarga o la prioridad total del tráfico y la tasa de bits de forma individual o compartida.	Exigido	
Logging y Reportería	Informes predefinidos con opciones de personalización flexibles.	Exigido	
	Informes para firewalls desde un único punto central (hardware, software, virtual y en la nube hasta para 7 días.		
	La interfaz de usuario deber ser intuitiva y proporcionar una representación gráfica de los datos.		
	El panel de informes debe proporcionar una vista rápida de los eventos de las últimas 24 horas.		
	La solución debe permitir identificar fácilmente las actividades, las tendencias y los posibles ataques de la red.		
	La solución deberá permitir realizar copias de seguridad de manera sencilla de los registros con recuperación rápida para las necesidades de auditoría.		
	Implementación simplificada sin necesidad de conocimientos técnicos.		
	La solución debe permitir crear informes personalizados con potentes herramientas de visualización.	Exigido	

	Búsqueda y visualización de Syslog.		
	La solución debe permitir el almacenamiento de datos de Syslog en la consola de administración central.		
	La consola debe permitir a los administradores crear informes bajo demanda.		
	La solución debe de informar de nuevas aplicaciones en la nube (CASB).		
	El equipo deberá ofrecer como característica el Servicio de correlacionador de eventos en el mismo dispositivo de forma embebida, sin incurrir en un costo adicional. El sistema reportaría y correlacionamiento debe residir en el mismo appliance Firewall, no se permitirá una licencia adicional ni ningún equipo (Virtual, Hardware o Cloud) para lograr esta funcionalidad.	Exigido	
	Debe contar con cientos de informes integrados con opción de personalizar: paneles (tráfico, seguridad y cociente de amenazas del usuario), aplicaciones (riesgo de aplicaciones, aplicaciones bloqueadas, aplicaciones sincronizadas, motores de búsqueda, servidores web, coincidencia de palabras clave web, FTP), red y amenazas (IPS, ATP, inalámbrico, Security Heartbeat, Sandstorm), VPN, correo electrónico, cumplimiento (HIPAA, GLBA, SOX, FISMA, PCI, NERC CIP v3, CIPA)	Exigido	
	Monitoreo de actividad actual: estado del sistema, usuarios en vivo, conexiones IPSec, usuarios remotos, conexiones en vivo, clientes inalámbricos, cuarentena y ataques DoS.	Exigido	
	Programación de informes a varios destinatarios por grupo de informes con opciones de frecuencia flexibles.	Exigido	
	Capacidad de exportar informes como HTML, PDF, Excel (XLS).	Exigido	
	Personalización de la retención de registros por categoría	Exigido	

	Visor de registro en vivo con todas las funciones con vista de columna y vista detallada con potentes opciones de búsqueda y filtro, ID de regla con hipervínculo y personalización de la vista de datos	Exigido	
Cartas	Carta de Distribución del Representante / Distribuidor Local o del Fabricante de los Equipos Ofertados. Demostrar la cadena de autorizaciones desde el Fabricante hasta el Oferente de los Equipos.	Exigido	
	Catálogos y especificaciones del equipo ofertado.	Exigido	
Garantía	Garantía del Fabricante de 3 años	Exigido	
	Garantía de hardware y RMA con intercambio avanzado.	Exigido	
	Soporte 24x7 por teléfono y correo electrónico en inglés y Soporte 8x5 en español.	Exigido	
	Actualizaciones y parches de seguridad GRATIS.	Exigido	
	Actualizaciones y mejoras GRATUITAS de funciones de software	Exigido	
Se exigirá la presentación de	Certificado ISO 9001:2015 del fabricante	Exigido	
	Catálogos y especificaciones del equipo ofertado.	Exigido	
Componentes del equipo	Los componentes deberán contar con identificación original del fabricante. No se aceptarán partes que no sean originales del fabricante del Equipo.	Exigido	
	Adjuntar Listado de Componentes de manera a verificar en la Documentación Oficial del Fabricante el cumplimiento de las EETT.	Exigido	

Otras Características	El Firewall deberá garantizar la posibilidad de poder incorporar funcionalidades de WAF y Email Protection en caso de requerirse a futuro.	Exigido	
	Estas funcionalidades se deben lograr dentro del mismo appliance, no se permitirá firewall que no soporten estas funcionalidades a futuro o bien que requieran de algún appliance adicional (Virtual, Hardware o Cloud) para lograr dichas funcionalidades.		
	Los Firewalls deberán contar con licencia mínima de 24 meses, la cual debe empezar a contabilizarse en tiempos, desde la entrega final de los equipos y su respectiva puesta en funcionamiento efectiva, no se aceptará que la licencia rija desde la compra de los mismos	Exigido	

4.1 SISTEMA DE GESTION

Nombre del Bien o Servicio Conexo	Descripción Técnica	Mínimo Exigido	El bien ofertado cumple con las especificaciones requeridas (SI/NO)
	Origen		
	Marca		
	Modelo		
Requerimiento de la plataforma	Administración centralizada en la nube que deberá formar parte de la solución de Firewall a implementar	Exigido	
	Para brindar la máxima flexibilidad, la solución de operaciones debe poder gestionar todos los switches de campo, Access Point y Firewall de este llamado través de una única consola integrada	Exigido	
	Para proteger la inversión existente en hardware inalámbrico, la solución de operaciones debe admitir múltiples generaciones de infraestructura de hardware desde la misma consola.	Exigido	

Monitoreo de switches	La solución de operaciones debe tener una interfaz fácil de usar que se pueda implementar por los técnicos, los ingenieros de redes, los analistas de seguridad, los ejecutivos de TI y otras personas responsables de administrar el rendimiento y la seguridad de la red.	Exigido	
	La solución debe proporcionar un "panel de control" de red en todas las pantallas, que brinde información actualizada de toda la red sobre el uso clave y las métricas de rendimiento.	Exigido	
	La solución debe monitorear los Conmutadores de Acceso, Puntos de Acceso y Firewall	Exigido	
	La solución debe proporcionar información histórica (ancho de banda, errores) y así poder detectar cualquier error	Exigido	
	La solución debe proporcionar gráficos e informes fáciles de leer que muestren cómo la calidad de la señal del usuario, el rendimiento y otras estadísticas de uso han cambiado a lo largo de días, semanas, meses y años.	Exigido	
	La solución será la herramienta principal utilizada para diagnosticar, asignar códigos de gravedad y alertar al personal de TI cuando los problemas puedan afectar a los usuarios o al rendimiento de la red. Debe proporcionar un conjunto integral de alertas configurables que brinden información suficiente para que el personal de TI evalúe y resuelva estos problemas de manera eficiente.	Exigido	
	La solución de operaciones debe poder enviar automáticamente alertas relacionadas con la red	Exigido	
	La solución debe archivar las configuraciones para respaldar las necesidades de auditoría/cumplimiento de la empresa y para identificar las posibles fuentes de problemas.	Exigido	
	La solución de operaciones debe permitir la actualización remota del firmware.	Exigido	

	La solución debe ser capaz de identificar configuraciones nuevas u obsoletas entre versiones de firmware	Exigido	
	Los usuarios deben tener una forma de buscar y localizar dispositivos en una pantalla visual.	Exigido	
	Todos los usuarios administrativos del software de la solución deben tener asignado un nombre de usuario y una contraseña únicos.	Exigido	
	Varios miembros de la organización de TI requerirán acceso administrativo a la solución de operaciones para realizar sus funciones laborales, pero no todos deben tener necesariamente los mismos privilegios en el sistema.	Exigido	
	Con la solución de operaciones, el departamento de TI debería poder dividir aún más las responsabilidades de gestión por área de red. Tanto por seguridad como por eficiencia, la solución de operaciones debe restringir las vistas de cada miembro del personal al segmento de la red del que es responsable.	Exigido	
	La solución de operaciones debe proporcionar una interfaz gráfica de usuario basada en navegador sin límite contractual en la cantidad de usuarios administrativos simultáneos que pueden usar el software. El software debe ser compatible con todos los principales navegadores comerciales.	Exigido	
	La solución de operaciones debe ofrecer opciones de implementación flexibles que permitan a la empresa abordar sus objetivos comerciales y de TI generales.	Exigido	
Gestión de Firewall	Debe contar con la capacidad de administrar de forma centralizada como mínimo hasta 3.000 dispositivos de firewall	Exigido	
	Deberá tener la capacidad de gestionar dispositivos de extremo a extremo y revisar desde un lugar central	Exigido	

	Tendrá que contar con una supervisión en tiempo real e información integrada de la red y la actividad del usuario	Exigido	
	Tendrá que ser capaz de automatizar tareas comunes como actualizaciones y configuración de dispositivos	Exigido	
	Soporte tomar un registro centralizado de información sobre eventos, tráfico y amenazas.	Exigido	
	Deberá tener la capacidad de agrupar dispositivos lógica o geográficamente para una gestión flexible	Exigido	
	Debe soportar la notificación de alarmas al administrador de red.	Exigido	
	Tendrá que contar con una supervisión en tiempo real e información integrada de la red y la actividad del usuario	Exigido	
	Visualizar estadísticas de seguridad y red	Exigido	
Gestión de Objetos	Gestiona los objetos básicos compartidos, incluidos el usuario, la región, el rango de tiempo y la aplicación, para que sean invocados por las políticas, lo que simplifica las configuraciones de las políticas.	Exigido	
	Gestiona perfiles de seguridad compartidos, filtrado de URLs y prevención de intrusiones, para que sean invocados por las políticas de seguridad, simplificando las configuraciones de las políticas.	Exigido	
Administración de políticas de tráfico	Deberá soportar la gestión de políticas, configuración de políticas de tráfico y el movimiento de políticas.	Exigido	
Actualización de firmas de Base de datos	Deberá soportar la actualización de la base de datos de firmas de antivirus, prevención de intrusiones y aplicaciones.	Exigido	
Actualización de software	Deberá soportar la actualización del Firewall	Exigido	

Licencias	Las licencias deberán ser por el total de equipos instalados	Exigido	
Soporte	Deberá contar con soporte por un período de 24 meses y un tiempo de respuesta menor a 24 horas hábiles.	Exigido	
Garantía	Garantía de 3 (años) años de fábrica del software. La carta debe ser dirigida a la convocante y deberá estar firmada por el fabricante o distribuidor autorizado en el Paraguay de la marca de los equipos ofertados.	Exigido	
	La garantía debe incluir tiempo de reclamo 24 x 7 ante cualquier evento del software.	Exigido	

- CABLE ESTRUCTURADO
- ALCANCE

Instalación de cables ópticos contemplando el backbone vertical principal con cables de tipo monomodo (SM), instalación de Distribuidores Internos Ópticos (DIOs), patch panels y documentación de toda la infraestructura de la Red de Área Local (LAN) instalada.

• NORMAS APLICABLES

El proyecto, dimensionamiento, fabricación, instalación de las redes ópticas y del cableado estructurado, así como los materiales, equipos, accesorios asociados y pruebas a realizar, deberán estar en conformidad con los requisitos constantes en las normas EIA/TIA e ISO aplicables, según siguiente detalle:

- EIA/TIA 942 A Estándares de infraestructura de telecomunicaciones para datacenter.
- EIA/TIA 569-A Estándar para caminos y espacios de telecomunicaciones en edificios comerciales.
- EIA/TIA 606-A Estándar para administración e identificación de sistemas de cableado.
- EIA/TIA 568-A, 568-B.2.1 y 568-C Estándar para cableado estructurado principalmente en lo que atañe a la orientación para construir las estructuras del cableado, implementación y realización de pruebas de campo.
- EIA/TIA TSB72 Directrices de cableado centralizado de fibra óptica.
- EIA/TIA-526-7 y EIA/TIA-526-14 Estándar para pruebas y certificaciones ópticas.
- IEC 61754-20 y TIA-604-10A: Dispositivos de interconexión de fibra óptica y componentes pasivos. Interfaces para conectores de fibra óptica. Familia de conectores de tipo LC;
- ICREA-Std-131-2011 Norma Internacional para la Construcción e Instalación de Equipamiento de Ambientes para el Equipo de Manejo de Tecnologías de Información y Similares.
- IEEE802.3ba 40 Gbps y 100 Gbps Ethernet.
- Los procedimientos de proyectos de fabricación e instalación deberán estar en conformidad con la ISO 9001 o ISO 27001

Contará con un Datacenter en el primer piso y un rack de pared por zona, cada punto final contará con los racks para las terminaciones del cableado de fibra óptica, se deberán reemplazar los switches existentes sin cambios para el cableado de cobre existente.

Para el cumplimiento de los servicios descritos en este documento, deberán ser proveídos en forma total el suministro de materiales:

En cada rack del edificio, se concentrará el cableado de fibra para cada uno de los servicios de piso, y deberá estar la llegada del backbone (conformado por 1 acometida que llegará desde el Switch principal o Core).

En todas las salas, se contarán con racks donde irán alojados los elementos activos y pasivos al servicio de la red.

El switch de core estará localizado dentro del Datacenter del edificio. El Datacenter contará con piso técnico y el bandejado.

Las interconexiones entre las salas técnicas y el datacenter deberán ser realizadas a través de red óptica, utilizando cables ópticos con conectores tipo LC. Desde los DIO's del DATA CENTER en Primer Piso se deberá considerar un backbone que llevará los servicios a cada una de los racks secundarios en topología estrella, que deberá estar conformado por Fibras Ópticas (FO) SM Mono Modo antirroedor.

Cada una de estas FO llevarán los servicios a cada rack secundario de piso y deberán estar terminadas en bandejas o DIO's.

Estas terminaciones se deberán realizar tanto del lado del switch de acceso de las salas técnicas secundarias, así como al Switch Core del Datacenter. En todos los casos se deberá prever la provisión de los patch cords de FO para la conexión de los switches correspondientes.

RACK PRINCIPAL

Se deberán instalar en el Datacenter el Switch de Core en rack disponible se deberá prever ordenadores horizontales y verticales de cables apropiados a la cantidad de cableado a instalar en él.

RACK DE ACCESO

En cada piso se dispone de un rack de construcción metálica en acero para montaje en pared.

Dispondrá de ordenadores horizontales de cables apropiados a la cantidad de cableado a instalar en él.

Para este llamado no será contemplado el cambio del cableado estructurado en cobre. Se deberá realizar el swap de los switches existentes por los nuevos según se requiera.

• DETALLE DE LOS SERVICIOS PARA EL CABLEADO DE F.O.

A continuación, se detallan los servicios a ser realizados:

Volumen y crecimiento: Las instalaciones de comunicaciones (infraestructura física) deberán prever el volumen de cableado requerido por lo equipos de TI, así como su crecimiento esperado.

Ejecución mecánica de los trabajos: Las instalaciones de comunicaciones deberán ser realizadas de una manera pulcra y profesional; observando en todo momento el cumplimiento de las normas, reglamentos y buenas prácticas establecidas (ANSI/NECA/BICSI).

Soporte de aplicaciones de fibra óptica: como mínimo, la fibra óptica deberá permitir el soporte de Ethernet 10Gbit/s.

El CONTRATISTA deberá instalar el cableado de fibra óptica sin deformar la geometría del cable y sin ocasionar daños a sus hilos de fibra, recubrimientos y elementos de refuerzo respetando los siguientes límites:

No exceder un radio mínimo de curvatura de:

- 10 veces el diámetro exterior del cable para más de 4 hilos de fibras sin tensión de jalado; y
- 20 veces el diámetro exterior del cable para más de 4 hilos de fibras durante el jalado.

No utilizar cinturones, o algún otro accesorio, que al apretarlos puedan causar deformaciones en el forro y el trenzado del cable. Deben usarse cinturones de velcro o de cualquier otro material que no dañe ni deforme el cable al colocarlo.

Protección de bordes de canalizaciones: Los bordes afilados o bruscos en las canalizaciones no pueden estar en contacto con los cables. Se deberán usar empaques o monitores de protección en los bordes y cantos de las canalizaciones que puedan entrar en contacto con los cables durante o después de la instalación.

Protección de cables de fibra óptica: En las canalizaciones abiertas, si los cables de fibra óptica están expuestos a daños físicos, éstos deberán estar protegidos por subductos o corrugados antillama o tener una armadura o protección integrada, como por ejemplo los cables tipo interlocking.

• INSTALACIÓN DE DIO's EN RACKS

Deberá realizar la instalación de DIOs (Distribuidores Interno Ópticos) para la conexión óptica principal en el rack del Data Center y para los racks de cada piso se debe contemplar la provisión con cajas de terminaciones de F.O.

Se deberá reutilizar el patch panels de cobre en cada RACK de acceso y se deberán proveer todos los materiales necesarios para el correcto funcionamiento de toda la red.

Se debe certificar punto a punto todas las conexiones del cableado de fibra, y entregar el resultado en medio digital.

Los DIOs deberán ser todos del tipo Módulo 19, y deberán estar etiquetados correctamente.

Los patch cords a utilizar en este esquema deberán ser del tipo LC.

• CRITERIOS A SEGUIR PARA LA IDENTIFICACIÓN

Deberán ser etiquetados los Cables Ópticos, DIOs y racks; las mismas deberán ser confeccionadas con etiquetadoras del tipo transferencia térmica o similar indeleble.

Dichas identificaciones deberán estar en conformidad con la nomenclatura de la normativa vigente, lo cual deberá ser homologado por el CONTRATISTA.

Las etiquetas generadas para la identificación deberán ser confeccionadas con material de vinilo, altamente flexible, adhesivo y resistente a los factores climáticos adversos.

DISTRIBUIDORES INTERNOS ÓPTICOS (DIO)

Los DIOs deberán ser etiquetados en la parte frontal y la identificación deberá obedecer la secuencia de numeración a ser provista por el CONTRATISTA.

De preferencia en la parte superior, deberá ser etiquetado el destino de cada fibra óptica en ella alojada, indicando las salas que están siendo interconectadas ópticamente.

La nomenclatura de los códigos será definida al inicio del proyecto por el CONTRATISTA PRINCIPAL, aunque se requiere del CONTRATISTA una propuesta, a continuación, se ejemplifica la codificación sugerida.

1) Etiquetado de los DIOs:

AAA-BB-CC, siendo:

a. AAA-BB = Descripción y número del DIO; y

b. CC = Número de rack.

Ejemplo: DIO-01-01

2) Detalles del puerto del DIO: a ser entregado en planilla como parte de la Documentación Final del Proyecto.

aabbbccdde, siendo:

a. aa = Número de puerto origen;

b. bb = Piso;

c. cc = Número de Sala;

d. dd = Número de puerto destino; y

e. ee = Tipo de FO.

Ejemplo: 01-P1-01-01-MM

AABBCCDD, siendo:

a. AA = Origen de la FO (piso o nivel);

b. BB = Destino de la FO (piso o nivel);

c. CC = Tipo de FO; y

d. DD = Cantidad de FO

Identificación de la unidad solicitante y justificaciones

JUSTIFICACION DE LA NECESIDAD QUE SE PRETENDE SATISFACER MEDIANTE LA CONTRATACION A SER REALIZADA.	Se llama a Licitación debido a la necesidad actual de actualizar y reestructurar la infraestructura de red actual y la necesidad creciente de brindar servicios y conectividad optima para toda la infraestructura interna sobre la cual se montan todos los servicios informáticos del SNPP, con la infraestructura actual es imposible cumplir con las necesidades y objetivos tecnológicos actuales que son requeridas para la institución, que además dichos equipos del centro de datos cuentan con mas de 4 años de tiempo de vida útil en algunos casos imposibilitando realizar actualizaciones críticas
---	--

DETERMINAR SI SE TRATA DE UN LLAMADO PERIODICO O SUCESIVO, O SI EL MISMO RESPONDE A UNA NECESIDAD TEMPORAL.	El llamado responde a la necesidad actual de reestructuración y actualización de infraestructura de redes debido a la creciente demanda de conectividad y servicios que brinda la institución.
JUSTIFICAR LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS ESTABLECIDAS.	Cumplir con las necesidades actuales de conectividad y servicios críticos de la Institucion.

Plan de entrega de los bienes

La entrega de los bienes se realizará de acuerdo al Plan de Entrega y Cronograma de Cumplimiento, indicado en el presente apartado. Así mismo, de los documentos de embarque y otros que deberá suministrar el Proveedor indicados a continuación:

Ítem	Descripción del bien	Cantidad	Unidad de medida	Lugar de entrega de los bienes	Fecha(s) final(es) de entrega de los bienes
<i>1</i>	Switch de Core	2	UNIDAD	MOLAS LOPEZ N° 480 EDIFICIO DEL SNPP SEDE CENTRAL	120 DIAS DESDE LA FIRMA DE LA ORDEN DE COMPRA
<i>2</i>	Switch de Acceso 24P	27	UNIDAD	MOLAS LOPEZ N° 480 EDIFICIO DEL SNPP SEDE CENTRAL	120 DIAS DESDE LA FIRMA DE LA ORDEN DE COMPRA

3	Equipo de Seguridad de Red	1	UNIDAD	MOLAS LOPEZ N° 480 EDIFICIO DEL SNPP SEDE CENTRAL	120 DIAS DESDE LA FIRMA DE LA ORDEN DE COMPRA
4	Punto de Acceso Inalámbrico	20	UNIDAD	MOLAS LOPEZ N° 480 EDIFICIO DEL SNPP SEDE CENTRAL	120 DIAS DESDE LA FIRMA DE LA ORDEN DE COMPRA
5	Sistema de Gestión	1	UNIDAD	MOLAS LOPEZ N° 480 EDIFICIO DEL SNPP SEDE CENTRAL	120 DIAS DESDE LA FIRMA DE LA ORDEN DE COMPRA

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:

CONFORME A LO INDICADO EN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS EL ADMINISTRADOR DE CONTRATO REALIZARÁ TODAS LA VERIFICACIONES PERTINENTES

1. El proveedor realizará todas las pruebas y/o inspecciones de los Bienes, por su cuenta y sin costo alguno para la contratante.
2. Las inspecciones y pruebas podrán realizarse en las instalaciones del Proveedor o de sus subcontratistas, en el lugar de entrega y/o en el lugar de destino final de entrega de los bienes, o en otro lugar en este apartado.

Cuando dichas inspecciones o pruebas sean realizadas en recintos del Proveedor o de sus subcontratistas se le proporcionarán a los inspectores todas las facilidades y asistencia razonables, incluso el acceso a los planos y datos sobre producción, sin cargo alguno para la contratante.

3. La contratante o su representante designado tendrá derecho a presenciar las pruebas y/o inspecciones mencionadas en la cláusula anterior, siempre y cuando éste asuma todos los costos y gastos que ocasione su participación, incluyendo gastos de viaje, alojamiento y alimentación.
4. Cuando el proveedor esté listo para realizar dichas pruebas e inspecciones, notificará oportunamente a la contratante indicándole el lugar y la hora. El proveedor obtendrá de una tercera parte, si corresponde, o del fabricante cualquier permiso o consentimiento necesario para permitir al contratante o a su representante designado presenciar las pruebas o inspecciones.
5. La contratante podrá requerirle al proveedor que realice algunas pruebas y/o inspecciones que no están requeridas en el contrato, pero que considere necesarias para verificar que las características y funcionamiento de los bienes cumplan con los códigos de las especificaciones técnicas y normas establecidas en el contrato. Los costos adicionales razonables que incurra el proveedor por dichas pruebas e inspecciones serán sumados al precio del contrato, en cuyo caso la contratante deberá justificar a través de un dictamen fundado en el interés público comprometido. Asimismo, si dichas pruebas y/o inspecciones impidieran el avance de la fabricación y/o el desempeño de otras obligaciones del proveedor bajo el contrato, deberán realizarse los ajustes correspondientes a las Fechas de Entrega y de Cumplimiento y de las otras obligaciones afectadas.
6. El proveedor presentará a la contratante un informe de los resultados de dichas pruebas y/o inspecciones.
7. La contratante podrá rechazar algunos de los bienes o componentes de ellos que no pasen las pruebas o inspecciones o que no se ajusten a las especificaciones. El proveedor tendrá que rectificar o reemplazar dichos bienes o componentes rechazados o hacer las modificaciones necesarias para cumplir con las especificaciones sin ningún costo para la contratante. Asimismo, tendrá que repetir las pruebas o inspecciones, sin ningún costo para la contratante, una vez que notifique a la contratante.
8. El proveedor acepta que ni la realización de pruebas o inspecciones de los bienes o de parte de ellos, ni la presencia de la contratante o de su representante, ni la emisión de informes, lo eximirán de las garantías u otras obligaciones en virtud del contrato.

Indicadores de Cumplimiento

El documento requerido para acreditar el cumplimiento contractual, será:

Planificación de indicadores de cumplimiento:

INDICADOR	TIPO	FECHA DE PRESENTACIÓN PREVISTA (se indica la fecha que debe presentar según el PBC)

Nota de Remisión / Acta de recepción 1	Nota de Remisión / Acta de recepción	Diciembre 2023
--	--------------------------------------	----------------

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

Criterios de Adjudicación

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

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

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

Notificaciones

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

1. Dentro de los cinco (5) días corridos de haberse resuelto la adjudicación, la convocante comunicará a través del Sistema de Información de Contrataciones Públicas, copia del informe de evaluación y del acto administrativo de adjudicación, los cuales serán puestos a disposición pública en el referido sistema. Adicionalmente el sistema generará una notificación a los oferentes por los medios remotos de comunicación electrónica pertinentes, la cual será reglamentada por la DNCP.
2. En sustitución de la notificación a través del Sistema de Información de Contrataciones Públicas, las convocantes podrán dar a conocer la adjudicación por cédula de notificación a cada uno de los oferentes, acompañados de la copia íntegra del acto administrativo y del informe de evaluación. La no entrega del informe en ocasión de la notificación, suspende el plazo

para formular protestas hasta tanto la convocante haga entrega de dicha copia al oferente solicitante.

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

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

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

Audiencia Informativa

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

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

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

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

Documentación requerida para la firma del contrato

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

1. Personas Físicas / Jurídicas

- Certificado de no encontrarse en quiebra o en convocatoria de acreedores expedido por la Dirección General de Registros Públicos;
- Certificado de no hallarse en interdicción judicial expedido por la Dirección General de Registros Públicos;
- Constancia de no adeudar aporte obrero patronal expedida por el Instituto de Previsión Social;

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

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

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

2. Documentos. Consorcios

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

- Original o fotocopia del consorcio constituido.

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

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

CONDICIONES CONTRACTUALES

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

Interpretación

Interpretación

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

2. Condiciones prohibidas, inválidas o inejecutables

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

3. Limitación de Dispensas:

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

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

Subcontratación

El porcentaje permitido para la subcontratación será de:

No Aplica

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

Derechos Intelectuales

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

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

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

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

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

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

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

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

Transporte

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

Si las mismas no está de acuerdo con los Incoterms, el transporte deberá ser como sigue:

No Aplica

Confidencialidad de la información

1. No deberá darse a conocer información alguna acerca del análisis, aclaración y evaluación de las ofertas ni sobre las recomendaciones relativas a la adjudicación, después de la apertura en público de las ofertas, a los oferentes ni a personas no involucradas en el proceso de evaluación, hasta que haya sido dictada la Resolución de Adjudicación.

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

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

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

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

a) La contratante o el proveedor requieran compartir con otras instituciones que participan en el financiamiento del Contrato;

b) Actualmente o en el futuro se hace de dominio público sin culpa de ninguna de las partes;

c) Puede comprobarse que estaba en posesión de esa parte en el momento que fue divulgada y no fue previamente obtenida directa o indirectamente de la otra parte; o

d) Que de otra manera fue legalmente puesta a la disponibilidad de esa parte por un tercero que no tenía obligación de confidencialidad.

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

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

Obligatoriedad de declarar información del personal del contratista en el SICP

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

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

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

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

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

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

Formas y condiciones de pago

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

1. Documentos Genéricos:

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

Otras formas y condiciones de pago al proveedor en virtud del contrato serán las siguientes: Los pagos se harán efectivos dentro de los 60 (sesenta) días calendarios de la presentación de las solicitudes respectivas, previa verificación de su correcta presentación y procesamiento de la misma. El pago será realizado en guaraníes, posterior a la instalación. Las facturas, las solicitudes de pago, las remisiones y demás documentaciones correspondientes deberán ser presentadas en GERENCIA ECONOMICA DEL SNPP, sito en Molas López N° 480, Piso 1. De cada factura presentada para cobro se aplicará las retenciones que correspondan. Todos los pagos se efectuarán en GUARANIES

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

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

Solicitud de suspensión de la ejecución del contrato

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

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

Solicitud de Pago de Anticipo

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

Las condiciones para la solicitud del pago de anticipo son como se establecen a continuación: Se otorgará un anticipo del 10% (diez por ciento) del monto total del contrato en caso de que el contratista adjudicado sea MIPYMES (Micro, Pequeña y Mediana Empresas) conforme a lo dispuesto en el art. 188° de la Ley de presupuesto 7050/23. En caso que la empresa adjudicada sea una MIPYMES, la misma podrá solicitar el cobro del mismo por nota, dentro de los 5 días calendario de haber firmado el contrato. En caso de no solicitar en el plazo indicado la

misma no tendrá derecho a solicitar el pago con posterioridad. El monto anticipado se deducirá en su totalidad en el siguiente pago. Si se solicita el pago del Anticipo, la empresa deberá presentar una póliza o garantía bancaria por el 100% del monto del anticipo solicitado, con una vigencia mínima de 30 días posteriores al plazo de ejecución del contrato. La emisión de la Orden de Compra será emitida con posterioridad al cobro efectivo del anticipo por parte del proveedor MIPYMES adjudicado, en caso de haberlo solicitado en el tiempo indicado.

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

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

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

2. Si se establece en el SICP el otorgamiento de anticipos, no podrá superar en ningún caso el porcentaje establecido en la legislación vigente.

3. La solicitud de pago del anticipo deberá ser presentada por escrito, con la factura, el plan de inversiones y la Garantía de Anticipo.

4. El proveedor podrá remitir una comunicación por escrito a la contratante, en la cual informe que rechaza el anticipo previsto en el PBC. La falta de solicitud de anticipo en el plazo previsto en el PBC será considerado como un rechazo del mismo. En estos casos podrá darse inicio al cómputo de la ejecución contractual en las condiciones establecidas en el pliego de bases y condiciones.

5. El Pago del Anticipo debe ser total. En el caso que se realizare el pago de un porcentaje inferior al 100% del mismo, el proveedor podrá rechazarlo en el plazo de cinco (5) días hábiles mediante una nota de reclamo remitida a la Contratante. Transcurrido dicho plazo, se considerará que el Anticipo ha sido aceptado por el proveedor y podrá darse inicio al cronograma de ejecución contractual en las condiciones establecidas en el pliego de bases y condiciones.

6. En el caso de que el proveedor haya solicitado el anticipo en las condiciones establecidas en la presente clausula y la convocante no ha procedido al pago, el oferente no está obligado a iniciar la ejecución del contrato hasta tanto el pago se haya efectuado de forma total o de acuerdo a lo dispuesto en el punto 5.

7. La amortización del anticipo se realizará de acuerdo con lo establecido en el contrato, en la proporción que éste indique.

8. Para la ejecución de esta garantía, especialmente cuando sea instrumentada a través de Póliza de Seguro de caución, será requisito que previamente el proveedor sea notificado del incumplimiento y la intimación de que se hará efectiva la ejecución del monto asegurado.

9. A menos que se indique otra cosa en este apartado, la Garantía de Anticipo será liberada por la contratante y devuelta al proveedor, a requerimiento de parte, a más tardar treinta (30) días contados a partir de la fecha de cumplimiento de las obligaciones del proveedor en virtud del contrato, pudiendo ajustarse por el saldo adeudado.

10. En el caso de rescisión o terminación anticipada del contrato, los proveedores o contratistas deberán reintegrar a la contratante el saldo por amortizar.

Reajuste

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

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

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

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

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 contratante podrá rescindir administrativamente el contrato cuando el valor de las multas supere el monto de la Garantía de Cumplimiento de Contrato.

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

Tasa de interés por Mora

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

0,01

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.

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:

Convenios Modificatorios

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

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

Limitación de responsabilidad

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

Responsabilidad del proveedor

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

Fuerza mayor

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

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

Causales de terminación del contrato

1. Terminación por Incumplimiento

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

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

2. Terminación por Insolvencia o quiebra

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

3. Terminación por conveniencia

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

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

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

Otras causales de terminación del contrato

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

No Aplica

Resolución de Conflictos a través del Arbitraje

Las partes se someterán a Arbitraje:

No

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

"Todas las controversias que deriven del presente contrato o que guarden relación con éste serán resueltas definitivamente por arbitraje, conforme con las disposiciones de la ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas", de la ley N° 1879/02 "De arbitraje y mediación" y las condiciones del Contrato. El procedimiento arbitral se llevará a cabo ante el Centro de Arbitraje y Mediación del Paraguay (en adelante, "CAMP"). El tribunal estará conformado por tres árbitros designados de la lista del cuerpo arbitral del CAMP, que decidirá conforme a derecho, siendo el laudo definitivo y vinculante para las partes. Se aplicará el reglamento respectivo y demás disposiciones que regule dicho procedimiento al momento de ser requerido, declarando las partes conocer y aceptar los vigentes, incluso en orden a su régimen de gastos y costas, considerándolos parte integrante del presente Contrato. Para la ejecución del laudo arbitral, o para dirimir cuestiones que no sean arbitrables, las partes se someterán a la jurisdicción de los tribunales de la ciudad de Asunción, República del Paraguay".

Fraude y Corrupción

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

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

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

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

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

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

Fraude y corrupción comprenden actos como:

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

parte;

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

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

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

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

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

MODELO DE CONTRATO

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

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

FORMULARIOS

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

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

