

PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES

Convocante:

**Petróleos Paraguayos (PETROPAR)
Uoc Petropar**

Nombre de la Licitación:

**ADQUISICION DE EQUIPOS DE NETWORKING Y
COMPUTACION**
(versión 2)

ID de Licitación:

447362



Modalidad:

Licitación Pública Nacional

Publicado el:

09/10/2024

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

RESUMEN DEL LLAMADO

Datos de la Convocatoria

ID de Licitación:	447362	Nombre de la Licitación:	ADQUISICION DE EQUIPOS DE NETWORKING Y COMPUTACION
Convocante:	Petróleos Paraguayos (PETROPAR)	Categoría:	43000000 - Tecnologías de Informacion, Telecomunicaciones y Radiodifusiones
Unidad de Contratación:	Uoc Petropar	Tipo de Procedimiento:	LPN - Licitación Pública Nacional

Etapas y Plazos

Lugar para Realizar Consultas:	EN EL SICP	Fecha Límite de Consultas:	16/10/2024 08:00
Lugar de Entrega de Ofertas:	Tte. Américo Picco c/ Río Paraná Petropar Villa Elisa mesa de entradas	Fecha de Entrega de Ofertas:	23/10/2024 09:00
Lugar de Apertura de Ofertas:	Tte. Américo Picco c/ Río Paraná Petropar Villa Elisa	Fecha de Apertura de Ofertas:	23/10/2024 09:15

Adjudicación y Contrato

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

Datos del Contacto

Nombre:	HECTOR SALINAS	Cargo:	DIRECTOR
Teléfono:	021-940134	Correo Electrónico:	contrataciones@petropar.gov.py

ADENDA

Adenda

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

MODIFICACIÓN N° 01:

Se modifican las Especificaciones técnicas - CPS.

MODIFICACIÓN N° 02:

Se modifica el Plan de entrega de los bienes.

Se detectaron modificaciones en las siguientes cláusulas:

Sección: Suministros requeridos - especificaciones técnicas

- Especificaciones técnicas - CPS
- Plan de entrega de los bienes

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

<https://www.contrataciones.gov.py/licitaciones/convocatoria/447362-adquisicion-equipos-networking-computacion/pliego/2/diferencias/1.html?seccion=adenda>

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

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

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

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

DATOS DE LA CONVOCATORIA

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

Datos de la Convocatoria

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

Difusión de los documentos de la Convocatoria

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

Contratación Pública Sostenibles - CPS

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

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

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

Aclaración de los documentos de la convocatoria

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

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

La convocante podrá establecer una junta de aclaraciones para la evacuación de consultas sobre la convocatoria y los pliegos de

bases y condiciones, de forma adicional a las consultas, debiendo fijar la fecha, hora y lugar de realización en el SICP.

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

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

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

Formato y firma de la oferta

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

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

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

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

Plazo para presentar las ofertas

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

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

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

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

Oferentes en consorcio

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

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

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

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

Idioma de la oferta

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

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

En Inglés

Precio y formulario de la oferta

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Abastecimiento simultáneo

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

No Aplica

Moneda de la oferta y pago

La moneda de la oferta y pago será:

Guaraníes

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

Copias de la oferta - CPS

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

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

Cantidad de copias requeridas:

0 copias

Método de presentación de ofertas

El método de presentación de ofertas para esta convocatoria será:

Un sobre

En caso de presentación física, los sobres deberán:

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

La convocante podrá determinar el método de presentación de ofertas en un sobre o en doble sobre. En este último caso, el primer sobre

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

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

Documentos de la oferta

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

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

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

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

Ofertas Alternativas

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

No Aplica

Periodo de validez de las ofertas

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

90

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

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

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

Garantías: instrumentación, plazos y ejecución.

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

Periodo de Validez de la Garantía de Mantenimiento de Oferta

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

120

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

Retiro, sustitución y modificación de las ofertas

1. Un oferente podrá retirar, sustituir o modificar su oferta después de presentada mediante el envío de una comunicación por escrito, debidamente firmada por el representante autorizado. La sustitución o modificación correspondiente de la oferta deberá acompañar dicha comunicación por escrito.
2. Todas las comunicaciones deberán ser:
 - a) Presentadas conforme a la forma de presentación e identificación de las ofertas y además los respectivos sobres deberán estar marcados "RETIRO", "SUSTITUCION" o "MODIFICACION";
 - b) Recibidas por la convocante antes del plazo límite establecido para la presentación de las ofertas;

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

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

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

Apertura de ofertas

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Visita al sitio de ejecución del contrato

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

No Aplica

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

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

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

Las condiciones de participación no deberán ser restrictivas ni limitativas.

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

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

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

Incoterms

La edición de incoterms para esta licitación será:

No Aplica

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

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

Autorización del Fabricante

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

Se requiere Autorización del Fabricante, Representante o Distribuidor de la marca ofertada para todos los ítems, la autorización deberá estar dirigida a la institución PETROPAR. En caso de Representante o Distribuidor deberá presentar las documentaciones que demuestren la cadena de autorizaciones hasta llegar al Fabricante.

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

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

Muestras

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

No Aplica

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

Tiempo de funcionamiento de los bienes

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

3 (tres) años, contados desde el Acta de recepción definitiva.

Plazo de reposición de bienes

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

20 (días) días hábiles contados a partir de la recepción del reclamo por parte del Administrador del Contrato, vía correo electrónico o nota.

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

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

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

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

Periodo de validez de la Garantía de los bienes

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

36 (treinta y seis) meses, contra desperfectos de fabricación, contados desde el Acta de Recepción definitiva.

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

REQUISITOS DE PARTICIPACIÓN Y CRITERIOS DE EVALUACIÓN

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

Condición de Participación

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

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

Sucursales

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

Requisitos de Calificación

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

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

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

1. Verificará que el oferente haya proporcionado el formulario de ofertas, la declaración jurada de no estar comprendido en las prohibiciones y limitaciones para presentar propuesta y contratar, y además las constancias de registro de estructura jurídica y de beneficiarios finales.
2. Verificará los registros del personal de la convocante para detectar si el oferente o sus representantes, se hallan comprendidos en el artículo 21 de la Ley N° 7021/22.
3. Verificará por los medios disponibles, si el oferente y los demás sujetos individualizados en las prohibiciones o limitaciones contenidas en los incisos, aparecen en la base de datos del SINARH del VICE MINISTERIO DE CAPITAL HUMANO Y GESTION ORGANIZACIONAL.
4. Si se constata que alguno de las personas mencionadas en el párrafo anterior figura en la base de datos del SINARH del VICE MINISTERIO DE CAPITAL HUMANO Y GESTION ORGANIZACIONAL, el comité analizará acabadamente si tal situación le impedirá ejecutar el contrato, exponiendo los motivos para aceptar o rechazar la oferta, según sea el caso.

5. Verificará que el oferente haya proporcionado el formulario de Declaración de Personas, debidamente firmado, conforme a los estándares establecidos, y cotejará los datos con las personas físicas inhabilitadas que constan en el registro de “Sanciones a Proveedores” del SICP. Con el objeto de verificar si los directores, gerentes, socios gerentes, quienes ejerzan la administración, accionistas, cuotapartistas o propietarios se encuentren dentro de los criterios contemplados en los incisos g), h), i), y j) de la Ley 7021/22.
6. El comité podrá recurrir a fuentes públicas o privadas de información, para verificar los datos proporcionados por el oferente y las obrantes en el registro de inhabilitados de la DNCP.
7. Si el Comité confirma que el oferente o sus integrantes poseen impedimentos en virtud a lo dispuesto en el artículo 21 de la Ley N° 7021/22, la oferta será rechazada y se remitirán los antecedentes a la DNCP para los fines pertinentes.

Metodo de Evaluación

Basado únicamente en precio

Análisis de precios ofertados

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

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

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

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

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

Composición de Precios

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

Elementos que determinan el precio del bien/servicio ofertado.	Costo expresado en la moneda de la oferta.
Elementos de Valor Fijo	

Mano de obra	
Inmuebles	
Maquinarias	
Herramientas	
Vehículos	
Equipos informáticos	
Muebles	
Seguros	
Servicios básicos	
Elementos de Valor Variable	
Insumos	
Mantenimiento	
Gastos administrativos	
Gastos de venta	
Total de costos	
Utilidad esperada	
Precio del bien/servicio antes de impuestos	
Impuestos	
Precio final del bien/servicio impuestos incluidos	

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

Margen de preferencia en procedimientos de contratación de carácter internacional

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

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

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

Requisitos documentales para evaluación de las condiciones de participación.

1. Formulario de Oferta (*)

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

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

2. Garantía de Mantenimiento de Oferta (*)

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

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

8.1. Personas Físicas.

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

8.2. Personas Jurídicas.

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

asamblea y de directorio en el caso de las sociedades anónimas. (*)

8.3. Oferentes en Consorcio.

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

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

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

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

Capacidad Financiera

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

a) Para contribuyente de IRE GENERAL.

Deberán cumplir el siguiente parámetro:

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

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

b. Endeudamiento: pasivo total / activo total.

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

c. Rentabilidad: Porcentaje de utilidad después de impuestos o pérdida con respecto al Capital. El promedio de los 3 años no deberá ser negativo (2020, 2021 y 2022).

Observación: Si en alguno de los tres años, o los tres años presentados por la Empresa, su pasivo es igual a 0, se considerará el Ratio de Liquidez igual a 1 y se dará por cumplido el Ratio de Endeudamiento. Esta salvedad en el PBC hace posible calcular el promedio del índice de liquidez de los 3 (tres) ejercicios analizados, debido a que se otorga un valor que puede ser promediado.

b) Para contribuyente de IRE SIMPLE.

Deberán cumplir el siguiente parámetro:

Eficiencia: (Ingreso/Egreso):

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

c) Para contribuyente de IRP.

Deberán cumplir el siguiente parámetro:

Eficiencia: (Ingreso/Egreso).

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

d) Para contribuyentes de exclusivamente IVA General.

Deberán cumplir el siguiente parámetro:

Eficiencia: (Ingreso/Egreso).

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

Los oferentes al efecto de lo anteriormente señalado, deberán presentar los documentos que se indican en los requisitos documentales.

Observación: En Caso de Oferentes en Consorcio, el Oferente Líder del Consorcio deberá cumplir con la capacidad financiera mínima requerida

Requisitos documentales para la evaluación de la capacidad financiera

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

a	Balance General y Cuadro de Estado de Resultados de los años 2020, 2021 y 2022 para contribuyente de IRE General.
b	IVA General de 36 (treinta y seis) meses de los años 2020, 2021 y 2022 según la Circular N° 11/2020 y las demás reglamentaciones vigentes de la SET, para contribuyentes sólo del IVA General.
c	Formulario 106 de los años 2020, 2021 y 2022 para contribuyentes del IRE Simple.
d	Formulario 104 de los años 2020, 2021 y 2022 para contribuyentes de Renta Personal

Experiencia requerida

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

Requisitos para oferentes del Lote 1 "Equipos de Networking"

Demostrar la experiencia en instalación y/o configuración de Equipos de Networking (Switches y/o Switches SAN, y/o routers y/o Firewalls,UTM), con facturaciones de venta, contratos y/o recepciones finales u otros documentos, por un monto equivalente al 30% como mínimo del monto total ofertado en el lote 1 del presente procedimiento de contratación, de los años 2021, 2022 y 2023.

Nota 1 para el Oferente: El resultado de la suma de los montos de los contratos y/o recepciones finales y/o facturaciones de venta deberá ser igual o superior al 30% del monto total ofertado, podrá presentarse la cantidad que fuere necesaria para acreditar el volumen o monto solicitado, siempre que hayan sido emitidas dentro del periodo mencionado (2021, 2022 y 2023).

Nota 2 para el Oferente: En caso de presentar recepciones finales, las mismas deben hacer mención de la fecha de emisión y de los montos de los bienes. Caso contrario no podrán ser consideradas para evaluar el presente requisito.

Requisitos para oferentes del Lote 2 "Equipos de Computación"

Demostrar la experiencia en provisión de equipos informáticos, con facturaciones de venta, contratos y/o recepciones finales u otros documentos, por un monto equivalente al 50% como mínimo del monto total ofertado en el lote 2 del presente procedimiento de contratación, de los años 2021, 2022 y 2023.

El oferente deberá contar con 2 constancias o actas de recepciones definitivas que sean de PCs tipo 1 Avanzada, dentro de los periodos 2021, 2022, 2023.

El oferente deberá contar con 3 constancias o actas de recepciones definitivas que sean de equipos informáticos, dentro de los periodos 2021, 2022, 2023

Nota 1 para el Oferente: El resultado de la suma de los montos de los contratos y/o recepciones finales y/o facturaciones de venta deberá ser igual o superior al 30% del monto total ofertado, para el lote 1, y de 50% del monto total ofertado para el lote 2, podrá presentarse la cantidad que fuere necesaria para acreditar el volumen o monto solicitado, siempre que hayan sido emitidas dentro del periodo mencionado (2021, 2022 y 2023).

Observación: En caso de oferentes en consorcio, el oferente líder deberá sumar el 60% de la experiencia y el 40% restante los demás integrantes del Consorcio

Requisitos documentales para la evaluación de la experiencia

a)	Copia de contratos y/o facturaciones y/o recepciones finales que avalen la experiencia requerida en cada lote ofertado.
b)	Para el lote 2: 2 constancias o actas de recepciones definitivas que sean de PCs tipo 1 Avanzada
c)	Para el lote 2: 3 constancias o actas de recepciones definitivas que sean de equipos informáticos

Capacidad Técnica

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

- a) El oferente deberá presentar Autorización del Fabricante, Representante o Distribuidor de la marca ofertada para todos los ítems, la autorización deberá estar dirigida a la institución PETROPAR. En caso de Representante o Distribuidor deberá presentar las documentaciones que demuestren la cadena de autorizaciones hasta llegar al Fabricante.
- b) El oferente deberá presentar una declaración jurada donde declare contar con la capacidad de producción y provisión de los bienes requeridos.
- c) El oferente deberá presentar Declaración jurada donde declare que cumplirá con las especificaciones técnicas y con los plazos de entrega de los bienes.
- d) El oferente deberá presentar Catálogos, documentos técnicos o folletos que demuestre que los bienes cumplen con las especificaciones técnicas.
- e) El oferente deberá contar con la siguiente capacidad del Personal:
 - 4 (cuatro) técnicos con certificación oficial de nivel inicial como mínimo por ejemplo (Fortinet NSE3 y/o Cisco CCNA RoutingSwitching and Wireless Essential y/o HCIA-Datacom y/o Commscope RUCKUS Wired SE). En el nivel inicial, el técnico podrá estar certificado en cualquiera de las marcas, independientemente de la marca a ser ofertada.
 - 1 (un) técnico con certificación oficial de nivel medio o asociado como mínimo por ejemplo (Fortinet NSE4 y/o Cisco CCNA Routing&Switching y/o Network+ y/o Huawei HCIA-Routing&Switching y/o Commscope RUCKUS ICX Implementer). En el nivel medio o asociado, el tecnico prodra estar certificado en cualquiera de las marcas, independientemente de la marca a ser ofertada.
 - 1 (un) técnico con certificación oficial de nivel avanzado o profesional como mínimo por ejemplo (Fortinet FCP y/o Cisco CCNP

Encore y/o Huawei HCIP y/o Commscope RUCKUS RCNI). En el nivel avanzado o Profesional, el técnico deberá estar certificado en la marca a ser ofertada.

- 1 (un) técnico con conocimientos en montaje e instalación de cableado UTP y/o cableado de fibra óptica ofertado.
- 1 (un) técnico certificado en centro de datos de nivel profesional
- 1 (un) técnico certificado PMP

Para oferentes del lote 2:

- Deberá contar con al menos 2 (dos) técnicos certificados en la marca ofertada.
- Contar con un técnico PMP VIGENTE, perteneciente a la nómina de la empresa oferente, y con una antigüedad mínima de 1 año, demostrable con planilla de IPS.

En todos los casos se deberá presentar los certificados que acrediten las capacidades correspondientes

f) El oferente deberá presentar la planilla del aporte obrero al IPS donde conste que los personales propuestos son parte del staff de la empresa.

g) Para oferentes del lote 1: El oferente deberá presentar Certificaciones (Según Especificaciones Técnicas)

h) Para oferentes del lote 2: El oferente deberá presentar Certificación ISO 9001, en servicios de soporte técnico en IT, o servicio de post venta de soluciones en equipo superior.

i) El oferente deberá entregar el diseño detallado de la solución junto al cronograma de implementación. Toda la solución de hardware, software y elementos deberán ser entregados e instalados en correcto estado de funcionamiento y a satisfacción.

Observación: En Caso de Oferentes en Consorcio, El oferente líder deberá sumar el 60% de la Capacidad Técnica y el 40% restante los demás integrantes del Consorcio

Requisitos documentales para evaluar el criterio de capacidad técnica

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

a) Autorización del Fabricante, Representante o Distribuidor de la marca ofertada para todos los ítems, la autorización deberá estar dirigida a la institución PETROPAR. En caso de Representante o Distribuidor deberá presentar las documentaciones que demuestren la cadena de autorizaciones hasta llegar al Fabricante

b) Declaración jurada del oferente, donde declare contar con la capacidad de producción y provisión de los bienes requeridos.

c) Declaración jurada del oferente donde declare que cumplirá con las especificaciones técnicas y con los plazos de entrega de los bienes requeridos.

d) Catálogos, documentos técnicos o folletos que demuestre que los bienes cumplen con las especificaciones técnicas.

e) Listado bajo declaración jurada del personal propuesto de:

- 4 (cuatro) técnicos con certificación oficial de nivel inicial como mínimo por ejemplo (Fortinet NSE3 y/o Cisco CCNA RoutingSwitching and Wireless Essential y/o HCIA-Datacom y/o Commscope RUCKUS Wired SE). En el nivel inicial, el técnico podrá estar certificado en cualquiera de las marcas, independientemente de la marca a ser ofertada.
- 1 (un) técnico con certificación oficial de nivel medio o asociado como mínimo por ejemplo (Fortinet NSE4 y/o Cisco CCNA Routing&Switching y/o Network+ y/o Huawei HCIA-Routing&Switching y/o Commscope RUCKUS ICX Implementer). En el nivel medio o asociado, el tecnico prodra estar certificado en cualquiera de las marcas, independientemente de la marca a ser ofertada.
- 1 (un) técnico con certificación oficial de nivel avanzado o profesional como mínimo por ejemplo (Fortinet FCP y/o Cisco CCNP Encore y/o Huawei HCIP y/o Commscope RUCKUS RCNI). En el nivel avanzado o Profesional, el técnico deberá estar certificado en la marca a ser ofertada.
- 1 (un) técnico con conocimientos en montaje e instalación de cableado UTP y/o cableado de fibra óptica ofertado.
- 1 (un) técnico certificado en centro de datos de nivel profesional
- 1 (un) técnico certificado PMP

Para oferentes del lote 2:

- Deberá contar con al menos 2 (dos) técnicos certificados en la marca ofertada.
- Contar con un técnico PMP VIGENTE, perteneciente a la nómina de la empresa oferente, y con una antigüedad mínima de 1 año, demostrable con planilla de IPS.

En todos los casos se deberá presentar los certificados que acrediten las capacidades correspondientes

f) Planilla del aporte obrero al IPS donde conste que los personales propuestos son parte del staff de la empresa.

g) Certificaciones (Según Especificaciones Técnicas).

h) **Para oferentes del lote 2:** El oferente deberá presentar Certificación ISO 9001, en servicios de soporte técnico en IT, o servicio de post venta de soluciones en equipo superior.

i) Diseño detallado de la solución junto al cronograma de implementación. Toda la solución de hardware, software y elementos deberán ser entregados e instalados en correcto estado de funcionamiento y a satisfacción.

Aclaración de las ofertas

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

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

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

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

Disconformidad, errores y omisiones

Siempre y cuando una oferta se ajuste sustancialmente a las bases de la contratación, el Comité de Evaluación, requerirá que

cualquier disconformidad u omisión que no constituya una desviación significativa, sea subsanada en cuanto a la información o documentación que permita al Comité de Evaluación realizar la calificación de la oferta.

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

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

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

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

Criterios de desempate de ofertas

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

Criterios de Adjudicación

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

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

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

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

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

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

Notificaciones

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

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

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

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

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

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

Audiencia Informativa

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

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

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

SUMINISTROS REQUERIDOS - ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

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

Suministros y Especificaciones técnicas

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

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

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

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

Identificación de la unidad solicitante y justificaciones

En este apartado la convocante deberá indicar los siguientes datos:

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

Nombre: Javier Espínola

Cargo: Director.

Dependencia: Dirección de Tecnología de la información

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

La Dirección de tecnología de la información solicita el llamado para la adquisición de equipos de networking y computación debido a que es esencial renovar el parque de networking y las computadoras para mejorar la seguridad contra amenazas cibernéticas, incrementar el rendimiento y la eficiencia operativa con conexiones más rápidas y estables, facilitar la escalabilidad para futuras demandas, asegurar compatibilidad y soporte con las últimas aplicaciones, y reducir costos operativos mediante equipos vigentes y de menor mantenimiento. Esta inversión es clave para mantener la competitividad y la eficiencia en el sector.

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

La presente contratación es una necesidad periódica, debido a que las renovaciones se deben ir haciendo en función a las innovaciones en el campo tecnológico.

Justificar las especificaciones técnicas establecidas.

Las especificaciones técnicas se elaboran en función las necesidades de Petropar.

Especificaciones técnicas - CPS

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

Ítem 1 - Cluster de Firewalls en Alta Disponibilidad - Villa Elisa				
Cantidad	2 (dos)	Exigido		Indicar taxativa y detalladamente el cumplimiento de lo Ofertado. Incluir Referencia (Documento/Sección/Ítem/Página)
Marca	Indicar	Exigido		
Modelo	Indicar	Exigido		
Procedencia	Indicar	Exigido		
ITEM	Descripción	Mínimo Exigido	Indicar Cumple/ No cumple	
Generalidades	La solución ofertada deberá tener la característica de soportar alta disponibilidad y ser tolerante a fallos sin interrupción de los servicios de red.	Exigido		
	La validez de las Licencias como del soporte de fábrica de la solución tendrá una vigencia de 3 (tres) años	Exigido		
	El equipo ofertado debe ser una plataforma de hardware de propósito específico denominado appliance. No serán admitidos servidores genéricos con un sistema de seguridad virtualizado o instalado sobre este servidor genérico.	Exigido		
Rendimiento	Deberá contar con un Firewall Throughput de al menos 20 Gbps	Exigido		
	Deberá contar Threat Protection Throughput de al menos 3 Gbps	Exigido		
	Deberá contar con Intrusión Prevention Throughput de al menos 4,5 Gbps	Exigido		

	Deberá contar con la funcionalidad de control de aplicaciones (AVC), Intrusion Prevention System (IPS), Filtrados URL y DNS, Antivirus y Antispyware	Exigido		
	Deberá soportar como mínimo 3.000.000 sesiones TCP concurrentes	Exigido		
	Debera soportar un rendimiento VPN IPSec de al menos 10 Gbps			
	Deberá soportar como mínimo 250.000 nuevas sesiones TCP por segundo	Exigido		
Alimentación	Por razones de eficiencia de uso de energía, los equipos deberán contar con fuente de energía redundantes 100240VAC (5060Hz) intercambiables en caliente (hot swappable)	Exigido		
Puertos	Deberá contar con soporte mínimo de al menos 6 interfaces de SFP+ de 1Gb	Exigido		
	Los equipos ofertados deberán con al menos 4 interfaces SFP de 10Gb	Exigido		
	Los equipos ofertados deberán con al menos 12 interfaces de cobre RJ45 de 1Gb	Exigido		
	Los equipos ofertados deberán contar con 1 interfaz de red de 1 Gbps dedicada para administración	Exigido		
	Los equipos ofertados deberán contar con 1 interfaz de tipo consola o similar RJ45, 1 USB port o 1 micro-USB	Exigido		
Funcionalidades de Networking y Seguridad	Deberá contar con reconocimiento de aplicaciones, prevención de amenazas, identificación de usuarios y control granular de permisos	Exigido		
	La plataforma deberá realizar análisis de contenido de aplicaciones en Capa 7	Exigido		

	Los equipos ofertados deberán de contar con el software en su última versión estable esta información deberá ser corroborada con documentación oficial en el site del fabricante	Exigido		
	Soporte multicast	Exigido		
	Soporte de 4K VLAN Tags 802.1q	Exigido		
	Deberá soportar creación de objetos de red que puedan ser utilizados como dirección IP de interfaces L3	Exigido		
	Deberá contar con la funcionalidad de DHCP Relays	Exigido		
	Deberá contar con soporte de DHCP Server	Exigido		
	Los equipos ofertados deberán soportar sub-interfaces ethernet lógicas.	Exigido		
NAT	Los equipos ofertados deberán soportar traducción de IP Puertos Network Address Translation (NAT)	Exigido		
	Los equipos ofertados deberán soportar Nat dinámico (Many-to-1)	Exigido		
	Los equipos ofertados deberán soportar Nat estático bidireccional 1-to-1	Exigido		
	Soportar NAT de Origen y NAT de Destino simultáneamente	Exigido		
Integración con SIEM	Los equipos ofertados deberán contar con la capacidad de enviar log para sistemas de monitoreo externos denominados comúnmente como SIEM (Security Information and Event Management)	Exigido		
	Los equipos ofertados deberán de contar con funcionalidades de seguridad anti-spoofing;	Exigido		
Enrutamiento	Los equipos ofertados deberán de soportar enrutamiento estático y dinámico (RIP, BGP y OSPFv2) para IPv4	Exigido		

Funcionalidades de firewall	Para IPv6, debe soportar enrutamiento estático y dinámico (OSPFv3)	Exigido		
	Los equipos ofertados deberán de soportar OSPF graceful restart	Exigido		
	Deberá contar funcionalidad NAT64,	Exigido		
	Deberá contar con la funcionalidad de Identificación de usuarios a partir de la integración con LDAP/AD	Exigido		
	Deberá contar con reglas de seguridad contra DoS (Denial of Service)	Exigido		
	Deberá contar con descriptión SSL y SSH	Exigido		
	Deberá contar con QoS, DHCPv6 Relay	Exigido		
	El cluster de alta disponibilidad deba poder ser configurado en modo Activo/Activo	Exigido		
	El cluster de alta disponibilidad deba poder ser configurado en modo Activo/Pasivo	Exigido		
	Deberá contar con las funcionalidades de Simple Network Management Protocol (SNMP) Network Time Protocol (NTP)	Exigido		
	Deberá contar con NTP autenticado	Exigido		
	Deberá contar con SYSLOG	Exigido		
	Deberá contar con Domain Name System (DNS)	Exigido		
	Deberá contar con control de aplicaciones	Exigido		

Los dispositivos de seguridad deben tener la capacidad de operar mediante el uso de sus interfaces físicas en los siguientes modos dentro del mismo firewall, sin necesidad de tener que hacer uso de contextos virtuales: Modo sniffer (monitoreo y análisis del tráfico de red), Capa 2 (L2), Capa 3 (L3) y modo Transparente	Exigido		
Modo Sniffer, para inspección vía puerto espejo del tráfico de datos de la red	Exigido		
Modo Capa 2 (L2), para inspección de datos en línea y tener visibilidad del control del tráfico en nivel de aplicación	Exigido		
Modo Capa 3 (L3), para inspección de datos en línea y tener visibilidad del control del tráfico en nivel de aplicación operando como default Gateway de las redes protegidas	Exigido		
Modo Transparente, para poder inspeccionar de datos en línea y tener visibilidad del control de tráfico en nivel de aplicación sobre 2 puertos en modo bridge/Transparente.	Exigido		
Modo mixto de trabajo Sniffer, Transparente, L2 e L3 simultáneamente en diferentes interfaces físicas del mismo equipo;	Exigido		
Los equipos ofertados deberán de soportar la configuración de alta disponibilidad Activo/Pasivo y Activo/Activo	Exigido		
Los equipos ofertados deberán de poder sincronizar las configuraciones estando en alta disponibilidad tanto en modo transparente (Modo Firewall) o en modo Layer 3 (Modo Route):	Exigido		
Sesiones TCP/IP	Exigido		
Sesiones VPNs	Exigido		
Políticas de Firewall	Exigido		
Configuraciones de NATs	Exigido		

	Entradas de NATs	Exigido		
	Configuraciones de QOS	Exigido		
	Objetos de Red	Exigido		
	Certificados para descricpción	Exigido		
HA	Los equipos ofertados en modo de Alta-Disponibilidad (HA) deberá de contar con mecanismos de monitoreo de fallo de link.	Exigido		
Funcionalidades de Seguridad	Los equipos ofertados deberán de soportar controles por zona de seguridad	Exigido		
	Los equipos ofertados deberán de soportar inspección de protocolos IPSEC	Exigido		
	Los equipos ofertados deberán de contar con controles de políticas por puerto y protocolo	Exigido		
	Control de políticas por aplicaciones grupos estáticos de aplicaciones, grupos dinámicos de aplicaciones (basados en características y comportamiento de las aplicaciones) y categorías de aplicaciones.	Exigido		
	Control de políticas, IPs, redes y zonas de seguridad.	Exigido		
	Control de políticas por País	Exigido		
	Control, inspección y descricpción de tráfico SSL con capacidad mínima 290.000 de sesiones SSL concurrentes	Exigido		
	Debe descricptar tráfico Inbound y Outbound en conexiones negociadas con TLS 1.2	Exigido		
	Debe descricptar tráfico que use certificados ECC (como ECDSA)	Exigido		

Deberá permitir Traffic shaping QoS basado en políticas (Prioridad, Garantía y Máximo)	Exigido		
Soporte a objetos y Reglas IPV6.	Exigido		
Soporte a objetos y Reglas multicast.	Exigido		
Deberá poseer la capacidad de reconocer aplicaciones, independiente del puerto y protocolo	Exigido		
Reconocimiento de aplicaciones diferentes, incluyendo, más no limitado: el tráfico relacionado a peer-to-peer, redes sociales, acceso remoto, update de software, protocolos de red, voip, audio, vídeo, proxy, mensajería instantánea, compartición de archivos, e- mail;	Exigido		
Deberá inspeccionar el payload (carga útil) del paquete de datos con el objetivo de detectar a través de expresiones regulares firmas de aplicaciones conocidas por los fabricantes independiente del puerto y protocolo.	Exigido		
El chequeo de firmas también debe determinar si una aplicación está utilizando su puerto default o no	Exigido		
Deberá identificar el uso de tácticas evasivas, o sea, debe tener la capacidad de visualizar y controlar las aplicaciones y los ataques que utilizan tácticas evasivas vía comunicaciones cifradas, como ataques mediante el puerto 443.	Exigido		
Para tráfico Cifrado (SSL y SSH), debe permitir la descricpción de paquetes con el fin de posibilitar la lectura del payload para chequeo de firmas de aplicaciones conocidas por el fabricante	Exigido		
Deberá Actualizar la base de firmas de aplicaciones automáticamente.	Exigido		
Deberá poder limitar el ancho de banda (download/upload) usado por aplicaciones (traffic shaping), basado en IP de origen, usuarios y grupos del LDAP/AD;	Exigido		

Deberá soportar múltiples métodos de identificación y clasificación de las aplicaciones, por lo menos chequeo de firmas, decodificación de protocolos y análisis heurístico	Exigido		
Deberá poseer módulo de IPS, Antivirus y Anti-Spyware integrados en el propio appliance de Firewall	Exigido		
Deberá incluir firmas de prevención de intrusos (IPS) y bloqueo de archivos maliciosos (Antivirus y Anti- Spyware)	Exigido		
Las funcionalidades de IPS, Antivirus y Anti-Spyware deben operar en carácter permanente, pudiendo ser utilizadas por tiempo indeterminado, incluso si no existe el derecho de recibir actualizaciones o que no haya contrato de garantía de software con el fabricante.	Exigido		
Debe sincronizar las firmas de IPS, Antivirus, Anti- Spyware cuando esté implementado en alta disponibilidad Activo/Activo e Activo/pasivo	Exigido		
Deberá soportar granularidad en las políticas de IPS Antivirus y Anti-Spyware, permitiendo la creación de diferentes políticas por zona de seguridad, dirección de origen, dirección de destino, servicio y la combinación de todos esos ítems.	Exigido		
Debe permitir el bloqueo de vulnerabilidades.	Exigido		
Deberá permitir el bloqueo de exploits conocidos	Exigido		
Deberá incluir seguridad contra ataques de denegación de servicios.	Exigido		
Deberá ser inmune y capaz de impedir ataques básicos como Synflood	Exigido		
Deberá ser inmune y capaz de impedir ataques básicos como ICMPflood	Exigido		
Deberá ser inmune y capaz de impedir ataques básicos como UDPflood	Exigido		

	Deberá posar firmas específicas para la mitigación de ataques DoS	Exigido		
	Deberá posar firmas específicas para la mitigación de ataques buffer overflow;	Exigido		
	Deberá permitir el bloqueo de virus y spyware en, por lo menos, los siguientes protocolos: HTTP, FTP, SMB, SMTP e POP3	Exigido		
	Deberá identificar y bloquear comunicaciones generadas por botnets;	Exigido		
	Deberá permitir Captura de paquetes (PCAP)	Exigido		
	Deberá poseer la función resolución de direcciones vía DNS, para que conexiones como destino a dominios maliciosos sean resueltas por el Firewall como direcciones (IPv4 e IPv6), previamente definidos	Exigido		
	Los eventos deberán identificar el país de donde partió la amenaza	Exigido		
Políticas	Deberá ser posible la configuración de diferentes políticas de control de amenazas y ataques basados en políticas del firewall considerando:	Exigido		
	Usuarios	Exigido		
	Grupos de usuarios,	Exigido		
	Origen	Exigido		
	Destino	Exigido		
	Zonas de seguridad	Exigido		
	Deberá Soportar la creación de políticas de QoS por:	Exigido		
	Dirección de origen	Exigido		
	Dirección de destino	Exigido		

	por puertos	Exigido		
	por aplicaciones	Exigido		
	Ancho de Banda garantizado	Exigido		
	Ancho de Banda Máximo	Exigido		
	por cola de prioridad	Exigido		
	Soportar la creación de políticas por Geolocalización, permitiendo que el tráfico de determinados País/Países sean bloqueados.	Exigido		
VPN	Soportar VPN Site-to-Site y Client-To-Site	Exigido		
	Soportar IPSec VPN	Exigido		
	Soportar SSL VPN	Exigido		
	La VPN IPSEC deberá soportar:	Exigido		
	DES y 3DES	Exigido		
	Autenticación MD5 e SHA-1	Exigido		
	Diffie-Hellman Group 1, Group 2, Group 5 y Group 14	Exigido		
	Algoritmo Internet Key Exchange (IKEv1 & IKEv2)	Exigido		
	AES 128, 192 e 256 (Advanced Encryption Standard)	Exigido		
	Autenticación vía certificado IKE PKI	Exigido		
	El agente de VPN SSL client-to-site debe ser compatible con sistemas operativos windows, linux actuales.	Exigido		
	El log de una regla debe permitir registrar la conexión, enviar una alerta SNMP	Exigido		

	Debe proteger implementaciones de VoIP	Exigido		
	Debe permitir la aceleración de tráfico conocido, sin agregar herramientas de terceros o servidores separados.	Exigido		
	La solución de VPN debe soportar la conectividad de Smart Phones, al menos las siguientes plataformas, iPhone, iPad y Android. Permitiendo que todas las aplicaciones nativas puedan ser accedidas por clientes remotos desde el smart phone.	Exigido		
	La solución de VPN debe soportar la integración con los siguientes protocolos de autenticación:	Exigido		
Autenticación	Lightweight Directory Access Protocol (LDAP) Servers	Exigido		
	Remote Authentication Dial-in User Service (RADIUS)	Exigido		
	ACE Management Servers (SecurID)	Exigido		
	Client certificates, authenticated by trusted CAs.	Exigido		
	La solución deberá proveer funcionalidad de autenticación de usuarios y equipos en el dominio Single Sign On	Exigido		
Traffic Shapping	La solución debe controlar (traffic shapping) el ancho de banda de las aplicaciones por regla, horario	Exigido		
Objetos	La solución debe permitir la creación de objetos de tiempo por aplicación o grupo de aplicaciones en las reglas, para que una acción definida se cumpla sólo durante tiempos especificados	Exigido		
Documentación	Se deberán presentar catálogos de imágenes y especificaciones del equipo ofertado, aceptándose únicamente en idiomas Español o Inglés.	Exigido		

Autorización del Fabricante	Deberá contar con autorización del fabricante en el caso de ser distribuidor o del distribuidor autorizado en el caso de ser Reseller.	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.			
Sistema de Gestion				
General	Se requiere de un sistema de gestion y administracion centralizada de los firewalls solicitados en este llamado, el cual debe ser virtual y, compatible con el ambiente VMware ESXi 5.0/5.1/5.5/6.0/6.5/6.7;	Exigido		
	No debe haber límites a la cantidad de múltiples vCPU si el aparato es virtual;	Exigido		
	No debe haber límites a la expansión de memoria RAM si el aparato es virtual;	Exigido		
	Debe tener la capacidad de permitir provisionar y monitorear configuración de SD-WAN de todos los dispositivos gestionados desde una sola consola.	Exigido		
	El sistema de gestion debe poder soportar la administracion de hasta 10 firewalls o contextos virtualizados de los mismos	Exigido		
	Debe tener la capacidad de automatizar flujos de trabajo y configuraciones para los dispositivos gestionados desde una sola consola	Exigido		
	La solución debe ser capaz de realizar respaldos automáticos de configuración	Exigido		

Debe tener la capacidad de permitir provisionar comunidades VPN y monitorear conexiones VPN de todos los dispositivos gestionados desde una sola consola y mostrar su geolocalización en un mapa.	Exigido		
La solución debe permitir utilización de API RESTful para permitir interacción con portales personalizados en la configuración de objetos y políticas de seguridad.	Exigido		
La gestión de la solución debe soportar acceso por SSH, cliente o WEB (HTTPS) y API abierta;	Exigido		
Debe permitir accesos concurrentes de administradores;	Exigido		
Debe tener interfaz basada en línea de comando para administración de la solución de gestión;	Exigido		
Debe tener un mecanismo de búsqueda por comandos en la gestión por SSH, facilitando la ubicación de comandos;	Exigido		
Bloquear cambios, en el caso de acceso simultaneo de dos o más administradores;	Exigido		
Definición de perfiles de acceso a la consola con permiso granular como: acceso a escrita, acceso de lectura, creación de usuarios, cambio de configuraciones;	Exigido		
Generar alertas automáticos por Email	Exigido		
Generar alertas automáticos por SNMP	Exigido		
Generar alertas automáticos por Syslog	Exigido		
Debe soportar backup/restore de todas las configuraciones de la solución de gestión, permitiendo al administrador agendar backups de configuración en un determinado día y horario;	Exigido		

Debe ser permitido al administrador transferir los backups a un servidor FTP.	Exigido		
Debe ser permitido al administrador transferir los backups a un servidor SCP	Exigido		
Debe ser permitido al administrador transferir los backups a un servidor SFTP	Exigido		
Debe ser permitido a los administradores autenticarse en los servidores de gestión a través de cuentas de usuarios LOCALES	Exigido		
Debe ser permitido a los administradores autenticarse en los servidores de gestión a través de base externa TACACS+	Exigido		
Debe ser permitido a los administradores autenticarse en los servidores de gestión a través de base externa LDAP	Exigido		
Debe ser permitido a los administradores autenticarse en los servidores de gestión a través de base externa RADIUS	Exigido		
Debe ser permitido a los administradores autenticarse en los servidores de gestión a través de Certificado Digital X.509 (PKI)	Exigido		
Debe soportar sincronización de reloj interno por protocolo NTP.	Exigido		
Debe registrar las acciones efectuadas por cualquier usuario;	Exigido		
Deben proveerse manuales de instalación, configuración y operación de toda la solución, en los idiomas español, portugués o inglés, con presentación de buena calidad;	Exigido		
Debe soportar SNMP versión 2 y la versión 3 en los equipos de gestión;	Exigido		
Debe permitir habilitar o deshabilitar, para cada interfaz de red de la solución de gestión, permisos de acceso HTTP, HTTPS, SSH, SNMP y Web Services (API);	Exigido		

	Debe permitir virtualizar la solución de gestión, de manera que cada administrador pueda gerenciar, visualizar y editar solo los dispositivos autorizados y registrados en su ambiente virtualizado;	Exigido		
	La solución de gestión debe permitir crear administradores que tengan acceso a todas las instancias de virtualización;	Exigido		
Gestion de Firewalls de este llamado	La gestión debe permitir la creación y administración de políticas de firewall y control de aplicación;	Exigido		
	La gestión debe permitir la creación y administración de políticas de IPS, Antivirus y Anti-Spyware;	Exigido		
	La gestión debe permitir la creación y administración de políticas de Filtro de URL;	Exigido		
	Permitir buscar cuáles reglas un objeto está siendo utilizado;	Exigido		
	Permitir la creación de reglas que permanezcan activas en horario definido;	Exigido		
	La solución debe permitir ser repositorio de firmas de antivirus, IPS, Web Filtering, email filtering, para optimizar la velocidad y descarga centralizada a los dispositivos gestionados	Exigido		
	Debe tener capacidad de desplegar los resultados de auditoría de seguridad de los dispositivos gestionados	Exigido		
	Permitir backup de las configuraciones y rollback de configuración para la última configuración salva;	Exigido		
	Debe tener mecanismos de validación de políticas avisando cuando hayan reglas que ofusquen o conflictuen con otras (shadowing);	Exigido		
	Debe permitir la visualización y comparación de configuraciones actuales, configuraciones previas y configuraciones antiguas;	Exigido		

Debe posibilitar que todos los firewalls sean controlados de manera centralizada utilizando solo un servidor de gestión;	Exigido		
La solución debe incluir una herramienta para gestionar centralmente las licencias de todos los aparatos controlados por estaciones de gestión, permitiendo al administrador actualizar licencias en los aparatos a través de esta herramienta;	Exigido		
La solución debe permitir la distribución y instalación remota, de manera centralizada, de nuevas versiones de software de los aparatos;	Exigido		
Debe ser capaz de generar reportes o presentar comparativos entre dos secciones distintas, resumiendo todos los cambios efectuados;	Exigido		
Debe permitir crear flujos de aprobación en la solución de gestión, donde un administrador pueda crear todas las reglas, pero estas mismas solamente sean aplicadas despues de la aprobación de otro administrador;	Exigido		
Tener "wizard" en la solución de gestion para agregar los dispositivos por interfaz gráfica utilizando IP, login y clave de los mismos;	Exigido		
Permitir que las políticas y los objetos ya presentes en los dispositivos sean importados a la solución de gestión cuando se agregan.	Exigido		
Permitir la visualización, a partir de la estación de gestión centralizada, informaciones detalladas de los dispositivos gerenciados, tales como hostname, serial, IP de gestión, licencias, horario de lo sistema y firmware;	Exigido		
Tener "wizard" en la solución de gestion para instalación de políticas y configuraciones de los dispositivos;	Exigido		
Permitir crear en la solución de gestión templates de configuración de los dispositivos con informaciones de DNS, SNMP, configuraciones de LOG y administración;	Exigido		

	Permitir crear scripts customizados, que sean ejecutados de forma centralizada en un o más dispositivos gestionados con comandos de CLI de los mismos;	Exigido		
	Tener histórico de los scripts ejecutados en los dispositivos gestionados pela solución de gestión;	Exigido		
	Permitir configurar y visualizar el manejo de SD-WAN de los dispositivos gestionados de forma centralizada;	Exigido		
	Permitir crear vários paquetes de políticas que serán aplicados/asociados a los dispositivos o grupos de dispositivos;	Exigido		
	Debe permitir crear reglas de NAT64 y NAT46 de forma centralizada;	Exigido		
	Permitir la creación de reglas anti DoS de forma centralizada;	Exigido		
	Debe permitir la creación de objetos que serán utilizados en las políticas de forma centralizada;	Exigido		
	Debe permitir crear a partir de la solución de gestión, VPNs entre los dispositivos gestionados de forma centralizada, incluyendo topología (hub, spoke, dial-up) autenticaciones, claves y métodos de criptografía;	Exigido		
	Debe permitir el uso de DDNS en VPNs de manera centralizada	Exigido		
	Debe permitir la configuración, monitoreo y gestión de los switches solicitados en este proyecto	Exigido		
	Debe permitir la gestión de perfiles de seguridad de software endpoint propietario de manera centralizada	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		

Ítem 2 - Firewalls para sitios MJT, Oficina Central y Conexión ANDE-Petropar				
Cantidad	4 (cuatro)	Exigido		Indicar taxativa y detalladamente el cumplimiento de lo Ofertado. Incluir Referencia (Documento/Sección/Ítem/Página)
Marca	Indicar	Exigido		
Modelo	Indicar	Exigido		
Procedencia	Indicar	Exigido		
ITEM	Descripción	Mínimo Exigido	Indicar Cumple/ No cumple	
Generalidades	La solución ofertada deberá tener la característica de soportar alta disponibilidad y ser tolerante a fallos sin interrupción de los servicios de red.	Exigido		
	La validez de las Licencias como del soporte de fábrica de la solución tendrá una vigencia de 3 (tres) años	Exigido		
	El equipo ofertado debe ser una plataforma de hardware de propósito específico denominado appliance. No serán admitidos servidores genéricos con un sistema de seguridad virtualizado o instalado sobre este servidor genérico.	Exigido		
Rendimiento	Deberá contar con un Firewall Throughput de al menos 6 Gbps	Exigido		
	Deberá contar Threat Protection Throughput de al menos 600 Mbps	Exigido		

	Deberá contar con Intrusión Prevention Throughput de al menos 1.3 Gbps	Exigido		
	Deberá contar con la funcionalidad de control de aplicaciones (AVC), Intrusion Prevention System (IPS), Filtrados URL y DNS, Antivirus y Antispyware	Exigido		
	Deberá soportar como mínimo 650.000 sesiones TCP concurrentes	Exigido		
	Debera soportar un rendimiento VPN IPSec de al menos 6 Gbps			
	Deberá soportar como mínimo 30.000 nuevas sesiones TCP por segundo	Exigido		
Alimentacion	Los equipos deberán contar con fuente de energía 100240VAC (5060Hz)	Exigido		
	Los equipos ofertados deberán con al menos 8 interfaces de cobre RJ45 de 1Gb	Exigido		
	Los equipos ofertados deberán contar con 1 interfaz de tipo consola o similar RJ45 y 1 USB port o 1 micro-USB	Exigido		
Funcionalidades de Networking y Seguridad	Deberá contar con reconocimiento de aplicaciones, prevención de amenazas, identificación de usuarios y control granular de permisos	Exigido		
	La plataforma deberá realizar análisis de contenido de aplicaciones en Capa 7	Exigido		
	Los equipos ofertados deberán de contar con el software en su última versión estable esta información deberá ser corroborada con documentación oficial en el site del fabricante	Exigido		
	Soporte multicast	Exigido		
	Soporte de 4K VLAN Tags 802.1q	Exigido		
	Deberá soportar creación de objetos de red que puedan ser utilizados como dirección IP de interfaces L3	Exigido		

	Deberá contar con la funcionalidad de DHCP Relays	Exigido		
	Deberá contar con soporte de DHCP Server	Exigido		
	Los equipos ofertados deberán soportar sub-interfaces ethernet lógicas.	Exigido		
NAT	Los equipos ofertados deberán soportar traducción de IP Puertos Network Address Translation (NAT)	Exigido		
	Los equipos ofertados deberán soportar Nat dinámico (Many-to-1)	Exigido		
	Los equipos ofertados deberán soportar Nat estático bidireccional 1-to-1	Exigido		
	Soportar NAT de Origen y NAT de Destino simultáneamente	Exigido		
Integración con SIEM	Los equipos ofertados deberán contar con la capacidad de enviar log para sistemas de monitoreo externos denominados comúnmente como SIEM (Security Information and Event Management)	Exigido		
	Los equipos ofertados deberán de contar con funcionalidades de seguridad anti-spoofing;	Exigido		
Enrutamiento	Los equipos ofertados deberán de soportar enrutamiento estático y dinámico (RIP, BGP y OSPFv2) para IPv4	Exigido		
	Para IPv6, debe soportar enrutamiento estático y dinámico (OSPFv3)	Exigido		
	Los equipos ofertados deberán de soportar OSPF graceful restart	Exigido		
	Deberá contar funcionalidad NAT64,	Exigido		
Funcionalidades de firewall	Deberá contar con la funcionalidad de Identificación de usuarios a partir de la integración con LDAP/AD	Exigido		

Deberá contar con reglas de seguridad contra DoS (Denial of Service)	Exigido		
Deberá contar con descriptción SSL y SSH	Exigido		
Deberá contar con QoS, DHCPv6 Relay	Exigido		
El cluster de alta disponibilidad deberá poder ser configurado en modo Activo/Activo	Exigido		
El cluster de alta disponibilidad deberá poder ser configurado en modo Activo/Pasivo	Exigido		
Deberá contar con las funcionalidades de Simple Network Management Protocol (SNMP) Network Time Protocol (NTP)	Exigido		
Deberá contar con NTP autenticado	Exigido		
Deberá contar con SYSLOG	Exigido		
Deberá contar con Domain Name System (DNS)	Exigido		
Deberá contar con control de aplicaciones	Exigido		
Los dispositivos de seguridad deben tener la capacidad de operar que, mediante el uso de sus interfaces físicas en los siguientes modos dentro del mismo firewall, sin necesidad de tener que hacer uso de contextos virtuales: Modo sniffer (monitoreo y análisis del tráfico de red), Capa 2 (L2), Capa 3 (L3) y modo Transparente	Exigido		
Modo Sniffer, para inspección vía puerto espejo del tráfico de datos de la red	Exigido		
Modo Capa 2 (L2), para inspección de datos en línea y tener visibilidad del control del tráfico en nivel de aplicación	Exigido		

	Modo Capa 3 (L3), para inspección de datos en línea y tener visibilidad del control del tráfico en nivel de aplicación operando como default Gateway de las redes protegidas	Exigido		
	Modo Transparente, para poder inspeccionar de datos en línea y tener visibilidad del control de tráfico en nivel de aplicación sobre 2 puertos en modo bridge/Transparente.	Exigido		
	Modo mixto de trabajo Sniffer, Transparente, L2 e L3 simultáneamente en diferentes interfaces físicas del mismo equipo;	Exigido		
	Los equipos ofertados deberán de soportar la configuración de alta disponibilidad Activo/Pasivo y Activo/Activo	Exigido		
	Los equipos ofertados deberán de poder sincronizar las configuraciones estando en alta disponibilidad tanto en modo transparente (Modo Firewall) o en modo Layer 3 (Modo Route):	Exigido		
	Sesiones TCP/IP	Exigido		
	Sesiones VPNs	Exigido		
	Políticas de Firewall	Exigido		
	Configuraciones de NATs	Exigido		
	Entradas de NATs	Exigido		
	Configuraciones de QOS	Exigido		
	Objetos de Red	Exigido		
	Certificados para desenscripción	Exigido		
HA	Los equipos ofertados en modo de Alta-Disponibilidad (HA) deberá de contar con mecanismos de monitoreo de fallo de link.	Exigido		

Funcionalidades de Seguridad	Los equipos ofertados deberán de soportar controles por zona de seguridad	Exigido		
	Los equipos ofertados deberán de soportar inspección de protocolos IPSEC	Exigido		
	Los equipos ofertados deberán de contar con controles de políticas por puerto y protocolo	Exigido		
	Control de políticas por aplicaciones grupos estáticos de aplicaciones, grupos dinámicos de aplicaciones (basados en características y comportamiento de las aplicaciones) y categorías de aplicaciones.	Exigido		
	Control de políticas, IPs, redes y zonas de seguridad.	Exigido		
	Control de políticas por País	Exigido		
	Control, inspección y desenscripción de tráfico SSL con capacidad mínima 52.000 de sesiones SSL concurrentes	Exigido		
	Debe desenscriptar tráfico Inbound y Outbound en conexiones negociadas con TLS 1.2	Exigido		
	Debe desenscriptar tráfico que use certificados ECC (como ECDSA)	Exigido		
	Deberá permitir Traffic shaping QoS basado en políticas (Prioridad, Garantía y Máximo)	Exigido		
	Soporte a objetos y Reglas IPV6.	Exigido		
	Soporte a objetos y Reglas multicast.	Exigido		
	Deberá poseer la capacidad de reconocer aplicaciones, independiente del puerto y protocolo	Exigido		

Reconocimiento de aplicaciones diferentes, incluyendo, más no limitado: el tráfico relacionado a peer-to-peer, redes sociales, acceso remoto, update de software, protocolos de red, voip, audio, vídeo, proxy, mensajería instantánea, compartición de archivos, e- mail;	Exigido		
Deberá inspeccionar el payload (carga útil) del paquete de datos con el objetivo de detectar a través de expresiones regulares firmas de aplicaciones conocidas por los fabricantes independiente del puerto y protocolo.	Exigido		
El chequeo de firmas también debe determinar si una aplicación está utilizando su puerto default o no	Exigido		
Deberá identificar el uso de tácticas evasivas, o sea, debe tener la capacidad de visualizar y controlar las aplicaciones y los ataques que utilizan tácticas evasivas vía comunicaciones cifradas, como ataques mediante el puerto 443.	Exigido		
Para tráfico Cifrado (SSL y SSH), debe permitir la descriptción de paquetes con el fin de posibilitar la lectura del payload para chequeo de firmas de aplicaciones conocidas por el fabricante	Exigido		
Deberá Actualizar la base de firmas de aplicaciones automáticamente.	Exigido		
Deberá poder limitar el ancho de banda (download/upload) usado por aplicaciones (traffic shaping), basado en IP de origen, usuarios y grupos del LDAP/AD;	Exigido		
Deberá soportar múltiples métodos de identificación y clasificación de las aplicaciones, por lo menos chequeo de firmas, decodificación de protocolos y análisis heurístico	Exigido		
Deberá poseer módulo de IPS, Antivirus y Anti-Spyware integrados en el propio appliance de Firewall	Exigido		
Deberá incluir firmas de prevención de intrusos (IPS) y bloqueo de archivos maliciosos (Antivirus y Anti- Spyware)	Exigido		

Las funcionalidades de IPS, Antivirus y Anti-Spyware deben operar en carácter permanente, pudiendo ser utilizadas por tiempo indeterminado, incluso si no existe el derecho de recibir actualizaciones o que no haya contrato de garantía de software con el fabricante.	Exigido		
Debe sincronizar las firmas de IPS, Antivirus, Anti- Spyware cuando esté implementado en alta disponibilidad Activo/Activo e Activo/pasivo	Exigido		
Deberá soportar granularidad en las políticas de IPS Antivirus y Anti-Spyware, permitiendo la creación de diferentes políticas por zona de seguridad, dirección de origen, dirección de destino, servicio y la combinación de todos esos ítems.	Exigido		
Debe permitir el bloqueo de vulnerabilidades.	Exigido		
Deberá permitir el bloqueo de exploits conocidos	Exigido		
Deberá incluir seguridad contra ataques de denegación de servicios.	Exigido		
Deberá ser inmune y capaz de impedir ataques básicos como Synflood	Exigido		
Deberá ser inmune y capaz de impedir ataques básicos como ICMPflood	Exigido		
Deberá ser inmune y capaz de impedir ataques básicos como UDPflood	Exigido		
Deberá poseer firmas específicas para la mitigación de ataques DoS	Exigido		
Deberá poseer firmas específicas para la mitigación de ataques buffer overflow;	Exigido		
Deberá permitir el bloqueo de virus y spyware en, por lo menos, los siguientes protocolos: HTTP, FTP, SMB, SMTP e POP3	Exigido		
Deberá identificar y bloquear comunicaciones generadas por botnets;	Exigido		

	Deberá permitir Captura de paquetes (PCAP)	Exigido		
	Deberá poseer la función resolución de direcciones vía DNS, para que conexiones como destino a dominios maliciosos sean resueltas por el Firewall como direcciones (IPv4 e IPv6), previamente definidos	Exigido		
	Los eventos deberán identificar el país de donde partió la amenaza	Exigido		
Políticas	Deberá ser posible la configuración de diferentes políticas de control de amenazas y ataques basados en políticas del firewall considerando:	Exigido		
	Usuarios	Exigido		
	Grupos de usuarios,	Exigido		
	Origen	Exigido		
	Destino	Exigido		
	Zonas de seguridad	Exigido		
	Deberá Soportar la creación de políticas de QoS por:	Exigido		
	Dirección de origen	Exigido		
	Dirección de destino	Exigido		
	por puertos	Exigido		
	por aplicaciones	Exigido		
	Ancho de Banda garantizado	Exigido		
	Ancho de Banda Máximo	Exigido		
	por cola de prioridad	Exigido		

	Soportar la creación de políticas por Geolocalización, permitiendo que el tráfico de determinados País/Países sean bloqueados.	Exigido		
VPN	Soportar VPN Site-to-Site y Client-To-Site	Exigido		
	Soportar IPSec VPN	Exigido		
	Soportar SSL VPN	Exigido		
	La VPN IPSEC deberá soportar:	Exigido		
	DES y 3DES	Exigido		
	Autenticación MD5 e SHA-1	Exigido		
	Diffie-Hellman Group 1, Group 2, Group 5 y Group 14	Exigido		
	Algoritmo Internet Key Exchange (IKEv1 & IKEv2)	Exigido		
	AES 128, 192 e 256 (Advanced Encryption Standard)	Exigido		
	Autenticación vía certificado IKE PKI	Exigido		
	El agente de VPN SSL client-to-site debe ser compatible con sistemas operativos windows, linux actuales.	Exigido		
	El log de una regla debe permitir registrar la conexión, enviar una alerta snmp	Exigido		
	Debe proteger implementaciones de VoIP	Exigido		
	Debe permitir la aceleración de tráfico conocido, sin agregar herramientas de terceros o servidores separados.	Exigido		

	La solución de VPN debe soportar la conectividad de Smart Phones, al menos las siguientes plataformas, iPhone, iPad y Android. Permitiendo que todas las aplicaciones nativas puedan ser accedidas por clientes remotos desde el smart phone.	Exigido		
	La solución de VPN debe soportar la integración con los siguientes protocolos de autenticación:	Exigido		
Autenticacion	Lightweight Directory Access Protocol (LDAP) Servers	Exigido		
	Remote Authentication Dial-in User Service (RADIUS)	Exigido		
	ACE Management Servers (SecurID)	Exigido		
	Client certificates, authenticated by trusted CAs.	Exigido		
	La solución deberá proveer funcionalidad de autenticación de usuarios y equipos en el dominio Single Sign On	Exigido		
Traffic Shapping	La solución debe controlar (traffic shapping) el ancho de banda de las aplicaciones por regla, horario	Exigido		
Objetos	La solución debe permitir la creación de objetos de tiempo por aplicación o grupo de aplicaciones en las reglas, para que una acción definida se cumpla sólo durante tiempos especificados	Exigido		
Documentacion	Se deberán presentar catálogos de imágenes y especificaciones del equipo ofertado, aceptandose únicamente en idiomas Español o Inglés.	Exigido		
Autorización del Fabricante	Deberá contar con autorización del fabricante en el caso de ser distribuidor o del distribuidor autorizado en el caso de ser Reseller.	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.			

ITEM 3 - SWITCH CORE 24P				
Cantidad	2 (dos)	Exigido		Indicar taxativa y detalladamente el cumplimiento de lo Ofertado. Incluir Referencia (Documento/Sección/Ítem/Página)
Marca	<i>Indicar</i>	Exigido		
Modelo	<i>Indicar</i>	Exigido		
Procedencia	<i>Indicar</i>	Exigido		
ITEM	Descripción	Mínimo Exigido	Indicar Cumple/ No cumple	
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 40° 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 en el Rack (orejas, extensores, tornillos con jaula, etc),	Exigido		

	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 24 puertos 1/10 GE SFP+.	Exigido		
	Las INTERFACES ópticas de 1/10GE deben cumplir como mínimo con los siguientes estándares y protocolos: IEEE 802.3z, 1000BASE-T, 1000BASE-SX, 1000BASE-LX	Exigido		
	Para el oferente adjudicado en caso de que para dar cumplimiento con lo solicitado se requiera agregar slots adicionales éstos deberán estar ya integrados al equipo en el momento de la provisión. Lo mismo aplica para las licencias, en caso de requerirse.	Exigido		
MÓDULOS REQUERIDOS	Se debe incluir los siguientes módulos por cada SW:	Exigido		
	20 módulos SFP+ monomodo (LR) 20 patch cords SC-LC SM (LR)			
	2 módulos QSFP 40 Gbps (SR) 2 patch cords compatibles QSFP			
	2 módulos SFP+ multimodo (SR) 2 patch cords MM (SR)			
ESPECIFICACIONES DE HARDWARE	El sistema deberá tener como mínimo una capacidad de switching de 800 Gbps o superior	Exigido		
	La capacidad MAC deberá ser como mínimo de 64K direcciones o superior	Exigido		
	Debe tener al menos 8GB de RAM	Exigido		
ADMINISTRACIÓN DEL EQUIPO	El switch deberá poder aceptar actualizaciones de firmware	Exigido		
	Deberá soportar detección y notificación de conflictos de direcciones IP	Exigido		

	Deberá soportar administración en la nube	Exigido		
	Deberá soportar administración por IPv4 e IPv6	Exigido		
	Deberá soportar Telnet / SSH para acceso a la consola	Exigido		
	Deberá soportar HTTP / HTTPS	Exigido		
	Deberá soportar SNMP v1/v2c/v3	Exigido		
	Deberá poder configurar su reloj mediante un NTP Server	Exigido		
	Deberá contar con una línea de comandos estándar y con interface para configurar vía Web	Exigido		
	Deberá soportar actualizaciones de Software por: TFTP/FTP/GUI	Exigido		
	Deberá soportar HTTP REST APIs para configuración y monitoreo	Exigido		
CAPACIDADES EN LAYER 2	Debe contar con la funcionalidad de LAG IEEE 802.3ad	Exigido		
	Debe contar con la funcionalidad MCLAG	Exigido		
	Debe contar con la funcionalidad IGMP Snooping	Exigido		
	Deberá contar con la funcionalidad provider bridges IEEE 802.1ad QnQ	Exigido		
	Debe contar con las funcionalidades Spanning Tree/MSTP, RSTP, STP BPDU guard y STP, root guard.	Exigido		
	Debe contar la funcionalidad de VLAN tagging	Exigido		

	Debe contar con un número de 4k 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	Exigido		
	Debe tener una Capacidad de manejar 1200 Mpps.	Exigido		
	Debe tener la funcionalidad VXLAN activada	Exigido		
SERVICIOS IP	Debe contar con la funcionalidad ARP (Address Resolution Protocol).	Exigido		
	Debe tener la funcionalidad DHCP Server.	Exigido		
	Debe tener la funcionalidad DHCP Relay.	Exigido		
CAPACIDADES DE LAYER 3	Debe tener la funcionalidad RIP	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 funcionalidad de PIM-SSM	Exigido		
	Debe tener la funcionalidad de IGMP Snooping.	Exigido		

	Debe tener las funcionalidad LLDP	Exigido		
	Debe tener la funcionalidad VRF o VRF Lite	Exigido		
	Debe tener la funcionalidad Equal-Cost Multipath	Exigido		
	Debe tener la funcionalidad Policy-based routing	Exigido		
ADMINISTRACIÓN DE USUARIOS	Debe tener la funcionalidad de RADIUS	Exigido		
	Debe tener el protocolo 802.1X	Exigido		
	Debe tener la funcionalidad ACL	Exigido		
	Debe tener la política de protección contra tormentas	Exigido		
	Debe tener la funcionalidad Port mirroring	Exigido		
	Debe tener la funcionalidad DHCP Snooping	Exigido		
	Debe tener la funcionalidad Dynamic VLAN assignment.	Exigido		
	Debe proveer un sistema de administración Seguro para todos los métodos de acceso (CLI, GUI, MIB).	Exigido		
ALTA DISPONIBILIDAD	Debe tener la funcionalidad de Alta Disponibilidad	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, NETFLOW	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, Telnet, TFTP, syslog, SFTP, SNMP, DHCP.	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		
Transferencia Tecnológica	Debe incluirse una capacitación para 2 técnicos integrantes del plantel de la convocante.	Exigido		
CERTIFICACIONES	RFC 1354	Exigido		
	RFC 2030	Exigido		
	RFC 5340	Exigido		
	RFC 1213	Exigido		
	RFC 1765	Exigido		
	RFC 1157	Exigido		
	RFC 3768	Exigido		
	RFC 3046	Exigido		

RFC 1965	Exigido		
RFC 5308	Exigido		
RFC 3433	Exigido		
RFC 2233	Exigido		
RFC 5227	Exigido		
RFC 1573	Exigido		
RFC 2618	Exigido		
RFC 1583	Exigido		
RFC 4271	Exigido		
RFC 2576	Exigido		
RFC 1058	Exigido		
RFC 3101	Exigido		
RFC 2474	Exigido		
IEEE 802.3ba	Exigido		
IEEE 802.3ae	Exigido		
RFC 4607	Exigido		
RFC 5095	Exigido		
IEEE 802.1w	Exigido		
RFC 2858	Exigido		
IEEE 802.3z	Exigido		

RFC 1724	Exigido		
RFC 1997	Exigido		
RFC 2710	Exigido		
RFC 8201	Exigido		
RFC 2453	Exigido		
RFC 2131	Exigido		
RFC 1157	Exigido		
RFC 2866	Exigido		
RFC 3954	Exigido		
RFC 2464	Exigido		
RFC 4291	Exigido		
RFC 2740	Exigido		
RFC 4291	Exigido		
IEEE 802.1Q	Exigido		
RFC 5176	Exigido		
RFC 2740	Exigido		
IEEE 802.1AX	Exigido		
RFC 4605	Exigido		
RFC 2453	Exigido		
IEEE 802.1s	Exigido		

RFC 2787	Exigido		
RFC 2370	Exigido		
RFC 3176	Exigido		
RFC 2697	Exigido		
RFC 2464	Exigido		
RFC 4443	Exigido		
RFC 4271	Exigido		
RFC 2819	Exigido		
IEEE 802.1D	Exigido		
RFC 2082	Exigido		
RFC 4861	Exigido		
RFC 5880	Exigido		
IEEE 802.1X	Exigido		
IEEE 802.3	Exigido		
RFC 2131	Exigido		
IEEE 802.1p	Exigido		
RFC 2865	Exigido		
RFC 2080	Exigido		
RFC 2576	Exigido		
RFC 2474	Exigido		

	IEEE 802.3x	Exigido		
	IEEE 802.3ab	Exigido		
	RFC 1771	Exigido		
Compatibilidad	Deberá ser de la misma marca del Firewall a suministrar en este llamado para permitir la máxima compatibilidad de los componentes y administrar los equipos desde una sola consola de administración centralizada.	Exigido		
Otros Requerimientos	En caso de que las certificaciones no se hallasen especificadas en documentaciones de la página oficial del fabricante, 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		
Funcionalidades	Todas las funcionalidades, tanto a nivel de capa 2, como de capa 3 solicitadas en este ítem deberán ser perpetuas y vigentes aun en caso de expirar el soporte del fabricante.			
Documentación	Se deberán presentar catálogos de imágenes y especificaciones del equipo ofertado, aceptándose únicamente en idiomas Español o Inglés.	Exigido		
Licencias	Los equipos y software ofertados deberán contar con sus respectivas licencias por el tiempo de 36 meses	Exigido		
Autorización del Fabricante	Deberá contar con autorización del fabricante en el caso de ser distribuidor o del distribuidor autorizado en el caso de ser Reseller.	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.			

ITEM 4 - SWITCH ACCESO 24P				
Cantidad	30 (treinta)	Exigido		Indicar taxativa y detalladamente el cumplimiento de lo Ofertado. Incluir Referencia (Documento/Sección/Ítem/Página)
Marca	Indicar	Exigido		
Modelo	Indicar	Exigido		
Procedencia	Indicar	Exigido		
ITEM	Descripción	Mínimo Exigido	Indicar Cumple/ No cumple	
Funcionalidades Generales	Puertos SFP+ 1G/10G, se deberá proveer al menos 1 SFP+ 10G tipo SM (LR) por cada equipo y al menos 1 patch cord SC LC SM (LR)	4 puertos SFP+ 10 Gbps por cada equipo		
	Puertos RJ45 10/100/1000Base-T POE+	24		
	La capacidad del switch deberá ser mayor o igual a 128Gbps	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	Exigido		
	Funcionalidad de DHCP Server	Exigido		
	Funcionalidad de DHCP Relay	Exigido		
	Soporte de Ruteo estatico	Exigido		

	Direcciones MAC:32.000 como mínimo	Exigido		
	VLAN soportadas 4K como minimo	Exigido		
	IEEE 802.1q Vlan Tagging	Exigido		
	IGMP Snooping	Exigido		
	Los Switches deberán estar visibles desde firewall y deberán indicar su estado en línea.	Exigido		
	Telnet/SSH	Exigido		
	RFC 2866 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 802.3ae 10 Gigabit Ethernet			
	IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP)			

	IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP)			
	802.1x Authentication			
Certificaciones	CB, UL, CE, FCC, BSMI, RCM	Exigido		
Características de funcionamiento	Humedad relativa 10% a 90% o rango superior	Exigido		
	Temperatura de operacion 0 a 45C o rango superior	Exigido		
Compatibilidad	Deberá ser de la misma marca del Firewall a suministrar en este llamado para permitir la máxima compatibilidad de los componentes y administrar los equipos dede una sola consola de administracion centralizada.	Exigido		
Instalación	El oferente deberá entregar, instalar y configurar el equipo de acuerdo con las indicaciones de la Convocante.	Exigido		
Documentación	Se deberán presentar catálogos de imágenes y especificaciones del equipo ofertado, aceptandose únicamente en idiomas Español o Inglés.	Exigido		
Licencias	Los equipos y software ofertados deberán contar con sus respectivas licencias por el tiempo de 36 meses	Exigido		
Autorización del Fabricante	Deberá contar con autorización del fabricante en el caso de ser distribuidor o del distribuidor autorizado en el caso de ser Reseller.	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.			

ITEM 5 - SWITCH ACCESO 48P				
Cantidad	10 (diez)	Exigido		Indicar taxativa y detalladamente el cumplimiento de lo Ofertado. Incluir Referencia (Documento/Sección/Ítem/Página)
Marca	Indicar	Exigido		
Modelo	Indicar	Exigido		
Procedencia	Indicar	Exigido		
ITEM	Descripción	Mínimo Exigido	Indicar Cumple/ No cumple	
Funcionalidades Generales	Puertos SFP+ 1G/10G, se deberá proveer al menos 1 SFP+ 10G tipo SM (LR) por cada equipo y al menos 1 patch cord SC LC SM (LR)	4 puertos SFP+ 10 Gbps por cada equipo		
	Puertos RJ45 10/100/1000Base-T POE+	48		
	La capacidad del switch deberá ser mayor o igual a 170Gbps	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	Exigido		
	Funcionalidad de DHCP Server	Exigido		
	Funcionalidad de DHCP Relay	Exigido		
	Soporte de Ruteo estático	Exigido		

	Direcciones MAC en hardware: 32.000 como mínimo	Exigido		
	VLAN soportadas 4K como mínimo	Exigido		
	IEEE 802.1q Vlan Tagging	Exigido		
	IGMP Snooping	Exigido		
	Los Switches deberán estar visibles desde firewall y deberán indicar su estado en línea.	Exigido		
	Telnet/SSH	Exigido		
	RFC 2866 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 802.3ae 10 Gigabit Ethernet			
	IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP)			

	IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP)			
	802.1x Authentication			
Certificaciones	CB, UL, CE, FCC, BSMI, RCM	Exigido		
Características de funcionamiento	Humedad relativa 10% a 90% o rango superior	Exigido		
	Temperatura de operación 0 a 45C o rango superior	Exigido		
Compatibilidad	Deberá ser de la misma marca del Firewall a suministrar en este llamado para permitir la máxima compatibilidad de los componentes y administrar los equipos de una sola consola de administración centralizada.	Exigido		
Instalación	El oferente deberá entregar, instalar y configurar el equipo de acuerdo con las indicaciones de la Convocante.	Exigido		
Documentación	Se deberán presentar catálogos de imágenes y especificaciones del equipo ofertado, aceptándose únicamente en idiomas Español o Inglés.	Exigido		
Licencias	Los equipos y software ofertados deberán contar con sus respectivas licencias por el tiempo de 36 meses	Exigido		
Autorización del Fabricante	Deberá contar con autorización del fabricante en el caso de ser distribuidor o del distribuidor autorizado en el caso de ser Reseller.	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.			

De manera global para todos los ítems. Garantía y soporte para todo el hardware y software ofrecido

Duración: Tres (3) años

Respaldo Técnico: Para garantizar a la institución, la garantía, así como la asistencia técnica especializada, será un requisito indispensable que la garantía pueda ser ejecutada en cualquiera de los CAS del país. El oferente deberá indicar cuáles son los CAS que existen en el país. La gestión de la ejecución de la garantía, deberá poder ser hecha, directamente a través de cualquiera de los CAS del país, o en su defecto, a través del Oferente, corriendo en su caso, por cuenta del Oferente que resulte adjudicado, la gestión de dicha ejecución.

Capacitación: Traspaso de conocimientos una vez implementada la solución ofertada para mínimo 2 (dos) personales de PETROPAR que serán elegidos por el administrador del contrato de mínimo 20 horas en total. Puede ser de manera presencial y/o remota a través de herramientas como Webex, Teams o parecidos. A coordinación entre el proveedor y los técnicos de Petropar.

Lugar Sitio de Instalación:

- Petropar Planta Villa Elisa (Villa Elisa)
- Edificio Centro Financiero (Centro de Asunción)
- Petropar Planta Mauricio José Troche (Villarrica)
- ANDE Casa Central (Asunción)

Repuestos y/o partes: Debe incluir remplazo de partes o remplazo total por fallas de funcionamiento. El suministro e instalación de los respectivos repuestos y la mano de obra debe ser en el sitio de instalación.

Soporte de software y firmware: Se deben incluir el acceso a soporte y a las actualizaciones de software y firmware para todos los elementos por parte del fabricante de los mismos.

Diagnóstico y actualización: Realizar rutinas al hardware de diagnóstico, revisión, actualización del firmware y otras acciones recomendadas por el fabricante. Tres (3) veces en total, una (1) cada año en el sitio de instalación y durante el tiempo del soporte.

Disponibilidad de atención durante el tiempo contratado para soporte técnico: 7 x 24 (7 días a la semana, las 24 horas del día) con tiempo de atención de máximo cuatro (4) horas.

Servicios de instalación: La instalación, configuración y puesta en marcha de los equipos adquiridos deberán ser prestada por personal certificado en la solución (ver detalle de Capacidad Técnica). Se deberá incluir como mínimo los siguiente:

Switches Core Lote 1 Ítem 1

- Servicio de instalación y configuración switches montaje y conectorización de equipos
- Actualización de firmware
- Configuración de Enlaces y Configuraciones de redundancia
- Configuración de interface de administración y usuarios administradores
- Configuración de vlans
- Configuración de acl
- Configuración de STP
- Configuración e integración con los Switches de Core
- Configuración de Herramientas de Gestión Centralizada

Switches Core Lote 1 Ítem 2 y 3

- Servicio de instalación y configuración switches montaje y conectorización de equipos
- Actualización de firmware
- Configuración de interface de administración y usuarios administradores
- Configuración de vlans
- Configuración de acl
- Configuración de STP
- Configuración e integración con los Firewalls

- Configuración de Herramientas de Gestión Centralizada

Servicio de instalación y configuración de NGFW Ítem 4,5 y 6

- Montaje y conectorización de equipos
- Actualización de firmware
- Configuración de HA
- Configuración de interfaces
- Creación de usuarios administradores y políticas de acceso
- Configuración de reglas de firewall
- Configuración de perfiles de seguridad según requerimientos del cliente
- Configuración de perfiles de filtrado web
- Configuración de Túneles VPN
- Configuración de VPN acceso remoto

Plazo de Entrega para todos los Lotes: 45 días corridos a partir de la recepción de la Orden de Suministro por parte del proveedor.

Plan de implementación: El oferente deberá entregar el diseño detallado de la solución junto al cronograma de implementación. Toda la solución de hardware, software y elementos deberán ser entregados e instalados en correcto estado de funcionamiento y a satisfacción.

Documentación: El oferente deberá entregar el diseño de la solución y configuración implementada donde se detallen todas las configuraciones hechas por el oferente para la puesta en marcha de la solución. Se precisa en formato físico y en digital.

Licenciamiento: Todo el licenciamiento del software ofrecido que sea a perpetuidad deberá quedar a nombre de PETROPAR. En caso de ofrecer licenciamiento por suscripciones, estas deberán ser ofrecidas para el mismo tiempo de duración del soporte de la solución.

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

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

(e) Lista detallada de avales de funcionamiento cubiertas por la garantía, y las especificaciones de las multas aplicables en caso de que dichos avales no se cumplan.

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

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

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

Detalle de los bienes y/o servicios

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

Conforme a lo establecido en la sección especificaciones técnicas - CPS

De las MIPYMES

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

Plan de entrega de los bienes

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

Ítem	Descripción	Lugar de Entrega	Plazo de Entrega	Contados desde
Lote 1 - Equipos de Networking				
1	Cluster de Firewalls en Alta Disponibilidad - Villa Elisa	Planta de PETROPAR Villa Elisa (Defensores del Chaco y Río Paraguay)	45 días corridos	Desde la recepción por parte del proveedor de la orden de suministro emitida por el Sistema SAP.
2	Firewalls para sitios MJT, Oficina Central y Conexión ANDE-Petropar	Planta de PETROPAR Villa Elisa (Defensores del Chaco y Río Paraguay)	45 días corridos	Desde la recepción por parte del proveedor de la orden de suministro emitida por el Sistema SAP.

3	Switches de Datacenter tipo "switch core" - SWITCHCORE 24P	Planta de PETROPAR Villa Elisa (Defensores del Chaco y Río Paraguay)	45 días corridos	Desde la recepción por parte del proveedor de la orden de suministro emitida por el Sistema SAP.
4	Switches de Acceso/Campus 24 puertos - SWITCH ACCESO 24P	Planta de PETROPAR Villa Elisa (Defensores del Chaco y Río Paraguay)	45 días corridos	Desde la recepción por parte del proveedor de la orden de suministro emitida por el Sistema SAP.
5	Switches de Acceso/Campus 48 puertos - SWITCH ACCESO 48P	Planta de PETROPAR Villa Elisa (Defensores del Chaco y Río Paraguay)	45 días corridos	Desde la recepción por parte del proveedor de la orden de suministro emitida por el Sistema SAP.
Lote 2- Equipos de Computación				
1	COMPUTADORAS DE ESCRITORIO TIPO 1 - AVANZADA	Planta de PETROPAR Villa Elisa (Defensores del Chaco y Río Paraguay)	45 días corridos	Desde la recepción por parte del proveedor de la orden de suministro emitida por el Sistema SAP.
2	COMPUTADORAS PORTÁTILES TIPO 1 - AVANZADA	Planta de PETROPAR Villa Elisa (Defensores del Chaco y Río Paraguay)	45 días corridos	Desde la recepción por parte del proveedor de la orden de suministro emitida por el Sistema SAP.

Planos y diseños

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

No Aplica

Embalajes y documentos

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

No Aplica

Inspecciones y pruebas

Las inspecciones y pruebas serán como se indica a continuación:

No Aplica

Indicadores de Cumplimiento

El documento requerido para acreditar el cumplimiento contractual, será:

INDICADOR	TIPO	FECHA DE PRESENTACION PREVISTA(se indica la fecha que debe presentar según el PBC)
Cumplimiento contractual	Nota de Remisión	Contra entrega de los bienes recepcionados
Acta de recepción definitiva	Acta de recepción definitiva	Dentro de los 20 días calendarios siguientes a la recepción de los bienes

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

CONDICIONES CONTRACTUALES

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

Interpretación

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

Formalización de la contratación

Se formalizará esta contratación mediante:

Contrato

Documentación requerida para la firma del contrato

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

1. Personas Físicas / Jurídicas

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

1.1. La presentación de los certificados emitidos por las autoridades competentes para cada caso en particular, en el marco de

los supuestos del Art. 21 de la Ley N° 7021/22.

2. Documentos. Consorcios

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

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

Subcontratación

El porcentaje permitido para la subcontratación será de:

No Aplica

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

Derechos Intelectuales

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

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

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

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

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

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

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

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

Transporte

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

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

No Aplica

Confidencialidad de la información

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

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

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

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

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

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

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

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

1. El proveedor deberá proporcionar los datos de identificación de sus subproveedores, así como de las personas físicas por medio de las cuales propone cumplir con las obligaciones del contrato, dentro de los treinta días posteriores a la obtención del código de contratación, y con anterioridad al primer pago que vaya a percibir en el marco de dicho contrato, con las especificaciones respecto a cada una de ellas. A ese respecto, el contratista deberá consignar dichos datos en el Formulario de Identificación del Personal (FIP) y en el Formulario de Identificación de Servicios Personales (FIS), a través del Registro del Proveedor del Estado.
2. Cuando ocurra algún cambio en la nómina del personal o de los subcontratistas propuestos, el proveedor o contratista está obligado a actualizar el FIP.
3. Como requerimiento para efectuar los pagos a los proveedores o contratistas, la contratante, a través del procedimiento establecido para el efecto por la entidad previsional, verificará que el proveedor o contratista se encuentre al día en el cumplimiento con sus obligaciones para con el Instituto de Previsión Social (IPS).
4. La contratante podrá realizar las diligencias que considere necesarias para verificar que la totalidad de las personas que prestan servicios personales en relación de dependencia para la contratista y eventuales subcontratistas se encuentren debidamente individualizados en los listados recibidos.
5. El proveedor o contratista deberá permitir y facilitar los controles de cumplimiento de sus obligaciones de aporte obrero patronal, tanto los que fueran realizados por la contratante como los realizados por el IPS, y por funcionarios de la DNCP. La negativa expresa o tácita se considerará incumplimiento del contrato por causa imputable al proveedor o contratista.
6. En caso de detectarse que el proveedor o contratista o alguno de los subcontratistas, no se encontraran al día con el cumplimiento de sus obligaciones para con el IPS, deberán ser emplazados por la contratante para que en diez (10) días hábiles cumplan con sus obligaciones pendientes con la previsional. En el caso de que no lo hiciera, se considerará incumplimiento del contrato por causa imputable al proveedor o contratista.

Porcentaje de Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato

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

10,00 %

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

Forma de Instrumentación de Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato

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

Periodo de validez de la Garantía de Cumplimiento de Contrato

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

Hasta el 28 de febrero de 2025 como mínimo, contados a partir de la firma del contrato. Si en el plazo establecido, no se ha alcanzado el cumplimiento total de las obligaciones, el contratista deberá prorrogar todas las veces que sea necesaria la vigencia de la Garantía de fiel cumplimiento de contrato, a solicitud y por el plazo establecido por PETROPAR, hasta tanto se haya realizado el cumplimiento total de las obligaciones contractuales. El proveedor deberá presentar la prórroga de la vigencia de la garantía de fiel cumplimiento del contrato dentro de los diez (10) días contados a partir de la recepción por parte del proveedor de la solicitud de prórroga realizada por PETROPAR.

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

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

Formas y condiciones de pago

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

1. Documentos Genéricos:

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

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

El pago se realizará en guaraníes, dentro de los 60 (sesenta) días calendarios, después de la fecha de presentación de la factura correspondiente en PETROPAR.

Conforme a lo establecido en el Art. 63 de la Ley 7021 modificado por el Art. 277 de la Ley 7228/23 del Presupuesto General de la Nación 2024, se retendrá el equivalente al cero coma cinco por ciento (0,5%) sobre el importe de cada factura, deducidos los impuestos correspondientes.

Nota de Solicitud de pago conteniendo:

1. Número de Contrato Vigente.
2. Número de Factura.
3. Monto solicitado en guaraníes.
4. Número de Cuenta Corriente en guaraníes, cargo Banco, Nombre o denominación del titular de la cuenta (si es una empresa Unipersonal el proveedor del servicio o propietario de la firma deberá facilitar su N° de Cta. Cte. Personal para la transferencia bancaria; si la empresa es una sociedad la cta. Cte. Deberá estar a nombre de la misma).

- Factura Crédito original
- Copia del Contrato u Orden de Compra
- Copia de la Orden de Suministro o de Servicios emitidas por el sistema SAP
- Código de Contratación (copia)
- Fotocopia de la última Declaración Jurada del Impuesto al Valor Agregado
- .Fotocopia de la última Declaración Jurada del Impuesto a la Renta.
- Certificado de Cumplimiento Tributario vigente al momento de presentación de la factura.
- Constancia de Cumplimiento con el Seguro Social vigente.
- Fotocopia de las actas de recepción, debidamente firmada por el Administrador del Contrato.
- Formulario de Información del Personal (FIP) y Formulario de Informe de Servicios Personales (FIS), conforme a lo establecido en el Decreto N° 6121/16 y a la Resolución DNCP N°3561/18.

El Formulario de Información del Personal (FIP) y Formulario de Informe de Servicios Personales (FIS) deberán ser completados a través del módulo informático dispuesto para el efecto en el SICP, dentro de los treinta (30) días posteriores a la obtención del código de contratación, y con anterioridad al primer pago que vaya a percibir en el marco de dicho de contrato.

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

En el caso de que el proveedor o contratista, incumpla con lo indicado en los puntos anteriores, sobre la obligatoriedad de completar y mantener actualizados tanto el FIP como el FIS, la Contratante deberá emplazar al mismo, para que en el plazo de tres (3) días hábiles, cumpla con la provisión de la información solicitada en el FIP y FIS, caso contrario, será considerado como incumplimiento de contrato por causa imputable al proveedor o contratista.

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

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

Solicitud de suspensión de la ejecución del contrato

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

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

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

Anticipo MIPYMES

Se otorgará Anticipo MIPYMES:

No Aplica

Solicitud de Pago de Anticipo

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

No Aplica

Forma de Instrumentación de Garantía de anticipo

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

No Aplica

Reajuste

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

a) El Jornal mínimo diario aprobado por el gobierno para actividades diversas no especificadas en la capital del país haya sufrido una variación igual o mayor al diez por ciento (10%)

b) El IPC publicado por el BCP haya sufrido una variación igual o mayor al quince por ciento (15%)

$$P1 = P0 * [(0,6 * (S1/S0)) + (0,4 * (IPC1/IPC0))]$$

Donde:

P1: Precio Reajustado.

P0: Precio adjudicado.

S1: Jornal mínimo diario para actividades diversas no especificadas en la capital del país vigente al último mes en que fueron prestados los servicios.

S0: Jornal mínimo diario para actividades diversas no especificadas en la capital del país.

IPC1: Índice de precios al Consumidor publicado por el Banco Central del Paraguay, correspondiente al último mes en que fueron prestados los servicios.

IPC0: Índice de precios al consumidor publicado por el Banco Central de Paraguay,

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

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

Los reajustes deberán ser solicitados por el Proveedor por escrito a PETROPAR acompañado de las documentaciones que respalden la variación del Salario Mínimo Mensual.

La solicitud debe realizarse indefectiblemente dentro de los 30 (treinta) días calendario siguientes al cual se produjeron las variaciones, bajo pena de no poder solicitarlo posteriormente. No se reconocerán reajuste de precios si los bienes se encuentran atrasados respecto al Plan de Entrega y Cumplimiento. El reajuste tendrá aplicación sobre los bienes proveídos posteriores al mes en el cual se produjeron las variaciones, previa resolución de la máxima autoridad de la Convocante.

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

Porcentaje de multas

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

0,50 %

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

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

Tasa de interés por Mora

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

0,10

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

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

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

Impuestos y derechos

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

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

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

No Aplica

Convenios Modificatorios

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

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

Limitación de responsabilidad

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

Responsabilidad del proveedor

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

Fuerza mayor

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

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

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

Causales de terminación del contrato

1. Terminación por Incumplimiento

- a) La contratante, sin perjuicio de otros recursos a su disposición en caso de incumplimiento del contrato, podrá terminar el contrato, en cualquiera de las siguientes circunstancias:
- i. Si el proveedor no entrega parte o ninguno de los bienes dentro del período establecido en el contrato, o dentro de alguna prórroga otorgada por la contratante; o

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

2. Terminación por insolvencia o quiebra

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

3. Terminación por conveniencia

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

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

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

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

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

Otras causales de terminación del contrato

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

No Aplica

Fraude y Corrupción

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

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

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

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

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

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

Fraude y corrupción comprenden actos como:

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

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

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

Medio alternativo de Resolución de Conflictos a través del Avenimiento.

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

Medio Alternativo de Resolución de Conflictos a través de la Mediación

El procedimiento de Mediación se podrá llevar a cabo ante:

No Aplica

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

Medio alternativo de Resolución de Conflictos a través del Arbitraje

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

No Aplica

MODELO DE CONTRATO

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

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

FORMULARIOS

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

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

