

PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES

Convocante:

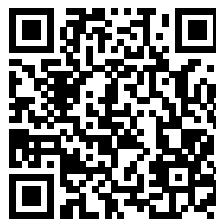
**Secretaria Nacional de Turismo (SENATUR) / Presidencia de la
República
Secretaria Nacional de Turismo**

Nombre de la Licitación:

**ADQUISICIÓN DE EQUIPOS INFORMÁTICOS,
LICENCIAS, CCTV Y ACCESORIOS
AUDIOVISUALES.-
(versión 1)**

ID de Licitación:

463594



Modalidad:

Licitación Pública Nacional

Publicado el:

20/06/2025

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

7021/22."
Versión 3

RESUMEN DEL LLAMADO

Datos de la Convocatoria

ID de Licitación:	463594	Nombre de la Licitación:	Adquisición de Equipos Informáticos, Licencias, CCTV y Accesorios Audiovisuales.-
Convocante:	Secretaria Nacional de Turismo (SENATUR) / Presidencia de la República	Categoría:	43000000 - Tecnologías de Informacion, Telecomunicaciones y Radiodifusiones
Unidad de Contratación:	Secretaria Nacional de Turismo	Tipo de Procedimiento:	LPN - Licitación Pública Nacional

Etapas y Plazos

Lugar para Realizar Consultas:	Sistema de Información de Contrataciones Públicas	Fecha Límite de Consultas:	02/07/2025 12:00
Lugar de Entrega de Ofertas:	UOC - 2do Piso - Edificio Central SENATUR, Palma 468 e/ Alberdi y 14 de Mayo	Fecha de Entrega de Ofertas:	08/07/2025 09:00
Lugar de Apertura de Ofertas:	UOC - 2do Piso - Edificio Central SENATUR, Palma 468 e/ Alberdi y 14 de Mayo	Fecha de Apertura de Ofertas:	08/07/2025 09:30

Adjudicación y Contrato

Sistema de Adjudicación:	Lote	Anticipo:	No se otorgará anticipo
Vigencia del Contrato:	Los contratos abiertos definen su fecha de vigencia en el pliego		

Datos del Contacto

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

DATOS DE LA CONVOCATORIA

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

Datos de la Convocatoria

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

Difusión de los documentos de la Convocatoria

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

Contratación Pública Sostenibles - CPS

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

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

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

Criterios sociales y económicos:

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

Criterios ambientales:

- El oferente adjudicado deberá cumplir con los lineamientos ambientales, incluidos en el ordenamiento jurídico o dictado por la institución.
- El oferente adjudicado deberá asegurar que todos los residuos generados por sus actividades sean adecuadamente

gestionados (identificados, segregados y destinados) y buscar su minimización en la fuente, por medio de prácticas como la modificación de los procesos de producción, manutención y de las instalaciones utilizadas, además de la sustitución, conservación, reciclaje o reutilización de materiales.

Conducta empresarial responsable:

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

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

Aclaración de los documentos de la convocatoria

1. Consultas electrónicas

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

2. Respuestas y aclaraciones

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

3. Adendas y prórrogas del tope para consultas.

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

4. Emisión de aclaraciones sobre Adendas

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

5. Junta de aclaraciones

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

La convocante podrá optar por responder las consultas en la Junta de Aclaraciones o diferirlas para responderlas conforme a los plazos de respuesta o emisión de adendas. En todos los casos, se deberá levantar un acta circunstanciada.

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

Formato y firma de la oferta

1. El formulario de oferta y la lista de precios serán firmados, física o electrónicamente, según corresponda por el oferente o por las personas debidamente facultadas para firmar en nombre del oferente.
2. No serán descalificadas las ofertas que no hayan sido firmadas en documentos considerados no sustanciales.
3. Los textos entre líneas, tachaduras o palabras superpuestas serán válidos solamente si llevan la firma de la persona que firma la oferta.
4. La falta de foliatura no podrá ser considerada como motivo de descalificación de las ofertas.
5. Cuando la Garantía de Mantenimiento de Ofertas sea instrumentada a través de Declaración Jurada, deberá estar firmada en todas sus páginas.

Plazo para presentar las ofertas

Las ofertas deberán ser presentadas en la fecha y hora que se indican en el SICP.

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

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

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

Oferentes en consorcio

Dos o más interesados podrán unirse temporalmente para presentar una oferta sin crear una persona jurídica distinta y deberán designar a uno de sus integrantes como líder quien suscribirá la oferta y los documentos relativos al procedimiento de contratación. La inscripción en el Registro de Proveedores del Estado por parte de todos los miembros del consorcio, constituye requisito previo para la presentación de las ofertas, los cuales deberán encontrarse activos en el Registro. Se deberá realizar el procedimiento de activación del consorcio directamente a través del Registro de Proveedores.

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

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

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

Idioma de la oferta

La oferta deberá ser presentada en idioma castellano.

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

No Aplica

Lista de Precios

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

- a) El precio cotizado deberá ser el mejor precio posible, considerando que en la oferta no se aceptará la inclusión de descuentos de ningún tipo.
- b) En el caso del sistema de adjudicación por la totalidad de los bienes y/o servicios requeridos, el oferente deberá cotizar en la lista de precios todos los ítems, con sus precios unitarios y totales correspondientes.
- c) En el caso del sistema de adjudicación por lotes, el oferente cotizará en la lista de precios uno o más lotes, e indicará todos los ítems del lote ofertado con sus precios unitarios y totales correspondientes. En caso de no cotizar uno o más lotes, los lotes no cotizados no requieren ser incorporados al listado de ítems.
- d) En el caso del sistema de adjudicación por ítems, el oferente podrá ofertar por uno o más ítems, en cuyo caso deberá cotizar el precio unitario y total de cada uno o más ítems, los ítems no cotizados no requieren ser incorporados al listado de ítems.
- e) En todos los casos, independiente al sistema de adjudicación, el oferente deberá indicar el CPEN respectivo al ítem ofertado, en caso de contar. Dicho atributo tendrá carácter formal siendo susceptible de aclaraciones por parte del comité de evaluación.

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

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

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

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

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

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

Abastecimiento simultáneo

En caso de que se opte por el sistema de abastecimiento 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:

En guaraníes para todos los oferentes.

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

Copias de la oferta - CPS

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

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

Cantidad de copias requeridas:

Ninguna Copia

Método de presentación de ofertas

El método de presentación de ofertas para esta convocatoria será:

Un sobre

En caso de presentación física, los sobres deberán:

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

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

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

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

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

Documentos de la oferta

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

1. Constancia del Perfil del proveedor.

1.1 Ofertas físicas

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

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

1.2 Ofertas electrónicas

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

2. Confidencialidad de documentos.

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

Ofertas Alternativas

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

No Aplica

Periodo de validez de las ofertas

Las ofertas deberán mantenerse válidas por:

90

días corridos.

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

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

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

Garantías: instrumentación, plazos y ejecución.

1. Instrumentación y porcentaje

1.1 La Garantía de Mantenimiento de Oferta deberá expedirse por el equivalente 5% (cinco por ciento) del monto total de la oferta. El oferente debe adoptar cualquiera de las siguientes formas:

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

1.2 En los casos de contratos abiertos las garantías se registrarán por lo dispuesto en el Decreto Reglamentario y la reglamentación emitida por la DNCP para el efecto.

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

2. Garantía de mantenimiento de ofertas en consorcios

2.1. En caso de consorcios, la garantía de mantenimiento de ofertas deberá ser presentada de la siguiente manera:

- a. Consorcio constituido por escritura pública: deberán emitir a nombre del consorcio legalmente constituido por escritura pública o del gestor y representante del consorcio (Empresa líder), designado en la escritura pública.
- b. Consorcio con acuerdo de intención de participación en contrato de consorcio: deberán emitir a nombre del gestor

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

3. Ejecución de la Garantía de mantenimiento de ofertas

3.1. La Garantía de Mantenimiento de Ofertas podrá ser ejecutada:

- a. Si el oferente altera las condiciones de su oferta,
- b. Si el oferente retira su oferta durante el período de validez de ofertas,
- c. Si no acepta la corrección aritmética del precio de su oferta, en caso de existir, o
- d. Si el adjudicatario no procede, por causa imputable al mismo a:

d.1 Firmar el contrato,

d.2 Suministrar los documentos indicados en las bases de la contratación para la firma del contrato,

d.3 Suministrar en tiempo y forma la garantía de cumplimiento de contrato,

d.4 Cuando se comprobare que las declaraciones juradas presentadas por el oferente adjudicado con su oferta sean falsas,

d.5 No se formaliza el consorcio por escritura pública antes de la firma del contrato.

4. Las Garantías tanto de Mantenimiento de Oferta, Cumplimiento de Contrato o de Anticipo, sea cual fuere la forma de instrumentación adoptada, deberá ser pagadera ante solicitud escrita de la convocante donde se haga constar el monto reclamado, cuando se tenga acreditada una de las causales de ejecución de la garantía. En estos casos será requisito que previamente el oferente sea notificado del incumplimiento y la intimación de que se hará efectiva la ejecución del monto asegurado.

Periodo de Validez de la Garantía de Mantenimiento de Oferta

El plazo de validez de la Garantía de Mantenimiento de Oferta será de:

120

días corridos.

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

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

Subcontratación

El porcentaje permitido para la subcontratación será de:

No Aplica

El oferente podrá indicar junto con la oferta las personas a ser subcontratadas, o, en la etapa contractual previa a la autorización por parte de la contratante. El formulario de personas a subcontratar/subcontratadas, deberá ser presentado de acuerdo a la etapa en la que se indique la subcontratación, siendo susceptible de evaluación respecto a las inhabilidades del Art 21 de la Ley N° 7021/22.

Retiro, sustitución y modificación de las ofertas

1. Ofertas físicas.

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

1.2. Todas las comunicaciones deberán ser:

- a) Presentadas conforme a la forma de presentación e identificación de las ofertas y además los respectivos sobres deberán estar marcados "RETIRO", "SUSTITUCION" o "MODIFICACION";
- b) Realizadas antes del plazo límite establecido para el acto de apertura de ofertas cuando las ofertas sean identificadas con "RETIRO", y;
- c) Realizadas antes del plazo límite establecido para la presentación de ofertas cuando las ofertas sean identificadas con "SUSTITUCIÓN" o "MODIFICACIÓN".

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

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

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

2. Ofertas electrónicas.

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

Apertura de ofertas

1. Desarrollo del acto de apertura de ofertas.

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

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

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

1.4. Luego se procederá a verificar los sobres de las ofertas recibidas, marcados como:

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

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

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

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

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

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

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

2. Comunicación del acta de apertura.

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

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

Visita al sitio de ejecución del contrato

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

No Aplica

1. Difusión de la visita

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

Cuando la convocante haya establecido la visita o inspección técnica, en las bases de la contratación, el oferente que conozca el sitio podrá declarar bajo fe de juramento conocer el sitio y que cuenta con la información suficiente para preparar la oferta y ejecutar el contrato.

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

2. Desarrollo de la visita.

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

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

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

Incoterms

La edición de incoterms para esta licitación será:

No Aplica

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

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

Autorización del Fabricante

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

Lote N° 1	
ítems	Autorización del Fabricante
2, 3 y 9	El oferente que no haya fabricado los bienes deberá presentar una carta del fabricante debidamente firmado por una autoridad, en donde se lo acredite como su representante oficial, distribuidor o sub distribuidor en nuestro país dirigido a la institución y con referencia al proceso. (No serán aceptadas cartas genéricas).
Lote N° 2	
ítems	Autorización del Fabricante
1, 2, 7, 8, 11 y 12	El oferente que no haya fabricado los bienes deberá presentar una carta del fabricante debidamente firmado por una autoridad, en donde se lo acredite como su representante oficial, distribuidor o sub distribuidor en nuestro país dirigido a la institución y con referencia al proceso. (No serán aceptadas cartas genéricas).
Lote N° 3	

ítems	Autorización del Fabricante
1 y 2.	El oferente que no haya fabricado los bienes deberá presentar una carta del fabricante debidamente firmado por una autoridad, en donde se lo acredite como su representante oficial, distribuidor o sub distribuidor en nuestro país dirigido a la institución y con referencia al proceso. (No serán aceptadas cartas genéricas).

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

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

Muestras

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

No Aplica

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

Tiempo de funcionamiento de los bienes

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

Lote N° 1		
Garantía	ítems	
36 meses	1,2,9	
12 meses	3,4,5,6,7,8,10,11,12,13,14.	
Perpetua	15,16.	

Lote N° 2		
Garantía	ítems	
3 años	11,12,13	
12 meses	1,2,5,6,7,8,10	
Perpetua	3,4	
Lote N° 3		
Garantía	ítems	
12 meses	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13.	
Lote N° 4		
Garantía	ítems	
24 meses	2	
12 meses	1,3,5,6,7,8,9,10,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23	
3 meses	11	
Perpetua	4	
Lote N° 5		
Garantía	ítems	
12 meses	1,2,3,4,5,6,7,8,9	

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

5 días hábiles a partir de la comunicación de defectos en los bienes proveídos e instalados.

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

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

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

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

Periodo de validez de la Garantía de los bienes

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

Lote N° 1		
Garantía	ítems	
36 meses	1,2,9	
12 meses	3,4,5,6,7,8,10,,11,12,13,14.	
Perpetua	15,16	
Lote N° 2		
Garantía	ítems	
3 años	11,12,13	
12 meses	1,2,5,6,7,8,10	

Perpetua	3,4	
Lote N° 3		
Garantía	ítems	
12 meses	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13.	
Lote N° 4		
Garantía	ítems	
24 meses	2	
12 meses	1,3,5,6,7,8,9,10,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23	
3 meses	11	
Perpetua	4	
Lote N° 5		
Garantía	ítems	
12 meses	1,2,3,4,5,6,7,8,9	

Cobertura de Seguro de los bienes

La cobertura de seguro requerida a los bienes será:

No Aplica

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

REQUISITOS DE PARTICIPACIÓN Y CRITERIOS DE EVALUACIÓN

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

Condición de Participación

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

Los oferentes domiciliados en la República del Paraguay, que pretendan participar en un procedimiento de contratación, no deberán estar comprendidos en las prohibiciones o limitaciones para presentar propuestas y contratar con el Estado, establecidas en el artículo 21 de la Ley N° 7021/22 "DE SUMINISTROS Y CONTRATACIONES PUBLICAS".

Sucursales

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

Conflicto de Interés

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

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

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

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

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

Requisitos de Calificación

Calificación Legal. Los oferentes deberán declarar que no se encuentran comprendidos en las limitaciones o prohibiciones para contratar con el Estado, según lo establecido en el artículo 21 de la Ley N° 7021/22. Esta declaración forma parte del formulario de oferta.

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

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

1° Verificará que el oferente haya proporcionado el formulario de ofertas, el cual comprende la declaración jurada de no estar comprendido en las prohibiciones y limitaciones para presentar propuesta y contratar.

2° Además, deberá verificar la presentación de la declaración jurada de conocimiento de la existencia de un conflicto de intereses respecto a los funcionarios públicos intervinientes en el procedimiento, y de las constancias de registro de estructura jurídica y de beneficiarios finales, a fin de verificar que los oferentes no se encuentren incurso en las causales previstas en el Art 21 de la Ley N° 7021/22.

3° Verificará por los medios disponibles, si el oferente y los demás sujetos individualizados en las prohibiciones o limitaciones contenidas en los incisos d) y e) del artículo 21 de la Ley, aparecen en la base de datos del SINARH del VICE MINISTERIO DE CAPITAL HUMANO Y GESTION ORGANIZACIONAL.

4° Si se constata que alguna de las personas mencionadas en el párrafo anterior figura en la base de datos del SINARH del VICE MINISTERIO DE CAPITAL HUMANO Y GESTION ORGANIZACIONAL, el comité analizará acabadamente si tal situación le impedirá contratar con el Estado, exponiendo los motivos para aceptar o rechazar la oferta, según sea el caso.

5° Verificará que el oferente haya proporcionado el formulario de Declaración de Personas, debidamente firmado, en el Registro de Proveedores del Estado, conforme a los estándares establecidos, y cotejará los datos con las personas físicas inhabilitadas que constan en el registro de “Sanciones a Proveedores” del SICP. Con el objeto de verificar si los directores, gerentes, socios gerentes, quienes ejerzan la administración, accionistas, cuotapartistas o propietarios se encuentren dentro de los criterios contemplados en los incisos h), i), y j) de la Ley 7021/22, además la convocante se encuentra facultada de solicitar informes internos institucionales para el cotejo de la información con respecto a los incisos mencionados. La declaración jurada deberá contar con información vigente al momento de la presentación de las ofertas y el oferente será responsable de la actualización del documento que obre en el registro de proveedores del Estado. En caso de que el oferente no cuente con dicho Formulario en su registro, la Convocante procederá a solicitarlo durante la etapa de evaluación de ofertas. Si el oferente no responde el pedido o no remite el citado Formulario, se procederá al rechazo de la oferta.

6° El comité podrá recurrir a fuentes públicas o privadas de información, para verificar los datos proporcionados por el oferente y las obrantes en el registro de sancionados de la DNCP.

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

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

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

Si el Comité confirma que el oferente o sus integrantes poseen impedimentos en virtud a lo dispuesto en el artículo 21 de la Ley N° 7021/22, la oferta será rechazada y se remitirán los antecedentes a la DNCP para los fines pertinentes.

Metodo de Evaluación

Basado únicamente en precio

Análisis de precios ofertados

Para evaluación de ofertas con el criterio basado únicamente en precio.

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

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

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

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

Para la evaluación de ofertas basada en la multiplicidad de criterios.

En cuanto al análisis del precio se podrá considerar el parámetro dispuesto en el presente apartado.

Composición de Precios

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

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

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

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

Certificado de Producto y Empleo Nacional - CPS

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

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

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

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

b) Oferentes en Consorcio:

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

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

Todos los integrantes del consorcio deben contar con el CPEN.

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

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.

El oferente podrá acogerse al beneficio del margen de preferencia con la obtención del CPEN, o en su defecto, aquél que disponga el MIC.

Requisitos documentales para la evaluación de las condiciones de participación.

<p>1. Formulario de Oferta (*)</p> <p><i>[El formulario de oferta y lista de precios, generados electrónicamente a través del SICP, deben ser completados y firmados por el oferente. En caso de que se emplee el módulo de oferta electrónica se considerará que el listado de ítems forma parte del formulario de oferta electrónica, y deberá sujetarse en todo lo demás a la reglamentación vigente.]</i></p>
<p>2. Garantía de Mantenimiento de Oferta (*)</p> <p><i>[La garantía de mantenimiento de oferta debe ser extendida, bajo la forma establecida en el SICP.</i></p>
<p>3. Certificado de Cumplimiento con la Seguridad Social (**)</p>
<p>4. Declaración jurada de conocimiento de la existencia de un conflicto de intereses respecto a los funcionarios públicos intervinientes en el procedimiento. (**)</p>
<p>5. Certificado de Producto y Empleo Nacional emitido por el MIC, en formato físico, solo en caso de imposibilidad de certificación electrónica. (**)</p>
<p>6. Certificado de Cumplimiento Tributario. (**)</p>
<p>7. Patente comercial del municipio en donde esté asentado el establecimiento del oferente. (**)</p>
<p>8. Documentos legales. Oferentes</p>

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.
a. Fotocopia simple de los documentos que acrediten la existencia legal de la persona jurídica tales como la Escritura Pública de Constitución, según el tipo de sociedad y protocolización de los Estatutos Sociales. Los estatutos deberán estar inscriptos en la Sección Personas Jurídicas de la Dirección de Registros Públicos. (*)
b. Constancia de inscripción en el Registro Único de Contribuyentes. (**)
c. 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 en el que conste que el apoderado posee facultades suficientes para representar y obligar a la persona jurídica, otorgado por Escritura Pública (no es necesario que esté inscripto en el Registro de Poderes); o los documentos societarios que justifiquen la representación del firmante, tales como las actas de asamblea y de directorio en el caso de las sociedades anónimas. (*)
8.3. Oferentes en Consorcio en formación.
a. Original o fotocopia del acuerdo de intención de constituir el consorcio, en caso de resultar adjudicados y antes de la firma del contrato. (*)

<p>b. Fotocopia simple de los documentos que acrediten las facultades del firmante de la oferta para comprometer al consorcio en formación y que acrediten las facultades de los firmantes del acuerdo de intención para consorciarse. Estos documentos pueden consistir en (*):</p> <p>I. Original o fotocopia del acuerdo de intención de constituir el consorcio en caso de resultar adjudicados y antes de la firma del contrato, instrumentado por escritura pública, o</p> <p>II. Original o fotocopia del acuerdo de intención de constituir el consorcio en caso de resultar adjudicados y antes de la firma del contrato, instrumentado por acuerdo privado. Cada integrante del consorcio que sea persona física domiciliada en la República del Paraguay deberá presentar los documentos requeridos para Oferentes Individuales especificados en el apartado Oferentes. (Personas Físicas) y, las personas jurídicas domiciliadas en Paraguay deberán presentar los documentos requeridos para Oferentes (Personas Jurídicas).</p>
<p>c. Un poder en el que conste que el apoderado posee facultades suficientes para representar y obligar al Consorcio, otorgado por escritura pública (no es necesario que esté inscripto en el Registro de Poderes) (*).</p>
<p>8.4. Oferentes en Consorcios constituidos o formalizados.</p>
<p>a. Original o fotocopia del instrumento público (escritura pública) de constitución del consorcio. (*)</p>
<p>b. Fotocopia simple de los documentos que acrediten las facultades del firmante de la oferta para comprometer al consorcio. Estos documentos pueden consistir en (*):</p> <p>i. Original o fotocopia del instrumento público (escritura pública) de constitución del consorcio.</p> <p>ii. Un poder en el que conste que el apoderado posee facultades suficientes para representar y obligar al Consorcio, otorgado por escritura pública (no es necesario que esté inscripto en el Registro de Poderes).</p>

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

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

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

Los documentos indicados con doble asterisco (**) deberán estar vigentes a la fecha y hora tope de presentación de ofertas. La falta de firma en documentos formales no será un motivo de descalificación, salvo que expresamente se disponga la exigencia de la firma del oferente, en cuyo caso la omisión o disconformidad deberá analizarse conforme a los Artículos 77, 78 y 80 del Decreto 2264/24.

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

Capacidad Financiera

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

A. Para contribuyente de IRE General por los años que corresponda deberán cumplir con el siguiente parámetro:

a. Ratio de Liquidez: activo corriente / pasivo corriente

Deberá ser igual o mayor que 1, en promedio, en los 3 (tres) últimos años (2021,2022, 2023).

b. Endeudamiento: pasivo total / activo total

No deberá ser mayor a 0,80 en promedio, en los 3 (tres) últimos años (2021,2022, 2023).

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

El promedio en los en los en los 3 (tres) últimos años (2021,2022, 2023), no deberá ser negativo.

B. Para contribuyentes de IRE simple por los años que corresponda deberán cumplir el siguiente parámetro:

Eficiencia: (Ingreso/Egreso).

Deberá ser igual o mayor que 1, el promedio, de los ejercicios fiscales requeridos.

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

Eficiencia: (Ingreso/Egreso).

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

Documento exigido: Deberán presentar fotocopia de la Declaración Jurada (Formulario 515) de los años (2021, 2022 y 2023).

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

Eficiencia: (Ingreso/Egreso).

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

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

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

Requisitos documentales para la evaluación de la capacidad financiera

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

a	Balance General y Cuadro de Estado de Resultados de los años 2021, 2022 y 2023, para contribuyentes de IRE General. Los mismos deberán estar completos, incluidas todas las notas a los estados financieros y deben corresponder a periodos contables ya completados (no se solicitarán ni aceptarán estados financieros de periodos parciales)
b	Formulario 501 de los años 2021, 2022 y 2023, para contribuyentes del IRE Simple.

c	Formulario 501 de los años 2021, 2022 y 2023, para contribuyentes del IRE Simple.
d	Contribuyentes de exclusivamente IVA General: IVA General de los últimos 3 años (2021, 2022 y 2023).

Experiencia requerida

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

Lote	Descripción	Experiencia Requerida
1	Equipos Informáticos, Accesorios y Componentes	1. Demostrar la experiencia en Provisión de Equipos Informáticos con copias de contratos ejecutados, facturaciones de venta y/o recepciones finales por un monto equivalente al 50% como mínimo del monto total ofertado en la presente licitación, se tendrá en cuenta el promedio de los últimos 3 (tres) años (2022, 2023 y 2024) para el cumplimiento de este requisito.
2	Equipos y Licencias para Datacenter	1. Demostrar la experiencia en Provisión de Equipos para datacenter con copias de contratos ejecutados, facturaciones de venta y/o recepciones finales por un monto equivalente al 50% como mínimo del monto total ofertado en la presente licitación, se tendrá en cuenta el promedio de los últimos 3 (tres) años (2022, 2023 y 2024) para el cumplimiento de este requisito.
3	Provisión de equipos de Circuito Cerrado	1. Demostrar la experiencia en Provisión de Equipos de circuito cerrado con copias de contratos ejecutados, facturaciones de venta y/o recepciones finales por un monto equivalente al 50% como mínimo del monto total ofertado en la presente licitación, se tendrá en cuenta el promedio de los últimos 3 (tres) años (2022, 2023 y 2024) para el cumplimiento de este requisito.
4	Equipos varios, licencias para diseño	1. Demostrar la experiencia en Provisión de Equipos Informáticos con copias de contratos ejecutados, facturaciones de venta y/o recepciones finales por un monto equivalente al 50% como mínimo del monto total ofertado en la presente licitación, se tendrá en cuenta el promedio de los últimos 3 (tres) años (2022, 2023 y 2024) para el cumplimiento de este requisito.
5	Equipos y accesorios audiovisuales	1. Demostrar la experiencia en Provisión de Equipos Informáticos con copias de contratos ejecutados, facturaciones de venta y/o recepciones finales por un monto equivalente al 50% como mínimo del monto total ofertado en la presente licitación, se tendrá en cuenta el promedio de los últimos 3 (tres) años (2022, 2023 y 2024) para el cumplimiento de este requisito.

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

Requisitos documentales para la evaluación de la experiencia

Lote	Descripción	Experiencia Requerida
1	Equipos Informáticos, Accesorios y Componentes	Facturaciones de ventas y/o contratos con instituciones públicas o empresas privadas (indistintamente); cada factura o contrato deberá contar con su correspondiente constancia de entrega emitida por parte de la Contratante; la sumatoria de los contratos y facturas deberá ser por un monto igual o superior al 50% del monto total de su oferta para el lote, dentro de los años 2024, 2023 y 2022. Podrán presentar la cantidad de contratos que consideren, a los efectos de alcanzar el porcentaje requerido. No será necesario la presentación de un contrato por año.
2	Equipos y Licencias para Datacenter	Facturaciones de ventas y/o contratos con instituciones públicas o empresas privadas (indistintamente); cada factura o contrato deberá contar con su correspondiente constancia de entrega emitida por parte de la Contratante; la sumatoria de los contratos y facturas deberá ser por un monto igual o superior al 50% del monto total de su oferta para el lote, dentro de los años 2024, 2023 y 2022. Podrán presentar la cantidad de contratos que consideren, a los efectos de alcanzar el porcentaje requerido. No será necesario la presentación de un contrato por año.
3	Provisión de equipos de Circuito Cerrado	Facturaciones de ventas y/o contratos con instituciones públicas o empresas privadas (indistintamente); cada factura o contrato deberá contar con su correspondiente constancia de entrega emitida por parte de la Contratante; la sumatoria de los contratos y facturas deberá ser por un monto igual o superior al 50% del monto total de su oferta para el lote, dentro de los años 2024, 2023 y 2022. Podrán presentar la cantidad de contratos que consideren, a los efectos de alcanzar el porcentaje requerido. No será necesario la presentación de un contrato por año.
4	Equipos varios, licencias para diseño	Facturaciones de ventas y/o contratos con instituciones públicas o empresas privadas (indistintamente); cada factura o contrato deberá contar con su correspondiente constancia de entre emitida por parte de la Contratante; la sumatoria de los contratos y facturas deberá ser por un monto igual o superior al 50% del monto total de su oferta para el lote, dentro de los años 2024, 2023 y 2022. Podrán presentar la cantidad de contratos que consideren, a los efectos de alcanzar el porcentaje requerido. No será necesario la presentación de un contrato por año.
5	Equipos y accesorios audiovisuales	Facturaciones de ventas y/o contratos con instituciones públicas o empresas privadas (indistintamente); cada factura o contrato deberá contar con su correspondiente constancia de entrega emitida por parte de la Contratante; la sumatoria de los contratos y facturas deberá ser por un monto igual o superior al 50% del monto total de su oferta para el lote, dentro de los años 2024, 2023 y 2022. Podrán presentar la cantidad de contratos que consideren, a los efectos de alcanzar el porcentaje requerido. No será necesario la presentación de un contrato por año.

Se deberá acreditar que el giro comercial de la empresa corresponde al procedimiento de contratación ofertado, para lo cual deberá presentar copia simple y legible del documento que acredite la actividad comercial, industrial o de servicio, pudiendo ser: la constancia de RUC, patente municipal o documentos constitutivos, siempre que de la documentación se desprenda su actividad comercial y la correspondencia al procedimiento objetado. Cuando no resulte aplicable la constancia de RUC o la patente municipal, el oferente deberá manifestar y justificar esta condición en su oferta y presentar otra documentación a los efectos de acreditar el giro comercial.

Capacidad Técnica

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

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

- Planilla de datos garantizados, debidamente completadas y firmadas conforme al formato establecido en la sección de suministro requeridos - Especificaciones Técnicas. Ante la falta de información clara y precisa, el Comité de Evaluación se reserva el derecho a solicitar aclaración, de no satisfacer las aclaraciones remitidas, o de no ser claras, la oferta será rechazada.
- El oferente deberá presentar catálogos, anexos técnicos, manual de equipo y otras documentaciones en español que contenga toda la información necesaria del bien ofertado, deberán contener mínimamente: imagen y los datos de las especificaciones técnicas ofertadas, indicando el ítem al cual corresponde. Ante la falta de información clara y precisa, el Comité de Evaluación se reserva el derecho a solicitar aclaración, de no satisfacer las aclaraciones remitidas, o de no ser claras, la oferta será rechazada.
- El oferente deberá presentar Carta de Autorización del Fabricante o distribuidor expedida a nombre de la institución con referencia al llamado (no serán aceptadas cartas genéricas).
- El oferente deberá acreditar la Certificación ISO 27001/2022 o similar con alcance en Servicio de Soporte técnico y de seguridad de hardware del área de Tecnología para el Sector Público (no serán aceptadas alcances genéricos), la certificación similar debe basarse en los mismos criterios que solicita o certifica la norma ISO 27001/2022 con respecto a la gestión de la seguridad, confidencialidad e integridad de los datos.

Para el Lote 1

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

Para el Lote 3

- Habilitación otorgada por el órgano de Aplicación y Fiscalización de Empresas de Seguridad y Afines de la Policía Nacional, conforme a lo establecido en la Ley N° 5454 Que regula la prestación de Servicios de Vigilancia y Seguridad de las Personas y Bienes Patrimoniales en el ámbito de Seguridad Privada.

Requisitos documentales para evaluar el criterio de capacidad técnica

1. Planilla de datos garantizados debidamente completo y firmado. Lotes 1,2,3,4 y 5.

2. Catálogos, anexos técnicos y/o manual de equipos en español. Lotes 1,2,3,4 y 5.

3. Carta de Autorización del Fabricante y/o distribuidor para la República del Paraguay. Lotes 1,2,3,4 y 5.

4. Listado de componentes y N° de partes. Lote N° 3

5. Certificación ISO 27001/2013 o similar del oferente. Lotes 1,2,3,4 y 5.

6. Habilitación otorgada por el órgano de Aplicación y Fiscalización de Empresas de Seguridad y Afines de la Policía Nacional, conforme a lo establecido en la Ley N° 5454. Que regula la prestación de Servicios de Vigilancia y Seguridad de las Personas y Bienes Patrimoniales en el ámbito de Seguridad Privada.

Aclaración de las ofertas

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

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

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

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

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

Disconformidades, errores y omisiones

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

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

Con la condición de que la oferta cumpla sustancialmente con los Documentos de la Licitación, la convocante corregirá

errores aritméticos de la siguiente manera y notificará al oferente para su aceptación:

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

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

Criterios de desempate de ofertas

En caso de que existan dos o más oferentes solventes que cumplan con todos los requisitos establecidos en el pliego de bases y condiciones del procedimiento de contratación, 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.

Notificación del resultado

La notificación del resultado se realizará a través del SICP de manera automática, desde la publicación de los documentos en el SICP, a los correos declarados en el Registro de Proveedores del Estado de los oferentes presentados. A efectos de la notificación oficial, solo serán considerados tales correos electrónicos. Dicha notificación, al tiempo de la publicación de los documentos en el SICP, comprenderá la Resolución del resultado de la adjudicación y el informe de evaluación respectivo.

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

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

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

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

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

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

Audiencia Informativa

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

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

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

SUMINISTROS REQUERIDOS - ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

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

Suministros y Especificaciones técnicas

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

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

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

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

Identificación de la unidad solicitante y justificaciones

En este apartado la convocante deberá indicar los siguientes datos:

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

Ing. Rodrigo Fernández, Director de Tecnología de la Información y Comunicaciones.

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

Lote N° 1: Equipos informático, accesorios y componentes: La renovación del parque informático es esencial para garantizar la eficiencia y la seguridad de los procesos internos. Estos equipos obsoletos pueden presentar fallas frecuentes, lentitud en el procesamiento de información y vulnerabilidad de ataques cibernéticos. La adquisición de nuevos equipos permitirá mejorar la productividad de los empleados, facilitar la gestión de grandes volúmenes de datos, como estadísticas turísticas, información de destinos y reservas.

Lote N° 2: Equipos y licencia para datacenter: La inversión en equipos y licencias para el datacenter permitirá consolidar la infraestructura tecnológica de la SENATUR, mejorando la capacidad de almacenamiento, procesamiento y seguridad de la información. Esto es fundamental para gestionar grandes volúmenes de datos, como estadísticas turísticas, información de destinos y reservas.

Lote N° 3: Provisión de equipos de circuito cerrado: La instalación de un sistema de circuito cerrado de televisión

(CCTV) permitirá reforzar la seguridad de las instalaciones de la SENATUR, proteger bienes y equipos, y garantizar la integridad de las personas que trabajan en las mismas. Además, las cámaras de seguridad pueden ser utilizadas para monitorear el acceso a áreas restringidas y generar registros visuales de incidentes.

Lote N° 4: Equipos varios y licencias para diseño: La adquisición de equipos y licencias para diseño permitirá a la SENATUR, mejorar la calidad de sus materiales de promoción turística, como folletos, presentaciones y videos. Esto contribuirá a fortalecer la imagen de la marca y a atraer más turistas al país.

Lote N° 5: Equipos y accesorios audiovisuales: La inversión en equipos audiovisuales de alta calidad permitirá a la SENATUR realizar presentaciones y eventos de manera más profesional y efectiva. Además, facilitará la realización de videoconferencias y reuniones virtuales, mejorando la comunicación interna y externa.

En resumen, la adquisición de estos equipos y accesorios permitirá a la SENATUR modernizar sus operaciones, mejorar la eficiencia, fortalecer la seguridad y mejorar la calidad de los servicios que presta a la ciudadanía. Esta inversión es fundamental para posicionar a Paraguay como un destino turístico atractivo y competitivo a nivel internacional.

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

Se trata de un procedimiento de contratación periódico o sucesivo.

- **Justificación de las especificaciones técnicas establecidas.**

Las especificaciones técnicas fueron elaboradas en base a las necesidades institucionales, teniendo en cuenta características de equipos, licencias con las que cuenta la SENATUR, etc.

Especificaciones Técnicas "CPS"

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

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

- Las EETT sirven de referencia para verificar el cumplimiento técnico de las ofertas y posteriormente evaluarlas. Por lo tanto, unas EETT bien definidas facilitarán a los oferentes la preparación de ofertas que se ajusten a los documentos de licitación, y a la convocante el examen, evaluación y comparación de las ofertas.
- En las EETT se deberá estipular que todos los bienes o materiales que se incorporen en los bienes deberán ser nuevos, sin uso y del modelo más reciente o actual, y que contendrán todos los perfeccionamientos recientes en materia de diseño y materiales, a menos que en el contrato se disponga otra cosa.
- En las EETT se utilizarán las mejores prácticas. Ejemplos de especificaciones de adquisiciones similares satisfactorias en el mismo sector podrán proporcionar bases concretas para redactar las EETT.
- Las EETT deberán ser lo suficientemente amplias para evitar restricciones relativas a manufactura, materiales, y equipo generalmente utilizados en la fabricación de bienes similares.
- Las normas de calidad del equipo, materiales y manufactura especificadas en los Documentos de Licitación no deberán ser restrictivas. Se deberán evitar referencias a marcas, números de catálogos u otros detalles que limiten los materiales o artículos a un fabricante en particular. Cuando sean inevitables dichas descripciones, siempre deberá estar seguida de expresiones tales como "o sustancialmente equivalente" u "o por lo menos equivalente", remitiendo la aclaración respectiva. Cuando en las ET se haga referencia a otras normas o códigos de práctica particulares, éstos solo serán aceptables si a continuación de los mismos se agrega un enunciado indicando otras normas emitidas por autoridades reconocidas que aseguren que la calidad sea por lo menos sustancialmente igual.
- Asimismo, respecto de los tipos conocidos de materiales, artefactos o equipos, cuando únicamente puedan ser caracterizados total o parcialmente mediante nomenclatura, simbología, signos distintivos no universales o marcas, únicamente se hará a manera de referencia, procurando que la alusión se adecue a estándares internacionales comúnmente aceptados.

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

Detalle de los bienes y/o servicios

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

LOTE N° 01 EQUIPOS INFORMÁTICO, ACCESORIOS Y COMPONENTES.

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad
1	Computadoras portátiles - Avanzada	Unidad	1
2	Computadoras de Escritorio - Intermedia	Unidad	1
3	Proyector Multimedia	Unidad	1
4	Tablet	Unidad	1
5	Cable HDMI 3 metros	Unidad	1
6	Cable HDMI 10 metros	Unidad	1
7	Extensor HDMI	Unidad	1

8	Spliter HDMI 4K	Unidad	1
9	Computadoras de escritorio Básica con Linux	Unidad	1
10	Soplador de Aire para PC	Unidad	1
11	Tarjeta PCI inalámbrica	Unidad	1
12	Computadoras de escritorio - Avanzada	Unidad	1
13	Monitor Touch	Unidad	1
14	Monitor 24 4K	Unidad	1
15	Licencias Office	Unidad	1
16	Licencias Windows	Unidad	1

Monto Máximo: Gs. 608.922.365.-

Monto Mínimo: Gs. 304.461.183.-

Ítem N° 1 COMPUTADORAS PORTÁTILES AVANZADA

COMPUTADORAS PORTÁTILES - AVANZADA			
ITEM	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	CARACTERÍSTICAS	MÍNIMO EXIGIDO
1	Marca	(Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del fabricante	Exigido
2	Modelo	(Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del fabricante	Exigido
3	Número de Parte del Fabricante del Equipo		Exigido
4	Color	A indicar por el Oferente. Opcional	Exigido
5	Origen		Exigido

6	Cantidad		1
7	BIOS del Sistema	Debe ser actualizable desde la web del Fabricante.	Exigido
8	Procesador	6 (seis) núcleos físicos como mínimo (en el caso que se ofrezcan procesadores que informen núcleos tipo Eficiencia "E-core" y performance "Pcore", este requisito mínimo debe ser cumplido con los núcleos del tipo performance "P-core"). La velocidad con frecuencia Turbo deberá alcanzar 4.0 Ghz como mínimo.	Exigido
		Memoria Caché. 12 MB mínimo.	Exigido
		Soporte de Virtualización de Hardware.	Exigido
		Indistintamente de la marca o modelo ofertado, el procesador podrá ser de hasta dos (2) generaciones anteriores con respecto a la última generación lanzada oficialmente. Esta condición debe ser verificable a través del sitio web oficial del fabricante de procesadores.	Exigido
9	Memoria RAM	Deberá contar con 32 GB como mínimo.	Exigido
		Tipo DDR5 4800 MHz como mínimo.	Exigido
10	Almacenamiento	Disco Duro de 512 GB SSD como mínimo. Factor de forma M.2. Interfaz NVMe.	Exigido
11	Interfaz de Sonido	Incorporado, puerto Jack para auriculares o parlantes y entrada Micrófono de 3,5 mm.	Exigido
		Parlantes integrados e Internos.	Exigido
12	Tarjeta de Video Integrada	Encapsulada al procesador.	Exigido
		Deberá tener al menos una salida de video tipo HDMI.	Exigido
		Deberá soportar la resolución 1920x1080 o 1920x1200 o superior.	Exigido
13	Tarjeta de Video dedicada	Memoria de 4GB GDDR5 o superior.	Exigido
		Deberá soportar la resolución 2560 x 1440 o 2560x1600 en 60Hz o superior.	Exigido

		Deberá contemplar tecnología de conmutación gráfica automática.	Exigido
14	Pantalla integrada	HD no menor a 15 y no superior a 17 pulgadas, con antirreflejo. Resolución 2560x1440 o 2560x1600 o superior.	Exigido
		Relación de aspecto 16:9 o 16:10	Exigido
15	Webcam	Incorporada de fábrica 720p HD como mínimo.	Exigido
16	Teclado	Standard para Windows en español.	Exigido
17	Touchpad	Touch Pad multitáctil con 2 botones como mínimo.	Exigido
18	Conexión de Red	Tarjeta de Red 10/100/1000 full dúplex con puerto RJ-45 integrado e interno.	Exigido
		Tarjeta de red inalámbrica 802.11ax o superior.	Exigido
		Tarjeta bluetooth 5.0 o superior.	Exigido
19	Puertos / Ranuras	Mínimamente deberá poseer los siguientes puertos: 2 USB 3.0 Tipo A y/o Tipo C.	Exigido
20	Fuente de Alimentación	Fuente de alimentación con entrada dinámica (100-240 V / 50-60 Hz) compatible con la red eléctrica nacional (220 VCA / 50 Hz).	Exigido
21	Batería	56Wh o superior.	Exigido
22	Seguridad	TPM v2.0 o superior.	Exigido
23	Accesorios	Mouse Óptico Retráctil.	Exigido
		Mouse PAD.	Exigido
		Mochila o maletín color negro o gris, y compatible con el equipo.	Exigido
24	Licencias	Licencia de Windows 11 Pro o superior, versión OEM.	Exigido

		Deberá estar pre-instalado y configurado con todas las actualizaciones y activaciones necesarias directas para su puesta en producción.	Exigido
		Deberá estar disponible en idioma español, con la última actualización del sistema operativo al momento de la compra.	
25	Instaladores	El instalador original del Sistema Operativo, así como todos los controladores del equipo (como los de red, video y sonido), deben ser accesibles desde un pendrive o la página web del fabricante, que permita la recuperación completa de la instalación y restauración al estado de fábrica.	Exigido
26	Garantía (escrita)	Mínimo de 36 meses. Incluye: Soporte de atención de Hardware, Mano de Obra y Repuestos incluyendo traslado de los equipos de la oficina del cliente al proveedor y viceversa a cargo del proveedor. Si la reparación implica la indisponibilidad del equipo por más de 5 días, el proveedor deberá comunicar por escrito el motivo de la demora y proporcionar un equipo de reemplazo de similar o mejor característica del equipo con fallas, hasta concluir las tareas y reponer operativamente el equipo en reparación sin costo para la institución.	Exigido
27	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 cuales 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.	Exigido
28	Certificación y documentaciones requeridas	Certificación ISO 9001 vigente vinculada a "Diseño y Desarrollo"	Exigido
		Compatibilidad del equipo con el sistema operativo (Verificable en la web de Microsoft).	Exigido
		Deberá contar con certificación EPEAT Silver comprobable desde el sitio web del mismo.	Exigido
		Certificación tipo ISO 14001 vigente.	Exigido
		Debe contar con certificación en eficiencia en el consumo energético del equipo en su conjunto (Energy Star o ErP lot 3)	Exigido
		Carta de Distribución del representante o distribuidor oficial en el país.	Opcional
		Carta de Autorización del Fabricante.	Opcional

		Catálogos y Especificaciones originales del Equipo Ofertado.	Exigido
29	Componentes del equipo y números de parte	Deberá ser presentada una lista por escrito que contenga: procesador, pantalla, memoria, batería, placa madre, unidad de almacenamiento, mouse con sus respectivos números de parte original del fabricante, de tal manera a corroborarse con el catálogo online del fabricante.	Exigido

Ítem N° 2 COMPUTADORAS DE ESCRITORIO INTERMEDIA

COMPUTADORAS DE ESCRITORIO - INTERMEDIA			
ITEM	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	CARACTERÍSTICAS	MÍNIMO EXIGIDO
1	Marca	(Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del fabricante	Exigido
2	Modelo	(Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del fabricante	Exigido
3	Número de Parte del Fabricante del Equipo		Exigido
4	Origen		Exigido
5	Cantidad		1
6	Chasis	Small Form Factor (SFF).	Exigido
7	BIOS del Sistema	Debe ser actualizable desde la web del Fabricante.	Exigido
8	Procesador	6 (seis) núcleos físicos como mínimo (en el caso de que se ofrezcan procesadores que informen núcleos tipo Eficiencia "E-Core" y performance "P-Core", este requisito mínimo debe ser cumplido con núcleos del tipo performance "P-Core"). La velocidad con frecuencia Turbo deberá alcanzar 4.0 Ghz como mínimo.	Exigido
		Memoria Cache. 12 MB mínimo.	Exigido
		Soporte de Virtualización de Hardware	Exigido

		Indistintamente de la marca o modelo ofertado, el procesador podrá ser de hasta dos (2) generaciones anteriores con respecto a la última generación lanzada oficialmente. Esta condición debe ser verificable a través del sitio web oficial del fabricante de procesadores.	Exigido
9	Puertos / Ranuras	1 (un) puerto USB Tipo C 3.2 Gen 1. o superior como mínimo.	Exigido
		2 (dos) puertos USB Tipo A 3.2 Gen 1 o superior como mínimo.	Exigido
		Un puerto VGA (compatible con el monitor ofertado)	Exigido
10	Memoria RAM	Deberá contar con 16 GB como mínimo.	Exigido
		Tipo DDR4 3200 MHz como mínimo.	Exigido
		Debe quedar al menos 1 (un) banco de memoria vacío para futuras expansiones.	Exigido
12	Almacenamiento	Disco Duro de 512 GB SSD como mínimo. Factor de forma M.2. Interfaz NVMe.	Exigido
13	Interfaz de sonido	Puerto Jack 3.5mm compatible con parlantes, auriculares y micrófonos	Exigido
		Parlantes integrados e Internos.	Exigido
14	Tarjeta de video	Encapsulada al procesador.	Exigido
		Deberá soportar la resolución 1920 x 1080 en 60 Hz o superior.	Exigido
		Tarjeta de video 2 GB GDDR5. Deberá Soportar resolución 1920 x 1080 en 60 Hz o superior. Debe contar con salidas de video compatible con el monitor ofertado.	Exigido
15	Monitores	Pantalla Plana con entrada tipo HDMI, de la misma marca que el Gabinete.	Exigido
		Fuente de alimentación interna con entrada dinámica (100-240 V / 50-60 Hz) compatible con la red eléctrica nacional (220 VCA / 50 Hz).	Exigido
		Resolución 1920 x 1080 en 60 Hz o superior.	Exigido
		Tipo LED no menor a 21,5 y no superior a 23.	Exigido

		Relación de aspecto 16:9	Exigido
16	Teclado	La marca deberá ser igual al Gabinete y Monitor.	Exigido
		Tipo QWERTY en español.	Exigido
		Deberá ser del mismo color que el gabinete y monitor.	Exigido
		No se aceptarán adaptadores ni teclados Inalámbricos.	Exigido
17	Mouse / Ratón	La marca deberá ser igual al Gabinete y Monitor.	Exigido
		Deberá ser óptico con Scroll integrado.	Exigido
		Deberá poseer mínimo 2 botones.	Exigido
		Deberá ser del mismo color que el gabinete y monitor.	Exigido
		No se aceptarán adaptadores ni mouse inalámbricos.	Exigido
18	Conexión de Red	Tarjeta de Red 10/100/1000 full dúplex	Exigido
		Tarjeta de red inalámbrica 802.11ax o superior.	Exigido
19	Fuente de Alimentación	Fuente de alimentación con entrada dinámica (100-240 V / 50-60 Hz) compatible con la red eléctrica nacional (220 VCA / 50 Hz). La fuente deberá soportar la carga de todos los componentes del equipo.	Exigido
20	Seguridad	Gabinete con sistema de seguridad por medio de candado pequeño de acero y llaves.	Exigido
		Integridad de la Plataforma TPM v2.0 o superior.	Exigido
21	Licencias	Licencia de Windows 11 Pro o superior, versión OEM.	Exigido
		Deberá estar pre-instalado y configurado con todas las actualizaciones y activaciones necesarias directas para su puesta en producción.	Exigido

		Deberá estar disponible en idioma español, con la última actualización del sistema operativo al momento de la compra.	Exigido
22	Instaladores	El instalador original del Sistema Operativo, así como todos los controladores del equipo (como los de red, video y sonido), deben ser accesibles desde un pendrive o la página web del fabricante, que permita la recuperación completa de la instalación y restauración al estado de fábrica.	Exigido
23	Garantía (escrita)	Mínimo de 36 meses. Incluye: Soporte de atención de Hardware, Mano de Obra y Repuestos incluyendo traslado de los equipos de la oficina del cliente al proveedor y viceversa a cargo del proveedor. Si la reparación implica la indisponibilidad del equipo por más de 5 días, el proveedor deberá comunicar por escrito el motivo de la demora y proporcionar un equipo de reemplazo de similar o mejor característica del equipo con fallas, hasta concluir las tareas y reponer operativamente el equipo en reparación sin costo para la institución.	Exigido
24	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 cuales 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.	Exigido
25	Certificación y documentaciones requeridas	Certificación ISO 9001 vigente vinculada a "Diseño y Desarrollo"	Exigido
		Compatibilidad del equipo con el sistema operativo (Verificable en la web de Microsoft)	Exigido
		Debe contar con certificación en eficiencia en el consumo energético del equipo en su conjunto (Energy Star o ErP lot 3 o similar).	Exigido
		Certificación tipo ISO 14001 vigente.	Exigido
		Deberá contar con certificación EPEAT Silver comprobable desde el sitio web del mismo.	Exigido
		Carta de Distribución del representante o distribuidor oficial en el país.	Exigido
		Carta de Autorización del Fabricante	Exigido
		Catálogos y Especificaciones originales del Equipo Ofertado.	Exigido

26	Componentes del equipo y números de parte	Deberá ser presentada una lista por escrito que contenga: monitor, procesador, memoria, fuente, placa madre, unidad de almacenamiento, teclado, mouse con sus respectivos números de parte original del fabricante, de tal manera a corroborarse con el catálogo online del fabricante.	Exigido
----	---	---	---------

Item N° 3 Proyector Multimedia

Proyector Multimedia		
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	CARACTERÍSTICAS	MÍNIMO EXIGIDO
Marca		Exigido
Modelo		Exigido
Cantidad		1
Tecnología	LED	Exigido
Resolución	WXGA (1280x800) como mínimo	Exigido
Vida Útil	30.000 horas como mínimo	Exigido
Relación de aspecto	16:10	
Lúmenes	3,000 como mínimo	Exigido
Relación de contraste dinámico	3.000.000:1 como mínimo	Exigido
Resolución soportada	1920 x 1080 como mínimo	Exigido
Altavoces internos	2w	Exigido
Frecuencia horizontal	15 K~102 KHz	Exigido
Frecuencia vertical	23-120 Hz	Exigido

Conexiones	1x USB 2.0 Type A 1x RJ 45 1x 3.5 mm Audio Out e Audio In 1x RS232 1x HDMI 1.4	Exigido
Accesorios	Soporte de Techo	Exigido
Garantía	12 meses	Exigido

Item N° 4 TABLET

TABLET		
Especificaciones Técnicas	Características	Mínimo Exigido
Marca		Exigido
Modelo		Exigido
Cantidad		1
Tamaño	12 (doce) pulgadas o superior	Exigido
Procesador	(8) ocho núcleos	Exigido
Resolución	1600 x 2560	Exigido
Memoria	8 GB RAM o superior.	Exigido
Almacenamiento	128 GB o superior.	Exigido
Autonomía de batería	10000 mAh o superior.	Exigido
Wi-Fi	Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/a/6	Exigido
Bluetooth	Versión 5.1 o superior.	Exigido
Procesador Gráfico	Si	Exigido

Interfaz	USB 2.0 Type-C	Exigido
Tarjeta microSD	Si	Exigido
Sistema Operativo	Android 14	Exigido
Cámara	8 megapíxeles o superior	Exigido
Accesorio	Funda Protectora	Exigido
Garantía (escrita)	12 meses	Exigido

Item N° 5 - Cable HDMI 3 Metros

Cable HDMI 3 Metros		
Especificaciones Técnicas	Características	Mínimo Exigido
Marca		Exigido
Modelo		Exigido
Cantidad		1
Ancho de banda	10.2 Gbit/s o superior	Exigido
Resolución	4K / 30Hz	Exigido
Descripción	Cable HDMI 2.1 3 Mts para monitores de computadoras	Exigido
Garantía (escrita)	12 meses.	Exigido

Item N° 6 - Cable HDMI 10 Metros

Cable HDMI 10 Metros		
Especificaciones Técnicas	Características	Mínimo Exigido

Marca		Exigido
Modelo		Exigido
Cantidad		1
Ancho de banda	10.2 Gbit/s o superior	Exigido
Resolución	4K / 30Hz	Exigido
Descripción	Cable HDMI 2.1 10 Mts para conexión en proyectores durante los eventos y transmisiones en vivo de la SENATUR	Exigido
Garantía (escrita)	12 meses	Exigido

Item N° 7 - EXTENSOR HDMI

EXTENSOR HDMI		
Especificaciones Técnicas	Características	Mínimo Exigido
Marca		Exigido
Modelo		Exigido
Cantidad		1
Descripción	Extensor de Cable HDMI con soporte de 40 metros	Exigido
Garantía (escrita)	12 meses	Exigido

Item N° 8 - Spliter HDMI 4K

Spliter HDMI 4K		
Especificaciones Técnicas	Características	Mínimo Exigido
Marca		Exigido

Modelo		Exigido
Cantidad		1
Diseño	Compacto y portátil	Exigido
Puertos	4 x HDMI	Exigido
Descripción	Divisor de señal de video HDMI con resolución 4K para transmisión en varias pantallas en simultaneo	Exigido
Garantía (escrita)	12 meses	Exigido

Item N° 9 - COMPUTADORAS DE ESCRITORIO - BASICA CON LINUX

COMPUTADORAS DE ESCRITORIO - BASICA CON LINUX			
ITEM	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	CARACTERÍSTICAS	MÍNIMO EXIGIDO
1	Marca	(Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del fabricante	Exigido
2	Modelo	(Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del fabricante	Exigido
3	Número de Parte del Fabricante del Equipo		Exigido
4	Origen		Exigido
5	Cantidad		1
6	Chasis	Mini PC (con soporte para ser colocar posterior al monitor de la misma marca que el chasis y monitor)	Exigido
7	BIOS del Sistema	Debe ser actualizable desde la web del Fabricante.	Exigido
8		4 (cuatro) núcleos físicos mínimo. La velocidad con frecuencia Turbo deberá alcanzar 4.0 Ghz como mínimo.	Exigido

		Memoria Cache. 4 MB mínimo.	Exigido
		Soporte de Virtualización de Hardware.	Exigido
	Procesador	Indistintamente de la marca o modelo ofertado, el procesador podrá ser de hasta dos (2) generaciones anteriores con respecto a la última generación lanzada oficialmente. Esta condición debe ser verificable a través del sitio web oficial del fabricante de procesadores.	Exigido
9	Puertos / Ranuras	1 (un) puerto USB Tipo C 3.2 Gen 1. o superior como mínimo.	Opcional
		2 (dos) puertos USB Tipo A 3.2 Gen 1 o superior como mínimo.	Exigido
		Un puerto HDMI (compatible con el monitor ofertado)	Exigido
10	Memoria RAM	Deberá contar con 8 GB como mínimo.	Exigido
		Tipo DDR4 3200 MHz como mínimo.	Exigido
		Debe quedar al menos 1 (un) banco de memoria vacío para futuras expansiones.	Exigido
12	Almacenamiento	Disco Duro de 256 GB SSD como mínimo. Factor de forma M.2. Interfaz NVMe.	Exigido
13	Interfaz de sonido	Puerto Jack 3.5mm compatible con parlantes, auriculares y micrófonos	Opcional
14	Tarjeta de video.	Encapsulada al procesador.	Exigido
		Deberá soportar la resolución 1920 x 1080 en 60 Hz o superior.	Exigido
15	Monitores	Pantalla Plana con entrada tipo HDMI, de la misma marca que el Gabinete.	Exigido
		Fuente de alimentación interna con entrada dinámica (100-240 V / 50-60 Hz) compatible con la red eléctrica nacional (220 VCA / 50 Hz).	Exigido
		Resolución 1920 x 1080 en 60 Hz o superior.	Exigido
		Tipo LED no menor a 19 y no superior a 23.	Exigido

		Relación de aspecto 16:9.	Exigido
16	Teclado	La marca deberá ser igual al Gabinete y Monitor.	Exigido
		Tipo QWERTY en español.	Exigido
		Deberá ser del mismo color que el gabinete y monitor.	Exigido
		No se aceptarán adaptadores ni teclados Inalámbricos.	Exigido
	Mouse / Ratón	La marca deberá ser igual al Gabinete y Monitor.	Exigido
		Deberá ser óptico con Scroll integrado.	Exigido
		Deberá poseer mínimo 2 botones.	Exigido
17		Deberá ser del mismo color que el gabinete y monitor.	Exigido
		No se aceptarán adaptadores ni mouse inalámbricos.	Exigido
18	Conexión de Red	Tarjeta de Red 10/100/1000 full dúplex	Exigido
		Tarjeta de red inalámbrica 802.11ac o superior.	Exigido
19	Fuente de Alimentación	Fuente de alimentación con entrada dinámica (100-240 V / 50-60 Hz) compatible con la red eléctrica nacional (220 VCA / 50 Hz). La fuente deberá soportar la carga de todos los componentes del equipo.	Exigido
20	Seguridad	Gabinete con sistema de seguridad por medio de candado pequeño de acero y llaves.	Opcional
		Integridad de la Plataforma TPM 2.0 o superior.	Opcional
21	Licencias	Licencia de Ubuntu LTS distribución GNU última versión.	Opcional
		Deberá estar pre-instalado y configurado todos los periféricos y activaciones necesarias para su puesta en producción.	Exigido

22	Instaladores	El instalador original del Sistema Operativo, así como todos los controladores del equipo (como los de red, video y sonido), deben ser accesibles desde un pendrive o la página web del fabricante, que permita la recuperación completa de la instalación y restauración al estado de fábrica.	Exigido
23	Garantía (escrita)	Mínimo de 36 meses. Incluye: Soporte de atención de Hardware, Mano de Obra y Repuestos incluyendo traslado de los equipos de la oficina del cliente al proveedor y viceversa a cargo del proveedor. Si la reparación implica la indisponibilidad del equipo por más de 5 días, el proveedor deberá comunicar por escrito el motivo de la demora y proporcionar un equipo de reemplazo de similar o mejor característica del equipo con fallas, hasta concluir las tareas y reponer operativamente el equipo en reparación sin costo para la institución.	Exigido
24	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 cuales 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.	Exigido
25	Certificación y documentaciones requeridas	Certificación ISO 9001 vigente vinculada a "Diseño y Desarrollo"	Exigido
		Compatibilidad del equipo con el sistema operativo (Verificable en la web de Ubuntu)	Opcional
		Debe contar con certificación en eficiencia en el consumo energético del equipo en su conjunto (Energy Star o ErP lot 3 o similar).	Exigido
		Certificación tipo ISO 14001 vigente.	Exigido
		Deberá contar con certificación EPEAT comprobable desde el sitio web del mismo.	Exigido
		Carta de Distribución del representante o distribuidor oficial en el país.	Exigido
		Carta de Autorización del Fabricante dirigido a la institución y con referencia al proceso, no se aceptarán cartas genéricas.	Exigido
		Catálogos y Especificaciones originales del Equipo Ofertado.	Exigido

26 Componentes del equipo y números de parte

Deberá ser presentada una lista por escrito que contenga: monitor, procesador, memoria, fuente, placa madre, unidad de almacenamiento, teclado, mouse con sus respectivos números de parte original del fabricante, de tal manera a corroborarse con el catálogo online del fabricante.

Exigido

Item N° 10 - SOPLADOR DE AIRE PARA PC

SOPLADOR DE AIRE PARA PC		
Especificaciones Técnicas	Características	Mínimo Exigido
Marca		Exigido
Modelo		Exigido
Cantidad		1
Voltaje	20V	Exigido
Velocidad sin carga	8000 rpm o superior	Exigido
Volumen máximo de aire	2,7 m ³ /min	Exigido
Garantía (escrita)	12 meses	Exigido

Item N° 11 - TARJETA PCI INALAMBRICA

TARJETA PCI INALAMBRICA		
Especificaciones Técnicas	Características	Mínimo Exigido
Marca		Exigido
Modelo		Exigido
Cantidad		1
Tipo de Antena	Dos antenas de doble banda de alta ganancia	Exigido

Chipset	Intel Wi-Fi 6 Chipset	Exigido
Estándares Inalámbricos	IEEE 802.11ax/ac/n/a 5 GHz IEEE 802.11ax/n/g/b 2.4 GHz Bluetooth 5.0/4.2/4.0	Exigido
Tasa de señal WLAN	5 GHz 11ax: Up to 2402 Mbps(dynamic) 11ac: Up to 1733 Mbps(dynamic) 11n: Up to 300 Mbps(dynamic) 11a: Up to 54 Mbps(dynamic) 2.4 GHz 11ax: Up to 574 Mbps(dynamic) 11n: Up to 300 Mbps(dynamic) 11g: Up to 54 Mbps(dynamic) 11b: Up to 11 Mbps(dynamic)	Exigido
Sensibilidad de recepción WLAN	5 GHz: 11ax HT160: -56.25dBm 11ax HT80: -59dBm 11ax HT40: -62.25dBm 11ax HT20: -65dBm 11ac HT160: -62dBm 11ac HT80: -65.5dBm 11ac HT40: -69.75dBm 11ac HT20: -73.75dBm 11n HT40: -74.5dBm 11n HT20: -77.5dBm 11a 54Mbps: -77.75dBm 11a 6Mbps: -94.5dBm 2.4GHz : 11ax HT40: -60.75dBm 11ax HT20: -63.75dBm 11n HT40: -73dBm 11n HT20: -76.25dBm 11g 54Mbps: -76.5dBm 11b 11Mbps: -89dBm	Exigido
Potencia de transmisión WLAN	5 GHz: 27dBm(FCC) / 23dBm(CE) (EIRP) 2.4 GHz : 26dBm(FCC) / 20dBm(CE) (EIRP)	Exigido
Seguridad Inalámbrica	Soporte 64/128 bit WEP, WPA/WAP2/WPA3, WPA-PSK/WPA2-PSK, 802.1x	Exigido
Certificaciones	CE, FCC, RoHS	Exigido
Garantía (escrita)	12 meses	Exigido

Item N° 12 - COMPUTADORAS DE ESCRITORIO AVANZADA

COMPUTADORAS DE ESCRITORIO - AVANZADA			
ITEM	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	CARACTERÍSTICAS	MÍNIMO EXIGIDO
1	Marca	(Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del fabricante	Exigido
2	Modelo	(Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del fabricante	Exigido
3	Número de Parte del Fabricante del Equipo		Opcional
4	Origen		Exigido
5	Cantidad		1
6	Chasis	Torre	Exigido
7	BIOS del Sistema	Debe ser actualizable desde la web del Fabricante.	Opcional
8	Procesador	8 (ocho) núcleos físicos como mínimo. La velocidad con frecuencia Turbo deberá alcanzar 4.0 Ghz como mínimo.	Exigido
		Memoria Caché. 16 MB mínimo.	Exigido
		Soporte de Virtualización de Hardware.	Exigido
		Indistintamente de la marca o modelo ofertado, el procesador podrá ser de hasta dos (2) o (3) generaciones anteriores con respecto a la última generación lanzada oficialmente. Esta condición debe ser verificable a través del sitio web oficial del fabricante de procesadores.	Exigido
9	Puertos / Ranuras	1 (un) puerto USB Tipo C 3.2 Gen 1. o superior como mínimo.	Opcional
		2 (dos) puertos USB Tipo A 3.2 Gen 1 o superior como mínimo.	Exigido
		Un puerto HDMI (compatible con el monitor ofertado)	Exigido

10	Memoria RAM	Deberá contar con 32 GB como mínimo.	Exigido
		Tipo DDR5 5200 MHz o superior.	Exigido
		Debe quedar al menos 1 (un) banco de memoria vacío para futuras expansiones.	Exigido
12	Almacenamiento	Disco Duro de 1 TB GB SSD. como mínimo Factor de forma M.2. Interfaz NVMe.	Exigido
		Disco secundario de 4 TB SATA 7200 RPM como mínimo	
13	Interfaz de sonido	Puerto Jack 3.5mm compatible con parlantes, auriculares y micrófonos.	Exigido
		Parlantes integrados e Internos.	Opcional
14	Tarjeta de video	Encapsulada al procesador.	Exigido
		Deberá soportar la resolución 1920 x 1080 en 60Hz o superior.	Exigido
15	Tarjeta de video dedicada	Memoria de 8GB GDDR5 o superior.	Exigido
		Deberá soportar la resolución 2560 x 1440 en 60 Hz o superior.	Exigido
		La tarjeta deberá ser la recomendada por el Fabricante para este tipo de equipo.	Opcional
16	Monitores	Pantalla Plana con entrada tipo HDMI, de la misma marca que el Gabinete.	Opcional
		Fuente de alimentación interna con entrada dinámica (100-240 V / 50-60 Hz) compatible con la red eléctrica nacional (220 VCA / 50 Hz).	Opcional
		Resolución 1920x1080 en 60Hz o superior.	Opcional
		Tipo LED no menor a 21,5 y no superior a 25.	Opcional
17	Teclado	Relación de aspecto 16:9.	Opcional
		La marca deberá ser igual al Gabinete y Monitor.	Opcional
		Tipo QWERTY en español.	Exigido

		Deberá ser del mismo color que el gabinete y monitor.	Exigido
		No se aceptarán adaptadores ni teclados inalámbricos.	Exigido
18	Mouse / Ratón	La marca deberá ser igual al Gabinete y Monitor.	Opcional
		Deberá ser óptico con Scroll integrado.	Exigido
		Deberá poseer mínimo 2 botones.	Exigido
		Deberá ser del mismo color que el gabinete y monitor.	Opcional
		No se aceptarán adaptadores ni mouse inalámbricos.	Exigido
19	Conexión de Red	Tarjeta de Red 10/100/1000 full dúplex	Exigido
		Tarjeta de red inalámbrica 802.11ax o superior.	Opcional
20	Fuente de Alimentación	Fuente de alimentación con entrada dinámica (100-240 V / 50-60 Hz) compatible con la red eléctrica nacional (220 VCA / 50 Hz). La fuente deberá soportar la carga de todos los componentes del equipo.	Exigido
21	Seguridad	Gabinete con sistema de seguridad por medio de candado pequeño de acero y llaves.	Exigido
		Integridad de la Plataforma TPM v2.0 o superior.	Opcional
22	Licencias	Licencia de Windows 11 Pro o superior, versión OEM.	Opcional
		Deberá estar pre-instalado y configurado con todas las actualizaciones y activaciones necesarias directas para su puesta en producción.	Opcional
		Deberá estar disponible en idioma español, con la última actualización del sistema operativo al momento de la compra.	Opcional
23	Instaladores	El instalador original del Sistema Operativo, así como todos los controladores del equipo (como los de red, video y sonido), deben ser accesibles desde un pendrive o la página web del fabricante, que permita la recuperación completa de la instalación y restauración al estado de fábrica.	Opcional

24	Garantía (escrita)	Mínimo de 12 meses. Incluye: Soporte de atención de Hardware, Mano de Obra y Repuestos incluyendo traslado de los equipos de la oficina del cliente al proveedor y viceversa a cargo del proveedor. Si la reparación implica la indisponibilidad del equipo por más de 5 días, el proveedor deberá comunicar por escrito el motivo de la demora y proporcionar un equipo de reemplazo de similar o mejor característica del equipo con fallas, hasta concluir las tareas y reponer operativamente el equipo en reparación sin costo para la institución.	Exigido
25	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 cuales 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.	Opcional
26	Certificación y documentaciones requeridas	Certificación ISO 9001 vigente vinculada a "Diseño y Desarrollo"	Opcional
		Compatibilidad del equipo con el sistema operativo (Verificable en la web de Microsoft)	Opcional
		Deberá contar con certificación EPEAT Silver comprobable desde el sitio web del mismo.	Opcional
		Certificación tipo ISO 14001 vigente.	Opcional
		Debe contar con certificación en eficiencia en el consumo energético del equipo en su conjunto (Energy Star o ErP lot 3 o similar).	Opcional
		Carta de Distribución del representante o distribuidor oficial en el país.	Opcional
		Carta de Autorización del Fabricante	Opcional
		Catálogos y Especificaciones originales del Equipo Ofertado.	Exigido
27	Componentes del equipo y números de parte	Deberá ser presentada una lista por escrito que contenga: monitor, procesador, memoria, fuente, placa madre, unidad de almacenamiento, teclado, mouse con sus respectivos números de parte original del fabricante, de tal manera a corroborarse con el catálogo online del fabricante.	Opcional

Item N° 13 - MONITOR TOUCH

MONITOR TOUCH

Especificaciones Técnicas	Características	Mínimo Exigido
Marca		Exigido
Modelo		Exigido
Cantidad		1
Pantalla	14" Full HD (1920 x 1080), panel IPS	Exigido
Táctil	Multitouch de 10 puntos o superior	Exigido
Conectividad	USB-C y HDMI	Exigido
Compatibilidad	Android, Windows, MacOS y iOS	Exigido
Garantía (escrita)	12 meses.	Exigido

Item N° 14 - MONITOR 24" 4K

MONITOR 24" 4K		
Especificaciones Técnicas	Características	Mínimo Exigido
Marca		Exigido
Modelo		Exigido
Cantidad		1
Tamaño	24" o superior	Exigido
Tipo de Panel	IPS	Exigido
Resolución	3840 x 2160 o superior	Exigido
Relación de Aspecto	16:09	Exigido

Tasa de refresco	60 Hz	Exigido
Conectividad	HDMI, DisplayPort	Exigido
Garantía (escrita)	Mínimo de 12 meses.	Exigido

Item N° 15 - Licencias Office

Licencias Office		
Especificaciones Técnicas	Características	Mínimo Exigido
Marca		Exigido
Modelo		Exigido
Cantidad		1
Licencia	Licencias Office Home and Business última version	Exigido
Vigencia	Perpetua	Exigido

Item N° 16 - Licencias Windows 11

Licencias Windows 11		
Especificaciones Técnicas	Características	Mínimo Exigido
Marca		Exigido
Modelo		Exigido
Cantidad		1
Licencia	Licencias Windows 11 Pro-OEM Español Ultima Versión	Exigido
Vigencia	Perpetua	Exigido

LOTE N° 02 EQUIPOS Y LICENCIAS PARA DATACENTER.

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad
1	Switch 24p POE	Unidad	1
2	Switch 48p POE	Unidad	1
3	Cal Windows Server	Unidad	1
4	Cal Exchange Server	Unidad	1
5	Disco para NAS de 12 TB	Unidad	1
6	Disco para NAS de 10 TB	Unidad	1
7	Access Point Interior	Unidad	1
8	Access Point Exterior	Unidad	1
9	Servicio Técnico	Unidad	1
10	Módulo de Fibra	Unidad	1
11	Servidor	Unidad	1
12	Data Protection Backup	Unidad	1
13	Switch Core 24 Puerto Full Fibra	Unidad	1

Monto Máximo: Gs. 1.023.620.391.-

Monto Mínimo: Gs. 511.810.196.-

Item N° 1 - Switch 24p POE

Switch 24p POE		
Características	Descripción Técnica	Mínimo Exigido
Marca	Especificar	

Modelo	Especificar	
Procedencia	Especificar	
Cantidad	1	
Características generales y administración	Puertos SFP+ 1G/10G	4
	Puertos RJ45 10/100/1000Base-T con capacidad PoE+	24
	La capacidad del switch deberá ser mayor o igual a 120 Gbps	Exigido
	Deberá soportar la agregación de interfaces para formar un único link, esta función es conocida como LAG (Link Aggregation Group) bajo la norma 802.3ad	Exigido
	Cantidad mínima de puertos pertenecientes a grupos LAG - 8	Exigido
	Deberá soportar Jumbo frames de 9K bytes	Exigido
	Power budget mínimo disponible para consumo de puertos PoE+ - 400 Watts.	Exigido
	Funcionalidad de Cliente DHCP	Exigido
	Funcionalidad de DHCP Relay	Exigido
	Soporte de Rutas estáticas	Exigido
	Direcciones MAC en hardware: 16.000 como mínimo	Exigido
	VLAN simultaneas - 256 como mínimo	Exigido
	Rango extendido de VLAN ID 1 - 4000 como mínimo	Exigido
	IEEE 802.1q Vlan Tagging	Exigido
	IGMP Snooping	Exigido
Administración	Admite el registro fácil de dispositivos en plataforma de gestión centralizada	Exigido

	Los Switchs deberán estar visibles en la consola de administración y deberán indicar su estado en línea.	Exigido
	RFC 854 Telnet client and server	Exigido
	RFC 2865 RADIUS	Exigido
	RFC 1643 Ethernet-like Interface MIB	Exigido
	RFC 1213 MIB-II	Exigido
	RFC 1157 SNMPv1/v2c	Exigido
	RFC 1493 Bridge MIB	Exigido
	RFC 2618 RADIUS Authentication Client MIB	Exigido
	IEEE 802.3ad Link Aggregation with LACP	Exigido
	IEEE 802.3x flow control	Exigido
	IEEE 802.3z 1000Base-SX/LX	Exigido
	IEEE 802.3ab 1000Base-T	Exigido
	IEEE 802.1D MAC Bridging/STP	Exigido
	IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP)	Exigido
	IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP)	Exigido
	802.1x Authentication	Exigido
	IEEE802.3af	Exigido
	IEEE802.3at	Exigido
Certificaciones	FCC, CB, UL, RCM, ISSED, KC, BSMI, VCCI, NOM, CE	Exigido

Características de funcionamiento	10% a 85% o superior	Exigido
	0 a 45C +/- 5%	Exigido
Instalación	El oferente deberá entregar, instalar y configurar el equipo de acuerdo con las indicaciones y a lo definido en el Plan de Trabajo aprobado.	Exigido
Garantía	12 meses como mínimo	Exigido

Item N° 2 - Switch 48p POE

Switch 48p POE			
Características	Descripción Técnica	Mínimo Exigido	El bien ofertado cumple con las especificaciones requeridas (SI/NO)
Marca	Especificar		
Modelo	Especificar		
Cantidad	1		
Procedencia	Especificar		
Características generales y administración	Puertos SFP+ 1G/10G	4	
	Puertos RJ45 10/100/1000Base-T con capacidad PoE+	48	
	La capacidad del switch deberá ser mayor o igual a 160 Gbps	Exigido	
	Deberá soportar la agregación de interfaces para formar un único link, esta función es conocida como LAG (Link Aggregation Group) bajo la norma 802.3ad	Exigido	
	Cantidad mínima de puertos pertenecientes a grupos LAG - 8	Exigido	
	Deberá soportar Jumbo frames de 9K bytes	Exigido	

Power budget mínimo disponible para consumo de puertos PoE+ - 710 Watts.	Exigido	
Funcionalidad de Cliente DHCP	Exigido	
Funcionalidad de DHCP Relay	Exigido	
Soporte de Rutas estáticas	Exigido	
Direcciones MAC en hardware: 32.000 como mínimo	Exigido	
VLAN simultaneas - 256 como mínimo	Exigido	
Rango extendido de VLAN ID 1 - 4000 como mínimo	Exigido	
IEEE 802.1q Vlan Tagging	Exigido	
IGMP Snooping	Exigido	
Admite el registro fácil de dispositivos en plataforma de gestión centralizada	Exigido	
Los Switchs deberán estar visibles en la consola de administración y deberán indicar su estado en línea.	Exigido	
RFC 854 Telnet client and server	Exigido	
RFC 2865 RADIUS	Exigido	
RFC 1643 Ethernet-like Interface MIB	Exigido	
RFC 1213 MIB-II	Exigido	
RFC 1157 SNMPv1/v2c	Exigido	
RFC 1493 Bridge MIB	Exigido	
RFC 2618 RADIUS Authentication Client MIB	Exigido	

	IEEE 802.3ad Link Aggregation with LACP	Exigido	
	IEEE 802.3x flow control		
	IEEE 802.3z 1000Base-SX/LX		
	IEEE 802.3ab 1000Base-T		
	IEEE 802.1D MAC Bridging/STP		
	IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP)		
	IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP)		
	802.1x Authentication		
	IEEE802.3af		
	IEEE802.3at		
Certificaciones y Normativas de Seguridad	CB, CE, FCC, BSMI, ISSED, RCM, UL, VCCI	Exigido	
Características de Humedad y Temperatura	10% a 85% o superior	Exigido	
	0 a 45C +/- 5%	Exigido	
Instalación	El oferente deberá entregar, instalar y configurar el equipo de acuerdo con las indicaciones y a lo definido en el Plan de Trabajo aprobado.	Exigido	
Garantía	12 meses como mínimo	Exigido	

Item N° 3 - Cal Windows Server

Cal Windows Server		
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	CARACTERÍSTICAS	MÍNIMO EXIGIDO

Marca		Exigido
Modelo		Exigido
Cantidad	1	Exigido
Licencia	Windows Server 2025 - 1 User CAL	Exigido
Vigencia	Perpetua	Exigido

Item N° 4 Cal Exchange Server

Cal Exchange Server		
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	CARACTERÍSTICAS	MÍNIMO EXIGIDO
Marca		Exigido
Modelo		Exigido
Cantidad	1	Exigido
Licencia	Exchange Server Standard 2019 User CAL	Exigido
Vigencia	Perpetua	Exigido

Item N° 5 Disco para NAS DE 12 TB

Disco para NAS		
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	CARACTERÍSTICAS	MÍNIMO EXIGIDO
Marca		Exigido
Modelo		Exigido
Cantidad	1	Exigido

Descripción	Disco duro de 12 TB para reemplazo de discos defectuosos en dispositivos NAS. (certificado para el uso con NAS Synology)	Exigido
Garantía	12 meses	Exigido

Item N° 6 - Disco para NAS de 10 TB

Disco para NAS		
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	CARACTERÍSTICAS	MÍNIMO EXIGIDO
Marca		Exigido
Modelo		Exigido
Cantidad	1	Exigido
Descripción	Disco duro de 10 TB para reemplazo de discos defectuosos en dispositivos NAS.	Exigido
Garantía	12 meses	Exigido

Item N° 7 Access Point interior

Access Point interior		
Características	Descripción Técnica	Mínimo Exigido
Marca	[Especificar]	
Origen	[Especificar]	
Modelo	[Especificar]	
Cantidad	1	Exigido
Características Generales	Tipo	Indoor
	Montaje	En pared o Techo

Puertos	1 x RJ45 10/100/1000 Mbps BASE-T compatible con PoE+
	1 x Micro USB para consola
Antenas	4 (cuatro) Omnidireccionales
Tipo de antenas	Internas
Cantidad mínima de Radios	2 (dos)
Frecuencias de las radios	2.5 GHz
	5 GHz
Ganancia de Antenas	4 dBi o superior a 2.4GHz
	5 dBi o superior a 5 GHz
Rango de Operación	Temperatura: 0°-40°C o superior
	Humedad: 10-95% o superior
Throughput Máximo	≥ 570 Mbps en 2.4 GHz
	≥ 2400 Mbps en 5 GHz
802.11n	Exigido
802.11ac	Exigido
802.11g	Exigido
802.11b	Exigido

	802.11a	Exigido
	802.11ax	Exigido
Rendimiento	MIMO	2x2:2
	Cantidad mínima de SSIDs soportados por Radio	6 (seis)
Seguridad y Autenticación	WPA2 Personal / Enterprise, WPA3 Personal / Enterprise, como mínimo	Exigido
	Portal Cautivo	Exigido
Cumplimiento	FCC, CE, UL y CB como mínimo	Exigido
Alimentación eléctrica	PoE+ 802.3at	Exigido
	Entrada para adaptador 12VCD (no incluir fuente de alimentación)	Exigido
Instalación, Configuración	El oferente deberá entregar, instalar y configurar los equipos en los sitios definidos por la convocante.	Exigido
	Deberá incluir en su oferta todas las actividades de montaje, instalación en general, configuración y puesta en funcionamiento de los equipos ofertados.	Exigido
	El oferente deberá contemplar en su oferta todos los materiales y accesorios para el buen funcionamiento de los equipos.	Exigido
Garantía	12 meses como mínimo	Exigido

Item N° 8 Access Point exterior

Access Point exterior		
Características	Descripción Técnica	Mínimo Exigido
Marca	[Especificar]	

Origen	[Especificar]	
Modelo	[Especificar]	
Cantidad	1	Exigido
Características Generales	Tipo	Outdoor
	Montaje	En pared o Poste
	Puertos	1 x RJ45 100/1000/2500 Mbps BASE-T compatible con PoE+
	Antenas	4 (cuatro) Omnidireccionales externas, con conector tipo N incluidas
		Con posibilidad de agregar antenas direccionales o sectoriales
	Cantidad mínima de Radios	2 (dos)
	Frecuencias de las radios	2.5 GHz
		5 GHz
	Ganancia de Antenas	2.5 dBi o superior a 2.4GHz
		4.7 dBi o superior a 5 GHz
	Rango de Operación	Temperatura: -25°a 55°C o superior
		Humedad: 10-95% o superior
	Throughput Máximo	≥ 570 Mbps en 2.4 GHz
		≥ 2400 Mbps en 5 GHz

	802.11n	Exigido
	802.11ac	Exigido
	802.11g	Exigido
	802.11b	Exigido
	802.11a	Exigido
	802.11ax	Exigido
Rendimiento	MIMO	2x2:2
	Cantidad mínima de SSIDs soportados por Radio	6 (seis)
Seguridad y Autenticación	WPA2 Personal / Enterprise, WPA3 Personal / Enterprise, como mínimo	Exigido
	Portal Cautivo	Exigido
Cumplimiento	FCC, CE, UL y CB como mínimo	Exigido
Protección	IP67	Exigido
Alimentación eléctrica	PoE+ 802.3at	Exigido
Instalación, Configuración	El oferente deberá entregar, instalar y configurar los equipos en los sitios definidos por la convocante.	Exigido
	Deberá incluir en su oferta todas las actividades de montaje, instalación en general, configuración y puesta en funcionamiento de los equipos ofertados.	Exigido
	El oferente deberá contemplar en su oferta todos los materiales y accesorios para el buen funcionamiento de los equipos.	Exigido
Garantía	12 meses como mínimo	Exigido

Item N° 9 Servicio Técnico

Servicio Técnico		
Nombre del Bien o Servicio Conexo	Descripción Técnica	Mínimo Exigido
Descripción	Asistencia y soporte Tecnico	Exigido
Cantidad	por hora	Exigido
Mantenimiento y soporte técnico a Next Generation Firewall	Mantenimiento Preventivo general del Hardware.	Exigido
	Soporte técnico del oferente de la empresa adjudicada en modalidad de respuesta 8x5 por siguiente día hábil.	
	Entrega de documentación referente al estado de reglas y diagramas de configuración.	
	Actualización de versión de Software del Firewall Firmware	
	Soporte técnico para gestión de direcciones de red direcciones ip, interfaces, rutas y vpn.	
	Soporte técnico para problemas monitoreo y performance del UTM.	
	Soporte técnico para reportes de estados de enlaces y amenazas.	
	Revisión General e Informe de:	
	* Políticas de seguridad.	
	* Revisión de Seguridad Positiva / Negativa.	
	* Prueba de Penetración Semestral.	
	Reglas de seguridad y nat de los equipos de seguridad	
	Revisión el diagrama lógico de red, además del diagrama físico de conexiones	

	Revisión de Tráfico en ambiente productivo	
	Revisión de la Gestión Unificada de Amenazas funcionalidades tales como: UDP, VPN, Antispam, Antiphishing, Antispyware, Filtro de contenidos, Antivirus, Detección/Prevención de Intrusos (IDS/IPS)	
	La empresa Oferente deberá contar con las siguientes certificaciones:	
	* Al menos 3 técnicos de nivel superior en soluciones de Networking. Ej.: CISCO CCNP, FORTINET NSE8.	
	* Al menos 4 técnicos de nivel medio en soluciones de Networking. Ej.: CISCO CCNA, FORTINET NSE4.	
	* Todo el personal técnico solicitado en este ítem deberá ser empleados de la empresa oferente con una antigüedad mínima de doce meses, para demostrar este requerimiento serán aceptados la documentación que acredite la inclusión del profesional técnico al IPS.	
	o El personal técnico deberá contar con documentación paraguaya.	
Mantenimiento y soporte técnico a Servidores.	Mantenimiento Preventivo general de Hardware de todos los servidores de la SENATUR	Exigido
	Soporte 8x5 (ocho horas al día por cinco días a la semana) por 1 año	
	Revisión de los diferentes registros e identificación de los fallos existentes o potenciales del entorno que puedan estar afectando a la funcionalidad y fiabilidad.	
	Registros de la configuración del procesador: fallos potenciales, revisiones de software	
	Actualización del Firmware de los Servidores	
	Revisión general del Hardware	
	Informe Global sobre:	
	* Memoria	
	* Disco	

	* Fuente	
	* Procesador	
	*Sistema operativo Instalado	
	* Informe de la capacidad ocupada y disponible	
	* Informe de la conexión.	
Soporte Técnico de plataforma de virtualización.	Mantenimiento preventivo general de software desplegado en los servidores del SENATUR.	Exigido
	Soporte técnico a plataforma de virtualización.	
	Actualización del sistema operativo con los últimos parches y actualizaciones de seguridad	
	Entrega de documentación referente al estado de configuración del sistema operativos de los servidores.	
	Revisión de los diferentes registros e identificación de los fallos existentes o potenciales del entorno que puedan estar afectando a la funcionalidad y fiabilidad.	
	Soporte Técnico para problemas de performance del sistema operativo de servidores.	
	Soporte Técnico para reportes de amenazas.	
	Planificación para la implementación de configuraciones que permitan la automatización de instalación de actualizaciones.	
	Servicio de actualización	
	Servidores http y https (soporte de características, dependencias y estado de los mismos)	
	Revisión General e Informe de:	
	* Configuración de Seguridad	

	* Rendimiento	
	* Directivas	
	* Alertas	
	La empresa Oferente deberá contar con las siguientes certificaciones:	
	* Al menos 1 Tecnico certificado en Server Virtualization with Windows Server Hyper-V and System Center.	
	* Al menos 1 Tecnico certificado en Red Hat Certified System Administrator.	
Soporte técnico equipamiento de networking.	Mantenimiento Preventivo general de Hardware	Exigido
	Entrega de documentación referente al estado de reglas y diagramas de configuración	
	Actualización de versión de Software Firmware.	
	Configurar nuevas VLan para cualquier nueva estructura de Red a ser instaladas.	
	Configuración y Administración de segmentos de las redes.	
	Configuración de Accesos AAA (Autorización, Autenticación, Aucaunting)	
	Entrega de documentación referente al estado de reglas y diagramas de configuración nueva.	
	Soporte y asistencia técnica en caso de problemas físicos del cableado de backbone óptico.	
	La empresa Oferente deberá contar con las siguientes certificaciones:	
	* Al menos 2 Técnicos en Diseño e Implementación de cableado estructurado en redes LAN y Fibra óptica.	

	<p>* Todo el personal técnico solicitado en este ítem deberá ser empleado de la empresa oferente con una antigüedad mínima de doce meses. Para demostrar este requerimiento serán aceptados la documentación que acredite la inclusión del profesional técnico al IPS.</p>
	<p>* El personal técnico deberá contar con documentación paraguaya.</p>

Item N° 10 - Modulo de Fibra

Módulo de Fibra		
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	CARACTERÍSTICAS	MÍNIMO EXIGIDO
Marca		Exigido
Modelo		Exigido
Cantidad		1
Descripción	Módulo de Fibra Flexi Port compatible con Sophos XGS 2100 SFP+ 10GbE	Exigido
Garantía	12 meses	Exigido

Item N° 11 Servidor

Servidor		
----------	--	--

Nro.	Descripción	Características mínimas exigidas
1	Marca	Indicar exactamente.
2	Modelo	Indicar exactamente
3	Cantidad	1 (uno).
4	Factor de Forma	Rackeable de 2U, máximo.

5	Procesador	Cantidad instalada en el equipo	1 (un) procesador de quinta generación, mínimo.
		Cantidad de núcleos por cada procesador	64 (sesenta y cuatro), mínimo.
		Frecuencia	2.0 GHz, mínimo.
6	Memoria	Cantidad instalada	256GB, mínimo.
		Tipo de memoria	DDR5 5600 MT/s RDIMM, mínimo.
		Capacidad de memoria soportado por el equipo	4 TB, mínimo.
		Cantidad de slots soportados por el equipo	16 slots por procesador, mínimo.
7	Módulo de Plataforma Segura	El equipo debe soportar TPM 2.0 mínimamente.	
8	Almacenamiento	2 (dos) unidades de 480GB NVMe SSD M.2 o superior en RAID 1.	
		Capacidad de albergar 8 discos SFF 2.5, mínimo.	
		El equipo debe soportar discos SAS, SATA y NVMe.	
9	Ranuras de Expansión	2 slots PCIe, como mínimo.	
10	Interfaces de periféricos	Puertos USB 3.0 o superior: 2 (dos), mínimo.	
		Puerto VGA: 1 (uno), mínimo.	
11	Tarjeta Gráfica	De 16MB integrado con resolución de 1920x1200, mínimo.	
12	Fuente de alimentación	Dual Redundante Platinum Hot Plug de 800W cada uno, cómo mínimo.	
		Compatible con la red eléctrica nacional (220 VAC / 50 Hz).	

- | | | |
|----|---|---|
| 13 | Ventiladores | Deberá contar con al menos 4 (cuatro) ventiladores internos e independientes a los de las fuentes de alimentación. |
| 14 | Comunicaciones | <p>4 (cuatro) puertos de 1GbE (cobre) como mínimo.</p> <p>2 (dos) puertos de 25GbE (con sus respectivos módulos ópticos incluidos) como mínimo.</p> |
| 15 | Sistemas Operativos y Plataformas de Virtualización Soportados | <p>Microsoft Windows Server con Hyper-V</p> <p>Red Hat Enterprise Linux</p> <p>VMware vSphere 7.0, mínimo.</p> |
| 16 | Características RAS | Diagnóstico de fallas de hardware en el equipo mediante LEDs que indiquen el componente en falla. |
| 17 | Administración | Debe poseer un puerto de consola integrado y dedicado para administración remota del equipo. Debe estar licenciado y todas las funcionalidades deberán ser ILIMITADAS en cuanto a configuración, supervisión, capacidad de montar medios virtuales, actualización, etc. |
| 18 | Kit de Montaje en Rack y Accesorios | Proporcionar el kit completo de: cables, soportes, rieles, organizadores y demás accesorios requeridos para el montaje y funcionamiento correcto del servidor en el rack de La Convocante. |
| 19 | Certificado de Calidad | La marca ofertada debe contar con certificación ISO 9001 y 14001 como mínimo. |
| 20 | Garantía | 3 años a ser brindado por el fabricante y el oferente. |
| 21 | Autorización del fabricante | El oferente deberá contar con Autorización del Fabricante o del Distribuidor de la marca ofertada, dirigida a la Institución con referencia al proceso. |
| 22 | Personal Técnico | El oferente deberá contar con 3 (tres) profesionales certificados para la marca ofertada. Los técnicos deberán ser funcionarios de carácter permanente del Oferente al momento de la presentación de su propuesta contando con una antigüedad laboral en dicha empresa no menor a 2 (dos) años. |

Item N° 12 Data Protection Backup

Data Protection Backup

DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS	MÍNIMO EXIGIDO
Marca	Indicar	Especificar
Modelo	Indicar	Especificar
Origen	Indicar	Especificar
Cantidad	Uno (1).	Exigido
Factor de Forma	Rackeable de 2U máximo.	Exigido
Descripción DE La solución	Appliance de backup: equipo especialmente fabricado para el fin de almacenar copias de backup.	Exigido
Compatibilidad	El equipo debe ser compatible con los principales softwares de backup del mercado: Veeam, Commvault, Zerto.	Exigido
Capacidad de almacenamiento	El equipo deberá contar con 80TB RAW inicialmente. Con posibilidad de crecimiento Total a 250TB RAW.	Exigido
Almacenamiento para sistema operativo.	Discos separados de los discos a ser utilizados para el almacenamiento del backup.	Exigido
	2 discos de 1TB como mínimo.	
Performance	El dispositivo ofrecido debe admitir un rendimiento de escritura nominal de al menos 25 TB por hora.	Exigido
Expansión	El dispositivo ofrecido también debe ser escalable a al menos 200 TB de capacidad utilizable en modo nativo (sin deduplicación ni compresión) y 400 TB adicionales de capacidad utilizable nativa utilizando almacenamiento en la nube como AWS, Azure o en almacenamiento de objetos.	Exigido
Raid	El dispositivo ofrecido debe estar protegido con hardware raid 6 de fábrica para que no se requiera ninguna configuración raid en el campo.	Exigido
Reemplazo de componentes	Los principales componentes, tales como discos, fuentes, coolers, deberán ser hot swap para no afectar la operación del equipo.	Exigido

Fuente de alimentación	Fuente de alimentación de 800W Platinum Hot Plug o similar.	
Protocolos	El dispositivo ofrecido debe admitir la emulación de VTL y el destino NAS como NFS y CIFS.	Exigido
	El dispositivo ofrecido debe tener la capacidad de configurar al menos una combinación de 64 bibliotecas de cintas y destinos NAS junto con 100.000 o más ranuras de cartucho en el único dispositivo.	
Funcionalidades requeridas	El Dispositivo Ofrecido integrará y utilizará la infraestructura actual de copia de seguridad en cinta del cliente en los siguientes aspectos:	Exigido
	· Compatibilidad con el servidor de copia de seguridad / servidores multimedia existentes en el cliente	
	· Compatibilidad con la biblioteca de cintas y las unidades de cinta existentes	
	· Compatibilidad con el software de copia de seguridad existente	
	· Capacidad para emular de forma flexible los formatos de cinta LTO-Gen5, LTO-Gen6 y LTO-Gen7, etc.	
	Duplicación y compresión de 20 a 1 mínimamente.	Exigido
	El equipo debe contar con protección contra ransomware y capacidad de ser inmutable.	Exigido
	Compatibilidad con la biblioteca de cintas y las unidades de cinta existentes	Exigido
	Compatibilidad con el software de copia de seguridad existente	Exigido
	El dispositivo de copia de seguridad basado en disco ofrecido también será compatible con la funcionalidad de cifrado.	Exigido
	El dispositivo de copia de seguridad basado en disco ofrecido también admitirá la autorización dual para evitar operaciones disruptivas, de modo que los piratas informáticos no puedan ejecutar o completar todas las operaciones críticas, como la eliminación del almacenamiento de copia de seguridad, el cambio de la hora del sistema, etc.	Exigido

	El dispositivo de copia de seguridad basado en disco ofrecido también será compatible con la función de borrado seguro para proteger contra la recuperación no autorizada de datos eliminados.	Exigido
Licencia	El equipo deberá estar completamente licenciado para todas sus funciones durante el periodo de garantía.	Exigido
Conectividad	El dispositivo ofrecido debe tener un mínimo de 2 puertos FC de 16GB.	Exigido
	Para conexión a futuro, los puertos de canal de fibra del dispositivo ofrecido admitirán la conectividad de los servidores, ya sea directamente o a través de conmutadores SAN, al tiempo que admitirán la deduplicación basada en el origen y el destino.	
Características RAS	Diagnóstico de fallas de hardware en el equipo mediante LEDs indicadores; y también debe contar con análisis predictivo de fallas que cubra los siguientes componentes del sistema: procesador, regulador de voltaje, memoria, discos, controladores de disco, fuente de poder y ventiladores.	Exigido
Administración	Puerto dedicado RJ-45 con soporte de Consola Remota opcional.	Exigido
Kit de Montaje en Rack y Accesorios	Proporcionar el kit completo de: cables, soportes, organizadores y demás accesorios requeridos para el montaje y funcionamiento correcto del servidor en el rack.	Exigido
Certificado de Calidad	La marca ofertada debe contar con certificación ISO 9001 y 14001 como mínimo.	Exigido
Autorización del fabricante	El oferente deberá contar con Autorización del Representante Local de la marca en Paraguay, quien a su vez deberá estar avalado por el Fabricante.	Exigido
Garantía	3 (tres) años	Exigido

Item N° 13- Switch Core 24 Puerto full Fibra

Switch Core 24 Puerto full Fibra		
Nombre del Bien o Servicio Conexo	Descripción Técnica	Mínimo Exigido
Marca:	Especifica	
Modelo:	Especifica	

Tipo de producto:	Especifica	
País de Origen:	Especifica	
Cantidad:	1	Exigido
ESPECIFICACIONES FISICAS	El chasis debe tener como máximo 1U Rackeable.	Exigido
	Deberá contar con fuentes de alimentación tipo AC 220V	Exigido
	Se deberá proveer con fuentes de alimentación redundantes	Exigido
	Temperatura en operación deberá ser de 0° C a 45° C	Exigido
	Temperatura en almacenamiento deberá ser de -20° C a 65° C.	Exigido
	Humedad relativa en operación no condensada 10-90%.	Exigido
	Deberá ser Rackeable en Racks de 19 in, se deberá proveer todos los accesorios para su debido montaje 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 para interfaces ópticas:	Exigido
	Al menos 24 puertos con soporte para transceivers de 1/10 GE SFP+	
	Al menos 4 puertos con soporte para transceivers de 40GE/100GE (QSFP+, QSFP28).	
	Al menos 12 puertos de cobre RJ-45 de 1/2.5/5/10GBase-T	
	Es decir, como mínimo debe contar con 40 puertos distribuidos con las características mencionadas.	

	Las INTERFACES ópticas de 1/10GE deben cumplir como mínimo con los siguientes estándares y protocolos: IEEE 802.3z, 1000BASE-SX, 1000BASE-BX, 1000BASE-LX, 1000BASE-EX, 1000BASE-ZX, 802.3ae, 10GBASE-SR, 10GBASE-LR, 10GBASE-ER, 10GBASE-ZR	Exigido
	Las INTERFACES ópticas de 40GE deben cumplir como mínimo con los siguientes estándares y protocolos: 40GBASE-SR4, 40GBASE-LR4, 40GBASE-ER4.	Exigido
	Las INTERFACES ópticas de 100GE deben cumplir como mínimo con los siguientes estándares y protocolos: 100GBASE-SR4, 100GBASE-LR4, 100GBASE-ER4.	Exigido
	Para el oferente adjudicado en caso de que para dar cumplimiento con lo solicitado se requiera agregar slots adicionales éstos deberán estar ya integrado al equipo en el momento de la provisión. Lo mismo aplica para las licencias.	Exigido
MÓDULOS REQUERIDOS	Se deberán incluir como mínimo, los siguientes módulos ópticos por cada Switch:	Exigido
	8 x SFP 1000SX LC Duplex multimodo	
	8 x SFP+ 10GBASE-SR LC Duplex multimodo	
ESPECIFICACIONES DE HARDWARE	El sistema deberá tener como mínimo una capacidad de switch fabric de 1.9 Tbps o superior	Exigido
	La capacidad MAC deberá ser como mínimo de 95K direcciones o superior	Exigido
	Deberá poder realizar Stacking en cualquier puerto a cualquier velocidad	Exigido
	Deberá tener la capacidad de realizar stacking de larga distancia, para entornos de redes distribuidas	Exigido
	Debe tener un mínimo de 600 rutas VRF o superior	Exigido
	Debe tener al menos 4GB de RAM	Exigido
ADMINISTRACIÓN DEL EQUIPO	El equipo ofertado deberá permitir la configuración y administración través de una CLI	Exigido
	Debe contar con SSH basado en CLI.	Exigido
	Gestión sobre IPV6 vía SNMP, Telnet y SSH	Exigido

	Debe contar como mínimo con NTPv4 y NTPv6	Exigido
CAPACIDADES EN LAYER 2	Debe contar con la funcionalidad de LAG IEEE 802.3ad	Exigido
	Debe contar con la funcionalidad Multicast MSDP	Exigido
	Debe contar con la funcionalidad LAG estático y dinámico	Exigido
	Debe contar con funcionalidades GVRP o MVRP	Exigido
	Debe contar con la funcionalidad IGMP Snooping	Exigido
	Deberá contar con la funcionalidad provider bridges IEEE 802.1ad QinQ, Vlan Stacking	Exigido
	Debe contar con las funcionalidades Spanning Tree/MSTP, RSTP, y STP root guard.	Exigido
	Debe contar la funcionalidad de VLAN tagging	Exigido
	Debe contar con un número de 4000 VLANs	Exigido
	Debe contar con la funcionalidad de VLANs privadas	Exigido
	Debe contar con la funcionalidad VXLAN	Exigido
	Debe contar con la funcionalidad JUMBO FRAMES de 9 K activada en L2/L3	Exigido
	Debe tener una Capacidad de Forwarding de al menos 1100 Mpps.	Exigido
	Debe tener la funcionalidad VXLAN activada	Exigido
SERVICIOS IP	Debe contar con la funcionalidad ARP (Address Resolution Protocol).	Exigido
	Debe contar con SLP	Exigido
	Debe contar con el protocolo UDP.	Exigido

	Debe tener la funcionalidad DHCP Server.	Exigido
	Debe tener la funcionalidad DHCP Relay.	Exigido
	Debe tener la funcionalidad DHCPv6 Server.	Exigido
	Debe tener la funcionalidad DHCPv6 Relay.	Exigido
	Debe tener la funcionalidad TraceRoute para IPv4 e IPv6	Exigido
CAPACIDADES DE LAYER 3	Debe tener la funcionalidad RIP	Exigido
	Debe tener la funcionalidad link monitoring	Exigido
	Debe tener la funcionalidad OSPFv2	Exigido
	Debe tener la funcionalidad BGP	Exigido
	Debe tener la funcionalidad RIPng	Exigido
	Debe tener la funcionalidad OSPFv3	Exigido
	Debe tener la funcionalidad BGP-4	Exigido
	Debe tener las funcionalidades de PIM-SM, PIM-SSM	Exigido
	Debe tener la funcionalidad de IGMPv2 Snooping.	Exigido
	Debe tener la funcionalidad IGMPv3 Snooping.	Exigido
	Debe la funcionalidad de MLDv1 Snooping	Exigido
	Debe tener la funcionalidad MLDv2 Snooping	Exigido
	Debe contar con el protocolo MSDP	Exigido
	Debe tener la funcionalidad MPLS.	Opcional

	Debe tener las funcionalidades LLDP 802.1AB.	Exigido
	Debe tener la funcionalidad VRF o VRF Lite	Exigido
	Debe contar con todos los puertos 100/40 GE licenciados y activados para operar en 40Gbps o 100Gbps dependiendo del SFP que se coloque	Exigido
	Debe tener con la funcionalidad Bidirectional Forwarding Detection.	Exigido
	Debe tener la funcionalidad Equal-Cost Multipath	Exigido
	Debe tener la funcionalidad Policy-based routing	Exigido
	Debe tener la funcionalidad IP source Guard	Exigido
ADMINISTRACIÓN DE USUARIOS	Debe tener la funcionalidad de RADIUS	Exigido
	Debe tener la funcionalidad AAA	Exigido
	Debe tener la funcionalidad de TACACS+	Exigido
	Debe tener el protocolo 802.1X	Exigido
	Debe tener la funcionalidad Media Access Control	Exigido
	Debe tener la funcionalidad ACL basado an L3	Exigido
	Debe tener la política de protección contra tormentas	Exigido
	Debe tener la funcionalidad Dynamic ARP activada.	Exigido
	Debe tener la funcionalidad Port mirroring	Exigido
	Debe tener la funcionalidad DHCP Snooping	Exigido
	Debe tener la funcionalidad Dynamic VLAN assignment.	Exigido
	Debe tener la funcionalidad de Port Isolation.	Exigido

	Debe proveer un sistema de administración Seguro para todos los métodos de acceso (CLI, GUI, MIB).	Exigido
CALIDAD DE SERVICIO	Deberá tener la funcionalidad de Traffic classification, por ACLs y QoS	Exigido
	Deberá poder establecer políticas de QoS tales como establecer el nivel de prioridad y el límite de velocidad por puerto o tráfico	Exigido
	Debe ser capaz de gestionar el tráfico mediante ACL.	Exigido
ALTA DISPONIBILIDAD	Debe tener la funcionalidad de Alta Disponibilidad	Exigido
Seguridad	Protección de Bootloader con password	Exigido
	BPDU protection	Exigido
	Debe contar con protección contra amenazas de seguridad, DoS, intrusiones, man in the middle, playback attacks.	Exigido
	Detección de intrusión para puertos y LAGs	Exigido
	Aislación de puertos	Exigido
	Autenticación triple: MAC, WEB y IEEE 802.1X	Exigido
ADMINISTRACIÓN DE LA RED	Debe contar con SNMP V1/V2c y V3	Exigido
	Debe contar con niveles de privilegios de administrador y operador.	Exigido
	Debe contar con SFLOW o NETFLOW o Netstream	Exigido
	Debe contar Voice VLAN	Exigido
	Debe contar con un sistema de autorización para que un administrador de red realizar modificaciones al equipo.	Exigido
	Deberá contar con las funcionalidades ping IPv6, traceroute IPv6, Telnet IPv6, TFTP, DNS IPv6, syslogv6, SFTP, SNMPv6, DHCPv6.	Exigido

	Deberá contar la funcionalidad LLDP	Exigido
Autorización de fabricante	El Oferente deberá contar con la Autorización del Fabricante de los Equipos ofertados.	Exigido
Garantía	Garantía de 3 (tres) años de fábrica de los equipos. La carta debe ser dirigida a la convocante y deberá estar firmada por el fabricante o distribuidor autorizado en el Paraguay de la marca de los equipos ofertados.	Exigido
	La garantía debe incluir la reposición de partes sin costo para la convocante por problemas de fabricación	Exigido
Capacitación	Debe incluirse una capacitación para 6 integrantes del plantel de la convocante.	Exigido
CERTIFICACIONES	RFC 1321	Exigido
	RFC 2049	Exigido
	RFC 5340	Exigido
	RFC 2385	Exigido
	RFC 1215	Exigido
	RFC 3633	Exigido
	RFC 3810	Exigido
	RFC 792	Exigido
	RFC 1765	Exigido
	RFC 1122	Exigido
	RFC 3580	Exigido
	RFC 3046	Exigido
	RFC 4360	Exigido

RFC 1985	Exigido
RFC 5329	Exigido
RFC 3882	Exigido
RFC 894	Exigido
RFC 3413	Exigido
RFC 1155	Exigido
RFC 1245	Exigido
RFC 951	Exigido
RFC 2211	Exigido
RFC 3417	Exigido
RFC 5246	Exigido
RFC 1519	Exigido
RFC 2616	Exigido
RFC 1518	Exigido
RFC 4252	Exigido
RFC 3411	Exigido
RFC 2580	Exigido
RFC 1256	Exigido
RFC 1027	Exigido

RFC 3101	Exigido
IEEE 802.3az	Exigido
RFC 1042	Exigido
IEEE 802.3an	Exigido
RFC 2475	Exigido
RFC 4251	Exigido
IEEE 802.3ba	Exigido
RFC 2715	Exigido
RFC 2236	Exigido
RFC 1542	Exigido
RFC 3546	Exigido
RFC 1981	Exigido
IEEE 802.3ae	Exigido
RFC 4601	Exigido
IEEE 802.1AE	Exigido
RFC 5065	Exigido
IEEE 802.1w	Exigido
RFC 2858	Exigido
IEEE 802.3z	Exigido

RFC 2597	Exigido
RFC 3636	Exigido
RFC 1724	Exigido
RFC 1997	Exigido
RFC 2710	Exigido
RFC 3306	Exigido
RFC 826	Exigido
RFC 2439	Exigido
RFC 2132	Exigido
RFC 1157	Exigido
RFC 1227	Exigido
RFC 2866	Exigido
RFC 855	Exigido
RFC 3623	Exigido
RFC 3956	Exigido
RFC 3418	Exigido
RFC 1239	Exigido
IEEE 802.1v	Exigido
RFC 6105	Exigido

RFC 3280	Exigido
RFC 2464	Exigido
RFC 4291	Exigido
RFC 2740	Exigido
RFC 3596	Exigido
RFC 4293	Exigido
IEEE 802.1Q	Exigido
RFC 4007	Exigido
RFC 5176	Exigido
RFC 2918	Exigido
RFC 2581	Exigido
RFC 3973	Exigido
RFC 2741	Exigido
IEEE 802.1AX	Exigido
RFC 3164	Exigido
RFC 4330	Exigido
RFC 4604	Exigido
RFC 3246	Exigido
RFC 2453	Exigido

RFC 3579	Exigido
IEEE 802.1s	Exigido
RFC 793	Exigido
RFC 2787	Exigido
RFC 3416	Exigido
RFC 4113	Exigido
RFC 2370	Exigido
RFC 1212	Exigido
RFC 3176	Exigido
RFC 3748	Exigido
RFC 2697	Exigido
RFC 2460	Exigido
RFC 4443	Exigido
RFC 4893	Exigido
RFC 3376	Exigido
RFC 919	Exigido
RFC 1213	Exigido
RFC 4271	Exigido
RFC 2819	Exigido

RFC 3587	Exigido
RFC 3646	Exigido
IEEE 802.1D	Exigido
RFC 2082	Exigido
RFC 950	Exigido
IEEE 802.3bj	Exigido
RFC 4861	Exigido
RFC 3412	Exigido
RFC 5880	Exigido
RFC 3484	Exigido
RFC 922	Exigido
RFC 858	Exigido
RFC 1828	Exigido
RFC 3415	Exigido
IEEE 802.1X	Exigido
IEEE 802.3	Exigido
RFC 2131	Exigido
RFC 1091	Exigido
RFC 854	Exigido

IEEE 802.1p	Exigido
RFC 1918	Exigido
RFC 2821	Exigido
RFC 1591	Exigido
RFC 2865	Exigido
RFC 4552	Exigido
RFC 4318	Exigido
RFC 791	Exigido
RFC 2080	Exigido
RFC 1035	Exigido
RFC 3630	Exigido
RFC 2868	Exigido
RFC 5905	Exigido
RFC 5095	Exigido
RFC 2579	Exigido
RFC 2818	Exigido
RFC 1071	Exigido
RFC 2474	Exigido
RFC 3392	Exigido

RFC 3635	Exigido
RFC 932	Exigido
RFC 3509	Exigido
RFC 2081	Exigido
RFC 5175	Exigido
RFC 857	Exigido
RFC 768	Exigido
RFC 4862	Exigido
RFC 1112	Exigido
IEEE 802.3x	Exigido
RFC 3414	Exigido
RFC 1246	Exigido
RFC 2698	Exigido
RFC 4253	Exigido
RFC 2863	Exigido
RFC 2674	Exigido
RFC 4193	Exigido
RFC 1350	Exigido
IEEE 802.3ab	Exigido

RFC 2822	Exigido
RFC 4254	Exigido
RFC 4724	Exigido
RFC 3621	Exigido
RFC 3315	Exigido
RFC 2578	Exigido
RFC 2545	Exigido
RFC 1812	Exigido
RFC 4188	Exigido
IEEE 802.1X	Exigido
RFC 1058	Exigido
RFC 5798	Exigido
RFC 1191	Exigido
RFC 4292	Exigido
RFC 3618	Exigido
RFC 1370	Exigido
RFC 4607	Exigido
RFC 4541	Exigido
RFC 2328	Exigido

	RFC 4456	Exigido
	RFC 4560	Exigido
	RFC 6527	Exigido
	RFC 4213	Exigido
	RFC 4022	Exigido
	RFC 2711	Exigido
	RFC 5014	Exigido
	RFC 3993	Exigido
	IEEE 802.2	Exigido
	RFC 1772	Exigido
Garantía	12 meses	Exigido

LOTE N° 03 PROVISIÓN DE EQUIPOS DE CIRCUITO CERRADO.

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad
1	NVR 16 Canales	Unidad	1
2	Cámaras IP	Unidad	1
3	Disco Duro HDD	Unidad	1
4	Cable UTP CAT 6 Exterior	Unidad	1
5	Rack de 5U	Unidad	1
6	Soldador de fibra	Unidad	1

7	Ponchadora	Unidad	1
8	Tester de fibra óptica	Unidad	1
9	Módulos de Fibra	Unidad	1
10	Inspector Microscopio Fibra Óptica	Unidad	1
11	Micro SD	Unidad	1
12	Taladro	Unidad	1
13	Canaleta Plástica Gruesa	Unidad	1

Monto Máximo: Gs. 113.271.381.-

Monto Mínimo: Gs. 56.635.691

Item N° 1 - NVR 16 Canales

NVR 16 Canales		
Características	Descripción Técnica	Mínimo Exigido
Generales	Cantidad	1
	Marca - Especificar	
	Modelo - Especificar	
	Procedencia - Especificar	
Especificaciones		
Análisis Inteligente	Reconocimiento facial, protección perimetral, detección de movimiento 2.0	Exigido
Detección Y Análisis Faciales	Comparación de imágenes de rostros, captura de rostros humanos, búsqueda de imágenes de rostros	Exigido

Biblioteca De Imágenes De Rostros	Hasta 16 bibliotecas de imágenes de rostros, con hasta 20 000 imágenes de rostros en total (cada imagen ≤ 4 MB, capacidad total ≤ 1 GB)	Exigido
Protección Perimetral	Análisis de vídeo de 2 canales, 4 MP (cámara de red HD, H.264/H.265) para reconocimiento de personas y vehículos para reducir falsas alarmas	Exigido
Entrada De Vídeo IP	16 canales o superior	
Ancho De Banda Entrante	160Mbps	Exigido
Ancho De Banda Saliente	160Mbps	Exigido
Formato De Decodificación	H.265/H.265+/H.264+/H.264	Exigido
Resolución De Grabación	12MP/8MP/6MP/5MP/4MP/3MP/1080p/UXGA/720p/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF	Exigido
Reproducción Sincronizada	16 canales	Exigido
Capacidad De Decodificación	AI activado: 1 canal a 12 MP (30 fps)/2 canales a 8 MP (30 fps)/4 canales a 4 MP (30 fps)/8 canales a 1080p (30 fps) AI desactivado: 2 canales a 12 MP (30 fps)/3 canales a 8 MP (30 fps)/6 canales a 4 MP (30 fps)/12 canales a 1080p (30 fps)	Exigido
Tipo De Flujo	Vídeo, vídeo y audio	Exigido
Compresión De Audio	G.711ulaw/G.711alaw/G.722/G.726/AAC	Exigido
Puertos		
Interfaz Sata	2 interfaces SATA	Exigido
Capacidad	Hasta 10 TB de capacidad para cada HDD	Exigido
USB	2 mínimo (Panel frontal: 1 × USB 2.0; Panel trasero: 1 × USB 2.0)	Exigido

VGA	1 puerto VGA	Exigido
HDMI	1 puerto HDMI	Exigido
Red	1 conector de red RJ-45 10/100/1000 Mbps como mínimo	Exigido
RCA	1 como mínimo	Exigido
Interfaces PoE	16 puertos PoE Estándar IEEE 802.3af/en	Exigido
Adaptador de corriente	Voltaje 100-240 Voltios a 50-60 Hertz	Exigido
Documentaciones		
Carta de Autorización	Carta de Autorización del Fabricante, a favor del oferente haciendo referencia al proceso licitatorio	Exigido
Garantía	12 meses	Exigido

Item N° 2 - Camaras IP

Cámaras IP		
Características	Descripción Técnica	Mínimo Exigido
Generales	Cantidad	1
	Marca - Especificar	
	Modelo - Especificar	
	Procedencia - Especificar	
Especificaciones		
Sensor de imagen	2MP, CMOS de escaneo progresivo de 1/2,7" como mínimo	Exigido

Tipo	Bullet	Exigido
Máx. Resolución	1920 × 1080	Exigido
Iluminación Mínima	Color: 0,01 Lux @(F2.0, AGC ON), B/N: 0 Lux con IR	Exigido
Tiempo De Obturación	1/3 s a 1/100.000 s	Exigido
Día Y Noche	Filtro de corte de infrarrojos	Exigido
Ajuste De Ángulo	Panorámica: 0° a 360°, inclinación: 0° a 180°, rotación: 0° a 360°	Exigido
Longitud Focal Y Campo De Visión	2,8 mm, campo de visión horizontal 112,1°, campo de visión vertical 60,0°, campo de visión diagonal 132,2° 4 mm, campo de visión horizontal 90,2°, campo de visión vertical 48,6°, campo de visión diagonal 107,6°	Exigido
Montura Del Lente	M12	Exigido
Tipo De Iris	Fijado	Exigido
Apertura	F2.0	Exigido
Video Main Stream	50 Hz: 25 fps (1920 × 1080, 1280 × 720) 60 Hz: 30 fps (1920 × 1080, 1280 × 720)	Exigido
Video Sub-Stream	60 Hz: 30 fps (640 × 480, 640 × 360)	Exigido
Compresión De Video	Main Stream: H.265/H.264/H.264+/H.265+ Sub-Stream: H.265/H.264/MJPEG	Exigido
Protocolos de Red	TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, NTP, UPnP, SMTP, IGMP, QoS, IPv6, Bonjour, IPv4, UDP, SSL/TLS	Exigido
Configuración De Imagen	Saturación, brillo, contraste, nitidez, AGC, balance de blancos ajustable mediante software cliente o navegador web.	Exigido
Interruptor Día/Noche	Día, Noche, Automático, Horario	Exigido

Amplio Rango Dinámico (WDR)	WDR digital	Exigido
Alimentación	12 VCC \pm 25%, 0,4 A, máx. Conector de alimentación coaxial de 5 W y Ø5,5 mm PoE: 802.3af, Clase 3, 36 V a 57 V, 0,2 A a 0,15 A, máx. 6,5 vatios	Exigido
Puerto de red	1 puerto Ethernet autoadaptativo RJ45	Exigido
Protección	IP67 (IEC 60529-2013)	Exigido
Documentaciones		
Carta de Autorización	Carta de Autorización del Fabricante, a favor del oferente haciendo referencia al proceso licitatorio	Exigido
Garantía	12 meses	Exigido

Item N° 3 - Disco Duro HDD

Disco Duro HDD		
Características	Descripción Técnica	Mínimo Exigido
Generales	Cantidad	1
	Marca - Especificar	
	Modelo - Especificar	
	Procedencia - Especificar	
Especificaciones		
Factor de forma	3,5"	Exigido
Capacidad total	4 TB	Exigido
Interfaz	SATA	Exigido

Cache	256 MB	Exigido
Velocidad de transferencia	175 MB/s	Exigido
Garantía	12 meses	Exigido

Item N° 4 - Cable UTP CAT 6 Exterior

Cable UTP CAT 6 Exterior		
Características	Descripción Técnica	Mínimo Exigido
Generales	Cantidad	1
	Marca - Especificar	
	Modelo - Especificar	
	Procedencia - Especificar	
Especificaciones		
Categoría	6 o superior	Exigido
Material Conductor	100 % cobre	Exigido
Aplicación	Redes de transmisión de datos y CCTV IP	Exigido
Calibre de alambre americano Conductor	23AWG	Exigido
Longitud del cable	305 m	Exigido
Garantía	12 meses	Exigido

Item N° 5 - Rack de 5U

Rack de 5U

Características	Descripción Técnica	Mínimo Exigido
Generales	Cantidad	1
	Marca - Especificar	
	Modelo - Especificar	
	Procedencia - Especificar	
Especificaciones		
Tamaño	5U	Exigido
Estándar	19 pulgadas	Exigido
Dimensiones Exteriores (An x Al x P)	550 x 288,5 x 570mm	Exigido
Dimensiones Perfil de Fijación	Conforme norma IEC 60297	Exigido
Puerta	Acrílico y Cierre con Llave	Exigido
Aplicación	Ambientes interiores	Exigido
Abertura para cables	Desmontable	Exigido
Garantía	12 meses como mínimo	Exigido

Item N° 6 - Soldador de Fibra

Soldador de Fibra		
Características	Descripción Técnica	Mínimo Exigido
Generales	Cantidad	1
	Marca - Especificar	

	Modelo - Especificar	
	Procedencia - Especificar	
Especificaciones		
Descripción	Empalmador de fusión de fibra 4 motores, empalmador de fibra óptica de alineación revestida empalme 6s y calefacción 13s, máquina empalmadora de fibra con pantalla táctil de 5 pulgadas	Exigido
Garantía	12 meses	Exigido

Item N° 7 Ponchadora

Ponchadora		
Características	Descripción Técnica	Mínimo Exigido
Generales	Cantidad	1
	Marca - Especificar	
	Procedencia - Especificar	
Especificaciones		
Tipo	Crimpadora para RJ45 con pelacables UTP CAT6	Exigido
Garantía	12 meses	Exigido

Item N° 8 - Tester de Fibra Óptica

Tester de Fibra Óptica		
Características	Descripción Técnica	Mínimo Exigido
Generales	Cantidad	1
	Marca - Especificar	

	Procedencia - Especificar	
Especificaciones		
Tipo	Herramienta profesional de identificación de tráfico de fibra óptica con respuesta de onda de 850 a 1700 nm - Detección de fibra	Exigido
Garantía	12 meses	Exigido

Item N° 09 - Módulos de Fibra

Módulos de Fibra		
Características	Descripción Técnica	Mínimo Exigido
Generales	Cantidad	1
	Marca - Especificar	
	Procedencia - Especificar	
Especificaciones		
Tipo	Transceptor SFP de fibra óptica Monomodo LC dúplex 1.25 Gbps en 1550nm	Exigido
Distancia de transmisión	Soporta distancias de transmisión de 80 Km	Exigido
Tasa de transmisión de datos	1.25 Gbps	Exigido
Garantía	12 meses	Exigido

Item N° 10 - Inspector Microscopio Fibra Óptica

Inspector Microscopio Fibra Óptica		
Características	Descripción Técnica	Mínimo Exigido

Generales	Cantidad	1
	Marca - Especificar	
	Procedencia - Especificar	
Especificaciones		
Descripción	Probador de cable de fibra óptica Medidor de potencia de fibra óptica portátil FC/SC/ST Probador de fibra universal Probador de fibra Localizador de fallas visual de 2Mw incorporado	Exigido
Garantía	12 meses	Exigido

Item N° 11 - Micro SD

Micro SD		
Características	Descripción Técnica	Mínimo Exigido
Generales	Cantidad	1
	Marca - Especificar	
	Procedencia - Especificar	
Especificaciones		
Tipo	Memoria Micro SD con Adaptador a SD	Exigido
Rendimiento	100/85 MB/s en lectura/escritura	Exigido
Capacidad	128GB	Exigido
Garantía	12 meses	Exigido

Item N° 12 Taladro

Taladro		
Características	Descripción Técnica	Mínimo Exigido
Generales	Cantidad	1
	Marca - Especificar	
	Procedencia - Especificar	
Especificaciones		
Descripción	Taladro eléctrico con juego de mechas. Taladro para instalación de racks y paso de cables de red entre paredes.	Exigido
Garantía	12 meses	Exigido

Item N° 13 - Canaleta Plástica Gruesa

Canaleta Plástica Gruesa		
Características	Descripción Técnica	Mínimo Exigido
Generales	Cantidad	1
	Marca - Especificar	
	Procedencia - Especificar	
Especificaciones		
Descripción	Canaleta para instalación de cables de red en oficinas. Cable canal 48x13mm Gris Para Piso	Exigido
Garantía	12 meses	Exigido

LOTE N° 04 EQUIPOS VARIOS Y LICENCIAS PARA DISEÑO.

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad
1	Lentes 360 VR	Unidad	1
2	Licencia Adobe Creative Cloud	Unidad	1
3	Licencia AutoCad	Unidad	1
4	Licencia Vega	Unidad	1
5	Drone Profesional	Unidad	1
6	Drone Mini	Unidad	1
7	Cámara 360 Grados	Unidad	1
8	Cámara Profesional	Unidad	1
9	Pila recargable con cargador	Unidad	1
10	Estabilizador de Cámara	Unidad	1
11	Estabilizador para celular	Unidad	1
12	Lente	Unidad	1
13	Smartphone	Unidad	1
14	Trípode Cámara	Unidad	1
15	Cable prolongador de corriente	Unidad	1
16	Disparador de Flash	Unidad	1
17	Flash para cámara	Unidad	1
18	Luz de Tubo	Unidad	1

19	Kit Jaula para Cámara Profesional	Unidad	1
20	Memoria SD para Cámara Profesional	Unidad	1
21	Monitor Táctil	Unidad	1
22	Batería	Unidad	1
23	Micrófono Inalámbrico	Unidad	1

Monto Máximo: Gs. 331.752.000.-

Monto Mínimo: Gs. 165.876.000.-

Ítem N° 1 Lentes 360 VR

Lentes 360 VR		
Características	Descripción Técnica	Mínimo Exigido
Generales	Cantidad	1
	Marca - Especificar	
	Procedencia - Especificar	
Especificaciones		
Tipo	Lentes 360 grados de realidad virtual.	Exigido
Resolución	1.832 x 1.920 píxeles por ojo o superior	Exigido
Controles	2 joysticks inalámbricos	Exigido
Procesador	Octa-core o superior	Exigido
Memoria RAM	8 GB o superior	Exigido
Capacidad de Almacenamiento	128 GB o superior	Exigido

Parlantes	Altavoces estéreo integrados	Exigido
Conectividad	USB tipo C, contactos de carga	Exigido
	Wi-Fi, Bluetooth	Exigido
Sistema Operativo	Android	Exigido
Garantía	12 meses	Exigido

Item N° 2 - Licencia Adobe Creative Cloud

Licencia Adobe Creative Cloud		
Características	Descripción Técnica	Mínimo Exigido
Generales	Cantidad	1
	Marca - Especificar	
	Procedencia - Especificar	
Especificaciones		
Licencia	Creative Cloud for enterprise All Apps	Exigido
Vigencia	24 meses	Exigido

Item N° 3 - Licencia AutoCad

Licencia AutoCAD		
Características	Descripción Técnica	Mínimo Exigido
Generales	Cantidad	1
	Marca - Especificar	

	Procedencia - Especificar	
Especificaciones		
Licencia	AutoCAD LT última versión disponible	Exigido
Vigencia	12 meses	Exigido

Item N° 4 - Licencia Vegas

Licencia Vegas		
Características	Descripción Técnica	Mínimo Exigido
Generales	Cantidad	1
	Marca - Especificar	
	Procedencia - Especificar	
Especificaciones		
Licencia	VEGAS Pro Suite	Exigido
Vigencia	Perpetua	Exigido

Item N° 5 - Drone Profesional

Drone Profesional		
Características	Descripción Técnica	Mínimo Exigido
Generales	Cantidad	1
	Marca - Especificar	
	Procedencia - Especificar	

Especificaciones		
Descripción	Drone Profesional con combo de accesorios	Exigido
Tiempo de vuelo	43 minutos o superior	Exigido
Transmisión inalámbrica	DJI O3+	Exigido
Distancia de transmisión de video	15 km o superior	Exigido
Detección de obstáculos	Omnidireccional y APAS 5.0	Exigido
Resolución de video	5.1 K/50 fps y 4k/120 fps	Exigido
Garantía	12 meses	Exigido

Item N° 6 - Drone Mini

Drone Mini		
Características	Descripción Técnica	Mínimo Exigido
Generales	Cantidad	1
	Marca - Especificar	
	Procedencia - Especificar	
Especificaciones		
Descripción	Drone Mini con accesorios	Exigido
Tiempo de vuelo	34 minutos o superior	Exigido
Velocidad máxima	57.6 km/h o superior	Exigido
Distancia máxima de operación	20 km o superior	Exigido

Resolución de video	4K 3840×2160p a 100 fps	Exigido
Cámara de cardán	3 ejes	Exigido
Garantía	12 meses	Exigido

Item N° 7 - Cámara 360 Grados

Cámara 360 Grados		
Características	Descripción Técnica	Mínimo Exigido
Generales	Cantidad	1
	Marca - Especificar	
	Procedencia - Especificar	
Especificaciones		
Descripción	Cámara de Acción 8K	Exigido
Diseño	Resistente y compacto	Exigido
Pantalla	Táctil LCD fija de 2.5"	Exigido
Sensor de	CMOS tipo 1/2"	Exigido
Longitud focal	6.7mm	Exigido
Conectividad	Wifi y Bluetooth 5.2	Exigido
Resistente al agua	Hasta 10 m	Exigido
Accesorios	Base de Carga Rápida. Batería.	Exigido
Garantía	12 meses	Exigido

Item N° 8 - Cámara Profesional

Cámara Profesional		
Características	Descripción Técnica	Mínimo Exigido
Generales	Cantidad	1
	Marca - Especificar	
	Procedencia - Especificar	
Especificaciones		
Descripción	Cámara Profesional	Exigido
Pantalla	LCD táctil inclinable de 3"	Exigido
Tipo de sensor	CMOS Exmor R BSI de 61 MP	Exigido
Conectividad	Wi-Fi 5 y Bluetooth 4.2	Exigido
Grabación de video	UHD 4K y Full HD	Exigido
Garantía	12 meses	Exigido

Item N° 9 - Pila recargable con cargador

Pila recargable con cargador		
Características	Descripción Técnica	Mínimo Exigido
Generales	Cantidad	1
	Marca - Especificar	
	Procedencia - Especificar	
Especificaciones		

Descripción	Cargador de Pila + Pila Pro-AA 2550mAh - 4 unidades	Exigido
Garantía	12 meses	Exigido

Ítem N° 10 - Estabilizador de Camara

Estabilizador de Cámara		
Características	Descripción Técnica	Mínimo Exigido
Generales	Cantidad	1
	Marca - Especificar	
	Procedencia - Especificar	
Especificaciones		
Descripción	Estabilizador para Cámara con funcionalidad para filmar tanto de forma estática y en movimiento.	Exigido
Pantalla	Táctil OLED de 1.8"	Exigido
Duración de la batería	12 horas o superior	Exigido
Capacidad de carga	4.5 kg o superior	Exigido
Ángulo de rotación	360 grados	Exigido
Garantía	12 meses	Exigido

Ítem N° 11 - Estabilizador para celular

Estabilizador para celular		
Características	Descripción Técnica	Mínimo Exigido

Generales	Cantidad	1
	Marca - Especificar	
	Procedencia - Especificar	
Especificaciones		
Descripción	Estabilizador de imagen para celular	Exigido
Soporte	Magnético para teléfono	Exigido
Capacidad de carga	290 gr o superior	Exigido
Conectividad inalámbrica	Bluetooth 5.0 o superior	Exigido
Tamaño de teléfonos móviles compatibles	Grosor 6.9 a 10 mm, Ancho 67 a 84 mm	Exigido
Duración batería	6.5 horas o superior	Exigido
Garantía	3 meses	Exigido

Item N° 12 Lente

Lente		
Características	Descripción Técnica	Mínimo Exigido
Generales	Cantidad	1
	Marca - Especificar	
	Procedencia - Especificar	
Especificaciones		
Descripción	Lente compatible con Cámara Sony SEL FE 70-200mm	Exigido

Garantía	12 meses	Exigido
----------	----------	---------

Item N° 13 Smartphone

Smartphone		
Características	Descripción Técnica	Mínimo Exigido
Generales	Cantidad	1
	Marca - Especificar	
	Procedencia - Especificar	
Pantalla		
Tamaño (Pantalla principal)	172.5mm (6.8" rectángulo completo) / 172.2mm (6.8" esquinas redondeadas)	
Resolución (Pantalla principal)	3120 x 1440 (Quad HD+)	
Tasa de refresco máx. (Pantalla principal)	120 Hz	
Especificaciones		
Procesador	Velocidad CPU 3.39GHz, 3.1GHz, 2.9GHz, 2.2GHz	Exigido
	Tipo CPU Octa-Core	Exigido
S Pen	Si	Exigido
Cámara	Cámara principal - Resolución (Múltiple) 200.0 MP + 50.0 MP + 12.0 MP + 10.0 MP	Exigido
	Cámara principal - Apertura (Múltiple): F1.7 , F3.4 , F2.2 , F2.4	Exigido

	Cámara principal - Autofocus: Sí	Exigido
	Cámara principal - OIS: Sí	Exigido
	Cámara principal - Zoom Optical Zoom 3x and 5x, Optical quality Zoom 2x and 10x (Enabled by Adaptive Pixel sensor) , Digital Zoom up to 100x	Exigido
	Cámara frontal - Resolución: 12.0 MP	Exigido
	Cámara frontal - Apertura: F2.2	Exigido
	Cámara frontal - Autoenfoque: Sí	Exigido
	Slow Motion 240fps @FHD, 120fps @UHD	Exigido
	Resolución de grabación de vídeo UHD 8K (7680 x 4320)@30fps	Exigido
Memoria	12 Gb o superior	Exigido
Almacenamiento	1 TB o superior	Exigido
Redes/Bandas	Dual-SIM	Exigido
	Tipo de SIM: Nano-SIM (4FF), SIM embebida	Exigido
	Tipo de bandeja de SIM: SIM 1 + SIM 2 / SIM 1 + eSIM / Dual eSIM	Exigido
	Infra: 2G GSM, 3G WCDMA, 4G LTE FDD, 4G LTE TDD, 5G Sub6 FDD, 5G Sub6 TDD, 5G Sub6 SDL	Exigido
Conectividad	Interfaz USB: USB Tipo C	Exigido
	Versión USB: USB 3.2 Gen 1	Exigido
	Localización: GPS, Glonass, Beidou, Galileo, QZSS	Exigido

	Wi-Fi: 802.11a/b/g/n/ac/ax/be 2.4GHz+5GHz+6GHz, EHT320, MIMO, 4096-QAM	Exigido
	Versión Bluetooth: Bluetooth v5.3	Exigido
Sistema Operativo	Android	Exigido
Sensores	Acelerómetro, Barómetro, Sensor de huella dactilar, Giroscopio, Geomagnético, Hall, Luminosidad, Sensor de Proximidad	Exigido
Batería	Tiempo de uso de Internet (4G) (Horas): Hasta 27	Exigido
	Tiempo de uso de Internet (Wi-Fi) (Horas): Hasta 28	Exigido
	Capacidad de batería (mAh, típico): 5000	Exigido
Audio y Vídeo	Soporte estéreo: Sí	Exigido
	Resolución de reproducción de Vídeo: UHD 8K (7680 x 4320) @60fps	Exigido
	Formatos de reproducción de Vídeo: MP4, M4V, 3GP, 3G2, AVI, FLV, MKV, WEBM	Exigido
	Formatos de reproducción de Audio: MP3, M4A, 3GA, AAC, OGG, OGA, WAV, AMR, AWB, FLAC, MID, MIDI, XMF, MXMF, IMY, RTTTL, RTX, OTA, DFF, DSF, APE	Exigido
Garantía	12 meses	Exigido

Item N° 14 - Tripode Camara

Trípode Cámara		
Características	Descripción Técnica	Mínimo Exigido
Generales	Cantidad	1
	Marca - Especificar	
	Procedencia - Especificar	

Especificaciones		
Descripción	Trípode para Cámara profesional	Exigido
Material	Aleación de aluminio	Exigido
Tipo	Trípode de columna central transversal	Exigido
Longitud plegada	43cm como mínimo	Exigido
Carga máxima	10kG o superior	Exigido
Tipo	Trípode + cabezal	Exigido
Garantía	12 meses	Exigido

Item N° 15 - Cable prolongador de corriente

Cable prolongador de corriente		
Características	Descripción Técnica	Mínimo Exigido
Generales	Cantidad	1
	Marca - Especificar	
	Procedencia - Especificar	
Especificaciones		
Descripción	Cable prolongador de corriente eléctrica con enrollador 30 metros	Exigido
Garantía	12 meses	Exigido

Item N° 16 - Disparador de Flash

Disparador de Flash

Características	Descripción Técnica	Mínimo Exigido
Generales	Cantidad	1
	Marca - Especificar	
	Procedencia - Especificar	
Especificaciones		
Descripción	Disparador de Flash para cámara profesional	Exigido
Pantalla	LCD	Exigido
Sistema de radio	Inalámbrico X 2.4GHz	Exigido
Distancia máxima	100 metros o superior	Exigido
Velocidad de sincronización	1/8000s	Exigido
Garantía	12 meses	Exigido

Item N° 17 - Flash para Cámara

Flash para Cámara		
Características	Descripción Técnica	Mínimo Exigido
Generales	Cantidad	1
	Marca - Especificar	
	Procedencia - Especificar	
Especificaciones		
Descripción	Flash para cámara profesional	Exigido

Pantalla	LCD retroiluminado	Exigido
Sistema de radio	Inalámbrico X de 2.4GHz	Exigido
Control de exposición	Manual y TTL	Exigido
Duración del destello	1/300 a 1/20000 segundos	Exigido
Cabezal giratorio	330°	Exigido
Accesorios	Cargador y batería	Exigido
Garantía	12 meses	Exigido

Item N° 18 - Luz de Tubo

Luz de Tubo		
Características	Descripción Técnica	Mínimo Exigido
Generales	Cantidad	1
	Marca - Especificar	
	Procedencia - Especificar	
Especificaciones		
Descripción	Luz de Tubo LED para Flash de cámara	Exigido
Diseño	Ligero y versátil	Exigido
Cantidad de LED	180 unidades o superior	Exigido
Ángulo de iluminación	120°	Exigido
Temperatura del color	2500K - 9900K	Exigido

Batería	Recargable integrada de iones de litio de 5200 mAh como mínimo	Exigido
Garantía	12 meses	Exigido

Item N° 19 - Kit Jaula para Cámara Profesional

Kit Jaula para Cámara Profesional		
Características	Descripción Técnica	Mínimo Exigido
Generales	Cantidad	1
	Marca - Especificar	
	Procedencia - Especificar	
Especificaciones		
Descripción	Kit Jaula compatible con Cámara profesional Sony	Exigido
Garantía	12 meses	Exigido

Item N° 20 - Memoria SD para Cámara Profesional

Memoria SD para Cámara Profesional		
Características	Descripción Técnica	Mínimo Exigido
Generales	Cantidad	1
	Marca - Especificar	
	Procedencia - Especificar	
Especificaciones		
Descripción	Memoria SD300-299 MB/S 128 GB para cámara profesional	Exigido

Garantía	12 meses	Exigido
----------	----------	---------

Item N° 21 - Monitor Táctil

Monitor táctil		
Características	Descripción Técnica	Mínimo Exigido
Generales	Cantidad	1
	Marca - Especificar	
	Procedencia - Especificar	
Especificaciones		
Descripción	Monitor Táctil 6" Full HD	Exigido
Relación de aspecto	16:09	Exigido
Angulo de visión	160°	Exigido
Entrada y salida de bucle	HDMI DCI 4K30	Exigido
Accesorios	Brazo de inclinación	Exigido
Garantía	12 meses	Exigido

Item N° 22 Batería

Batería		
Características	Descripción Técnica	Mínimo Exigido
Generales	Cantidad	1
	Marca - Especificar	

	Procedencia - Especificar	
Especificaciones		
Descripción	Batería 9600mAh de montaje en V de alta capacidad, con un BP, doble grifo D, puertos USB-C dobles, soporte PD carga rápida	Exigido
Garantía	12 meses	Exigido

Item N° 23 - Microfono Inalambrico

Microfono Inalámbrico		
Características	Descripción Técnica	Mínimo Exigido
Generales	Cantidad	1
	Marca - Especificar	
	Procedencia - Especificar	
Especificaciones		
Descripción	Microfono Inalámbrico	Exigido
Diseño	Resistente y compacto	Exigido
Patrón de captación	Omnidireccional	Exigido
Rango de frecuencia	20 Hz a 20 kHz	Exigido
Tecnología de transmisión	Inalámbrica 2.4 Ghz	Exigido
Cantidad de micrófonos	2 x micrófono con clip	Exigido
Rango operativo máximo	300 metros o superior	Exigido
Garantía	12 meses	Exigido

LOTE N° 05 EQUIPOS Y ACCESORIOS AUDIOVISUALES.

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad
1	Parlantes activos de 15 pulgadas	Unidad	1
2	Parlantes activos de 12 pulgadas	Unidad	1
3	Pedestal para Parlante	Unidad	1
4	Consola de sonido 16 canales	Unidad	1
5	Consola de sonido 10 canales	Unidad	1
6	Micrófono inalámbrico dual	Unidad	1
7	Cable XLR de 20 metros	Unidad	1
8	Cable XLR de 10 metros	Unidad	1
9	Cable XLR de 5 metros	Unidad	1

Monto Máximo: Gs. 89.938.531.-

Monto Mínimo: Gs. 44.969.266.-

Ítem N° 1 - Parlantes activos de 15 pulgadas

Parlantes activos de 15 pulgadas		
Características	Descripción Técnica	Mínimo Exigido
Generales	Cantidad	1
	Marca - Especificar	
	Procedencia - Especificar	
Especificaciones		

CAJA ACUSTICA	Woofer de 15 pulgadas de diseño personalizado	Exigido
	Controlador de compresión 2414H	Exigido
	Bocina de alta frecuencia rediseñada	Exigido
	Potencia: 1.300 W pico / 650 W RMS	Exigido
	Respuesta de frecuencia: 45 Hz 20 kHz (-10 dB); 55 Hz 20 kHz (-3 dB)	Exigido
	SPL máximo: 128 dB	Exigido
	Dispersión: 90 ° H x 60 ° V	Exigido
	Entradas/salidas de audio: 2 XLR Combo, 1 XLR de paso	Exigido
	DSP dbx avanzado: supresión automática de retroalimentación, atenuación, retardo de altavoz de 100 ms, ecualizador paramétrico	Exigido
	Mezclador digital integrado de 3 canales	Exigido
	La pantalla LCD en color retroiluminada proporciona un fácil acceso a las funciones	Exigido
	Control de la aplicación Universal JBL Pro Connect	Exigido
	Transmisión y control de Bluetooth 5.0	Exigido
	Armario de polipropileno duradero y rejilla de metal	Exigido
Garantía	12 meses	Exigido

Ítem N° 2 - Parlantes activos de 12 pulgadas

Parlantes activos de 12 pulgadas		
Características	Descripción Técnica	Mínimo Exigido
Generales	Cantidad	1

	Marca - Especificar	
	Procedencia - Especificar	
Especificaciones		
Color	Negro	Exigido
Woofers	12"	Exigido
Output	127dB	Exigido
Potencia	1300W	Exigido
Puertos	2x XLR/TRS	Exigido
Garantía	12 meses	Exigido

Ítem N° 3 - Pedestal para Parlante

Pedestal para Parlante		
Características	Descripción Técnica	Mínimo Exigido
Generales	Cantidad	1
	Marca - Especificar	
	Procedencia - Especificar	
Especificaciones		
Descripción	Capacidad de carga: 50kg (110 lbs) Largo del tubo inferior: 910mm (35.8") Rango de ajuste de altura: 1250mm (49.2") 2200mm (86.6") Acabado en pintura color negro	Exigido
Garantía	12 meses	Exigido

Ítem N° 4 - Consola de Sonido 16 Canales

Consola de Sonido 16 Canales		
Características	Descripción Técnica	Mínimo Exigido
Generales	Cantidad	1
	Marca - Especificar	
	Procedencia - Especificar	
Especificaciones		
Descripción	<p>Mezclador de refuerzo de sonido de 16 canales con FX integrado + paquete de cable XLR/USB/TRS/TS/RCA y paño de limpieza de microfibra</p> <p>Número de canales: 16 Número de buses: 8 Preamplificadores de micrófono: 16 Onyx Ecualizador: 3 bandas en cada canal Procesadores de efectos: 24 Interfaz de audio: USB 2.0 Faders: 60 mm Medidores: LED Salidas: Auriculares, Monitor</p>	Exigido
Garantía	12 meses	Exigido

Ítem N° 5 - Consola de Sonido 10 Canales

Consola de Sonido 10 Canales		
Características	Descripción Técnica	Mínimo Exigido
Generales	Cantidad	1
	Marca - Especificar	
	Procedencia - Especificar	
Especificaciones		

Descripción	<p>Mezclador de 10 canales con USB y efectos mejorados</p> <p>Tipo: Mezclador analógico con interfaz USB</p> <p>Canales: 10</p> <p>Conectividad informática: USB (2 x 4)</p> <p>Resolución A/D: 24 bits/192 kHz</p> <p>Atenuadores: 7 x potenciómetros giratorios (nivel de canal)</p> <p>Entradas Preamplificadores de micrófono: 2 x XLR-1/4" combinados, 2 x XLR</p> <p>Poder fantasma: Sí</p> <p>Entradas Línea: 4x1/4", 1x1/8"</p> <p>Salidas Principal: 2 x XLR (principal), 2 x 1/4" (monitor)</p> <p>Salidas Directas: 2 x 1/4" (sala de control), 1 x 1/4" (envíos FX)</p>	Exigido
Garantía	12 meses	Exigido

Ítem N° 6 Microfono Inalambrico Dual

Micrófono inalámbrico Dual		
Características	Descripción Técnica	Mínimo Exigido
Generales	Cantidad	1
	Marca - Especificar	
	Procedencia - Especificar	
Especificaciones		
Descripción	<p>Sistema inalámbrico dual con 2 transmisores de mano SLXD2 / B58A</p> <p>Tipo: Dinámico</p> <p>Patrón de captación: Supercardiode</p> <p>Respuesta de frecuencia: 20 Hz a 20 kHz</p> <p>Ideal para: Aulas y presentaciones en vivo</p> <p>Conectividad: Inalámbrica</p>	Exigido
Garantía	12 meses	Exigido

Ítem N° 7 - Cable XLR de 20 metros

Cable XLR de 20 metros		
Características	Descripción Técnica	Mínimo Exigido

Generales	Cantidad	1
	Marca - Especificar	
	Procedencia - Especificar	
Especificaciones		
Descripción	Cable XLR de 20 metros	Exigido
Garantía	12 meses	Exigido

Ítem N° 8 Cable XLR de 10 metros

Cable XLR de 10 metros		
Características	Descripción Técnica	Mínimo Exigido
Generales	Cantidad	1
	Marca - Especificar	
	Procedencia - Especificar	
Especificaciones		
Descripción	Cable XLR de 10 metros	Exigido
Garantía	12 meses	Exigido

Ítem N° 9 - Cable XLR de 5 metros

Cable XLR de 5 metros		
Características	Descripción Técnica	Mínimo Exigido
Generales	Cantidad	1

	Marca - Especificar	
	Procedencia - Especificar	
Especificaciones		
Descripción	Cable XLR de 5 metros	Exigido
Garantía	12 meses	Exigido

Condiciones Generales (APLICA PARA TODOS LOS LOTES)

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

Provisión de equipos

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

Instalación y puesta en funcionamiento:

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

Entrenamiento:

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

Migración de datos:

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

Soporte técnico y mantenimiento:

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

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

Responsabilidad y garantía:

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

En procedimientos de Menor Cuantía, la aplicación de la preferencia reservada a las MIPYMES prevista en el artículo 34 inc b) de la Ley N° 7021/22 "De Suministro y Contrataciones Públicas" será de conformidad con las disposiciones que se emitan para el efecto. Son consideradas Mipymes las unidades económicas que, según la dimensión en que organicen el trabajo y el capital, se encuentren dentro de las categorías establecidas en el Artículo 4° de la Ley N° 7444/25 QUE MODIFICA LA LEY N° 4457/2012 "PARA LAS MICRO, PEQUEÑAS Y MEDIANAS EMPRESAS", y se ocupen del trabajo artesanal, industrial, agroindustrial, agropecuario, forestal, comercial o de servicio.

Plan de entrega de los bienes

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

Lote	Descripción del bien	Lugar de entrega de los bienes	Fecha(s) final(es) de entrega de los bienes
1	Equipos Informáticos, Accesorios y Componentes	Conforme a la Orden de Compra	30 (treinta) días corridos contados a partir de la recepción de la Orden de Compra por parte del Proveedor.
2	Equipos y Licencias para el DataCenter	Conforme a la Orden de Compra	30 (treinta) días corridos contados a partir de la recepción de la Orden de Compra por parte del Proveedor.
3	Provisión de equipos de Circuito Cerrado	Conforme a la Orden de Compra	30 (treinta) días corridos contados a partir de la recepción de la Orden de Compra por parte del Proveedor.
4	Equipos varios y Licencias para Diseño	Conforme a la Orden de Compra	30 (treinta) días corridos contados a partir de la recepción de la Orden de Compra por parte del Proveedor.
5	Equipos y Accesorios audiovisuales	Conforme a la Orden de Compra	30 (treinta) días corridos contados a partir de la recepción de la Orden de Compra por parte del Proveedor.

Plan de prestación de los servicios

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

No Aplica

Planos y diseños

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

No Aplica

Embalajes y documentos

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

No Aplica

Inspecciones y pruebas

Las inspecciones y pruebas serán como se indica a continuación:

No Aplica

CONDICIONES CONTRACTUALES

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

Interpretación

1. Si el contexto así lo requiere, el singular significa el plural y viceversa; y "día" significa día corrido, salvo que se haya indicado expresamente que se trata de días hábiles.
2. Condiciones prohibidas, inválidas o inejecutables. Si cualquier provisión o condición del contrato es prohibida o resultase inválida o inejecutable, dicha prohibición, invalidez o falta de ejecución no afectará la validez o el cumplimiento de las otras provisiones o condiciones del contrato.

Documentación electrónica

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

Formalización de la contratación

Se formalizará esta contratación mediante:

Contrato

Documentación requerida para la firma del contrato

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

1. Personas Físicas / Jurídicas

- Certificado de no encontrarse en quiebra o en convocatoria de acreedores expedido por la Dirección General de Registros Públicos;

- Certificado de no hallarse en interdicción judicial expedido por la Dirección General de Registros Públicos;
- Constancia de no adeudar aporte obrero patronal expedida por el Instituto de Previsión Social.
- Certificado laboral vigente expedido por la Dirección de Obrero Patronal dependiente del Viceministerio de Trabajo, siempre que el sujeto esté obligado a contar con el mismo, de conformidad a la reglamentación pertinente - CPS
- En el caso que suscriba el contrato otra persona en su representación, acompañar poder suficiente del apoderado para asumir todas las obligaciones emergentes del contrato hasta su terminación, el cual deberá estar inscripto en el registro de poderes.
- Certificado de cumplimiento tributario vigente a la firma del contrato.
- Declaración jurada en el que se manifieste que las condiciones verificadas por el Comité respecto a los supuestos del Art. 21 de la Ley N° 7021/22, se mantienen vigentes a la firma del contrato.

2. Documentos. Consorcios

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

La convocante deberá recurrir a fuentes oficiales para la verificación y comprobación del contenido declarado por el oferente que resultare adjudicado, con anterioridad a la firma del contrato. Si el oferente realizare una declaración jurada falsa, la adjudicación será revocada, la garantía de mantenimiento de oferta será ejecutada y los antecedentes serán remitidos a la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas.

Indicadores de Cumplimiento de Contrato

El documento requerido para acreditar el cumplimiento contractual, será:

Planificación de indicadores de cumplimiento:

Lote	INDICADOR	TIPO	FECHA DE PRESENTACIÓN PREVISTA <i>(Se indica la fecha que debe presentar según el PBC)</i>
1	Orden de Compra	Acta de recepción parcial/Acta de recepción final	30 días hábiles como máximo posteriores a la fecha del acta de recepción final.
2	Orden de Compra	Acta de recepción parcial/Acta de recepción final	30 días hábiles como máximo posteriores a la fecha del acta de recepción final.
3	Orden de Compra	Acta de recepción parcial/Acta de recepción final	30 días hábiles como máximo posteriores a la fecha del acta de recepción final.

4	Orden de Compra	Acta de recepción parcial/Acta de recepción final	30 días hábiles como máximo posteriores a la fecha del acta de recepción final.
5	Orden de Compra	Acta de recepción parcial/Acta de recepción final	30 días hábiles como máximo posteriores a la fecha del acta de recepción final.

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

Subcontratación

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

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

Derechos Intelectuales

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

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

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

Dicha indemnización no procederá si los bienes o una parte de ellos fuesen utilizados para fines no previstos en el contrato

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

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

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

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

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

Transporte

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

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

No Aplica

Confidencialidad de la información

Reserva de información en respuestas a aclaraciones.

En las respuestas a las solicitudes de aclaración, los oferentes deberán indicar si la información suministrada es de carácter reservado, debiendo precisar la norma legal que la establece como secreta o de carácter reservado, de conformidad a lo estipulado en la Ley N° 5282/14 "DE LIBRE ACCESO CIUDADANO A LA INFORMACIÓN PÚBLICA Y TRANSPARENCIA GUBERNAMENTAL"

Confidencialidad de la etapa de evaluación de ofertas.

No deberá darse a conocer información alguna acerca del análisis, aclaración y evaluación de las ofertas, mientras dure el mismo de conformidad con el artículo N° 52 de la Ley N° 7021/22 "De Suministro y Contrataciones Públicas", ni sobre las recomendaciones relativas a la adjudicación, después de la apertura en público de las ofertas, a los oferentes ni a personas no involucradas en el proceso de evaluación, hasta que haya sido dictada la resolución de adjudicación cuando se trate de un solo sobre. Cuando se trate de dos sobres, la confidencialidad de la primera etapa será hasta la emisión del acto administrativo de selección de ofertas técnicas, reanudándose la confidencialidad después de la apertura en público de las ofertas económicas hasta la emisión de la resolución de adjudicación.

Confidencialidad en el procedimiento de contratación y el contrato.

La contratante y el proveedor deberán mantener confidencialidad y en ningún momento divulgarán a terceros, sin el

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

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

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

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

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

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

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

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

Porcentaje de Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato

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

10,00 %

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

Forma de Instrumentación de Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato

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

Periodo de validez de la Garantía de Cumplimiento de Contrato

El plazo de vigencia de la Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato será (en días corridos) de:

El plazo de vigencia de esta garantía deberá cubrir por lo menos 30 días corridos posteriores al plazo de vigencia del contrato.

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

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

Formas y condiciones de pago

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

1. Documentos Genéricos:

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

- d. Certificado de Cumplimiento Tributario;
- e. Constancia de Cumplimiento con la Seguridad Social;
- f. Formulario de Identificación de Servicios Personales (FIS);
- g. Certificado laboral vigente expedido por la Dirección de Obrero Patronal dependiente del Viceministerio de Trabajo, siempre que el sujeto esté obligado a contar con el mismo, de conformidad a la reglamentación pertinente - CPS

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

El pago del servicio se hará en guaraníes, a plazos, contra entrega del acta de recepción parcial o final, la cual deberá estar suscripta por parte del área requeriente conforme a las órdenes de compras emitidas, con fondos previstos en el Presupuesto General de Gastos de la Nación correspondiente al Ejercicio 2025.

En relación a los ejercicios 2025 y 2026, la validez o continuidad de la contratación quedará supeditada a la aprobación del Presupuesto de Gastos de la Nación correspondiente a cada ejercicio y la disponibilidad de créditos presupuestarios aprobados y asignados al Plan Financiero correspondiente.

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

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

La factura deberá estar debidamente completada en todos sus campos, sin tachaduras ni enmiendas, asimismo deberá individualizar el nombre del llamado, el ID, la descripción del servicio. En caso de constatarse alguna deficiencia en la documentación presentada, el Departamento de Gestión documental del pago hará el reclamo al proveedor a través del correo electrónico (e-mail) indicado en su oferta y el plazo para el pago será computado desde la presentación del último documento satisfactorio.

Los documentos legales deberán estar vigentes en la fecha de la presentación de la solicitud, y para el momento del pago. En el caso del vencimiento de los

documentos, el pago estará sujeto a la presentación de la documentación vigente, dentro del plazo de la intimación para presentación de documentos actualizados, realizada por la SENATUR; en caso de incumplimiento a la intimación, se procederá a la devolución de su solicitud de pago.

De la factura presentada se retendrá el equivalente al 0,4% (cero punto cuatro por ciento) sobre el importe de la misma, deducido los impuestos correspondientes, conforme a lo establecido en la legislación vigente.

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

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

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

Solicitud de suspensión de la ejecución del contrato

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

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

administrativa quedando expedita la vía contencioso administrativa.

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

Anticipo MIPYMES

Se otorgará Anticipo MIPYMES:

No Aplica

Solicitud de Pago de Anticipo

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

No Aplica

Forma de Instrumentación de Garantía de anticipo

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

No Aplica

Reajuste

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

Siempre y cuando el IPC, publicado por el BCP, haya sufrido una variación igual o mayor al quince por ciento (15 %) con relación al vigente a la fecha de apertura de ofertas, conforme a la siguiente fórmula: $A = P \times I.I.B.C.P.$ A=Precio ajustado de los bienes y/o servicios conexos facturados. P=Precio facturado de los bienes y/o servicios conexos ofertados. I.I.B.C.P.=Índice de Inflación emitido por el Banco Central del Paraguay. El reajuste solo será aplicado a solicitud del proveedor, que deberá ser presentado por escrito a la Dirección de Administración de la Secretaría Nacional de Turismo (SENATUR), y se dará curso si la contratante cuenta con suficiente disponibilidad presupuestaria, y verifica que se hallan dadas las condiciones para otorgarse el reajuste. La solicitud debe realizarse dentro del mes siguiente al cual se produjeron

las variaciones, bajo pena de no poder solicitarlo posteriormente, y será aplicado sobre el saldo contractual no ejecutado o sobre los servicios pendientes a ser realizados, posteriores al mes en el cual se produjeron las variaciones. No se reconocerá reajuste de precios si el servicio se encuentra atrasado respecto al plan de entregas aprobado.

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

Porcentaje de multas

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

0,50 %

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

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

Tasa de interés por Mora

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

0,01

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

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

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

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

Impuestos y derechos

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

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

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

No Aplica

Convenios Modificatorios

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

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

Limitación de responsabilidad

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

Responsabilidad del proveedor

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

Fuerza mayor

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

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

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

Causales de terminación del contrato

1. Terminación por Incumplimiento

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

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

2. Terminación por insolvencia o quiebra

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

3. Terminación por conveniencia

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

terminación.

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

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

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

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

Otras causales de terminación del contrato

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

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

Fraude y Corrupción

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

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

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

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

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

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

Fraude y corrupción comprenden actos como:

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

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

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

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

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

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

Medio alternativo de Resolución de Conflictos a través del Avenimiento.

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

Medio Alternativo de Resolución de Conflictos a través de la Mediación

El procedimiento de Mediación se podrá llevar a cabo ante:

No Aplica

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

Medio alternativo de Resolución de Conflictos a través del Arbitraje

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

No Aplica

MODELO DE CONTRATO

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

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

FORMULARIOS

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

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

