

PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES

Convocante:

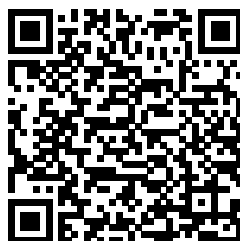
**Rectorado / Universidad Nacional de Pilar
Rectorado**

Nombre de la Licitación:

**ADQUISICION DE EQUIPOS DE REDES Y ENLACE
DE FIBRA OPTICA**
(versión 1)

ID de Licitación:

436087



Modalidad:

Concurso de Ofertas

Publicado el:

09/10/2023

"Pliego para la Adquisición de Bienes y/o Servicios - Convencional"
Versión 1

RESUMEN DEL LLAMADO

Datos de la Convocatoria

ID de Licitación:	436087	Nombre de la Licitación:	ADQUISICION DE EQUIPOS DE REDES Y ENLACE DE FIBRA OPTICA
Convocante:	Rectorado / Universidad Nacional de Pilar	Categoría:	24 - Equipos, accesorios y programas computacionales, de oficina, educativos, de imprenta, de comunicación y señalamiento
Unidad de Contratación:	Rectorado	Tipo de Procedimiento:	CO - Concurso de Ofertas

Etapas y Plazos

Lugar para Realizar Consultas:	A traves del SICP	Fecha Límite de Consultas:	16/10/2023 12:00
Lugar de Entrega de Ofertas:	Oficina de la UOC del Rectorado de la UNP, sito en Mello esq. Iturbe	Fecha de Entrega de Ofertas:	19/10/2023 09:00
Lugar de Apertura de Ofertas:	Oficina de la UOC del Rectorado de la UNP, sito en Mello esq. Iturbe	Fecha de Apertura de Ofertas:	19/10/2023 09:10

Adjudicación y Contrato

Sistema de Adjudicación:	Por Total	Anticipo:	No se otorgará anticipo
Vigencia del Contrato:	Hasta Cumplimiento Total de Obligaciones		

Datos del Contacto

Nombre:	ISIDRO MANUEL FERRIOL CAÑETE	Cargo:	COORDINADOR-UOC
Teléfono:	0786-232511	Correo Electrónico:	uocrectorado@gmail.com

DATOS DE LA LICITACIÓN

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

Contratación Pública Sostenibles - CPS

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

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

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

Criterios sociales y económicos:

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

Criterios ambientales:

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

Conducta empresarial responsable:

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

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

Difusión de los documentos de la licitación

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

Aclaración de los documentos de la licitación

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

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

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

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

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

Documentos de la oferta

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

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

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

Oferentes en consorcio

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

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

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

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

Aclaración de las ofertas

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

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

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

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

Disconformidad, errores y omisiones

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

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

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

1. Si hay una discrepancia entre un precio unitario y el precio total obtenido al multiplicar ese precio unitario por las cantidades correspondientes, prevalecerá el precio unitario y el precio total será corregido.
2. Si hay un error en un total que corresponde a la suma o resta de subtotales, los subtotales prevalecerán y se corregirá el total
3. En caso de que el oferente haya cotizado su precio en guaraníes con décimos y céntimos, la convocante procederá a realizar el redondeo hacia abajo.
4. Si hay una discrepancia entre palabras y cifras, prevalecerá el monto expresado en palabras a menos que la cantidad expresada en palabras corresponda a un error aritmético, en cuyo caso prevalecerán las cantidades en cifras de conformidad con los párrafos (1) y (2) mencionados.

Idioma de la oferta

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

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

No Aplica

Idioma del contrato

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

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

Moneda de la oferta y pago

La moneda de la oferta y pago será:

En Guaraníes para todos los oferentes

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

Visita al sitio de ejecución del contrato

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

Fecha: 13/10/2.023

Lugar: Rectorado de la UNP, sito en Mello esq. Iturbe

Hora: 09:00 hs

Procedimiento: Al culminar la visita a los lugares de ejecución de los trabajos de instalación y puesta en marca de los equipos, se labrará acta en la cual conste, la fecha, lugar y hora de realización, en la cual se identifique el nombre de las personas que asistieron en calidad de potenciales oferentes, así como de los funcionarios encargados de dicho acto. Se entregará una constancia de asistencia a los participantes de la visita.

Nombre del funcionario responsable de guiar la visita: Lic. Pedro Marecos Brizuela, Director de Tecnología e Informática de la Facultad de Derecho, Ciencias Políticas y Sociales y la Lic. Miryan Cáceres, Directora Administrativa del Rectorado.

Participación Obligatoria: Si

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

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

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

Precio y formulario de la oferta

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Abastecimiento simultáneo

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

Incoterms

La edición de incoterms para esta licitación será:

No Aplica

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

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

Autorización del Fabricante

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

Se solicita autorización del fabricante para todos los ítems del llamado.

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

Muestras

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

No Aplica

En caso de ser solicitadas, las muestras deberán ser presentadas junto con la oferta, o bien en el plazo fijado por la convocante en

este apartado, la cual será considerada requisito indispensable para la evaluación de la oferta. La falta de presentación en la forma y plazo establecido por la convocante será causal de descalificación de la oferta.

Ofertas Alternativas

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

No Aplica

Copias de la oferta - CPS

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

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

Cantidad de copias requeridas:

0 copias

Formato y firma de la oferta

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

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

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

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

Periodo de validez de las ofertas

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

60

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 pedirá ni permitirá que modifiquen sus ofertas.

Garantías: instrumentación, plazos y ejecución.

1. La garantía de mantenimiento de oferta deberá expedirse en un monto en guaraníes que no deberá ser inferior al porcentaje especificado en el SICP. El oferente puede adoptar cualquiera de las formas de instrumentación de las garantías dispuestas por las normativas vigentes.
2. En los contratos abiertos, el porcentaje de las garantías a ser presentado por los oferentes que participen, deberá ser aplicado sobre el monto máximo del llamado; si la adjudicación fuese por lote o ítem ofertado, deberán sumarse los valores máximos de cada lote o ítem ofertado, a fin de obtener el monto sobre el cual se aplicará el porcentaje de la citada garantía.
3. En caso de instrumentarse a través de Garantía Bancaria, deberá estar sustancialmente de acuerdo con el formulario de Garantía de Mantenimiento de oferta incluido en la Sección "Formularios".
4. La garantía de mantenimiento de oferta en caso de oferentes en consorcio deberá ser presentado de la siguiente manera:
 - Consorcio constituido por escritura pública: deberán emitir a nombre del consorcio legalmente constituido por escritura pública, del líder del consorcio o de todos los socios que la integran;
 - Consorcio en proceso de formación con acuerdo de intención: deberán emitir a nombre del líder del consorcio en proceso de formación con acuerdo de intención o de todos los miembros que la integran.
5. La garantía de mantenimiento de ofertas podrá ser ejecutada:
 - a) Si el oferente altera las condiciones de su oferta,
 - b) Si el oferente retira su oferta durante el período de validez de la oferta,
 - c) Si no acepta la corrección aritmética del precio de su oferta, en caso de existir,
 - d) Si el adjudicatario no procede, por causa imputable al mismo a:
 - d.1. Suministrar los documentos indicados en el pliego de bases y condiciones para la firma del contrato,
 - d.2. Firmar el 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. Si el adjudicatario no presentare las legalizaciones correspondientes para la firma del contrato, cuando éstas sean requeridas, o
 - d.6. No se formaliza el consorcio por escritura pública, antes de la firma del contrato.
6. Las garantías tanto de Mantenimiento de Oferta, Cumplimiento de Contrato o de Anticipo, sea cual fuere la forma de instrumentación adoptada, deberá ser pagadera ante solicitud escrita de la convocante donde se haga constar el monto reclamado, cuando se tenga acreditada una de las causales de ejecución de la póliza. En estos casos será requisito que previamente el oferente sea notificado del incumplimiento y la intimación de que se hará efectiva la ejecución del monto asegurado.
7. Si la entrega de los bienes o la prestación de los servicios se realizare en un plazo menor o igual a diez (10) días calendario, posteriores a la firma del contrato, la garantía de fiel cumplimiento deberá ser entregada antes del cumplimiento de la prestación.
8. La garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato será liberada y devuelta al proveedor, a requerimiento de parte, a más tardar treinta (30) días contados a partir de la fecha de cumplimiento de las obligaciones del proveedor en virtud de contrato, incluyendo cualquier obligación relativa a la garantía de los bienes.

Periodo de Validez de la Garantía de Mantenimiento de Oferta

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

90

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.

Porcentaje de Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato

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

10,00 %

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

Periodo de validez de la Garantía de Cumplimiento de Contrato

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

El plazo de vigencia de esta garantía deberá cubrir 30 días posteriores al plazo de ejecución del contrato.

Periodo de validez de la Garantía de los bienes

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

Los equipos deberán contar con garantía escrita mínima de un año.

Tiempo de funcionamiento de los bienes

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

No Aplica

Plazo de reposición de bienes

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

5 días hábiles

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

1. La Contratante comunicará al proveedor la naturaleza de los defectos y proporcionará toda evidencia disponible, inmediatamente después de haberlos descubierto. La contratante otorgará al proveedor facilidades razonables para inspeccionar tales defectos. Tan pronto reciba ésta comunicación, y dentro del plazo establecido en este apartado, deberá reparar o reemplazar los bienes defectuosos, o sus partes sin ningún costo para la contratante.
2. Si el proveedor después de haber sido notificado, no cumple dentro del plazo establecido, la contratante, procederá a tomar medidas necesarias para remediar la situación, por cuenta y riesgo del proveedor y sin perjuicio de otros derechos que la contratante pueda ejercer contra el proveedor en virtud del contrato.

Cobertura de Seguro de los bienes

La cobertura de seguro requerida a los bienes será:

No Aplica

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

Sistema de presentación de ofertas

El Sistema de presentación de ofertas para esta licitación será:

Un sobre

Los sobres deberán:

1. Indicar el nombre y la dirección del oferente;
2. Estar dirigidos a la convocante;
3. Llevar la identificación específica del proceso de licitación 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.

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

Plazo para presentar las ofertas

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

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

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

Retiro, sustitución y modificación de las ofertas

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

2. Todas las comunicaciones deberán ser:

a) Presentadas conforme a la forma de presentación e identificación de las ofertas y además los respectivos sobres deberán estar marcados "RETIRO", "SUSTITUCION" o "MODIFICACION";

b) Recibidas por la convocante antes del plazo límite establecido para la presentación de las ofertas;

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

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

Apertura de ofertas

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

lugar establecidos en el SICP.

2. Cuando la presentación de oferta sea electrónica, el acto de apertura deberá sujetarse a la reglamentación vigente, en la fecha, hora y lugar establecidos en el SICP.
3. Primero se procederá a verificar de entre las ofertas recibidas por courier o entregadas personalmente, los sobres marcados como:
 - a) "RETIRO". Se leerán en voz alta y el sobre con la oferta correspondiente no será abierto sino devuelto al Oferente remitente. No se permitirá el retiro de ninguna oferta a menos que la comunicación de retiro pertinente contenga la autorización válida para solicitar el retiro y sea leída en voz alta en el acto de apertura de las ofertas.
 - b) "SUSTITUCION" se leerán en voz alta y se intercambiará con la oferta correspondiente que está siendo sustituida; la oferta sustituida no se abrirá y se devolverá al Oferente remitente. No se permitirá ninguna sustitución a menos que la comunicación de sustitución correspondiente contenga una autorización válida para solicitar la sustitución y sea leída en voz alta en el acto de apertura de las ofertas.
 - c) "MODIFICACION" se abrirán y leerán en voz alta con la oferta correspondiente. No se permitirá ninguna modificación a las ofertas a menos que la comunicación de modificación correspondiente contenga la autorización válida para solicitar la modificación y sea leída en voz alta en el acto de apertura de las ofertas. Solamente se considerarán en la evaluación los sobres que se abren y leen en voz alta durante el Acto de Apertura de las Ofertas.
4. Los representantes de los oferentes que participen en la apertura de las ofertas deberán contar con autorización suficiente para suscribir el acta y los documentos que soliciten, bastando para ello la presentación de una autorización escrita del firmante de la oferta, esta autorización podrá ser incluida en el sobre oferta o ser portado por el representante.
5. Se solicitará a los representantes de los oferentes que estén presentes que firmen el acta. La omisión de la firma por parte de un Oferente no invalidará el contenido y efecto del acta. Se distribuirá una copia del acta a todos los presentes.
6. Las ofertas sustituidas y modificadas presentadas, que no sean abiertas y leídas en voz alta durante el acto de apertura no podrán ser consideradas para la evaluación sin importar las circunstancias y serán devueltas sin abrir a los oferentes remitentes.
7. La falta de firma en un documento sustancial, es considerada una omisión sustancial que no podrá ser subsanada en ninguna oportunidad una vez abiertas las ofertas.
8. En el sistema de un solo sobre el acta de apertura deberá ser comunicada al Sistema de Información de Contrataciones Públicas para su difusión, dentro de los dos (02) días hábiles de la realización del acto de apertura.
9. En el sistema de doble sobre, el acta de apertura técnica deberá ser comunicada al 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.

REQUISITOS DE CALIFICACIÓN Y CRITERIOS DE EVALUACIÓN

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

Condición de Participación

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

Requisitos de Calificación

Capacidad Legal

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

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

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

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

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

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

Análisis de precios ofertados

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

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

Si el oferente no respondiese la solicitud, o la respuesta no sea suficiente para justificar el precio ofertado del bien 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.

Certificado de Producto y Empleo Nacional - CPN

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 (CPN). El certificado debe ser emitido como máximo a la fecha y hora tope de presentación de ofertas.

La falta del CPN 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 CPN declarado por los oferentes. No será necesaria la presentación física del Certificado de Producto y Empleo Nacional.

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

a) Consorcios:

a.1. Provisión de Bienes

El CPN 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 CPN 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.

a.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 CPN.

Excepcionalmente se admitirá que no todos los integrantes del consorcio cuenten con el CPN 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 CPN será el responsable de ejecutar el servicio licitado.

Margen de preferencia local - CPS

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

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

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

Requisitos documentales para evaluación de las condiciones de participación

1. Formulario de Oferta (*) [El formulario de oferta y lista de precios, generados electrónicamente a través del SICP, deben ser completados y firmados por el oferente.]
2. Garantía de Mantenimiento de Oferta (*) La garantía de mantenimiento de oferta debe ser extendida, bajo la forma de una garantía bancaria o póliza de seguro de caución.
3. Certificado de Cumplimiento con la Seguridad Social. (**)
4. Certificado de Producto y Empleo Nacional, emitido por el MIC, en caso de contar. (**)
5. Constancia de presentación de la Declaración Jurada de bienes y rentas, activos y pasivos ante la Contraloría General de la República, para los sujetos obligados según los incisos a) y b) del numeral 2 del art. 1 de la Ley N° 6355/19.(**) No aplica
6. Declaración Jurada de Declaración de Miembros, de conformidad con el formulario estándar Sección Formularios (**)
7.Certificado de Cumplimiento Tributario. (**)
8. Patente Comercial del municipio en donde esté asentado el establecimiento principal del oferente. (**)
9. Documentos legales
9.1. Oferentes Individuales. Personas Físicas.

<ul style="list-style-type: none"> • Fotocopia simple de la Cédula de Identidad del firmante de la oferta. (*)
<ul style="list-style-type: none"> • Constancia de inscripción en el Registro Único de Contribuyentes - RUC. (*)
<ul style="list-style-type: none"> • En el caso que suscriba la oferta otra persona en su representación, deberá acompañar una fotocopia simple de su cédula de identidad y una fotocopia simple del poder suficiente otorgado por Escritura Pública para presentar la oferta y representarlo en los actos de la licitación. No es necesario que el poder esté inscripto en el Registro de Poderes. (*)
<p>9.2. Oferentes Individuales. Personas Jurídicas.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Fotocopia simple de los documentos que acrediten la existencia legal de la persona jurídica tales como la Escritura Pública de Constitución y protocolización de los Estatutos Sociales. Los estatutos deberán estar inscriptos en la Sección Personas Jurídicas de la Dirección de Registros Públicos. (*)
<ul style="list-style-type: none"> • Constancia de inscripción en el Registro Único de Contribuyentes y fotocopia simple de los Documentos de Identidad de los representantes o apoderados de la sociedad.
<ul style="list-style-type: none"> • Fotocopia simple de los documentos que acrediten las facultades del firmante de la oferta para comprometer al oferente. Estos documentos pueden consistir en: un poder suficiente otorgado por Escritura Pública (no es necesario que esté inscripto en el Registro de Poderes); o los documentos societarios que justifiquen la representación del firmante, tales como las actas de asamblea y de directorio en el caso de las sociedades anónimas. (*)
<p>9.3. Oferentes en Consorcio.</p>
<p>1. Cada integrante del consorcio que sea una persona física domiciliada en la República del Paraguay deberá presentar los documentos requeridos para Oferentes Individuales especificados en el apartado Oferentes individuales. Personas Físicas. Cada integrante del consorcio que sea una persona jurídica domiciliada en Paraguay deberá presentar los documentos requeridos para Oferentes Individuales Personas Jurídicas. (*)</p>
<p>2. Original o fotocopia del consorcio constituido o del acuerdo de intención de constituir el consorcio por escritura pública en caso de resultar adjudicados y antes de la firma del contrato. Las formalidades de los acuerdos de intención y de los consorcios serán determinadas por la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas (DNCP). (*)</p>
<p>3. Fotocopia simple de los documentos que acrediten las facultades de los firmantes del acuerdo de intención de consorciarse. Estos documentos pueden consistir en (*):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Un poder suficiente otorgado por escritura pública por cada miembro del consorcio (no es necesario que esté inscripto en el Registro de Poderes); o • Los documentos societarios de cada miembro del consorcio, que justifiquen la representación del firmante, tales como actas de asamblea y de directorio en el caso de las sociedades anónimas.

4. Fotocopia simple de los documentos que acrediten las facultades del firmante de la oferta para comprometer al consorcio, cuando se haya formalizado el consorcio. Estos documentos pueden consistir en (*):

- Un poder suficiente otorgado por escritura pública por la Empresa Líder del consorcio (no es necesario que esté inscripto en el Registro de Poderes); o
- Los documentos societarios de la Empresa Líder, que justifiquen la representación del firmante, tales como actas de asamblea y de directorio en el caso de las sociedades anónimas.

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

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

Capacidad Financiera

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

a. Para contribuyente de IRE General.

Deberán cumplir con el siguiente parámetro:

a. Ratio de Liquidez: activo corriente / pasivo corriente Deberá ser igual o mayor que 1, en promedio, en los últimos 3 años (2020, 2021 y 2022).

b. Endeudamiento: pasivo total / activo total No deberá ser mayor a 0,80 en promedio, en los últimos 3 años (2020, 2021 y 2022).

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

El promedio en los 3 (tres) últimos años, no deberá ser negativo (2020, 2021 y 2022)

Observación: en caso de Consorcios, todos los integrantes deben cumplir con los índices mínimos requeridos.

b. Para contribuyente del IRE Simple

Debe cumplir el siguiente parámetro: Eficiencia (Ingreso/Egreso) Deberá ser igual o mayor que 1, el promedio, en los ejercicios fiscales requeridos. (2020, 2021 y 2022)

c. Para contribuyente de IRP

Deberá cumplir el siguiente parámetro: Eficiencia: (Ingreso/Egreso). Deberá ser igual o mayor que 1, el promedio, en los ejercicios fiscales requeridos. (2020, 2021 y 2022)

d. Para contribuyente exclusivamente IVA General

Deberá cumplir el siguiente parámetro: Eficiencia: (Ingreso/Egreso). Deberá ser igual o mayor que 1, el promedio, en últimos 6 (seis) meses del Ejercicio Fiscal 2022.

En caso de Consorcio: Deberán indicarse en la oferta, la empresa líder. El líder y los demás miembros del consorcio deberán cumplir los requisitos de capacidad legal y capacidad financiera en un 100% (cien por ciento). Y en cuanto a experiencia el líder de la empresa deberá acreditar el cumplimiento de al menos el 51% (cincuenta y un por ciento) y en conjunto los demás integrantes con el 49% (cuarenta y nueve por ciento) restante.

Requisitos documentales para la evaluación de la capacidad financiera

- a. Balance General y cuadro de estado de resultados de los años [2020, 2021 y 2022] para contribuyentes de IRACIS

b. Formulario N° 106 de los años [2020, 2021 y 2022] para contribuyentes del IRPC

c. Formulario N° 104 de los años [2020, 2021 y 2022] para contribuyentes de Renta Personal

d. Formulario N° 120 de los últimos 6 meses del ejercicio fiscal 2022, para contribuyentes del IVA General

Experiencia requerida

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

Demostrar la experiencia en la prestación del servicio y/o provisión de los bienes y equipos ofertados en la presente licitación (equipos de redes y fibra óptica) con facturaciones de venta y/o recepciones finales por un monto equivalente al [50] % como mínimo del monto total ofertado en la presente licitación, de los: 3 últimos años (2.020, 2.021 y 2.022).

Demostrar que cuenta con un mínimo de 5 (cinco) clientes corporativos, entes públicos y/o privados, indicando nombre de la empresa, actividad, persona encargada y teléfonos para ser contactados de ser necesario, durante la etapa de evaluación de ofertas.

Requisitos documentales para la evaluación de la experiencia

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

2. Listado de un mínimo de 5 (cinco) clientes corporativos, entes públicos y/o privados, indicando nombre de la empresa, actividad, persona encargada y teléfonos para ser contactados de ser necesario, durante la etapa de evaluación de ofertas.

Capacidad Técnica

El Oferente deberá proporcionar evidencia documentada que demuestre su cumplimiento con los siguientes requisitos de capacidad

técnica:

<div>1. Contar con 1 (uno) Ingeniero en telecomunicaciones o Electrónico que será encargado de la implementación de la solución ofertada.</div> <div>2. Contar con 1 (uno) técnico especializado en la marca de los equipos instalados para el desarrollo, programación y ejecución de los trabajos de mantenimiento del sistema</div> <div>3. Contar con al menos 1 (uno) Ing. Especialista en Ciberseguridad, para los trabajos de instalación y configuración del sistema.</div> <div>4. Contar con al menos 2 (dos) técnicos certificados por el fabricante de la solución de fibra ofertada.</div> <div>5. Contar con experiencia de provisión e instalación de Microdatacenter de la marca ofertada en la presente licitación.</div> <div>6. Contar con 1 (uno) técnico especializado en la marca de Fibra Óptica ofertada para el ítem 2</div> <div>7. Demostrar que cumple con las Especificaciones técnicas con las respectivas documentaciones, como ser: catálogos, anexos técnicos, manuales y/o datasheets y otras documentaciones que respalden el cumplimiento con lo solicitado en las ee.tt</div> <div>8. El oferente no debe contar con contratos anteriores rescindidos por incumplimiento con instituciones públicas y/o privadas</div>

Requisito documental para evaluar la capacidad técnica

<div>1. Certificados que demuestre el nivel académico de al menos 1 (uno) profesional técnico superior universitario Ingeniero en telecomunicaciones o Electrónico.</div>
<div>2. Certificado del técnico especializado en la marca de los equipos instalados para el desarrollo, programación y ejecución de los trabajos de mantenimiento del sistema</div>
<div>3. Certificado del Ing. Especialista en Ciberseguridad, para los trabajos de instalación y configuración del sistema</div>
<div>4. Certificado de los técnicos certificados por el fabricante de la solución de fibra ofertada.</div>
<div>5. Presentar al menos 1 (una) (constancia, contratos) de contar con experiencia de provisión e instalación de Microdatacenter de la marca ofertada en la presente licitación</div>
<div>6. Certificado del técnico especializado en la marca de Fibra Óptica ofertada para el ítem 2</div>
<div>7. Presentar catálogos, anexos técnicos, manuales y/o datasheets y otras documentaciones que respalden el cumplimiento con lo solicitado en las ee.tt</div>

8. Declaración Jurada de no contar con contratos anteriores rescindidos por incumplimiento, con instituciones públicas y/o privadas.

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 llamado, 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.

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

SUMINISTROS REQUERIDOS - ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

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

Suministros y Especificaciones técnicas

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

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

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

Detalles de los productos y/ servicios con las respectivas especificaciones técnicas - CPS

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

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Cableado Estructurado Categoría 6

Cableado estructurado de datos para 20 puestos de trabajo - Categoría 6

Consideraciones Generales

El alcance de estas especificaciones tiene como objetivo ilustrar a todos los oferentes sobre los criterios que deberán ser respetados para la cotización y posterior realización del proyecto de referencia, en lo que a Cableado del Sistema de Datos se refiere, así también del suministro de los equipos activos de red, las descripciones de los mismos y accesorios necesarios para su implementación.

Se entiende que estarán incluidos también los trabajos de elaboración del proyecto, provisión de materiales, ejecución del proyecto, certificación de los puntos de red y verificación técnica para la entrega final de los productos proveídos. Todo esto en modalidad llave en mano, o sea incluyendo todos los accesorios e insumos, conocimiento técnico y equipamientos necesarios para garantizar las mejores prácticas acorde a las normas internacionales de cableado estructurado de la EIA y TIA como así también las certificaciones de los productos utilizados por ETL y UL (laboratorios mundiales de certificación de productos.)

La red de cableado estructurado deberá hacerse atendiendo a las especificaciones y normas contenidas en el estándar EIA/TIA 568-A-5 para cableado UTP Categoría 6.

Desde cada cuarto de cableado principal partirá en forma de estrella el tendido de cableado horizontal a cada uno de los puntos de datos de los usuarios de la Red.

La manipulación de los Cables UTP, se realizará con extremo cuidado y siguiendo todas las recomendaciones emanadas del fabricante.

Se definirá un sistema de identificación con codificación visual (símbolos y colores) y/o escrita (etiquetas), desde el tablero de distribución (patchpanels) en los cuartos de cableado hasta el punto final a nivel del usuario, esto con la finalidad de facilitar el reconocimiento, las labores de mantenimiento y la identificación en el puerto, punto de voz y el de datos cada estación de trabajo solo dispondrá de un puerto de red.

Para el sistema de canalizaciones horizontales y verticales, se dispondrá una canaleta principal que recorrerá cada una de las plantas a lo largo de éstas y se harán derivaciones para llevar los cables hasta cada uno de los tabiques y mobiliarios, empleando canaletas plásticas con sus accesorios para las áreas visibles y para el interior de las oficinas. La altura desde el piso debe ser de 30 - 45 cm.

Todas las canaletas serán instaladas de acuerdo con las necesidades que establecen los volúmenes de cable a ser dispuestos a través de la canalización respectiva y de acuerdo a los enrutamientos acordados. Se dispondrán canaletas dependiendo de la cantidad de cables a pasar por estas, según la norma ANSI/EIA/TIA-569. Se considerará las holguras respectivas para un 15% de crecimiento futuro en expansiones del sistema de voz y/o datos. Además, se hará especial énfasis en ocultar al máximo las canalizaciones a instalar, en no deteriorar los ambientes en las oficinas y en preservar los espacios.

Todas las tuberías cumplirán con las condiciones de separación de 20 cm de cualquier línea AC, 12 cm de balastos de lámparas fluorescentes y 1 metro de cualquier línea AC de más de 5 KVA y 1.2 metros de cualquier motor ó transformador, aire acondicionado, ventiladores, calentadores.

Se deberá disponer suficientes cajas de paso y distribución para facilitar la correcta manipulación de cable. Todos los extremos de los tubos serán limados y escariados, para evitar daños a los cables.

Normas para materiales y mano de obra.

Todos los materiales a instalarse serán nuevos, los productos de la red pasiva deberán ser de un único fabricante y cumplir con las certificaciones internacionales que son:

1. Norma ROHS - Restriction of Hazardous Substances
2. ISO 9001 - Referente a los procesos de fabricación
3. ISO 14001 - Referente a los cuidados del medio ambiente.
4. Certificado de Canal de Conexión de las organizaciones UL y/o ETL (conformance, Listed y Verified) para las Categorías 5 y 6 para un mínimo de 3 conexiones.

Todos los trabajos serán ejecutados de acuerdo a la mejor técnica y presentarán una vez terminados un aspecto prolijo y de resistencia mecánica adecuada al caso como así también presentarán un informe con la identificación de los puntos de red instalados.

Todo material que se emplee en el proyecto debe estar aprobado por los Fiscales asignados para el efecto y la comprobación del incumplimiento de este requisito bastará para obligar al contratista el retiro de los materiales correspondientes, sin derecho a reclamo alguno por los trabajos de instalación que tuvieran lugar.

Certificación y aceptación definitiva.

Para la aceptación definitiva del cableado estructurado de datos, el contratista deberá presentar como mínimo, la siguiente documentación debidamente certificada por los fiscales:

- Plano físico actualizado (as built) del proyecto final, en archivo digital, indicando claramente el tendido de los cables (indicando tipos de cables, cantidades y todos materiales utilizados)
- Plano lógico del cableado que coincida perfectamente con las etiquetas del cableado (cables, PatchPanels, cajas, DIO Distribuidor Interno Óptico etc.).
- Documentación de todo lo instalado en cada rack. Una copia deberá quedar en cada rack.
- Cualquier otra documentación relativa al proyecto que pueda ser requerida por los fiscales.
- Presentación de la documentación del resultado de las mediciones de cada punto del cableado de la RED de Datos, efectuados con los equipos de Testeo (Certificación para cables de categoría 6).

Alcance

El Oferente deberá instalar y terminar la red pasiva y activa incluyendo todos los accesorios y materiales necesarios, como lo indica esta especificación.

Este proyecto se considera LLAVE EN MANO y por lo tanto cada oferente es responsable de contemplaren sus propuestas todos los elementos que hagan falta para la correcta implementación del cableado estructurado para datos.

A efectos de cotización se deberá contemplar que:

- Todos los elementos a ser ofertados en la red pasiva deberán ser del mismo fabricante.
- Todos los ductos serán proveídos en material de PVC y deberán contar con los accesorios apropiados para curvas internas, externas y derivaciones.

Subsistema de Canalizaciones

Es importante recalcar que la infraestructura de canalizaciones, ductos y espacios técnicos los mismos serán separados y no compartidos, es decir, serán utilizados exclusivamente para los sistemas de datos, independientemente el sistema eléctrico.

Todos los cables UTP Cat 6, y Cables Ópticos deberán estar identificados. No se aceptarán trabajos donde varios programas tengan cables sueltos y/o no identificados en cualquier sistema de canalización sea esto vertical u horizontal.

Cableado estructurado CATEGORÍA 6 U/UTP GIGALAN

El Sistema de cableado estructurado para tráfico de voz, datos e imágenes, de acuerdo a los requisitos de la norma ANSI/TIA/EIA-568-C.2 Categoría 6; para cableado primario y secundario entre los paneles de distribución (Patch Panel) o conectores en las áreas de trabajo, en sistemas que requieren un alto margen de seguridad sobre las especificaciones estandarizadas de modo a garantizar el soporte aplicaciones futuras.

Cable U/UTP - Categoría 6 LSZH

Requisitos mínimos:

Debe atender al siguiente código de colores:

- par 1: azul-blanco con faja azul (stripe) en el conductor blanco;
- par 2: naranja-blanco con faja naranja (stripe) en el conductor blanco;
- par 3: verde-blanco con faja verde (stripe) en el conductor blanco;
- par 4: marrón-blanco con faja marrón (stripe) en el conductor blanco.

Poseer el nombre del fabricante, la marca del producto y un sistema de rastreabilidad en la chaqueta externa, que permita identificar los datos de fabricación de los cables.

El cable deberá estar suministrado en bobinas tipo RIB (reel in a box).

Características	Descripción Técnica	Mínimo Exigido
Cantidad	5 (cinco) cajas de 300 metros	Exigido
Tipo de cable	Par trenzado sin blindaje U/UTP	Exigido
Número de pares	4 pares	Exigido
Número de conductores	8 conductores	Exigido
Material conductor	Cobre sólido pulido	Exigido
Calibre del conductor	23 AW	Exigido
Revestimiento interno	HDPE (CMI-75E)	Exigido

Grosor mínimo promedio	0,178mm	Exigido
Grosor mínimo	0,153mm	Exigido
Combinaciones de color	Par 1: Azul y blanco / Azul; Par 2: Naranja y blanco / Naranja; Par 3: Verde y blanco / Verde; Par 4: Marrón y blanco / Marrón	Exigido
Designación del revestimiento exterior	LSZH	Exigido
Material del revestimiento externo	Compuesto sin halógeno de baja toxicidad (LSZH)	Exigido
Grosor mínimo promedio	0,585mm	Exigido
Grosor mínimo	0,458mm	Exigido
Diámetro promedio del cable	6,3mm +/- 0,3mm	Exigido
Resistencia máxima	11kg	Exigido
Velocidad de transmisión (Mbps)	1,000 Mbps / 1 Gbps	Exigido
Ancho de banda (MHz)	250 MHz	Exigido
Distancia máxima del enlace (m)	90 m	Exigido
Normas internacionales	ANSI/TIA/EIA-568-C.2 and ISO/IEC 11801 IEEE 802.3af y IEEE 802.3at para aplicaciones Po	Exigido

Patch Panel

Características	Descripción Técnica	Mínimo Exigido
Cantidad	4 (cuatro) unidades	Exigido

Tipo	Patch Panel de 24 puertos Cat	Exigido
No. de puertos	24 puertos	Exigido
Panel frontal	SPCC de 1,5mm de ancho con terminación de esmalte negro (RAL 9005)	Exigido
Color del panel	Esmalte negro (RAL	Exigido
Unidades de rack	1U	Exigido
Tipo de montaje	Montaje en rack	Exigido
Cubierta del conector RJ45 y soportes de contact	ABS, UL 94V-0, PC, UL 94V-2, transparente	Exigido
Material y terminación del módulo RJ45	Bronce fosforoso bañado en níquel, contactos bañados en oro de 50 micropulgadas	Exigido
Material y acabado del terminal IDC	PC+ fibra de vidrio, UL 94V-2, bronce fosforoso con baño de estaño	Exigido
Fijadores para conector	ABS, UL 94V-0	Exigido
PCB	FR4, UL 94V-0	Exigido
Durabilidad	Enchufe: test de acoplamiento y desacoplamiento de enchufe a conector de 750 ciclos; ciclos de inserción de 20 veces/minuto máx. Test de resistencia del contacto por cada 100 ciclos (ISO/IEC 11801, IEC 60603-7-5)	Exigido
Alambrado	T568A y T568B	Exigido
Temperatura de funcionamiento	-10°C a 60°C (ISO/IEC 11801, ANSI/TIA/EIA-568-C.2)	Exigido
Incluye	Juego de 4 tornillos M5x12mm	Exigido

Velocidad de transmisión	1.000 Mbps / 1 Gbps	Exigido
Ancho de banda	250 MHz	Exigido
Normas internacionales	ANSI/TIA/EIA-568-C.2, ISO/IEC 11801	Exigido

Conector hembra RJ-45 (Jack RJ-45)

Requisitos mínimos:

- Tener certificación UL o ETL LISTED
- Cuerpo en material termoplástico de alto impacto no propagador de la llama, que cumpla con la norma UL 94 V-0 (inflamabilidad);
- El keystone debe ser compatible para las terminaciones T568A y T568B, según la norma ANSI/TIA/EIA-568-C.2;
- Debe consentir la inserción de conductores de 23 AWG a 26 AWG;
- El conector hembra debe posibilitar el crimpado de los 8 conductores al mismo tiempo para proporcionar una conectorización homogénea.
- Identificación de la Categoría grabada en la parte frontal del conector;

Guía de cables cerrado horizontal plástico 1U

Requisitos mínimos

- Producto resistente y protegido contra la corrosión, para uso en ambientes internos;
- Ancho: 19";
- Deberá soportar el pasaje de hasta 24 cables de categoría 6;
- Debe presentar una profundidad mínima útil de 50

Patch Cord RJ-45 Cat. 6

- Patch Cord para interconexión entre la toma lógica y la estación de trabajo.
- El accesorio debe estar confeccionado en un cable de par trenzado U/UTP Categoría 6 (Unshielded Twisted Pair), 4 pares - 24 AWG, compuesto por conductores de cobre flexible, aislamiento en poliolefina y chaqueta externa el material no propagador de la llama tipo LSZH, conectorizados al RJ-45 macho Categoría 6 en las dos extremidades.
- Estos conectores (RJ-45 macho) deben ser Categoría 6, tener un cuerpo en material policarbonato no propagador de la llama que atienda la norma UL 94 V-2 (inflamabilidad);
- Debe tener clasificación de inflamabilidad LSZH;
- El cable utilizado debe poseer la norma ANSI/TIA/EIA-568-C.2 CATEGORÍA 6 (stranded cable);
- Debe poseer capuchón (boot) de las mismas dimensiones del RJ-45 plug y protección para la lengüeta de bloqueo. El capuchón debe ayudar a evitar la curvatura excesiva del cable durante la conexión, así como proteger la patilla de desbloqueo de los conectores contra enroscamientos y roturas;
- Cumplir las características eléctricas previstas en la norma ANSI/TIA/EIA-568-C.2 Categoría 6

Características	Descripción Técnica	Mínimo Exigido
Cantidad	50 (cincuenta) unidades	Exigido
Tipo	Patch Cord Cat 6 de 1 (un) metro	Exigido

Tipo de cable	Cable de par trenzado sin blindaje UTP, con membrana en c	Exigido
Número de pares	4 pares	Exigido
Número de conductores	8 pares	Exigido
Tipo del conductor	Cobre trenzado multifilar	Exigido
Calibre del conductor	24 AWG	Exigido
Material del revestimiento interior	HDPE (CMI-75E)	Exigido
Membrana de aislamiento en cruz	Polietileno	Exigido
Combinaciones de color	Par 1 Azul y blanco / azul Par 2 Naranja y blanco / naranja Par 3 Verde y blanco / verde Par 4 Marrón y blanco / ma	Exigido
Designación del revestimiento exterior	LSZH	Exigido
Material del revestimiento exterior	Compuesto sin Halógeno de Baja Toxicidad (LSZH)	Exigido
Velocidad de transmisión	1 Gbp	Exigido
Ancho de banda	250 MHz	Exigido
Normas internacionales	ANSI/TIA/EIA-568 C.2, ISO/IEC 11801	Exigido

Panel frontal en material de alto impacto no propagador de la llama;

Tener certificación UL o ETL Listed;

Ancho: 19"

Debe poseer la identificación de los conectores en el Patch Panel, para facilitar el mantenimiento y la instalación;

Poseer un lugar para la aplicación de íconos de identificación (para codificación).

Fibra Óptica

Fibra Óptica Aérea Auto-soportada

Las Troncales principales de Fibra unirán los edificios de la Facultad de Derecho y el edificio de Rectorado de la Universidad Nacional de Pilar de forma punto a punto.

Los tendidos de cable de fibra óptica para unir los edificios serán realizados por postes externos pertenecientes a la ANDE, el proveedor deberá instalar postes en casos que se supere el vano de 80 metros de la fibra o en algún punto necesario. No se aceptarán TENDIDO por árboles o columnas en mal estado.

En las acometidas internas (donde exista posibilidad de ataque de roedores) de la fibra serán utilizadas ductos o canaletas metálicas para su protección total con codos o curvaturas incluidas. Todo el cableado de Fibra debe estar certificado en OTDR para las atenuaciones mínimas exigidas por los equipos de transmisión y además certificadas para transmisiones futuras de 10 Gbps. Todo el cableado tanto de cobre como de Fibra deberá estar etiquetado y presentado al final en planos para su futura administración, los cables de fibra óptica en el tendido aéreo deben tener identificación de plástico con nomenclatura referente a este proyecto para su distinción.

La empresa será responsable de la reparación de cualquier daño a la arquitectura edilicia que ocurriera durante los trabajos ya sean daños a la estructura, paredes, techos, pinturas, cielo raso, etc.

Marca: Especificar

Modelo: Especificar

Cantidad **1.300 metros**

Aplicaciones:

- Los cables de fibras ópticas cubiertos por esta especificación se aplican para instalaciones aéreas auto soportadas en vanos de hasta 80 metros.
- Descripción
- Cables ópticos totalmente dieléctricos, con fibras ópticas mono modo revestido en acrilato, ubicado en tubos holgados rellenos, reunidos alrededor del elemento central. El núcleo del cable será protegido con materiales hinchables. Este conjunto es reforzado con hilaturas de aramida y recubierto con una cubierta exterior de material termoplástico de color negro. Este cable óptico adoptado para uso externo deberá ser del tipo loose, compuesto por hasta 24 fibras ópticas reunidas en un único tubo termoplástico con gel para acomodar las fibras.
- Dos elementos de fibra de vidrio pultruida (FRP) trenzados juntamente con el tubo loose para soporte mecánico (resistencia a la tracción).
- Todo el conjunto deberá estar cubiertos por una cubierta externa de polietileno de color negro resistente a las intemperies y libre de imperfecciones;
- Deberá ser totalmente dieléctrico, ser resistente acción solar (protección UV) y humedad;
- Diámetro externo: El diámetro exterior del cable deberá presentar un valor nominal de hasta 8,5 mm.
- El cable debe presentar peso máximo de 63 kg/km;
- Tener resistencia a la tracción durante la instalación de 2 x Peso del cable/km;
- Temperatura de operación de -20 a +65 °C, comprobada a través de prueba de ciclo térmico.
- Permitir instalaciones aéreas entre postes con vano libre de hasta 120 metros sin trenzado de acero;
- Tener impreso en la cubierta externa el nombre del fabricante, marca del producto, fecha de fabricación, grabación secuencial métrica (en sistema de medida internacional SI). NO SE PERMITIRAN CABLES CON NOMBRES GENERICOS O NOMBRES DE FANTASIA QUE NO PERTENEZCAN AL FABRICANTE.

Especificaciones Técnicas

- Estándar: ITU-T G-652D.
- Diámetro del Revestimiento (μm) $125 \pm 0,7$
- Diámetro del Recubrimiento Primario (μm) 240 ± 5
- No Circularidad de Revestimiento $\leq 0.7\%$
- No Circularidad del Recubrimiento Primario $\leq 5\%$
- Error de Concentricidad Fibra/Recubrimiento (μm) ≤ 12
- Error de concentricidad del Campo Modal/Revestimiento (μm) $\leq 0,5$
- Diámetro del campo modal (μm): $9,2 \pm 0,4 @1310 \text{ nm} / 10,4 \pm 0,5$
- Longitud de onda de operación (nm): 1260 hasta 1625
- Atenuación Óptica Típica - fibra cableada (dB/km):
 - @1310nm / 0,33
 - @1383nm / 0,19
 - @ 1550nm / 0,21 nm
 - @ 1625nm
- Atenuación Óptica Máxima - fibra cableada (dB/km): 0,36
 - @1310nm / 0,36
 - @1383nm; 0,22
 - @ 1550nm / 0,25nm
 - @1625nm

- Dispersión Cromática (ps/nm.km): $\leq 2,5$
 - @1310nm / ≤ 17
 - @ 1550nm / ≤ 22
 - @
- PMD (ps/km^{1/2}): Típico 0,06 / Máximo 0,1
- Normas aplicables: ISO 11801; ITU-T G.652; ABNT NBR 1348
- Autorización: El oferente deberá contar con:
 - - Autorización de Fabricante y/o distribuidor

Pigtails y Acopladores

Pigtails y Acopladores		Especificaciones técnicas del bien ofertado. (COMPLETAR)
Marca	Especificar	
Modelo	Especificar	
Descripción	Ser compatibles con el Distribuidor Interno Óptico descrito;	
	Deben ser del tipo LC con pulido PC; El acoplador debe ser del tipo dúplex LC	
	Superar los requisitos de desempeño del estándar EIA/TIA-568-C.3	
	Atender aplicaciones conforme estándares IEEE 802.3 (Gigabit y 10 Gigabit Ethernet) y ANSI T11.2 (FiberChannel);	
	100% probados en fábrica;	
	Poseer Conectores de Fibra Óptica acabados en PVC, con alineación de alta precisión y bota PVC flexible;	
	Conector de tipo "push-pull" con cuerpo plástico y férula cerámica (zirconia)	
	El Tipo de Fibra deberá ser Monomodo G.652 (diámetro 9,0 μm)	
	Grado de flamabilidad COG - Cable Óptico General (Equivalente OFN)	

	Temperatura de Operación -25°C a 75°C	
	Debe estar de acuerdo a las siguientes normativas: ABNT NBR 14433; ABNT NBR 14705; ISO 8877; ANSI/EIA/TIA-568-C.0; ANSI/EIA/TIA-568-C.1; ANSI/TIA-568-C.3; ISO/IEC 11.801 Ed.02.	
Autorización	El oferente deberá contar con: - Autorización de Fabricante y/o distribuidor	

Patch Cord Fibra Óptica

Pigtails y Acopladores		Especificaciones técnicas del bien ofertado. (COMPLETAR)
Marca	Especificar	
Modelo	Especificar	
Descripción	Debe ser totalmente dieléctrico constituido por fibra óptica Mono modo LWP G.652D o G.567 dependiendo de la aplicación, con revestimiento primario en acrilato y revestimiento secundario en material termoplástico. Sobre el revestimiento secundario deben ser colocados elementos de tracción dieléctricos y chaqueta en material termoplástico no propagante a llama;	
	El tipo de conector en ambos extremos debe ser LC, tipo "push-pull", cuerpo plástico, férula/cerrojo cerámico (zirconia); Dúplex	
	Para los patchcords estándar ITU-T G.657, como medida de protección a la vida humana, la chaqueta debe ser del tipo LSZH baja emisión de humos, libre de halógenos y ácidos corrosivos, que cumpla bajo los estándares internacionales IEC 60332-3 (no propagación de Incendio), IEC 61034 parte 2 (baja emisión de humos opacos) e IEC 60754 parte 2 (libre de halógenos y baja emisión de gases corrosivos);	
	El nombre del fabricante, identificación del producto, fecha de fabricación, tipo de fibra óptica, diámetro, grado de protección a la llama y número del lote de producción, deberán estar grabados en la chaqueta del producto;	
	Superar los requisitos de desempeño del estándar ANSI/TIA-568-C.3;	
	Cumplir con aplicaciones conforme estándares IEEE 802.3 (Gigabit y 10 Gigabit Ethernet), ANSI T11.2 (FiberChannel) y ITU-T-G-984;	

	Montado y probado 100% en fábrica;	
	Disponer alto desempeño en pérdida de inserción y pérdida de retorno;	
	Soportar radio mínimo de curvatura: 50 mm;	
	Soportar > 500 inserciones	
	Cumplir con temperatura de operación: -25°C a 75°	
	La Resistencia a tracción debe ser > 100N;	
	La Carga máxima admisible debe cumplir con 100N;	
	Cumplir con Tracción de Ruptura Mínima de 200N;	
	o ISO 8877 - InformationTechnology - Telecommunications and informationexchangebetweensystems - Interface connector and contactassignmentsfor ISDN basicaccess interface located at referencepoints S and T	
	ANSI/EIA/TIA-568-C.1 - CommercialBuildingTelecommunicationsCabling Standard	
	ANSI/TIA-568-C.3 - OpticalFiberCablingComponent Standard	
	ANSI/ICEA S-83-596 Standard forIndoorOpticalFiber Cable	
	o ISO/IEC 11.801 Ed.02 - GenericCablingforCustomer Premises	
	La composición del producto debe cumplir los requisitos de la directiva RoHS en relación al porcentaje máximo de elementos que no contaminen al medio ambiente. Se presentará documento del fabricante que indique el cumplimiento;	
Autorización	El oferente deberá contar con: - Autorización de Fabricante y/o distribuidor	

Equipos de Networking

A continuación, se muestra el diagrama de red a ser implementado, y los requerimientos mínimos que deberán cumplir los equipos de redes a ser ofertados:

Tabla de distribución de equipos:

Distribución	Ubicación		Equipo de networking
Microdatacenter	Edif. Derecho UNP	Data Center	Next Generation Firewall
Microdatacenter	Edif. Derecho UNP	Data Center	Firewall Nueva Generacion
Microdatacenter	Edif. Derecho UNP	Data Center	Sistema de almacenamiento (NAS)
Microdatacenter	Edif. Derecho UNP	Data Center	Switch 48 puertos
Rack 45 U	Rectorado UNP	Sala de Equipos	Switch 48 puertos
Rack 45 U	Rectorado UNP	Sala de Equipos	UPS

Microdatacenter

I.- CARACTERÍSTICAS GENERALES	
Tipo de Solución	<p>MICRODATACENTER</p> <p>Cada Microdatacenter deberá estar compuesto mínimamente por:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Un rack, • Un equipo UPS en formato Rackeables, • Un equipo de Sistema de Refrigeración en formato rackeable, • Un equipo PDU Administrable, • Un equipo PDU Básico • Sensor de temperatura, humedad y humo. • Módulo de distribución eléctrica. • Swicht de comunicación y módulo de intercomunicación.
Marca	
Modelo	
Cantidad	1 (uno)
<p>Las características técnicas señaladas son las mínimas requeridas, no siendo limitativas, pudiendo los proponentes mejorar las mismas a indicar en sus propuestas de manera adicional a lo específicamente requerido.</p> <p>La cantidad de Microdatacenter solicitados son de 2 (dos unidades). Las características más abajo indicadas son para cada Microdatacenter.</p>	

RACK	
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
Cantidad	1 (uno)
Marca	A especificar.
Modelo	A especificar.
Unidades de Rack	27 libre disponible mínimamente.
Dimensiones	Las dimensiones del gabinete deben ser compatibles con los estándares del mercado.
Estructura	El rack debe estar construido con elementos de alta durabilidad, robusto, resistente a la corrosión, suciedad, el polvo, goteos y salpicaduras. Material resistente.
Puertas	El rack debe ser cerrado, con tapas laterales, delantera y trasera, las mismas deben permitir facilidad de instalación de dispositivos. La puerta frontal debe ser de Vidrio.
Rieles de montaje	La solución debe incluir rieles de montaje.
Capacidad de Carga estática	1900 Kg.minimamente
Conexión a Tierra y carga electrostática	El rack debe tener conexiones para tierra y descarga electrostática.
Protección	El rack debe contar una clasificación de protección IP55 mínimamente. (El dato requerido debe ser verificable en la documentación oficial del producto ofertado la cual deberá estar adjunta en la propuesta).
Seguridad	La cerradura debe ser de fábrica, no se admitirán soluciones locales. (El dato requerido debe ser verificable en la documentación oficial del producto ofertado la cual deberá estar adjunta en la propuesta).
Montaje Interno	Los subsistemas o equipos que componen al MDC deben estar montados y conectados eléctricamente de fábrica. No se admitirán soluciones con montaje e instalación en campo.

Comunicación	Todos los subsistemas o equipos que componen al MDC deben estar conectados de fábrica e interconectados mediante comunicación IP con protocolo SNMP.
Sistema de Extensión de Incendios	Se debe incluir una solución de PCI rackeable para cada MDC independiente a cualquier sistema externo a estos.
Cantidad de Us disponibles	La cantidad de Us mínimas disponibles para servidores será de 27Us
Display	<p>Las unidades deberán contar con un display LCD retro iluminado que permita la visualización de:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Valores de consumo de Entrada, Salida • Funcionamiento de la UPS • Funcionamiento del Aire Acondicionado • Funcionamiento de los sensores. • Valores de carga, tensión, corriente, factor de potencia. • Historial de eventos.
Adición equipos	El gabinete debe tener la capacidad de albergar equipos de comunicación, servidores, almacenamiento, etc. de cualquier marca que cumplan estándares del mercado.
Plazo de entrega	30 días.
EQUIPO UPS	
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
Cantidad	Uno (1)
Marca	La misma marca que el rack.
Modelo	A especificar.
Sistema de alimentación ininterrumpida (UPS)	UPS Formato Rack (1 por gabinete).
pF de Entrada	A partir de 0.99
Capacidad Nominal	<p>6kVA.</p> <p>(El dato requerido debe ser verificable en la documentación oficial del producto ofertado la cual deberá estar adjunta en la propuesta).</p>

Altura utilizada en el Rack (Espacios U).	Máximo 4U.
Accesorios de Montaje	2 conjuntos de rieles ajustables para rack ofertado en la presente solución (4 postes)
Método de enfriamiento	Ventilación forzada
Rango de Voltaje	120~276Vac (El dato técnico requerido debe ser verificable en la documentación oficial del producto ofertado la cual deberá estar adjunta en la propuesta).
Números de fases de entrada y salida	
	1/1
Capacidad de salida voltios amperios (VA)	6000 o superior. (El dato técnico requerido debe ser verificable en la documentación oficial del producto ofertado la cual deberá estar adjunta en la propuesta).
Capacidad de salida vatios (watts)	6000 o superior. (El dato técnico requerido debe ser verificable en la documentación oficial del producto ofertado la cual deberá estar adjunta en la propuesta).
Capacidad de salida en kW	6 o superior. (El dato técnico requerido debe ser verificable en la documentación oficial del producto ofertado la cual deberá estar adjunta en la propuesta).
Factor de Potencia	1 o superior. (El dato técnico requerido debe ser verificable en la documentación oficial del producto ofertado la cual deberá estar adjunta en la propuesta).
Factor de Cresta	3:1 (El dato técnico requerido debe ser verificable en la documentación oficial del producto ofertado la cual deberá estar adjunta en la propuesta).

Voltaje nominal de salida soportada	220/230/240 V, rango: +/- 2% (El dato técnico requerido debe ser verificable en la documentación oficial del producto ofertado la cual deberá estar adjunta en la propuesta).
Frecuencia de Salida	Modo Inversor: 50/60Hz +/-2% Modo Batería: 50/60Hz +/- 0.05%. (El dato técnico requerido debe ser verificable en la documentación oficial del producto ofertado la cual deberá estar adjunta en la propuesta).
Eficiencia de Salida	94%
THD	< 5%
Forma de onda a la salida (en modo línea)	Onda sinusoidal. (El dato técnico requerido debe ser verificable en la documentación oficial del producto ofertado la cual deberá estar adjunta en la propuesta).
Forma de onda a la salida (en modo respaldo de batería)	Onda sinusoidal pura. (El dato técnico requerido debe ser verificable en la documentación oficial del producto ofertado la cual deberá estar adjunta en la propuesta).
Puerto de Comunicación	RS232 SNMP/RS485/contacto seco (El dato técnico requerido debe ser verificable en la documentación oficial del producto ofertado la cual deberá estar adjunta en la propuesta).
Tipo de conexión de entrada del UPS	Instalación eléctrica permanente.
Descripción de la conexión de entrada del UPS	El proponente deberá considerar realizar la instalación de la conexión de entrada del UPS en base a las mejores prácticas adoptadas para el equipo ofertado y el sitio de instalación (Tipo industrial).
Corrección de Sobre voltaje	Debe corregir sobretensiones de hasta 300 V. (El dato técnico requerido debe ser verificable en la documentación oficial del producto ofertado la cual deberá estar adjunta en la propuesta).
Corrección de bajo voltaje	Debe corregir caídas de tensión hasta 100V. (El dato técnico requerido debe ser verificable en la documentación oficial del producto ofertado la cual deberá estar adjunta en la propuesta).

Autonomía a Plena Carga (min.)	5 min. (6000w). (El dato técnico requerido debe ser verificable en la documentación oficial del producto ofertado la cual deberá estar adjunta en la propuesta).
Tiempo de Autonomía Ampliable por Batería	Posibilidad de expandir la autonomía de funcionamiento con módulos de batería externas.
Compatibilidad con módulo de baterías externas	Banco Externo (rackeables).
Arranque en frío (puesta en marcha en modo batería)	Soporta el funcionamiento con arranque en frío.
Tiempo de transferencia	Sin tiempo de transferencia (0 ms.) en línea, modo de conversión doble.
Ruido audible	Menor a 60 dBA. (El dato técnico requerido debe ser verificable en la documentación oficial del producto ofertado la cual deberá estar adjunta en la propuesta).
Instalación y Configuración	La instalación de la UPSs de cada MDC estará a cargo del cliente, debiendo se verificar en sitio el tablero mas cercano para la toma de energía para las mismas, queda a cargo del Oferente los materiales necesarios para dicho trabajo.
EQUIPO SISTEMA DE REFRIGERACIÓN	
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
Sistema de Refrigeración	Sistema de Refrigeración de Precisión
Cantidad	UNO (1)
Marca	La misma marca que el rack.
Modelo	A especificar.
Tipo	Rackeables. (Si tuviera condensador, este puede ser externo).

Capacidad de enfriamiento	3.6KW (12300BTU/hr) (El dato técnico requerido debe ser verificable en la documentación oficial del producto ofertado la cual deberá estar adjunta en la propuesta).
Altura utilizada en el Rack (Espacios U).	Máximo 5U
Nivel de emisión sonora	Las unidades no deben emitir ruidos mayores a 60 dBA. (El dato técnico requerido debe ser verificable en la documentación oficial del producto ofertado la cual deberá estar adjunta en la propuesta).
Voltaje de operación	220/230V CA.
Tipo del Ventilador	Ventiladores EC con ajuste dinámico
Compresor	Del tipo inverter para mayor durabilidad
Modos de operación	Enfriamiento y Deshumidificador. (El dato técnico requerido debe ser verificable en la documentación oficial del producto ofertado la cual deberá estar adjunta en la propuesta).
Monitoreo	Las unidades deberán contar con monitoreo remoto a través de la red Ethernet a través de los protocolos HTTP y/o SNMP. Especificar.
	El proponente deberá incluir en su propuesta todos los accesorios adicionales u opcionales que se requieran para el monitoreo solicitado. No se requerirá de compras adicionales.
	El proponente deberá incluir el software de monitoreo y las licencias que se requieran.
Instalación	Las líneas de descarga y succión deben estar protegidas con un sistema de aislamiento térmico flexible de espuma elastomérica y cintas de aluminio a los efectos de minimizar la pérdida de calor en el trayecto de las cañerías y ofrecer una protección mecánica a las mismas.
	Se debe incluir los accesorios para la instalación de las Unidades Externas, so serán admitida la instalación en el piso.
	Los materiales, accesorios y todo lo requerido para la instalación y puesta en marcha del Aire Acondicionado estará a cargo del Oferente.

EQUIPO PDU	
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
Cantidad	Dos (2) Uno (1) de gestión inteligente y Uno (1) básico
Marca	La misma marca que el rack.
Modelo	A especificar.
Factor de Forma del PDU	Vertical (0U)
Monitoreo	La PDU debe ser monitoreable y administrable mediante IP con protocolo SNMP
Voltaje de Entrada del PDU	Mínimo 200V CA a 240V CA, en caso de cumplir otros especificar y su equivalencia.
Entrada Máxima en Amperes	16 A. (El dato técnico requerido debe ser verificable en la documentación oficial del producto ofertado la cual deberá estar adjunta en la propuesta).
Fase de Entrada	Monofásico. (El dato técnico requerido debe ser verificable en la documentación oficial del producto ofertado la cual deberá estar adjunta en la propuesta).
Compatibilidad de Frecuencia.	50 / 60 Hz.
Tomacorrientes	Mínimo 12 x C13; 4 x C19.
Voltaje Nominal de Salida	Mínimo rango de 200 a 240 V AC.
EQUIPO SENSOR	
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
Cantidad	Mínimamente Tres (3). Temperatura y Humedad, fuga de agua y sensor de humo.

Marca	La misma marca que el rack.
Modelo	A especificar.
Conexión	La solución ofertada debe estar conectada al sistema de comunicación del MDC, estas interconexiones deben ser de fábrica.
Monitoreo	La solución ofertada debe permitir el monitoreo remoto de temperatura, humedad, fuga de agua y humo en ambientes de red, así mismo debe permitir el monitoreo de dispositivos de alarma, seguridad y telecomunicaciones mediante una interfaz de contacto seco.
Informe	Debe informar el estado de cierre de contactos de hasta cuatro dispositivos compatibles (como detectores de humo, alarmas de incendio y sistemas de seguridad). Incluir sensor de apertura de puerta.
Sistema de Monitoreo	Estará a cargo del oferente la instalación y configuración del sistema de monitoreo, así como la capacitación del mismo al equipo técnico de la CONVOCANTE
Sistema de extinción de incendio	
Cantidad	UNO (1)
Marca	--
Modelo	A especificar.
volumen de gas	1 KG
Cobertura	Rack 42U
Sensores	Sensor de temperatura y humo integrado
CANALIZACIONES	
Tipo de canalización y accesorios de fijación	<p>Fijación aérea de parrillas portables de un nivel.</p> <p>Las parrillas deben ser del tipo electro galvanizadas de 15cm de ancho y 10cm de alto.</p> <p>Todos los accesorios de sujeción y acoplamiento deben ser tratados contra la oxidación.</p>
Mano de obra	La instalación de las mismas estará a cargo del oferente.

CAPACIDAD TECNICA	
Garantía	Deberá ser del mismo fabricante, mínimamente 3 años
Autorización del fabricante	El Oferente deberá presentar una Carta original expedida por el fabricante, donde se Autoriza al mismo a presentar oferta en la presente licitación
Catálogo del bien Ofertado	El oferente deberá entregar de forma obligatoria el Catálogo del equipo ofertado a fin de demostrar el cumplimiento de las especificaciones técnicas solicitadas, este documento es de carácter sustancial para la evaluación técnica.

Firewall Nueva Generación

Marca	Indicar	Cumple Si/ No	Se deberá como es cumplido por la marca ofertada
Modelo	Indicar		
Cantidad	1 (uno)		
Tipo	Rackeable de 1U		
Funcionalidad	Deberá ser del tipo Next Generación Firewall en formato Appliance.		
	Deberá poseer un sistema operativo de seguridad. No será aceptado un equipo con hardware genérico con un sistema operativo genérico. El Sistema operativo deberá estar certificado por ICSA LABs como sistema operativo de Firewall con certificación Corporate mínimamente		
Interfaces	1 puertos de Consola		
	2 puertos USB 3.0		
	1 Puerto independiente de Administración Ethernet		

	8 puertos Gbps para puertos WAN, DMZ, HA, Datos y 1 para de bypass a ser configurados a conveniencia de la convocante.		
Alimentación	AC 100-240 V 50/60 Hz y deberá incluir fuente redundante interna		
Almacenamiento	Deberá incluir almacenamiento interno para registros de eventos del tipo SSD de 960 GB o superior		
Funcionalidades de protección incluidas	IPS		
	Antivirus		
	AntiSPAM		
	Filtrado URL		
	Filtrado de tráfico proveniente de IP de mala reputación		
	Sandbox		
	Protección contra Botnet (C&C)		
	Reconocimiento y Filtrado de Aplicaciones		
	Se deben incluir dichas licencias por un tiempo no menor a 12 meses		
Capacidad de procesamiento	Desempeño de IPS 4.5 Gbps o mayor		
	Desempeño de Análisis Anti Virus 3.6 Gbps o mayor		
	Desempeño de Next Generación Firewall (App control +IPS) igual o mayor a 2.5 Gbps		

	Desempeño de Protección contra Amenazas (App control + IPS + AV+ Filtrado URL) igual o mayor a 1.8 Gbps		
	Sesiones concurrentes nuevas por segundo igual o mayor a 120.000		
	Sesiones concurrentes 1.2 millones o superior		
	Desempeño de Ipsec VPN igual o mayor a 3 Gbps		
	Deberá soportar no menos de 6000 túneles sitio a sitio o túneles cliente IPSec		
Dominio Virtual	Deberá soportar la división virtual del Firewall con administración y políticas de protección independientes, en no menos de 5 instancias o dominios virtuales		
Funciones de Red	La solución propuesta debe soportar DHCP, NTP, servidor DNS y proxy DNS integrados		
	La solución propuesta debe soportar los siguientes modos de interfaz: sniffer, puerto agregado, loopback, VLANs (802.1Q y Trunking)		
	Deberá soportar la configuración de Router Virtuales internos y de Switches virtuales internos		
	La solución propuesta debe soportar conmutación y enrutamiento de capa 2 y capa 3, multidifusión (PIM-SSM)		
	La solución propuesta debe soportar enrutamiento estático y por políticas, enrutamiento dinámico (OSPF, BGP, RIPv2)		

Firewall	La solución propuesta debe soportar los siguientes modos de funcionamiento: NAT/ruta, transparente (bridge) y mixto; debe soportar objetos de política: predefinidos, personalizados, políticas agregadas, agrupación de objetos; debe soportar políticas de seguridad basada en la aplicación, la función y la geolocalización		
	La solución propuesta debe soportar puertas de enlace a nivel de aplicación y soporte de sesiones: MSRCP, PPTP, RAS, RSH, SIP, FTP, TFTP, HTTP, dcerpc, dns-tcp, dns-udp, H.245 0, H.245 1, H.323		
	La solución propuesta debe tener soporte de NAT y ALG: NAT46, NAT64, NAT444, SNAT, DNAT, PAT, Full Cone NAT, STUN, debe contar con configuración de NAT: por política y tabla central de NAT		
	La solución propuesta debe contar con inspección de redundancia de políticas de seguridad, grupo de políticas, reversión de la configuración de políticas, políticas agregadas; debe contar con asistente de políticas para facilitar el despliegue de políticas detalladas; debe contar con análisis de políticas y limpieza de políticas inválidas La solución propuesta debe contar con política global de DNS		

Prevención de intrusiones	La solución propuesta debe contar con detección de anomalías en los protocolos, detección basada en la velocidad, firmas personalizadas, actualizaciones de firmas manuales y automáticas pushypull, con enciclopedia de amenazas integrada; debe contar con acciones del IPS: por defecto, supervisar, bloquear, restablecer (IP del atacante e IP de la víctima, interfaz de entrada) con tiempo de caducidad		
	La solución propuesta debe contar con opción de registro de paquetes; debe contar con selección basada en filtros: gravedad, objetivo, sistema operativo, aplicación o protocolo		
	La solución propuesta debe contar exención de IP de firmas específicas de IPS; debe contar con modo sniffer IDS		
	La solución propuesta debe Protección Dos basadas en la tasa de IPv4 e IPv6 con ajustes de umbral contra la inundación de TCP Syn, el escaneo de puertos TCP/UDP/SCTP, el barrido ICMP, la inundación de sesiones TCP/UDP/ SCIP/ICMP (origen/destino);debecontar con bypass activo con interfaces de bypass; debe contar con configuración de prevención predefinida		
	La solución propuesta debe poder realizar captura de paquetes de amenazas IPS (sólo con almacenamiento de expansión)		
	Deberá incluir una base de datos de firmas de IPS no menor a 12.000 firmas el cual podrá ser verificado por un printscreen del modelo ofertado incluyendo dicha cantidad los cuales serán actualizados automáticamente durante el periodo de vigencia de las licencias requeridas		

Cloud-Sandbox	La solución propuesta debe soportar la subida de los archivos maliciosos a la sandbox de la nube para su análisis		
	La solución propuesta debe soportar protocolos como HTTP/HTTPS, POP3, IMAP, SMTP, FTP y SMB; debe soportar tipos de archivos como PE, ZIP, RAR, Office, PDF, APK, JAR, SWF y Script		
	La solución propuesta debe soportar el modo solo detección sin subir archivos Configuración de la lista de URLs permitidas/bloqueadas		
	La solución propuesta debe tener dirección de la transferencia de archivos y control del tamaño de los mismos		
	Proporcionar un informe completo de análisis del comportamiento de los archivos maliciosos Intercambio de información sobre amenazas a nivel mundial, bloqueo de amenazas en tiempo real		
Prevención de Botnet C&C	La solución propuesta debe descubrir el host de la red de bots de la intranet mediante la supervisión de las conexiones de C&C y bloquear otras amenazas avanzadas como la red de bots y el ransomware		
	La solución propuesta debe actualizar periódicamente las direcciones de los servidores de la red de bots La solución propuesta debe tener prevención para IP y el dominio del C&C		
	La solución propuesta debe admitir la detección de tráfico TCP, HTTP y DNS		
	La solución propuesta debe permitir lista de permisos y bloqueos basada en la dirección IP o el nombre de dominio		

	La solución propuesta debe soportar la detección de DNS sinkhole y DNS tunneling; debe soportar la detección de la DomainGenerationAlgorithms		
Control de aplicaciones	La solución propuesta debe soportar más de 6.000 aplicaciones que pueden filtrarse por nombre, categoría, subcategoría, tecnología y riesgo el cual podrá ser verificado por un printscreen del modelo ofertado incluyendo dicha cantidad los cuales serán actualizados automáticamente durante el periodo de vigencia de las licencias requeridas		
	La solución propuesta debe tener aplicación que contenga una descripción, factores de riesgo, dependencias, puertos típicos utilizados y URLs para referencias adicionales		
	La solución propuesta debe soportar las siguientes acciones: bloquear, restablecer la sesión, monitoreo y trafficshapping		
	La solución propuesta debe proporcionar supervisión y estadísticas multidimensionales para las aplicaciones en la nube, incluyendo la categoría de riesgo y las características		
Protección de Datos	Deberá prevenir la transferencia de archivos por tipo, tamaño y nombre		
	Deberá poder filtrar archivos por tipo en no menos de 90 tipos de archivos		
	Identificación de archivo por protocolo incluyendo HTTP, FTP, POP3 y SMB mínimamente		
	Identificación de Mensajería Instantánea y auditoria de comportamiento de Red		
	Filtrado de Archivos transmitidos HTTPS utilizando SSL Proxy SMB		

VPN	La solución propuesta debe tener modo cliente y servidor L2TP, L2TP sobre IPsec y GRE sobre IPsec		
	La solución propuesta debe poder ver y gestionar las conexiones IPsec y SSL VPN		
	La solución propuesta debe poder realizar VTEP para el túnel unicast estático VxLAN		
	La solución propuesta debe soportar la compatibilidad con el ámbito de VPN IPsec: permite múltiples inicios de sesión de VPN SSL personalizados asociados a grupos de usuarios (rutas de URL, diseño)		
	Debera incluir licencias de SSL VPN para no menos de 8 usuarios y soportar 2000 o más conexiones de Clientes SSL VPN		

	<p>La solución propuesta debe soportar VPN Ipsec y sus siguientes funcionalidades:</p> <p>Modo IPsec Fase 1: modo de protección de ID agresivo y principal</p> <p>Opciones de aceptación de pares: cualquier ID, ID específico, ID en el grupo de usuarios de acceso telefónico</p> <p>Soporta IKEv1 e IKEv2 (RFC 4306)</p> <p>Método de autenticación: certificado y clave precompartida</p> <p>Soporte de configuración del modo IKE (como servidor o cliente)</p> <p>DHCP sobre IPsec</p> <p>Caducidad de la clave de cifrado IKE configurable, frecuencia de mantenimiento de la vida de la NAT</p> <p>Fase 1/Fase 2 Propuesta de encriptación: DES, 3DES, AES128, AES192, AES256</p> <p>Autenticación de la propuesta de la fase 1/fase 2: MD5, SHA1, SHA256, SHA384, SHA512</p> <p>IKEv1 soporta los grupos DH 1,2,5,19,20,21,24</p> <p>IKEv2 soporta los grupos DH 1,2,5,14,15,16,19,20,21,24</p> <p>XAuth como modo de servidor y para usuarios de acceso telefónico</p> <p>Detección de pares muertos</p> <p>Detección de repeticiones</p> <p>Autokeykeep-alive para la Fase 2 SA</p>		
Conexiones Remota	Deberá soportar mínimamente la conexión de usuarios remotos por conexión SSL-VPN de 1500 conexiones		
	Debera incluir licencias de al menos 8 usuarios SSL-VPN ampliables con licencias adicionales		

Balanceo de Carga de Salida	La solución propuesta debe contar con equilibrio de la carga de los enlaces bidireccionales		
	La solución propuesta debe soportar hashing ponderado, conexión mínima ponderada y round-robin ponderado; debe soportar protección de la sesión, persistencia de la sesión y control del estado de la sesión		
	La solución propuesta debe contar con comprobación del estado del servidor, supervisión de la sesión y protección de la sesión		
	La solución propuesta debe contar con equilibrio de la carga de los enlaces salientes: enrutamiento basado en políticas, incluyendo ECMP, tiempo, ponderado y enrutamiento ISP integrado; detección activa y pasiva de la calidad del enlace en tiempo real y selección de la mejor ruta		
	La solución propuesta debe soportar el equilibrio de carga de los enlaces entrantes y ser compatible con SmartDNS y la detección dinámica		
	La solución propuesta debe soportar la conmutación automática de enlaces en función del ancho de banda, la latencia, el jitter, la conectividad, la aplicación, etc		
Balanceo de Carga de Servidores	Distribucion por peso, distribución por menor conexión y distribución round robinminimamente		
	Protección de Sesión, persistencia y monitoreo de estado de sesion		
	Verificación de salud de Servidor, monitoreo de sesión y protección de sesión		

Seguridad del IoT	La solución propuesta debe poder identificar los dispositivos IoT, como las cámaras IP y los grabadores de vídeo en red		
	La solución propuesta debe admitir listas blancas personalizadas		
	La solución propuesta debe soportar la consulta de los resultados de la monitorización en función de las condiciones de filtrado, incluyendo el tipo de dispositivo, la dirección IP, el estado, etc.		
Administración Estadísticas y control	La solución propuesta debe tener acceso de gestión: HTTP/HTTPS, SSH, telnet, consola		
	La solución propuesta debe de tener integración de sistemas: SNMP, syslog, alianzas		
	La solución propuesta debe tener despliegue rápido: Autoinstalación USB, ejecución local y remota de scripts		
	La solución propuesta debe soportar las estadísticas y seguimiento de aplicaciones, URL y eventos de amenazas		
	<p>La solución propuesta debe proporcionar la información del sistema, como la sesión simultánea, el CPU, la memoria y la temperatura</p> <p>La solución propuesta debe proporcionar las estadísticas y supervisión del tráfico iQOS, supervisión del estado de los enlaces</p>		
	La solución propuesta debe tener el soporte de colección de información del tráfico y reenvío vía Netflow (v9.0)		

Autenticación de Usuarios	La solución propuesta debe soportar la autenticación de usuarios de manera local, remota: TACACS+, LDAP, Radius, Active Directory		
	La solución propuesta debe soportar el inicio de sesión único: Windows AD		
	La solución propuesta debe soportar la autenticación de 2 factores: Soporte de terceros, servidor de tokens integrado con físico y SMS		
	La solución propuesta debe soportar la sincronización de grupos de usuarios basada en AD y LDAP		
	La solución propuesta debe tener soporte para 802.1X, SSO Proxy		
Monitoreo desde la Nube	La solución propuesta debe tener la supervisión de la seguridad basada en la nube; debe tener acceso 24/7 desde la web o la aplicación móvil		
	La solución propuesta debe tener seguimiento del estado de los dispositivos, del tráfico y de las amenazas así como conservación de registros en la nube y elaboración de informes con duración de registros de no menos de 7 días		
Certificaciones de la marca ofertada	ISO90001; ISO14001, ISO27001; IPv6 ready fase 1 y 2, CVE compatibility,		
Autorización de la marca	EL oferente deberá presentar autorización firmada por el fabricante y el distribuidor en Paraguay de la solución ofertada		
Garantía	12 meses contra defectos de fabricación		
Técnicos Certificados	El oferente deberá presentar o poseer al menos 2 técnicos certificados en la marca ofertada		

Rack Principal y Distribución

Rack 45U

Se deberá proveer un rack de 45U, que será instalado en la Sala de Equipos del Rectorado de la Universidad Nacional de Pilar, en el mismo serán instalados la UPS de 3 KVA y otros equipos existentes de la institución.

Rack 45U				
Ítem 4.1	Requerimiento		Exigido / Opcional	Indicar como cumple con lo requerido
Marca:	Especificar			
Modelo:	Especificar			
Procedencia:	Especificar			
Cantidad:	1 (uno)			
Rack Principal	Unidades de rack disponibles	≥ 45U	Exigido	
	Color requerido	Negro		
	Características	<ul style="list-style-type: none">• Altura de 45U, 526 mm de ancho y 914 mm de profundidad (base) y 660 mm (entre postes), con perforaciones delanteras y traseras de 1/2 U de altura para el montaje y la sujeción a través de tornillos de los equipos y los elementos pasivos del cableado estructurado;• Estar contruidos con 4 postes sin	Exigido	

			<p>puertas (abierto) en</p> <p>acero SAE1020, en color negro. La base de fijación deber</p> <p>ser en aluminio, en color negro.</p> <ul style="list-style-type: none">• Debe soportar una carga máxima admisible de 500 kg;• Permitir el desmontaje con el objetivo de agilizar todos los posibles cambios de layout y la disminución de costos para el transporte.• Tener cuatro puntos de fijación en el piso;• Ser suministrado de fábrica con la enumeración de cada unidad de altura estándar U de rack y poseer en las perforaciones 1U un sistema que permita la fijación del tornillo sin tener que colocar tuercas jaula.• Tanto la parte frontal como la posterior de la columna del rack deberán permitir la fijación de los tornillos. La parte frontal de cada unidad U ya debe tener el elemento para la fijación del tornillo; en la parte posterior de la columna del rack es posible utilizar tuercas jaula para fijar los tornillos de los equipos		
--	--	--	--	--	--

pasivos y activos.

- Permitir la instalación de organizadores verticales sin necesitar ningún tipo de adaptaciones o herramientas especiales;
- El rack deberá, a través de un sistema de vinculación eléctrica, suministrar la conexión a tierra de los equipos conectados al mismo.
- El rack debe ser compatible con los organizadores verticales de tipo canaleta, con un ancho de 200 o 315 mm y una profundidad mínima de 500 mm del tipo doble (con compartimientos frontal y posterior). Los organizadores deberán poseer un sistema propio de control de los radios de curvatura ("dedos") de plástico, para acomodar correctamente los cables y los patchcords. Los organizadores verticales deberán estar acompañados de puertas en su parte frontal y posterior para la protección de los debidos cables. La fijación de

		<p>los organizadores verticales deberán ser estandarizada, para permitir la instalación de guías de 200 o 315 mm de ancho.</p> <ul style="list-style-type: none"> • El rack deberá ser compatible con una bandeja superior de alta densidad de acero y plástico, para su fijación en la parte superior del rack. También debe tener guías inferiores de material termoplástico para permitir el encauzamiento de los cables por la parte inferior del rack entre las guías verticales de los cables 		
	<p>Organizador de Cable Vertical de 200mm de 45U</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Dimensiones máximas: 2173 mm (p/ rack 45U) de altura, 200 mm de ancho y 512 mm de profundidad; • Debe poseer guías frontales y posteriores (doble cara) para los cables dispuestos verticalmente, las cuales permiten una mejor disposición y organización de los cables de maniobra; • Los ordenadores deberán poseer un sistema propio de control de los 	Exigido	

		<p>radios de curvatura ("dedos") de plástico para acomodar correctamente los cables y los patchcords.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Poseer una abertura superior para la conexión con canaletas/bandeja, e inferior para el pasaje en piso falso; • El ordenador vertical deberá permitir la apertura de la puerta tanto hacia la derecha como hacia la izquierda, sin necesidad de usar herramientas como destornilladores. • Los ordenadores verticales de los cables deberán poseer por lo menos 4 accesos para el pasaje de los cables, desde la parte frontal hacia la parte posterior del organizador. • Deberá soportar la acomodación de por lo menos 620 cables CAT.6 y 300 cables CAT.6A. 		
	<p>Organizador Radialplástico</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Debe ser construido en material termoplástico de alto impacto UL 94 V-0; • Permitir acomodar cables y 	Exigido	

	<p>patchcords ópticos y en cobre;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Organizar y optimizar el cableado adentro de los organizadores verticales; • Garantizar ángulos de curvatura adecuados; • Debe ser suministrado en forma de conjuntos de 5 piezas que puedan llenar un organizador vertical; • Debe ser color negro; • Cumplir normativa para uso en ambientes internos (conforme EIA-569); • Debe tener una fijación sencilla en la estructura del organizador vertical a través de encaje. No debe requerir ninguna herramienta para la instalación; • Debe ser compatible con organizadores verticales de 200 y 315mm; • Debe garantizar un radio de curvatura mínimo de 25mm 		
Garantía	2 (dos) años del fabricante	Exigido	

	Certificaciones	El fabricante debe tener y presentar certificaciones ISO 9001 y ISO 14001- directiva RoHS	Exigido	
	Instalación	El rack deberá ser instalado en la Sala de Equipos del Rectorado de la Universidad Nacional de Pilar conforme requerimientos de la convocante.	Exigido	
	Carta de autorización	Carta de autorización del fabricante o distribuidor del equipo ofertado.	Exigido	

UPS 3 KVA

Descripción	Especificaciones	Exigido
UPS para Laboratorios	Marca	Especificar
	Modelo	Especificar
	Cantidad	1 (uno)
	Factor de Forma	Rackeable
	Tipo de línea:	On line de doble conversión
	Toma de Entrada:	1xIEC (C14) 16A
	Tensión de Entrada:	200/208/220/230/240 VCA 50/60 HZ ± 10 HZ
	Variación de Tensión de Entrada:	80-280V

Sobrecarga:	105%: Continuamente / 105 a 125%: 1 minuto / 125-150%: 30 segundos
Tomas de Salida:	6x IEC C13 / 1x C19 como mínimo
Potencia de Salida:	3KVA/2700W
Tensión de Salida Nominal:	Configurable para tensión de salida nominal para 220: 230 o 240/200/208/220/230/240 VCA
Distorsión armónica de corriente:	< 3%
Software de Monitoreo	Se deberá incluir software de monitoreo de status de la UPS
Refrigeración:	Ventilación para expulsar (extraer) el aire caliente para extender la vida útil del UPS y de su batería.
Tipo de Batería:	Secas, selladas y Libre de todo mantenimiento.
Voltaje de Baterías:	72 VCD
Factor de potencia de entrada:	>0,99
Tiempo de Transferencia:	0.0ms
Filtro de línea:	Debe cumplir con UL 1449
Alarmas:	Alarma de batería encendida: alarma de carga de batería baja: Alarma de sobrecarga
Indicadores:	Visualizador de estado en pantalla LCD y luces LED con posicionamiento horizontal o vertical de la pantalla

Protección:	Deben proteger los equipos conectados (carga) contra sobretensiones breves o prolongadas y otras irregularidades energéticas.
Interfaz:	al menos USB x1, Ethernet RJ45 x1
Accesorios incluidos:	Cable corriente IEC C13 (90°) a NEMA 5-15 macho, 18 AWG, Patch Cord Cat6 1m.
Página WEB del Fabricante	Los oferentes deberán indicar claramente el LINK a la página Web del Fabricante para corroborar las especificaciones técnicas del equipo cotizado
Garantía:	Garantía escrita por 1 (un) año, con el respaldo de servicio técnico y partes originales sin cargo alguno durante el periodo de garantía, el proveedor deberá proporcionar un equipo de reemplazo de igual o mayores prestaciones en caso que la reparación implique más de 5 días hábiles.
Mantenimiento:	Preventivo calendarizado, Correctivo por evento, incluida la mano de obra y repuestos originales del fabricante según planilla de precios
Respaldo Técnico:	Asistencia técnica especializada y repuestos originales de la marca. Así mismo deberá garantizarse por escrito la disponibilidad de partes en Paraguay, para la inmediata atención de los reclamos que pudieran existir. El oferente deberá contar en su plantel de personal permanente al menos de 2 (dos) técnicos certificados por el fabricante.
Certificación y Documentaciones:	ISO 9001:2008, ISO 14001, RoHS, CE. Carta de Distribución del Representante, o; La marca a ofertar deberá contar con al menos 3 CAS (Centro autorizado de servicios) dentro del Paraguay, a modo de contar con asistencia local cuando se necesite, Carta de Autorización del Fabricante, Catálogos y Especificaciones originales del Equipo Ofertado, No serán aceptados Certificaciones que cubran solo ensamblado.

SWITCH

1.5 SWITCH TIPO 1		
	Switch de acceso PoE - Especificaciones Tecnicas	
Marca		
Modelo		
Numero de Parte		
Procedencia		
Cantidad	2 (dos)	
Descripcion	Switch de acceso PoE	
Requerimientos minimos exigidos		Detalle de lo ofertado
24 puertos 10/100/1000 PoE		
Slots de expansión 4 puertos de 1/10 Gbps (Base-T/SFP)		
1 transceiver SFP 1 Gbps instalado original del fabricante. Especificar número de parte Exigido		
Energía dedicada a PoE: 600 watts o superior		
Temperatura de operación: 0° a 40°C		
Operación en entornos de humedad: 10% a 90% Exigido		
Alimentación de energía: 100 to 240V		
Debe soportar fuente Redundante		
Incluir kit de rackeo		

Capacidad de conmutación 88 Gbps mínimo		
Velocidad de reenvío: 64 Mpps		
Capacidades de Administración:		
Interfaz de línea de comandos (CLI)		
El switch podrá ser administrable por interfaz de usuario web (HTTP/HTTPS) o por una aplicación de gestión de la marca ofertada.		
Pantalla táctil para facilitar el monitoreo del estado del equipo		
Capacidades de capa 2:		
Admite VLAN		
Trama Jumbo		
Capacidades de Seguridad:		
SSH		
DHCP		
Autenticación de RADIUS		
Estándares soportados		
IEEE 802.3af/at IEEE 802.3af/at/bt IEEE 802.3bt		
Capacidades de eficiencia energética		
Al detectar un enlace no disponible, el equipo deberá cortar la energía del puerto Rj45		
Otras funcionalidades generales		

Certificaciones CE, FCC, IC	
Instalación	
El oferente se encargará de la instalación, configuración inicial y puesta a punto del dispositivo. El costo del servicio para los trabajos mencionados debe estar incluido en el precio final de la oferta.	
Documentaciones	
Carta de Autorización del Fabricante o Carta de Distribución del Representante en caso de que aplique. Las cartas deberán estar dirigidas a la Convocante haciendo referencia al presente llamado. No se aceptarán cartas del tipo genéricas.	
El oferente deberá demostrar capacidad técnica mediante la presentación de un certificado técnico emitido por el fabricante de los equipos ofertados.	
El Oferente deberá presentar por escrito la Garantía de los Bienes ofertados por el término de 2 años. Dentro de este periodo, el Oferente repondrá gratuitamente dentro de los límites de la República del Paraguay, en cualquier lugar o donde ocurriere la falla, cualquier pieza o conjunto de piezas que fallaren, se rompan, se desgasten prematuramente, debido al diseño, material o fabricación defectuosa o mal montaje por parte del Oferente. Esta garantía empezará desde el día de la puesta en marcha de los equipos en producción.	
Catálogo y especificaciones originales del equipo ofertado.	
Los equipos deben ser nuevos de procedencia, no se permitirán equipos usados o Remanufacturados. Sus componentes deberán ser originales del fabricante, no se aceptarán componentes genéricos o compatibles	

Instalación, configuración, puesta en marcha y soporte técnico

GENERALIDADES:

La adecuación del Centro de Datos y el fortalecimiento de la infraestructura incluirá los servicios profesionales, el aprovisionamiento de equipamiento de última tecnología y la garantía extendida del fabricante, en cumplimiento los términos y las especificaciones técnicas en este documento.

En el centro de datos estarán alojados todos los equipos de misión crítica dónde se resguardan los datos y sistemas de información del área ACADEMICA de la Universidad Nacional de Pilar.

Se prevé todo el equipamiento necesario para el traslado de los activos en producción y para la implementación de equipos nuevos. Todos los componentes que deberán incorporarse conforme se detallan en las especificaciones técnicas.

Para los trabajos finales en los que se realizará la integración de los servidores existentes y otros equipos, que contemplan el montaje de los mismos, así como la puesta en marcha de todos los servicios que corren actualmente en los servidores, y con el fin de dar seguridad a posibles inconvenientes que pudieran surgir en dicho proceso, el oferente debe proporcionar personal certificado y con experiencia demostrable en las siguientes marcas y tecnologías:

- Equipos de comunicación de la marca MIKROTIK (switch)
- Servidores de las marcas DELL
- ACCES POINT (UBIQUITI)

- Ing. Eléctrico con certificación de la ANDE para los cálculos de puesta a tierra.

Puesta a Tierra

El Oferente Adjudicado deberá proveer un sistema de puesta a tierra para el MICRODATACENTER y Rack de 45 U.

Los cables de tierra no deberán tener empalmes a lo largo de su recorrido y deberá ser un trayecto directo de punto a punto, se deberán utilizar jabalinas de cobre de (2,40 m x 5/8 pulgadas) unidos con conductores de tierra desnudos de 25MM². Las uniones entre los componentes del sistema deben ser realizadas con soldaduras exotérmicas.

El sistema de tierra deberá contener una Barra Principal en donde deberá concentrar la línea de tierra principal, y los conductores de protección provenientes del MICRODATACENTER y el RACK DE 45U, con dimensiones 150MMx30MMx5MM como mínimo. El oferente deberá prever todos los accesorios de aislación y fijación para su correcta instalación.

Los conductores de protección deberán ser llevados desde la Barra Principal hasta la sala donde se encuentre los Racks con cable eléctrico multifilar de 16 mm² de sección como mínimo, color amarillo-verde, protegidos con ductos de 1(un) pulgada de diámetro y ductos de paso.

El sistema de puesta a tierra deberá tener una resistencia menor o igual a 10Ω. El oferente deberá presentar Documentación de las mediciones de valores de aterramientos realizadas una vez terminadas las instalaciones.

Mantenimiento Preventivo semestral del MicroDatacenter; sistema de refrigeración, UPS.

El oferente deberá contemplar al menos 10 horas mensuales para el mantenimiento preventivo y correctivo de la solución in situ.

La instalación del sistema NAS, debe incluir la configuración de backups de los equipos de la institución (aproximadamente 50 equipos).

La garantía debe incluir el control del funcionamiento efectivo de los backups, chequeo de integridad de los backups, pruebas de restauración total y granular por archivo, de cada uno de los equipos de la Institución, durante 12 meses.

Herrajes a utilizar en el tendido de fibra.

Todos los herrajes deben estar zincados en caliente para evitar la corrosión, se utilizarán prolongador doble ojal, base con ojal, guardacabos y cinta tipo BAP en las retenciones.

Sitio de implementación del enlace de fibra

En los gráficos se presentan el plano y la ubicación de los sitios que deben abarcar la realización del tendido de fibra; la cual se encuentra como archivo adjunto, identificado como ANEXO I.

Identificación de la unidad solicitante y justificaciones

Lic. Lourdes Coronel, Directora General de Administración y Finanzas del Rectorado de la UNP

La Universidad Nacional de Pilar se encuentra en una era digital en constante evolución, donde la dependencia de sistemas tecnológicos es fundamental para el funcionamiento eficiente y efectivo de todas las operaciones. En este contexto, es imperativo asegurar la disponibilidad continua de servicios y la protección de datos críticos.

La planificación responde a una necesidad temporal de la Institución.

Justificación para la Conexión de Datacenters con Fibra Óptica:

Resiliencia y Redundancia:

La conexión de dos datacenters geográficamente separados asegura la resiliencia y la redundancia de nuestra infraestructura informática. En situaciones de desastres naturales, fallas de hardware o problemas locales, esta medida permite mantener operaciones sin interrupciones, salvaguardando la continuidad del negocio.

Optimización de la Latencia y el Rendimiento:

La ubicación geográfica influye en la latencia de las comunicaciones. La conexión de datacenters permite optimizar la velocidad y el rendimiento de aplicaciones y servicios críticos, garantizando una experiencia de usuario eficiente.

Escalabilidad y Crecimiento:

La conexión entre datacenters simplifica la expansión de recursos y servicios. La universidad puede adaptarse con mayor flexibilidad a las demandas cambiantes y acomodar el crecimiento futuro sin sacrificar la calidad de los servicios.

Cumplimiento de Regulaciones:

En el ámbito de la privacidad y la seguridad de datos, algunas regulaciones exigen que las organizaciones tengan una estrategia de recuperación ante desastres que incluya la replicación de datos en ubicaciones separadas geográficamente. Cumplir con estas normativas es esencial para evitar sanciones y proteger la reputación de la universidad.

Justificación para la Implementación de Réplicas y Alta Disponibilidad en Sistemas Académicos y Administrativos:

Resiliencia frente a Fallos:

Los sistemas académicos y administrativos son fundamentales para el funcionamiento de la universidad. Contar con réplicas y alta disponibilidad garantiza que estos sistemas continúen funcionando en caso de fallas, asegurando la continuidad de las operaciones.

Evitar Interrupciones en el Aprendizaje:

Interrumpir los sistemas académicos y aulas virtuales de los docentes podría afectar negativamente el proceso de enseñanza y aprendizaje. La alta disponibilidad asegura que los estudiantes y profesores puedan acceder a recursos críticos en todo momento, incluso durante picos de tráfico.

Protección de Datos Sensibles:

La universidad maneja datos confidenciales de estudiantes, profesores y personal. Implementar réplicas asegura la integridad y la disponibilidad de estos datos, minimizando el riesgo de pérdida o robo de información sensible.

Mejora de la Experiencia del Usuario:

Los usuarios esperan un acceso rápido y confiable a los sistemas. La alta disponibilidad y las réplicas garantizan una experiencia sin interrupciones, mejorando la satisfacción de los usuarios y la percepción de calidad de nuestros servicios.

Conclusión:

La conexión de datacenters y la implementación de réplicas y alta disponibilidad en sistemas académicos y administrativos son inversiones críticas para garantizar la continuidad de nuestras operaciones, la seguridad de los datos y la calidad de los servicios que ofrecemos como institución educativa. Estas medidas no solo cumplen con regulaciones y normativas, sino que también fortalecen nuestra capacidad para adaptarnos a los desafíos tecnológicos actuales y futuros.

Plan de entrega de los bienes

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

Ítem	Descripción del bien	Cantidad	Unidad de medida	Lugar de entrega de los bienes	Fecha(s) final(es) de entrega de los bienes
1	Adquisición de equipos de redes y enlace de fibra óptica	1	Unidad	Rectorado de la UNP, sito en Mello esq. Iturbe de la ciudad de Pilar	La entrega de los equipos y provisión de los servicios se realizara en el plazo de 15 días contados a partir del día siguiente a la fecha de la firma del contrato.

Plan de entrega de los servicios

No aplica

Ítem	Descripción del servicio	Cantidad	Unidad de medida de los servicios	Lugar donde los servicios serán prestados	Fecha(s) final(es) de ejecución de los servicios
(Indicar el N°)	(Indicar la descripción de los servicios)	(Insertar la cantidad de rubros de servicios a proveer)	(Indicar la unidad de medida de los rubros de servicios)	(Indicar el nombre del lugar)	(Indicar la(s) fecha(s) de entrega requerida(s))

Planos y diseños

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

No Aplica

Embalajes y documentos

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

No Aplica

Inspecciones y pruebas

Las inspecciones y pruebas serán como se indica a continuación:

No Aplica

Indicadores de Cumplimiento

El documento requerido para acreditar el cumplimiento contractual, será:

Planificación de indicadores de cumplimiento:		
INDICADOR	TIPO	FECHA DE PRESENTACIÓN PREVISTA (se indica la fecha que debe presentar según el PBC)
Nota de Remisión / Acta de recepción	Nota de Remisión / Acta de recepción	Diciembre 2023

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

Criterios de Adjudicación

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

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

unitarios u otros términos y condiciones de la oferta y de los documentos de la licitación.

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

Notificaciones

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

1. Dentro de los cinco (5) días corridos de haberse resuelto la adjudicación, la convocante comunicará a través del Sistema de Información de Contrataciones Públicas, copia del informe de evaluación y del acto administrativo de adjudicación, los cuales serán puestos a disposición pública en el referido sistema. Adicionalmente el sistema generará una notificación a los oferentes por los medios remotos de comunicación electrónica pertinentes, la cual será reglamentada por la DNCP.
2. En sustitución de la notificación a través del Sistema de Información de Contrataciones Públicas, las convocantes podrán dar a conocer la adjudicación por cédula de notificación a cada uno de los oferentes, acompañados de la copia íntegra del acto administrativo y del informe de evaluación. La no entrega del informe en ocasión de la notificación, suspende el plazo para formular protestas hasta tanto la convocante haga entrega de dicha copia al oferente solicitante.
3. En caso de la convocante opte por la notificación física a los oferentes participantes, deberá realizarse únicamente con el acuse de recibo y en el mismo con expresa mención de haber recibido el informe de evaluación y la resolución de adjudicación.
4. Las cancelaciones o declaraciones desiertas deberán ser notificadas a todos los oferentes, según el procedimiento indicado precedentemente.
5. Las notificaciones realizadas en virtud al contrato, deberán ser por escrito y dirigirse a la dirección indicada en el contrato.

Audiencia Informativa

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

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

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

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

Documentación requerida para la firma del contrato

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

1. Personas Físicas / Jurídicas
<ul style="list-style-type: none"> • Certificado de no encontrarse en quiebra o en convocatoria de acreedores expedido por la Dirección General de Registros Públicos;
<ul style="list-style-type: none"> • Certificado de no hallarse en interdicción judicial expedido por la Dirección General de Registros Públicos;
<ul style="list-style-type: none"> • Constancia de no adeudar aporte obrero patronal expedida por el Instituto de Previsión Social.
<ul style="list-style-type: none"> • 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
<ul style="list-style-type: none"> • 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.
<ul style="list-style-type: none"> • Certificado de cumplimiento tributario vigente a la firma del contrato.
2. Documentos. Consorcios
<ul style="list-style-type: none"> • Cada integrante del Consorcio que sea una persona física o jurídica deberá presentar los documentos requeridos para oferentes individuales especificados en los apartados precedentes.
<ul style="list-style-type: none"> • Original o fotocopia del Consorcio constituido
<ul style="list-style-type: none"> • Documentos que acrediten las facultades del firmante del contrato para comprometer solidariamente al consorcio.
<ul style="list-style-type: none"> • En el caso que suscriba el contrato otra persona en su representación, acompañar poder suficiente del apoderado para asumir todas las obligaciones emergentes del contrato hasta su terminación.

CONDICIONES CONTRACTUALES

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

Interpretación

Interpretación

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

2. Condiciones prohibidas, inválidas o inejecutables

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

3. Limitación de Dispensas:

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

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

Subcontratación

El porcentaje permitido para la subcontratación será de:

No Aplica

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

Derechos Intelectuales

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Transporte

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

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

No Aplica

Confidencialidad de la información

1. No deberá darse a conocer información alguna acerca del análisis, aclaración y evaluación de las ofertas 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.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Obligatoriedad de declarar información del personal del contratista en el SICP

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

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

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

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

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

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

Formas y condiciones de pago

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

1. Documentos Genéricos:

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

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

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

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

Solicitud de suspensión de la ejecución del contrato

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

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

Solicitud de Pago de Anticipo

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

No Aplica

Reajuste

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

La fórmula y procedimiento para el cálculo de reajustes serán los siguientes:

Siempre y cuando la variación del IPC publicado por el BCP haya sufrido una variación igual o mayor al quince por ciento (15%) referente a la fecha de apertura de ofertas:

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

Donde:

Pr: Precio Reajustado.

P: Precio adjudicado.

IPC1: Índice de precios al Consumidor publicado por el Banco Central del Paraguay, correspondiente al mes de la prestación del servicio.

IPC0: Índice de precios al consumidor publicado por el Banco Central del Paraguay, correspondiente al mes de la apertura de ofertas.

No se reconocerán reajuste de precios si el suministro se encuentra atrasado respecto al cronograma de entregas aprobado

Porcentaje de multas

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

0,10 %

La contratante podrá deducir en concepto de multas una suma equivalente al porcentaje del precio de entrega de los bienes atrasados, por cada día de atraso indicado en este apartado. La contratante podrá rescindir administrativamente el contrato cuando el valor de las multas supere el monto de la Garantía de Cumplimiento de Contrato.

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

Tasa de interés por Mora

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

0,01

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

Si la Contratante no efectuara cualquiera de los pagos al proveedor en las fechas de vencimiento correspondiente o dentro del plazo establecido en la presente cláusula, la Contratante pagará al proveedor interés sobre los montos de los pagos morosos a la tasa

establecida en este apartado, por el período de la demora hasta que haya efectuado el pago completo, ya sea antes o después de cualquier juicio.

Impuestos y derechos

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

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

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

No Aplica

Convenios Modificatorios

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

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

Limitación de responsabilidad

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

Responsabilidad del proveedor

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

Fuerza mayor

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

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

Causales de terminación del contrato

1. Terminación por Incumplimiento

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

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

2. Terminación por Insolvencia o quiebra

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

3. Terminación por conveniencia

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

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

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

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

Otras causales de terminación del contrato

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

No Aplica

Resolución de Conflictos a través del Arbitraje

Las partes se someterán a Arbitraje:

No

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

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

Fraude y Corrupción

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

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

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

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

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

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

Fraude y corrupción comprenden actos como:

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

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

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

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

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

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

MODELO DE CONTRATO

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

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

FORMULARIOS

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

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

