

PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES

Convocante:

Banco Nacional de Fomento (BNF)

Uoc Bnf

Nombre de la Licitación:

**ADQUISICIÓN DE EQUIPOS SERVICIOS PARA
PROTECCIÓN ELÉCTRICA DEL DATACENTER**

(versión 7)

ID de Licitación:

389883



Modalidad:

Licitación Pública Nacional

Publicado el:

02/11/2021

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

RESUMEN DEL LLAMADO

Datos de la Convocatoria

ID de Licitación:	389883	Nombre de la Licitación:	Adquisición de Equipos Servicios para protección eléctrica del Datacenter
Convocante:	Banco Nacional de Fomento (BNF)	Categoría:	24 - Equipos, accesorios y programas computacionales, de oficina, educativos, de imprenta, de comunicación y señalamiento
Unidad de Contratación:	Uoc Bnf	Tipo de Procedimiento:	LPN - Licitación Pública Nacional

Etapas y Plazos

Lugar para Realizar Consultas:	Consultas Virtuales a traves del portal	Fecha Límite de Consultas:	30/09/2021 12:00
Lugar de Entrega de Ofertas:	GDOC - Casa Matriz del BNF (Independencia Nacional y 25 de Mayo)	Fecha de Entrega de Ofertas:	12/11/2021 09:00
Lugar de Apertura de Ofertas:	GDOC - Casa Matriz del BNF (Independencia Nacional y 25 de Mayo)	Fecha de Apertura de Ofertas:	12/11/2021 09:15

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:	CAROLINA AUADA	Cargo:	ENCARGADA - GCIA. DPTAL. OPERAT. DE CONTRATACIONES
Teléfono:	4191578	Correo Electrónico:	carolinaauada@bnf.gov.py

ADENDA

Adenda

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

ADENDA N° 6

Tenemos el agrado de dirigirnos a ustedes, con relación a la Licitación Pública Nacional BNF SBE LPN N° 8/2021, para la Adquisición de Equipos Servicios para Protección Eléctrica del Datacenter. ID N° 389.883.-

Al respecto, cumplimos en informar la modificación de las fechas, Tope Respuesta, Inicio y Cierre de Propuestas, Etapa Competitiva, Entrega y Apertura Física quedando conforme a lo establecido en el Sistema de Información de Contrataciones Públicas (SICP).

Asimismo, se realizan modificaciones en el Pliego de Bases y Condiciones, conforme se indica a continuación:

• DATOS DE LA LICITACIÓN:

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: Si. Aceptará en idioma inglés.

• REQUISITOS DE CALIFICACIÓN Y CRITERIOS DE EVALUACIÓN

Experiencia Requerida

1. Demostrar la experiencia en la provisión, montaje y puesta en funcionamiento sistema de alimentación ininterrumpida con copia de contratos, facturaciones de venta y/o recepciones finales por un monto equivalente al 30%, como mínimo, del monto total ofertado en la presente licitación, de los últimos años (2017, 2018, 2019, 2020).
2. Fotocopia simple de referencias satisfactorias de clientes finales, expedidas por Instituciones Públicas y/o Privadas con quienes mantiene y/o mantuvo relaciones comerciales dentro del territorio nacional en el Paraguay, formalizadas por notas que contengan la debida identificación y suscripción del emisor y el detalle de los equipos y/o sistemas proveídos e instalados, de acuerdo a cuanto sigue:
 - Como mínimo 5 (cinco) referencias satisfactorias en los últimos 4 (cuatro) años, 2017, 2018, 2019, 2020, en la PROVISIÓN, MONTAJE Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO SISTEMAS DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA de la marca ofertada, del modelo específico u otro de características superiores a las requeridas en las especificaciones técnicas.
 - Como mínimo 5 (Cinco) referencias satisfactorias en los últimos 4 (cuatro) años, 2017, 2018, 2019, 2020, en la PROVISIÓN, MONTAJE Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO SISTEMA DE CLIMATIZACIÓN DE PRECISIÓN de la marca ofertada, del modelo específico u otro de características superiores a las requeridas en las especificaciones técnicas.
 - Como mínimo 3 (tres) referencias satisfactorias en los últimos 4 (cuatro) años, 2017, 2018, 2019, 2020, en la PROVISIÓN, MONTAJE Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE PLATAFORMA PARA MONITOREO DE DATACENTER DCIM de la marca ofertada, del modelo específico u otro de características superiores a las requeridas en las especificaciones técnicas.
 - Como mínimo 2 (dos) referencias satisfactorias entre los años 2016, 2017, 2018, 2019, 2020 y 2021, en la PROVISIÓN, MONTAJE Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE GENERADOR.
3. Fotocopias simples de contratos ejecutados, facturas, acompañadas de las recepciones finales satisfactorias en la PROVISIÓN, MONTAJE Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO SISTEMA DE ALIMENTACIÓN EN RACK (PDU) entre los años 2016 al 2019. Podrán presentarse la cantidad de contrato/s, y/o factura/s, que fueren necesarios para acreditar el porcentaje del monto ofertado en la presente licitación (30%), siempre y cuando dichas prestaciones hayan sido realizadas dentro del periodo mencionado.
4. Fotocopias simples de contratos ejecutados, facturas, acompañadas de las recepciones finales satisfactorias PROVISIÓN, MONTAJE Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO SISTEMA DE CLIMATIZACIÓN DE PRECISIÓN entre los años 2016 al 2019. Podrán presentarse la cantidad de contrato/s, y/o factura/s, que fueren necesarios para acreditar el porcentaje del monto ofertado en la presente licitación (30%), siempre y cuando dichas prestaciones hayan sido realizadas dentro del periodo mencionado.
5. Fotocopias simples de contratos ejecutados, facturas, acompañadas de las recepciones finales satisfactorias PROVISIÓN, MONTAJE Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE PLATAFORMA PARA MONITOREO DE DATACENTER DCIM entre los años 2016 al 2019. Podrán presentarse la cantidad de contrato/s, y/o factura/s, que fueren necesarios para acreditar el porcentaje del monto ofertado en la presente licitación (30%), siempre y cuando dichas prestaciones hayan sido realizadas dentro del periodo mencionado.
6. Fotocopias simples de contratos ejecutados, facturas, acompañadas de las recepciones finales satisfactorias PROVISIÓN, MONTAJE Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE GENERADORES entre los años 2016 al 2019. Podrán presentarse la cantidad de contrato/s, y/o factura/s, que fueren necesarios para acreditar el porcentaje del monto ofertado en la presente licitación (30%), siempre y cuando dichas prestaciones hayan sido realizadas dentro del periodo mencionado.

Capacidad Técnica

1. Contar con catálogos (impresos y digitales en medios de almacenamiento CD/DVD) descriptivos de los bienes ofertados, incluyendo el

modelo exacto a ser ofertado con los vínculos (links/URL) oficiales del fabricante, en los cuales se puedan corroborar las especificaciones técnicas de estos.

2. Detalle de las Especificaciones técnicas, en el cual se incluyan las descripciones de cumplimiento a los requisitos exigidos en la Sección Suministros Requeridos - Especificaciones Técnicas. No serán aceptados planillas completadas simplemente indicando cumple, se deberá indicar como da cumplimiento a lo requerido.
3. El Oferente debe indicar que el fabricante del equipo ofertado posea como mínimo un Centro Autorizado de Servicios (CAS) dentro del Departamento Central del Paraguay con la posibilidad de dar cobertura completa para la ejecución de la Garantía del Fabricante solicitada. La convocante se reserva el derecho a verificar la veracidad de lo declarado.
4. El Oferente debe estar acreditado por el Representante Oficial y/o Distribuidor Oficial de la marca ofertada, esta carta deberá ser emitida por el Fabricante de los equipos, hardware y/o software que son ofertados, ya sea mediante fotocopia simple del documento emitido por la firma autorizante.
5. Documento emitido por el Fabricante, distribuidor y/o canal autorizado, que acredite fehacientemente que el Oferente cuenta con la autorización suficiente para presenta oferta ya sea mediante fotocopia simple del documento emitido por la firma autorizante.
6. Presentar Declaración Jurada en la que el oferente manifieste que el sistema será construido de acuerdo a todas las especificaciones técnicas requeridas en la presente convocatoria.
7. Se deberá presentar fotocopia simple de la documentación requerida con relación al personal propuesto, conforme se detalla a continuación:

Para el Ítem N° 2:

2 (Dos) Técnicos certificados por el fabricante de la solución ofertada . Las certificaciones deberán ser del tipo técnicas y/o profesionales no serán aceptadas certificaciones del tipo comercial y/o preventa. La empresa oferente deberá garantizar a la convocante contar con los servicios profesionales de este recurso mientras el contrato se encuentre vigente; este profesional deberá formar parte del staff permanente de la empresa oferente, a los efectos deberá demostrar esta pertenencia se deberá presentar con la oferta el certificado del IPS y/o el contrato laboral celebrado entre las partes.

Para el Ítem N° 4:

1 (Un) Técnico certificado por el fabricante de la solución ofertada . Las certificaciones deberán ser del tipo técnicas y/o profesionales no serán aceptadas certificaciones del tipo comercial y/o preventa. La empresa oferente deberá garantizar a la convocante contar con los servicios profesionales de este recurso mientras el contrato se encuentre vigente; este profesional deberá formar parte del staff permanente de la empresa oferente, a los efectos deberá demostrar esta pertenencia se deberá presentar con la oferta el certificado del IPS y/o el contrato laboral celebrado entre las partes.

Para el Ítem N° 6:

1 (Un) Técnico certificado por el fabricante de la solución ofertada . Las certificaciones deberán ser del tipo técnicas y/o profesionales no serán aceptadas certificaciones del tipo comercial y/o preventa. La empresa oferente deberá garantizar a la convocante contar con los servicios profesionales de este recurso mientras el contrato se encuentre vigente; este profesional deberá formar parte del staff permanente de la empresa oferente, a los efectos deberá demostrar esta pertenencia se deberá presentar con la oferta el certificado del IPS y/o el contrato laboral celebrado entre las partes.

OBS.: Serán aceptadas las Certificaciones técnicas y/o profesionales de los Recursos del CAS LOCAL de la marca ofertada, toda vez que el oferente presente una CARTA DEL FABRICANTE comunicando la empresa CAS locales de la marca. Además, se deberá presentar una carta dirigida a la convocante con membrete del CAS LOCAL donde se responsabiliza por la Instalación, configuración, soporte y garantía de los equipos ofertados por el oferente. El oferente deberá presentar el cumplimiento del CAS LOCAL de los requisitos solicitados en el PBC, es decir: Certificados del técnico; Certificado de IPS y/o contrato profesional solicitado.

Requisitos Documentales para evaluar el criterio de capacidad técnica:

- a. Catálogos (impresos y digitales en medios de almacenamiento CD/DVD) descriptivos de los bienes ofertados, incluyendo el modelo exacto a ser ofertado con los vínculos (links/URL) oficiales del fabricante, en los cuales se puedan corroborar las especificaciones técnicas de estos.
- b. Declaración jurada en la que el oferente se manifieste que cumple a cabalidad con lo requerido en las especificaciones técnicas del presente llamado.
- c. Declaración Jurada por la cual el Oferente indique que el fabricante del equipo ofertado posea como mínimo un Centro Autorizado de Servicios (CAS) dentro del Departamento Central del Paraguay con la posibilidad de dar cobertura completa para la ejecución de la Garantía del Fabricante solicitada. La convocante se reserva el derecho a verificar la veracidad de lo declarado.
- d. Documento emitido por el Fabricante, que acredite fehacientemente que el Oferente es Representante Oficial y/o Distribuidor Oficial de la marca ofertada, esta carta deberá ser emitida por el Fabricante de los equipos, hardware y/o software que son ofertados, ya sea mediante fotocopia simple del documento emitido por la firma autorizante.
- e. Documento emitido por el Fabricante, distribuidor y/o canal autorizado, que acredite fehacientemente que el Oferente cuenta con la autorización suficiente para presenta oferta ya sea mediante fotocopia simple del documento emitido por la firma autorizante.
- f. Presentar Declaración Jurada en la que el oferente manifieste que el sistema será construido de acuerdo a todas las especificaciones técnicas requeridas en la presente convocatoria.
- g. Se deberá presenta fotocopia simple de la documentación requerida con relación al personal propuesto, conforme se detalla a continuación:

Para el Ítem N° 2:

2 (Dos) Técnicos certificados por el fabricante de la solución ofertada . Las certificaciones deberán ser del tipo técnicas y/o profesionales no serán aceptadas certificaciones del tipo comercial y/o preventa. La empresa oferente deberá garantizar a la convocante contar con los servicios profesionales de este recurso mientras el contrato se encuentre vigente; este profesional deberá formar parte del staff permanente de la empresa oferente, a los efectos deberá demostrar esta pertenencia se deberá presentar con la oferta el certificado del IPS y/o el contrato

laboral celebrado entre las partes.

Para el ítem N° 4:

1 (Un) Técnico certificado por el fabricante de la solución ofertada. Las certificaciones deberán ser del tipo técnicas y/o profesionales no serán aceptadas certificaciones del tipo comercial y/o preventiva. La empresa oferente deberá garantizar a la convocante contar con los servicios profesionales de este recurso mientras el contrato se encuentre vigente; este profesional deberá formar parte del staff permanente de la empresa oferente, a los efectos deberá demostrar esta pertenencia se deberá presentar con la oferta el certificado del IPS y/o el contrato laboral celebrado entre las partes.

Para el ítem N° 6:

1 (Un) Técnico certificado por el fabricante de la solución ofertada. Las certificaciones deberán ser del tipo técnicas y/o profesionales no serán aceptadas certificaciones del tipo comercial y/o preventiva. La empresa oferente deberá garantizar a la convocante contar con los servicios profesionales de este recurso mientras el contrato se encuentre vigente; este profesional deberá formar parte del staff permanente de la empresa oferente, a los efectos deberá demostrar esta pertenencia se deberá presentar con la oferta el certificado del IPS y/o el contrato laboral celebrado entre las partes.

OBS.: Serán aceptadas las Certificaciones técnicas y/o profesionales de los Recursos del CAS LOCAL de la marca ofertada, toda vez que el oferente presente una CARTA DEL FABRICANTE comunicando la empresa CAS locales de la marca. Además, se deberá presentar una carta dirigida a la convocante con membrete del CAS LOCAL donde se responsabiliza por la Instalación, configuración, soporte y garantía de los equipos ofertados por el oferente. El oferente deberá presentar el cumplimiento del CAS LOCAL de los requisitos solicitados en el PBC, es decir: Certificados del técnico; Certificado de IPS y/o contrato profesional solicitado.

• **SUMINISTROS REQUERIDOS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

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

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

Alcance de los trabajos

El presente documento cubre los requerimientos generales para el despliegue de lo solicitado.

Todo lo expuesto en el presente documento son requerimientos mínimos que los oferentes deberán considerar para la elaboración de su propuesta.

Cada oferente deberá proveer todo lo necesario (materiales, licencias, servicios profesionales, etc.) para la correcta implementación del sistema ofertado, aunque estos no estén contemplados en la Planilla de especificaciones técnicas y/o anexos del presente Pliego de Bases y Condiciones.

- **Generadores:** La base existe en Casa Matriz y podrán ser reutilizados, salvo que el Generador que se estará ofertando necesite una base más amplia, en ese caso el oferente deberá realizar las modificaciones necesarias para dejar operativa y lista. El que será instalado en la Sucursal se deberá prever y entregar con base.
- Para el nuevo Generador a ser instalado en Casa Matriz, deberá ser íntegramente nuevo, no se podrá reutilizar ningún material existente. Para el Generador que será reutilizado en la Sucursal, los accesorios, cables, base, íntegramente nuevo, incluyendo el tablero de transferencia con las llaves que serán necesaria. El traslado del mismo deberá estar a cargo del oferente.
- El *Generador* Actual que será instalado en la Sucursal, el oferente deberá prever y entregar con base, tablero, acometida, etc, todo nuevo, no se aceptarán costos adicionales para la convocante.
- La puerta de entrada del área de las UPS debe ser remplazada por una puerta cortafuego y la puerta de entrada de acceso al NOC puede ser reutilizada. Como se indicó en la visita técnica.
- El oferente deberá desmontar íntegramente las luces actuales, deberá proporcionar nuevas luces LED que serán alimentadas por el tablero de la UPS.
- El cableado eléctrico será totalmente nuevo a cargo de la empresa oferente, el horario de trabajo son ventanas de trabajo fuera del horario normal y será canalizada por el departamento de tecnología del banco.

Se elimina el N° 42 de Características técnicas correspondiente al ítem 2 - PROVISIÓN, MONTAJE Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO SISTEMA MÓDULAR DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA:

42	Conectividad y Gestión	Monitoreo RS232: El monitoreo remoto del UPS deberá ser posible ya sea vía RS-232 o cierre de contactos en el UPS.	Exigido
----	------------------------	--	---------

Se modifica de la siguiente manera los N° 11, 12, 13 y 16 de las Características técnicas correspondiente al ítem 3 - PROVISIÓN, MONTAJE Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO SISTEMA DE ALIMENTACIÓN EN RACK (PDU):

11	Estándares y certificaciones	REACH y/o estándares utilizados en tratamientos de residuos RAEE de Europa y EEUU	Exigido		
12		RoHS y/o estándares utilizados en tratamientos de residuos RAEE de Europa y EEUU	Exigido		

13		EOL y/o estándares utilizados en tratamientos de residuos RAEE de Europa y EEUU	Exigido		
----	--	---	---------	--	--

16	Administración y Gestión	Deberá permitir el acceso a los datos de configuración y gestión mediante interfaz Web, SNMP, Syslog como opcional SSH.	Exigido
----	--------------------------	---	---------

Se modifica de la siguiente manera los N° 7, 18, 28, 55 y 79 de Características técnicas correspondiente al **Ítem 4 - PROVISIÓN, MONTAJE Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO SISTEMA DE CLIMATIZACIÓN DE PRECISIÓN:**

7	Generalidades	El sistema deberá monitorizar automáticamente las siguientes condiciones: Etapas de enfriamiento. Recalentamiento. Humidificación. Des-humidificación.	Exigido
---	---------------	--	---------

18	Dimensiones de la Unidad Interior	Profundidad <= 750 mm	Exigido
----	-----------------------------------	-----------------------	---------

28	Etapas de calefacción	>= 1	Exigido
----	-----------------------	------	---------

55	Sistema humidificador	El humidificador será del tipo electrodos sumergidos, de alto rendimiento, con una capacidad >= 3 Kg/h.	Exigido
----	-----------------------	---	---------

79	Sistema de control	Características de la interfaz con el usuario: 1 (un) panel LCD 132 x 64 pixeles, como mínimo, con luz trasera y timbre. Deberá contar con interfaz multilinguaje e incluir el español.	Exigido
----	--------------------	---	---------

Se elimina el N° 39 de Características técnicas correspondiente al **Ítem 4 - PROVISIÓN, MONTAJE Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO SISTEMA DE CLIMATIZACIÓN DE PRECISIÓN:**

39	Los paneles de la unidad interior deberán garantizar	Los paneles exteriores deberán estar protegidos con pintura epoxy-poliéster e internamente forrados con aislación térmica y de insonorización para clase 1 según clase B1 según DIN 4102, BS 476 parte 7, VO según UL94, ASTM E84, clase M1 según NFP92-501.	Exigido
----	--	--	---------

Se modifica de la siguiente manera los N° 9, 20, 21 de Características técnicas correspondiente al **Ítem 8 - PROVISIÓN, MONTAJE Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE GENERADOR**

9	Generalidades	El oferente deberá alimentar 2 (dos) medidores y serán definidos conjuntamente con el personal técnico de la Convocante. El grupo generador deberá ser testado antes de su entrega. Esto deberá dar respaldado por las hojas o fichas de inspección y/o pruebas del equipo.	Exigido
---	---------------	---	---------

20	Autonomía a plena carga.	>= 9 horas	Exigido
----	--------------------------	------------	---------

21	Capacidad de tanque de combustible	>= 250 Litros	Exigido
----	------------------------------------	---------------	---------

Plan de entrega de los bienes

Ítem	Descripción del bien	Cantidad	Unidad de medida	Lugar de entrega de los bienes	Fecha(s) final(es) de entrega de los bienes
1 al 8	Adquisición de Equipos y Servicios para Protección Eléctrica del Datacenter	Según Especificaciones Técnicas	Según Especificaciones Técnicas	BNF, Casa Matriz Gerencia de Área de Tecnología Informática y Comunicaciones y los distintos puntos a ser conectadas.	150 (ciento cincuenta) días calendarios, posterior a la firma del contrato).

Todos los demás requisitos permanecen sin variación.

Se detectaron modificaciones en las siguientes cláusulas:

Sección: Datos de la licitación

- Idioma de la oferta

Sección: Requisitos de calificación y criterios de evaluación

- Experiencia requerida
- Capacidad Técnica
- Requisitos documentales para evaluar el criterio de capacidad técnica

Sección: Suministros requeridos - especificaciones técnicas

- Detalles de los productos y/o servicios con las respectivas especificaciones técnicas - CPS
- Plan de entrega de los bienes

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

<https://www.contrataciones.gov.py/licitaciones/convocatoria/389883-adquisicion-equipos-servicios-proteccion-electrica-datacenter-1/pliego/7/diferencias/6.html?seccion=adenda>

La adenda es el documento emitido por la convocante, mediante la cual se modifican aspectos establecidos en la convocatoria y/o en las bases de la licitación o en los contratos suscritos. La adenda será considerada parte integrante del documento cuyo contenido modifique.

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 Sostenible - 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 obre 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 PBC que reciba dentro del plazo establecido que se derive de la Junta de Aclaraciones.

La convocante publicará su respuesta incluida una explicación de la consulta, pero sin indentificar su procedencia, a través del 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 presente pliego.

Los oferentes deberán indicar en su oferta, qué 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 se viole el principio de igualdad.

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

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

Idioma de la oferta

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

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

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:
Si. Aceptará en idioma inglés

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 décimos y céntimos.

Visita al sitio de ejecución del contrato

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

Fecha: 29 de setiembre de 2021

Lugar: 25 de mayo esq. Independencia Nacional en las Oficinas de la Gerencia Departamental de Infraestructura y Soporte.

Hora: de 09:00 a 15:00 hs. Con agendamiento para las visitas.

Procedimiento: A fin de que el oferente tenga conocimiento detallado del lugar de instalación de los equipos, se realizará una visita, en la fecha y hora establecidas en el apartado Informaciones Importantes de los Datos de la Convocatoria publicados en el SICP. En dicha visita se expedirá una constancia de participación.

En caso de que el Oferente no realice dicha visita, no podrá participar del presente llamado la convocante considera que el mismo es de vital importancia dada la criticidad del servicio requerido y por ende el hecho de no participar de la visita técnica obligatoria inhabilita a todo potencial oferente a presentar oferta en el presente llamado.

Nombre del funcionario responsable de guiar la visita: Hugo Manuel Centurión Florencio. (419 - 1629)

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:

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

- 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;

- Todo impuesto al valor agregado u otro tipo de impuesto que obligue la República del Paraguay a pagar sobre los bienes en caso de ser adjudicado el contrato; y
- El precio de otros servicios conexos (incluyendo su impuesto al valor agregado), si los hubiere, enumerados en los datos de la licitación.

3. En caso de indicarse en el SICP, que se utilizará 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 multiplicado los precios unitarios por la cantidad máxima correspondiente.

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

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

Abastecimiento simultáneo

El sistema de abastecimiento simultáneo para esta licitación será:

No Aplica

Incoterms

La edición de incoterms para esta licitación será:

No Aplica

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

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

Autorización del Fabricante

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

1. Documento emitido por el Fabricante, que acredite fehacientemente que el Oferente es Representante Oficial y/o Distribuidor de la marca ofertada.
2. Documento emitido por el Fabricante, distribuidor y/o canal autorizado, que acredite fehacientemente que el Oferente cuenta con la autorización suficiente para presentar la oferta ya sea mediante fotocopia simple del documento emitido por la firma autorizante.

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

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:

1 copia

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:

90

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

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

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

Garantías: instrumentación, plazos y ejecución.

1. La garantía de mantenimiento de oferta deberá expedirse en un monto en guaraníes que no deberá ser inferior al porcentaje especificado en el SICP. El oferente puede adoptar cualquiera de las formas de instrumentación de las garantías dispuestas por las normativas vigentes.
2. La garantía de mantenimiento de oferta presentada en los términos del párrafo anterior, deberá cubrir el precio total de la oferta en la etapa de recepción de propuestas.

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

Periodo de Validez de la Garantía de Mantenimiento de Oferta

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

120

El oferente deberá presentar como parte de su oferta una Garantía de Mantenimiento de acuerdo al porcentaje indicado para ello en el SICP y por el plazo indicado en este apartado. Cuando la competencia se desarrolle por más de un día, la garantía de mantenimiento de oferta deberá cubrir a partir del primer día del inicio de la etapa competitiva.

Porcentaje de Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato

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

10,00 %

La garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato deberá ser presentada por el proveedor, dentro de los diez (10) días calendario 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 Fiel Cumplimiento de Contrato

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

Desde la suscripción del contrato hasta 30 días posteriores contados a partir de su finalización (cumplimiento total a satisfacción de la Convocante).

Periodo de validez de la garantía de los bienes

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

Garantía escrita por 24 (veinticuatro) meses a partir de la instalación y puesta en funcionamiento de los bienes, a través de una Declaración Jurada.

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:

No Aplica.

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 con su obligación dentro del plazo establecido, la contratante tomará las medidas necesarias para remediar la situación, por cuenta y riesgo del proveedor y sin perjuicio de otros derechos que la contratante pueda ejercer contra el proveedor en virtud del contrato.

Cobertura de seguro de los bienes

La cobertura de seguro requerida a los bienes será:

No Aplica

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

Sistema de presentación de ofertas

Las ofertas serán presentadas en un sólo sobre y deberán:

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

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

Plazo para presentar las ofertas

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

Todos los oferentes.

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

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

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

Retiro, sustitución y modificación de las ofertas

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

2. Todas las comunicaciones deberán ser:

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

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

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

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

Apertura de ofertas

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

2. Cuando la presentación de oferta sea electrónica, el acto de apertura deberá sujetarse a la reglamentación vigente, 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. El acta de apertura deberá ser comunicada al SICP, para su difusión, dentro de los dos (02) días hábiles de la realización del acto de apertura.

REQUISITOS DE CALIFICACIÓN Y CRITERIOS DE EVALUACIÓN

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

Condición de Participación

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

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

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

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

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

Requisitos de Calificación

Calificación 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 - CPS

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

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

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

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

1. 1. Consorcios:

a.1. Provisión de Bienes

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

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 CPEN.

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

Margen de Preferencia Local - CPS

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

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

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

Requisitos documentales para la evaluación de las condiciones de participación

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

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 en el marco de la Ley N° 6355/19, entendiéndose que dicha constancia, para llamados convencionales, debe tener fecha de hasta como máximo la fecha de presentación de la oferta física y para llamados por Subasta a la Baja Electrónica, la fecha de hasta como máximo del inicio de la etapa competitiva. Son sujetos obligados conforme a la Ley, las personas físicas y jurídicas, así como los accionistas, directores, socios gerentes y similares de éstas. (**)
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. (*)
9.2. Oferentes Individuales. Personas Jurídicas.
<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. (*)

- Constancia de Inscripción en el Registro Único de Contribuyentes RUC y fotocopia simple de los Documentos de Identidad de los representantes o apoderados de la Sociedad.

- 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. (*)

- Copias autenticadas de las Constancias del Registro de Personas y Estructuras Jurídicas, y las Constancias del Registro de Beneficiarios Finales, dispuestas por la Ley N° 6446/2019, Decreto Reglamentario N° 3241 del 10/01/2020 y la Resolución N° 202/2020 del 17/09/2020 de la Secretaría de Prevención de Lavado de Dinero o Bienes SEPRELAD.

9.3. Oferentes en Consorcio.

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. (*)

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). (*)

3. Fotocopia simple de los documentos que acrediten las facultades de los firmantes del acuerdo de intención de consorciarse. Estos documentos pueden consistir en (*):
 - 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.

5. Copias autenticadas de las Constancias del Registro de Personas y Estructuras Jurídicas, y las Constancias del Registro de Beneficiarios Finales, dispuestas por la Ley N° 6446/2019, Decreto Reglamentario N° 3241 del 10/01/2020 y la Resolución N° 202/2020 del 17/09/2020 de la Secretaría de Prevención de Lavado de Dinero o Bienes SEPRELAD.

Observación: El Margen de Preferencia Local - NO APLICA considerando que el Banco Nacional de Fomento tiene su domicilio en la ciudad de Asunción, capital de la República del Paraguay, la cual no pertenece a ningún Departamento según el Art. 157 de la Constitución Nacional, por ende el presupuesto o la condición prevista en el Art. 64 del Decreto, en los llamados que realice el Banco Nacional de Fomento no se presenta en ningún caso. Para tal efecto mencionamos las Resoluciones DNCP 306/2021 y 511/2021, para lo que hubiera lugar.

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

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

Capacidad Financiera

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

a. Para contribuyente de IRACIS/IRE RG

Deberán cumplir el siguiente parámetro:

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

Deberá ser igual o mayor que 1, en promedio, en los años (2018, 2019 y 2020)

b. *Endeudamiento: pasivo total / activo total*

No deberá ser mayor a 0,80 en promedio, en los años (2018, 2019 y 2020)

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

El promedio de los años (2018, 2019 y 2020) no deberá ser negativo

b. Para contribuyente de IRPC/IRE SIMPLE

Deberán cumplir el siguiente parámetro:

Eficiencia: (Ingreso/Egreso)

Deberá ser igual o mayor que 1, en promedio, en los años (2018, 2019 y 2020)

c. Para contribuyente de IRP/IRP RSP

Deberán cumplir el siguiente parámetro:

Eficiencia: (Ingreso/Egreso)

Deberá ser igual o mayor que 1, en promedio, en los años (2018, 2019 y 2020)

d. Para contribuyentes de exclusivamente IVA General

Deberán cumplir el siguiente parámetro:

Eficiencia: (Ingreso/Egreso)

Deberá ser igual o mayor que 1, en promedio, en los años (2018, 2019 y 2020)

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

Observación: Si en alguno de los tres años, o los tres años presentados por la Empresa, su pasivo es igual a 0, se considerará el Ratio de Liquidez igual a 1 y se dará por cumplido el Ratio de Endeudamiento.

Esta salvedad en el PBC hace posible calcular el promedio del índice de liquidez de los 3 (tres) ejercicios analizados, debido a que se otorga un valor que puede ser promediado.

Requisitos documentales para evaluar el criterio de capacidad financiera

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

a. Certificado de Cumplimiento Tributario vigente al inicio de la etapa competitiva.
b. Balance General y Cuadro de Estado de Resultados de los tres años (2018, 2019 y 2020) para contribuyente de IRACIS/IRE RG.
c. IVA General de 36 (treinta y seis) meses (2018, 2019 y 2020), para contribuyentes sólo del IVA General.

d. Formulario 106 IRPC, Formulario 501 IRE Simple de los 3 (tres) años (2018, 2019 y 2020) para contribuyentes del IRPC/IRE SIMPLE.

e. Formulario 104 IRP, Formulario 515 IRP-RSP de los 3 (tres) años (2018, 2019 y 2020) para contribuyentes de IRP/IRP-RSP.

Experiencia requerida

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

1. Demostrar la experiencia en la provisión, montaje y puesta en funcionamiento sistema de alimentación ininterrumpida con copia de contratos, facturaciones de venta y/o recepciones finales por un monto equivalente al 30%, como mínimo, del monto total ofertado en la presente licitación, de los últimos años (2017, 2018, 2019, 2020).
2. Fotocopia simple de referencias satisfactorias de clientes finales, expedidas por Instituciones Públicas y/o Privadas con quienes mantiene y/o mantuvo relaciones comerciales dentro del territorio nacional en el Paraguay, formalizadas por notas que contengan la debida identificación y suscripción del emisor y el detalle de los equipos y/o sistemas proveídos e instalados, de acuerdo a cuanto sigue:
 - Como mínimo 5 (cinco) referencias satisfactorias en los últimos 4 (cuatro) años, 2017, 2018, 2019, 2020, en la PROVISIÓN, MONTAJE Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO SISTEMAS DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA de la marca ofertada, del modelo específico u otro de características superiores a las requeridas en las especificaciones técnicas.
 - Como mínimo 5 (Cinco) referencias satisfactorias en los últimos 4 (cuatro) años, 2017, 2018, 2019, 2020, en la PROVISIÓN, MONTAJE Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO SISTEMA DE CLIMATIZACIÓN DE PRECISIÓN de la marca ofertada, del modelo específico u otro de características superiores a las requeridas en las especificaciones técnicas.
 - Como mínimo 3 (tres) referencias satisfactorias en los últimos 4 (cuatro) años, 2017, 2018, 2019, 2020, en la PROVISIÓN, MONTAJE Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE PLATAFORMA PARA MONITOREO DE DATACENTER DCIM de la marca ofertada, del modelo específico u otro de características superiores a las requeridas en las especificaciones técnicas.
 - **Como mínimo 2 (dos) referencias satisfactorias entre los años 2016, 2017, 2018, 2019, 2020 y 2021, en la PROVISIÓN, MONTAJE Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE GENERADOR.**
3. Fotocopias simples de contratos ejecutados, facturas, acompañadas de las recepciones finales satisfactorias en la PROVISIÓN, MONTAJE Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO SISTEMA DE ALIMENTACIÓN EN RACK (PDU) entre los años 2016 al 2019. Podrán presentarse la cantidad de contrato/s, y/o factura/s, que fueren necesarios para acreditar el porcentaje del monto ofertado en la presente licitación (30%), siempre y cuando dichas prestaciones hayan sido realizadas dentro del periodo mencionado.
4. Fotocopias simples de contratos ejecutados, facturas, acompañadas de las recepciones finales satisfactorias PROVISIÓN, MONTAJE Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO SISTEMA DE CLIMATIZACIÓN DE PRECISIÓN entre los años 2016 al 2019. Podrán presentarse la cantidad de contrato/s, y/o factura/s, que fueren necesarios para acreditar el porcentaje del monto ofertado en la presente licitación (30%), siempre y cuando dichas prestaciones hayan sido realizadas dentro del periodo mencionado.
5. Fotocopias simples de contratos ejecutados, facturas, acompañadas de las recepciones finales satisfactorias PROVISIÓN, MONTAJE Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE PLATAFORMA PARA MONITOREO DE DATACENTER DCIM entre los años 2016 al 2019. Podrán presentarse la cantidad de contrato/s, y/o factura/s, que fueren necesarios para acreditar el porcentaje del monto ofertado en la presente licitación (30%), siempre y cuando dichas prestaciones hayan sido realizadas dentro del periodo mencionado.
6. Fotocopias simples de contratos ejecutados, facturas, acompañadas de las recepciones finales satisfactorias PROVISIÓN, MONTAJE Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE GENERADORES entre los años 2016 al 2019. Podrán presentarse la cantidad de contrato/s, y/o factura/s, que fueren necesarios para acreditar el porcentaje del monto ofertado en la presente licitación (30%), siempre y cuando dichas prestaciones hayan sido realizadas dentro del periodo mencionado.

Requisitos documentales para evaluar el criterio de experiencia requerida

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

1. Constancia de RUC emitida por la SET.

2. Patente comercial vigente al inicio de la etapa competitiva, del municipio donde esté asentado el establecimiento principal del oferente.

3. Copia de contratos, facturaciones de venta y/o recepciones finales que avalen la experiencia requerida.

Capacidad Técnica

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

1. Contar con catálogos (impresos y digitales en medios de almacenamiento CD/DVD) descriptivos de los bienes ofertados, incluyendo el modelo exacto a ser ofertado con los vínculos (links/URL) oficiales del fabricante, en los cuales se puedan corroborar las especificaciones técnicas de estos.
2. Detalle de las Especificaciones técnicas, en el cual se incluyan las descripciones de cumplimiento a los requisitos exigidos en la Sección Suministros Requeridos - Especificaciones Técnicas. No serán aceptados planillas completadas simplemente indicando cumple, se deberá indicar como da cumplimiento a lo requerido.
3. El Oferente debe indicar que el fabricante del equipo ofertado posea como mínimo un Centro Autorizado de Servicios (CAS) dentro del Departamento Central del Paraguay con la posibilidad de dar cobertura completa para la ejecución de la Garantía del Fabricante solicitada. La convocante se reserva el derecho a verificar la veracidad de lo declarado.
4. El Oferente debe estar acreditado por el Representante Oficial y/o Distribuidor Oficial de la marca ofertada, esta carta deberá ser emitida por el Fabricante de los equipos, hardware y/o software que son ofertados, ya sea mediante fotocopia simple del documento emitido por la firma autorizante.
5. Documento emitido por el Fabricante, distribuidor y/o canal autorizado, que acredite fehacientemente que el Oferente cuenta con la autorización suficiente para presenta oferta ya sea mediante fotocopia simple del documento emitido por la firma autorizante.
6. Presentar Declaración Jurada en la que el oferente manifieste que el sistema será construido de acuerdo a todas las especificaciones técnicas requeridas en la presente convocatoria.
7. Se deberá presentar fotocopia simple de la documentación requerida con relación al personal propuesto, conforme se detalla a continuación:

Para el Ítem N° 2:

2 (Dos) Técnicos certificados por el fabricante de la solución ofertada . Las certificaciones deberán ser del tipo técnicas y/o profesionales no serán aceptadas certificaciones del tipo comercial y/o preventa. La empresa oferente deberá garantizar a la convocante contar con los servicios profesionales de este recurso mientras el contrato se encuentre vigente; este profesional deberá formar parte del staff permanente de la empresa oferente, a los efectos deberá demostrar esta pertenencia se deberá presentar con la oferta el certificado del IPS y/o el contrato laboral celebrado entre las partes.

Para el Ítem N° 4:

1 (Un) Técnico certificado por el fabricante de la solución ofertada. Las certificaciones deberán ser del tipo técnicas y/o profesionales no serán aceptadas certificaciones del tipo comercial y/o preventa. La empresa oferente deberá garantizar a la convocante contar con los servicios profesionales de este recurso mientras el contrato se encuentre vigente; este profesional deberá formar parte del staff permanente de la empresa oferente, a los efectos deberá demostrar esta pertenencia se deberá presentar con la oferta el certificado del IPS y/o el contrato laboral celebrado entre las partes.

Para el Ítem N° 6:

1 (Un) Técnico certificado por el fabricante de la solución ofertada. Las certificaciones deberán ser del tipo técnicas y/o profesionales no serán aceptadas certificaciones del tipo comercial y/o preventa. La empresa oferente deberá garantizar a la convocante contar con los servicios profesionales de este recurso mientras el contrato se encuentre vigente; este profesional deberá formar parte del staff permanente de la empresa oferente, a los efectos deberá demostrar esta pertenencia se deberá presentar con la oferta el certificado del IPS y/o el contrato laboral celebrado entre las partes.

OBS.: Serán aceptadas las Certificaciones técnicas y/o profesionales de los Recursos del CAS LOCAL de la marca ofertada, toda vez que el oferente presente una CARTA DEL FABRICANTE comunicando la empresa CAS locales de la marca. Además, se deberá presentar una carta dirigida a la convocante con membrete del CAS LOCAL donde se responsabiliza por la Instalación, configuración, soporte y garantía de los equipos ofertados por el oferente. El oferente deberá presentar el cumplimiento del CAS LOCAL de los requisitos solicitados en el PBC, es decir: Certificados del técnico; Certificado de IPS y/o contrato profesional solicitado.

Requisitos documentales para evaluar el criterio de capacidad técnica

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

a. Catálogos (impresos y digitales en medios de almacenamiento CD/DVD) descriptivos de los bienes ofertados, incluyendo el modelo exacto a ser ofertado con los vínculos (links/URL) oficiales del fabricante, en los cuales se puedan corroborar las especificaciones técnicas de estos.

b. Declaración jurada en la que el oferente se manifieste que cumple a cabalidad con lo requerido en las especificaciones técnicas del presente llamado.

c. Declaración Jurada por la cual el Oferente indique que el fabricante del equipo ofertado posea como mínimo un Centro Autorizado de Servicios (CAS) dentro del Departamento Central del Paraguay con la posibilidad de dar cobertura completa para la ejecución de la Garantía del Fabricante solicitada. La convocante se reserva el derecho a verificar la veracidad de lo declarado.

d. Documento emitido por el Fabricante, que acredite fehacientemente que el Oferente es Representante Oficial y/o Distribuidor Oficial de la marca ofertada, esta carta deberá ser emitida por el Fabricante de los equipos, hardware y/o software que son ofertados, ya sea mediante fotocopia simple del documento emitido por la firma autorizante.

e. Documento emitido por el Fabricante, distribuidor y/o canal autorizado, que acredite fehacientemente que el Oferente cuenta con la autorización suficiente para presenta oferta ya sea mediante fotocopia simple del documento emitido por la firma autorizante.

f. Presentar Declaración Jurada en la que el oferente manifieste que el sistema será construido de acuerdo a todas las especificaciones técnicas requeridas en la presente convocatoria.

g. Presentar Declaración Jurada en la que el oferente manifieste que el sistema será construido de acuerdo a todas las especificaciones técnicas requeridas en la presente convocatoria.

Para el Ítem N° 2:

2 (Dos) Técnicos certificados por el fabricante de la solución ofertada. Las certificaciones deberán ser del tipo técnicas y/o profesionales no serán aceptadas certificaciones del tipo comercial y/o preventiva. La empresa oferente deberá garantizar a la convocante contar con los servicios profesionales de este recurso mientras el contrato se encuentre vigente; este profesional deberá formar parte del staff permanente de la empresa oferente, a los efectos deberá demostrar esta pertenencia se deberá presentar con la oferta el certificado del IPS y/o el contrato laboral celebrado entre las partes.

Para el Ítem N° 4:

1 (Un) Técnico certificado por el fabricante de la solución ofertada. Las certificaciones deberán ser del tipo técnicas y/o profesionales no serán aceptadas certificaciones del tipo comercial y/o preventiva. La empresa oferente deberá garantizar a la convocante contar con los servicios profesionales de este recurso mientras el contrato se encuentre vigente; este profesional deberá formar parte del staff permanente de la empresa oferente, a los efectos deberá demostrar esta pertenencia se deberá presentar con la oferta el certificado del IPS y/o el contrato laboral celebrado entre las partes.

Para el Ítem N° 6:

1 (Un) Técnico certificado por el fabricante de la solución ofertada. Las certificaciones deberán ser del tipo técnicas y/o profesionales no serán aceptadas certificaciones del tipo comercial y/o preventiva. La empresa oferente deberá garantizar a la convocante contar con los servicios profesionales de este recurso mientras el contrato se encuentre vigente; este profesional deberá formar parte del staff permanente de la empresa oferente, a los efectos deberá demostrar esta pertenencia se deberá presentar con la oferta el certificado del IPS y/o el contrato laboral celebrado entre las partes.

OBS.: Serán aceptadas las Certificaciones técnicas y/o profesionales de los Recursos del CAS LOCAL de la marca ofertada, toda vez que el oferente presente una CARTA DEL FABRICANTE comunicando la empresa CAS locales de la marca. Además, se deberá presentar una carta dirigida a la convocante con membrete del CAS LOCAL donde se responsabiliza por la Instalación, configuración, soporte y garantía de los equipos ofertados por el oferente. El oferente deberá presentar el cumplimiento del CAS LOCAL de los requisitos solicitados en el PBC, es decir: Certificados del técnico; Certificado de IPS y/o contrato profesional solicitado.

Otros criterios que la convocante requiera

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

NO APLICA.

OTROS DOCUMENTOS A PRESENTAR PARA LA FIRMA DEL CONTRATO:

1. 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 en el marco de la Ley N° 6355/19, entendiéndose que dicha constancia, para llamados convencionales, debe tener fecha de hasta como máximo la fecha de presentación de la oferta física y para llamados por Subasta a la Baja Electrónica, la fecha de hasta como máximo del inicio de la etapa competitiva. Son sujetos obligados conforme a la Ley, las personas físicas y jurídicas, así como los accionistas, directores, socios gerentes y similares de éstas
2. De conformidad al Art. 33 de la Resolución N° 70 de la SEPRELAD, el oferente adjudicado deberá proveer los datos y documentos respaldatorios solicitado en la misma.

Criterios de desempate de ofertas

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

Siempre que el criterio de desempate establecido, no sea aplicable, el comité de evaluación determinará cuál de ellas es la mejor calificada para ejecutar el contrato utilizando los criterios dispuestos para el efecto por la DNCP.

Nota1: Conforme las disposiciones del Decreto 7781/06, para las Contrataciones con Organismos de la Administración Central, el Oferente que resulte adjudicado, deberá contar con una cuenta corriente y/o caja de ahorro habilitada en un Banco de plaza, o en su defecto, hallarse en condiciones de poder habilitar una cuenta corriente y/o caja de ahorro a su nombre, a fin de poder hacer efectivo el Pago Directo a Proveedores y Acreedores vía acreditación en cuenta bancaria.

SUMINISTROS REQUERIDOS - ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

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

Suministros y Especificaciones técnicas

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

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

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

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

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

ADQUISICIÓN DE EQUIPOS Y SERVICIOS PARA PROTECCIÓN ELÉCTRICA DEL DATACENTER

Objetivo

El Banco Nacional de Fomento (en adelante la convocante) a través del presente llamado tiene como finalidad fortalecer el sistema de alimentación eléctrica de su centro de datos ubicado en la Ciudad de Asunción República del Paraguay sobre las calles Independencia Nacional entre Cerro Cora y 25 de mayo.

Alcance de los trabajos

El presente documento cubre los requerimientos generales para el despliegue de lo solicitado.

Todo lo expuesto en el presente documento son requerimientos mínimos que los oferentes deberán considerar para la elaboración de su propuesta.

Cada oferente deberá proveer todo lo necesario (materiales, licencias, servicios profesionales, etc.) para la correcta implementación del sistema ofertado, aunque estos no estén contemplados en la Planilla de especificaciones técnicas y/o anexos del presente Pliego de Bases y Condiciones.

- **Generadores:** La base existe en Casa Matriz y podrán ser reutilizados, salvo que el Generador que se estará ofertando necesite una base más amplia, en ese caso el oferente deberá realizar las modificaciones necesarias para dejar operativa y lista. El que será instalado en la Sucursal se deberá prever y entregar con base.
- Para el nuevo Generador a ser instalado en Casa Matriz, deberá ser íntegramente nuevo, no se podrá reutilizar ningún material existente. Para el Generador que será reutilizado en la Sucursal, los accesorios, cables, base, íntegramente nuevo, incluyendo el tablero de transferencia con las llaves que serán necesaria. El traslado del mismo deberá estar a cargo del oferente.
- El *Generador* Actual que será instalado en la Sucursal, el oferente deberá prever y entregar con base, tablero, acometida, etc, todo nuevo, no se aceptarán costos adicionales para la convocante.
- La puerta de entrada del área de las UPS debe ser remplazada por una puerta cortafuego y la puerta de entrada de acceso al NOC puede ser reutilizada. Como se indicó en la visita técnica.
- El oferente deberá desmontar íntegramente las luces actuales, deberá proporcionar nuevas luces LED que serán alimentadas por el tablero de la UPS.
- El cableado eléctrico será totalmente nuevo a cargo de la empresa oferente, el horario de trabajo son ventanas de trabajo fuera del horario normal y será canalizada por el departamento de tecnología del banco.

Ítem 1

Se requiere la readecuación física del Power Room del centro de datos, estas readecuaciones corresponden a mínimas modificaciones a los efectos de optimizar los espacios adecuarlos para dar soporte al equipamiento solicitado.

Para los objetos de facilitar a los potenciales oferentes la tarea de preparar una oferta acorde a las necesidades de la convocante se entregará en la visita técnica el plano de planta donde se visualiza las modificaciones necesarias, estas modificaciones están plasmadas en las cantidades del ítem 1.

Ítem 1. READECUACION EDILICIA			
Cantidad:	1 (Uno) Global		
#	Descripción	Unidad	Cantidad
1	Modificación de piso elevado (mano de obra)	m2	11
2	Provisión y colocación de perfil de aluminio tipo zócalo en bordes de piso elevado	ml	13
3	Instalación eléctrica. Colocación de artefactos eléctricos de adosar en cielorraso tipo panel cuadrado LED con conexión a tablero UPS de todos los artefactos	unidad	6
4	Demolición de mampostería y rampa actual, reparaciones	m2	16
5	Cambio de ubicación puertas metálicas. Reparación de mampostería, revoque y pintura.	unidad	1
6	Cerramiento con mampostería. De ladrillo común 0,15 en pasillo actual	m2	3
7	Revoque de mampostería	m3	6
8	Paso pared en mampostería sobre cielorraso	unidad	1
9	Pintura tipo ignifuga color blanco en interior de paredes y cielorraso	m2	50
10	Pintura tipo latex acrílico para interior en pared cara externa	m2	20

SE ACLARA QUE ESTAS DESCRIPCIONES CON SUS UNIDADES Y CANTIDADES SON MERAMENTE ENUNCIATIVOS Y NO LIMITATIVOS.

Ítem 2 - PROVISIÓN, MONTAJE Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO SISTEMA MÓDULAR DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA		
Fabricante		El bien ofertado cumple con los requerimientos
Modelo:		
Número de Parte		
Cantidad:	2 (Dos) Sistemas	

#	Características técnicas	Especificaciones técnicas mínimas solicitadas	Carácter	Ofrecido
1	Potencia nominal del Sistema	Igual o mayor a 30 Kw (N+1)	Exigido	
2	Generales	Diseño modular con sistema de acceso frontal.	Exigido	
3		Capacidad autonomía y potencia escalable.	Exigido	
4			Exigido	
5		El producto ofertado deberá contar con soporte técnico 7x24 durante la vigencia de la garantía, todos los servicios deberán ser realizados por ingenieros certificados por el fabricante de la solución ofertada. El oferente deberá presentar la certificación oficial del ingeniero al momento de la presentación de la oferta correspondiente al presente llamado.	Exigido	
6		La solución del UPS, deberá permitir la instalación y desinstalación de los módulos de Potencia y Baterías por el usuario y ante una falla se podrá reemplazar el modulo en cuestión en caliente.	Exigido	
7		Cada módulo de Potencia deberá tener una topología On Line de doble conversión con corrección del factor de potencia a la entrada.	Exigido	
8		Compatible con Grupo Generador.	Exigido	
9		Módulos de inteligencia redundantes con capacidad de auto-diagnóstico.	Exigido	
10	Modos de Operación	On Line de doble conversión. Sin importar el número de módulos, todos deberán operar como un solo sistema bajo cada uno de los modos de operación listados a continuación:	Exigido	
11		Normal: Los rectificadores en cada módulo de potencia deben de operar en paralelo para convertir la entrada de CA en CD filtrada para proveer voltaje de flotación continuamente a las baterías. El inversor debe convertir el voltaje de CD en una señal regulada y continua de CA.	Exigido	
12		Falla en el suministro: Al detectar una condición de falla en el suministro, el rectificador deberá aislarse por sí solo del suministro y el banco de baterías deberá proveer energía al inversor para mantener la carga en operación. El tiempo de respaldo debe ser de acuerdo con el especificado en este documento. Al restaurarse el suministro, deberán automáticamente y sin intervención del usuario, retornar al modo normal de operación descrito anteriormente.	Exigido	
13		Emergencia: En el evento de una falla a la salida o de una condición de sobrecarga extrema, la carga deberá ser transferida sin interrupción y de forma imperceptible a un interruptor estático de desvío (bypass estático) con capacidad para soportar el total de la carga. La falla de un módulo en una configuración redundante no deberá transferir la carga al interruptor estático (bypass estático).	Exigido	

14		Interruptor de desvío para Mantenimiento (Bypass mecánico): Se deberá incluir un interruptor de desvío para mantenimiento para derivar de forma segura la energía del UPS durante mantenimiento rutinario o procedimientos de servicio.	Exigido	
15	Rectificador	Cada módulo de potencia de la UPS debe incluir un rectificador con corrección activa de factor de potencia por medio de transistores bipolares de compuerta aislada (IGBT).	Exigido	
16		El factor de potencia de entrada debe ser mayor al 0.98 al 25% de carga.	Exigido	
17		La distorsión armónica de corriente reflejada a la entrada (THD) no deberá exceder 5 % al 100% de carga.	Exigido	
18		La ventana de voltaje de entrada al rectificador debe ser -15% a +15% del nominal (al 100% de carga), sin pasar a batería.	Exigido	
19	Baterías	La tecnología estándar de baterías debe ser plomo ácido de válvula regulada (VRLA).	Exigido	
20		El sistema de UPS deberá contar con por lo menos un (1) banco de baterías.	Exigido	
21		Cada banco de batería deberá estar compuesto por baterías modulares, montadas, encapsuladas y testadas en fábrica.	Exigido	
22		Los bancos de batería deberán ser del mismo fabricante que el sistema UPS ofertado.	Exigido	
23		Las baterías deberán estar contenidas en rack, al igual que los módulos de potencia, deberán ser modulares e instaladas en rack que permitan el rápido reemplazo en caliente sin afectar la disponibilidad de respaldo de baterías, en caso de corte de energía.	Exigido	
24		La UPS deberá tener un sistema de detección proactiva de fallas de baterías.	Exigido	
25		Autonomía >= 9 minutos (100% de la carga)	Exigido	
26	Bypass	Debe poseer un Interruptor estático de bypass para soportar la máxima potencia a la que pueda escalar. Bypass deberá ser de las mismas características constructivas de la UPS solicitada (Formato RACK) así como también deberá corresponder al mismo fabricante montada y testada en fábrica.	Exigido	
27		EL sistema de panel de Bypass (sistema de rodeo), deberá ser parte del equipo suministrado, haciendo una sola unidad con el equipo UPS, el mismo deberá integrar: los seccionadores o llaves correspondientes, supervisados por el controlador del equipo UPS y un diagrama mímico del funcionamiento del mismo. No se aceptarán opciones que permitan o sugieran tableros de Bypass externos, de terceros o ajenos al equipo suministrado.	Exigido	

28	Inversor	El inversor deberá estar formado por transistores tipo IGBT de alta velocidad de conmutación.	Exigido	
29		El control del inversor debe ser digital y debe utilizar modulación de ancho de pulso (PWM). Control analógico no será aceptado.	Exigido	
30		Los módulos del inversor deben estar especificados para el 100 % de potencia real, es decir kW = kVA. Disminuir la capacidad utilizando un factor de potencia más bajo no será aceptado.	Exigido	
31		El voltaje de salida nominal debe ser 380 V, 3-fases, 50Hz, 4-hilos más tierra.	Exigido	
32		Eficiencia de cada módulo a plena carga: >= 94%.	Exigido	
33		Distorsión Armónica de Voltaje a plena carga: <= 5%.	Exigido	
34		Regulación de Voltaje de Salida: Carga estática: <= 1% (a plena carga, lineal o no lineal). Carga dinámica: <= 5 % (a 100% de carga súbita).	Exigido	
35		Frecuencia de Salida: 50 Hz.	Exigido	
36	Ambiente	Temperatura de operación: 5 a 40 °C.	Exigido	
37		Humedad Relativa: 0 a 95% sin condensación.	Exigido	
38		Ruido audible a 1 metro de la unidad: <70dBA	Exigido	
39	Conectividad y Gestión	calidad	Exigido	
40		La UPS también deberá tener la capacidad de usar el Puerto RS 232 para comunicarse por un cable serial DB9 y realizar el apagado del sistema operativo durante la operación en baterías.	Exigido	
41		Monitoreo por Red: El monitoreo remoto del UPS deberá ser posible mediante un buscador de Internet como Explorer o Firefox y compatibilidad con SNMP	Exigido	
43		La UPS deberá ser capaz de enviar mensajes vía correo electrónico en caso de fallas de operación y/o en caso de sobrepasar los umbrales configurados.	Exigido	
44	Especificaciones Físicas	Los módulos de potencia del UPS, interruptor estático y las baterías (VRLA) deberán estar contenidos en sistemas de Rack Estándares de 19 pulgadas según EIA-310.	Exigido	
45		IEC 62040-1, EN/IEC 62040-2, IEC 62040-3.	Exigido	
46		5 cables (3PH + N + G) 3 fases + neutro + tierra	Exigido	

47	Salida	Tensión de salida nominal : 230V,400V 3PH	Exigido	
48		Tensión de salida Configurable para tensión de salida nominal de la fase 3 de 380: 400V	Exigido	
49		Eficiencia con carga completa $\geq 0,94$	Exigido	
50		Distorsión de tensión de salida $< 2\%$	Exigido	
51		Frecuencia de salida (sincronizada a red eléctrica principal) 50/60 Hz +/- 3 Hz ajustable por el usuario +/- 0,1	Exigido	
52		Tipo de forma de onda Onda senoidal	Exigido	
53		Conexiones de salida (1) Hard Wire 5-wire (3PH + N + G)	Exigido	
54		Tolerancia de tensión de salida +/-1% estática y +/- 5% al 100% de carga	Exigido	
55		Distorsión armónica total En tensión de salida $< 6\%$ al 100% de carga	Exigido	
56		Funcionamiento con sobrecarga 10 minutos @ 125%; 60 segundos @ 150% y 10ms @ 1000% del nominal	Exigido	
57		Pruebas de Funcionamiento Se deben realizar las pruebas de las UPS con carga plena antes de la puesta en producción del equipo. Las pruebas deben ser acompañada y verificada por los técnicos de la Dirección de Tecnología de la Información y Comunicación de la convocante.	Exigido	
58	Entrada	Frecuencia de entrada 40 - 70 Hz (O rango superior que incluya el rango solicitado)	Exigido	
59		Variación de tensión de entrada para operaciones principales: 350 - 470 V (O rango superior que incluya el rango solicitado)	Exigido	
60		Distorsión armónica total de entrada $\leq 5\%$ (a plena carga)	Exigido	
61		Tensiones de entrada soportadas: 380, 400, 415	Exigido	
62		Factor de entrada $\geq 0,99$ (a plena carga)	Exigido	
63	Garantías	La oferta deberá incluir soporte técnico por parte del oferente en modalidad onsite 24x7, por un periodo mínimo de 24 meses, ante cualquier funcionamiento anormal del bien ofertado.	Exigido	
64		Deberá cumplir con lo solicitado en la Sección II. Criterios de Evaluación y Requisitos de calificación, Criterios de Calificación.	Exigido	

65	Todos estos puntos son requerimientos mínimos y no se aceptarán ofertas que no cumplan con las mismas. Esto a los efectos de garantizar la calidad y compatibilidad de los dispositivos solicitados; así como los servicios de post-venta (servicio técnico con mano de obra certificada por el fabricante; piezas originales; laboratorios autorizados por el fabricante).	Exigido	
66	La oferta deberá incluir una garantía de 24(veinticuatro) meses como mínimo, y la misma deberá incluir reposición de partes.	Exigido	
67	El Producto Ofertado deberá contar con certificación de calidad ISO 9001:2015 o Certificación equivalente de Calidad (ISO 14000 y/o 27000).	Exigido	

Ítem 3 - PROVISIÓN, MONTAJE Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO SISTEMA DE ALIMENTACIÓN EN RACK (PDU)				
Fabricante				El bien ofertado cumple con los requerimientos
Modelo:				
Número de Parte				
Cantidad:				
		20 (Veinte) Unidades		
#	Características técnicas	Especificaciones técnicas mínimas solicitadas	Carácter	Ofrecido
1	Generalidades	Deberá ser del mismo fabricante que el SISTEMA MÓDULAR DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA a los efectos de asegurar la compatibilidad e integración con el sistema de MONITOREO DE DATACENTER	Exigido	
2	Altura	No deberá ocupar RU, Cero "U"	Exigido	
3	Entrada	Voltaje de entrada 230V	Exigido	
4		Frecuencia de entrada 50 Hz	Exigido	
5		Corriente de entrada >= 32 A	Exigido	
6	Salidas	C13 >= 32	Exigido	
7		C19 >= 6	Exigido	
8		Deberá contar con disyuntores para protección de sobrecarga	Exigido	

9		Tensión de salida nominal 230 V	Exigido	
10	Cables Incluidos	Se deberán incluir para cada Sistema de distribución de alimentación para Rack (PDU). 20 Cables C13-C14.	Exigido	
11	Estandares y certificaciones	REACH y/o estándares utilizados en tratamientos de residuos RAEE de Europa y EEUU	Exigido	
12		RoHS y/o estándares utilizados en tratamientos de residuos RAEE de Europa y EEUU	Exigido	
13		EOLi y/o estándares utilizados en tratamientos de residuos RAEE de Europa y EEUU	Exigido	
14	Administración y Gestión	Deberá contar con instrumentación que permita realizar mediciones activas a la energía.	Exigido	
15		Deberá permitir la definición de alertas locales y remotas en tiempo real para prevenir sobrecargas de los circuitos.	Exigido	
16		Deberá permitir el acceso a los datos de configuración y gestión mediante interfaz Web, SNMP, Syslog como opcional SSH.	Exigido	
17	Identificación y etiquetado	deberá estar identificada y etiquetada con un identificador del tablero y el disyuntor al que está conectada.	Exigido	
18	Sistema Eléctrico	El Proveedor deberá proporcionar todo el sistema eléctrico para el correcto funcionamiento desde el tablero designado.	Exigido	
19	Certificaciones	El Producto Ofertado deberá contar con certificación de calidad ISO 9001:2015 o Certificación equivalente de Calidad.	Exigido	
20	Garantías	La oferta deberá incluir soporte técnico por parte del oferente en modalidad onsite 24x7, por un periodo mínimo de 24 meses, ante cualquier funcionamiento anormal del bien ofertado.	Exigido	
21		Deberá cumplir con lo solicitado en la Sección II. Criterios de Evaluación y Requisitos de calificación, Criterios de Calificación.	Exigido	
22		Todos estos puntos son requerimientos mínimos y no se aceptarán ofertas que no cumplan con las mismas. Esto a los efectos de garantizar la calidad y compatibilidad de los dispositivos solicitados; así como los servicios de post-venta (servicio técnico con mano de obra certificada por el fabricante; piezas originales; laboratorios autorizados por el fabricante).	Exigido	
23		La oferta deberá incluir una garantía de 24(veinticuatro) meses como mínimo, y la misma deberá incluir reposición de partes.	Exigido	

Ítem 4 - PROVISIÓN, MONTAJE Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO SISTEMA DE CLIMATIZACIÓN DE PRECISIÓN

Fabricante				El bien ofertado cumple con los requerimientos
Modelo:				
Número de Parte				
Cantidad:		1 (Un) Sistema		
#	Características técnicas	Especificaciones técnicas mínimas solicitadas	Carácter	Ofrecido
1	Tipo de Equipo	En ningún caso se aceptarán ofertas que propongan como solución equipos de Aire Acondicionado del tipo Confort y semiprecisión.	Exigido	
2	Componentes del Sistema	El sistema deberá componerse de una unidad condensadora y una unidad evaporadora.	Exigido	
3	Unidad evaporadora	El evaporador deberá permitir su montaje en el interior de la sala técnica de la convocante.	Exigido	
4	Unidad condensadora	El condensador deberá permitir su montaje al aire libre o bajo techo	Exigido	
5	Sistema de Control	Deberá estar basado en un microprocesador montado, cableado y conectorizado en fábrica. No se aceptarán microprocesadores montados fuera de fábrica o en el lugar de instalación.	Exigido	
6	Generalidades	El sistema de control ambiental será diseñado específicamente para controlar la temperatura y la humedad con precisión	Exigido	
7		El sistema deberá monitorizar automáticamente las siguientes condiciones: Etapas de enfriamiento. Recalentamiento. Humidificación. Des-humidificación.	Exigido	
8		El sistema deberá ser construido de acuerdo a todas las especificaciones técnicas requeridas en la presente convocatoria	Exigido	
9		El oferente deberá presentar con su oferta un documento que indique el start up del sistema para que el mismo sea realizado en óptimas condiciones, de modo a validar la instalación y funcionamiento de los equipos.	Exigido	
10		El sistema será instalado sobre piso técnico elevado y configurado para la descarga del aire deberá ser por la parte frontal de la unidad directamente al pasillo Frio y el retorno por la parte superior, para garantizar una distribución más equitativa de aire y lograr el rendimiento más óptimo en el intercambio de calor.	Exigido	

11		El sistema será del tipo de expansión directa de condensación por aire con un circuito de refrigeración simple, también serán aceptados equipos con circuito de refrigeración doble.	Exigido	
12		El sistema ofertado deberá estar compuesto por las unidades internas y externas	Exigido	
13		El oferente deberá prever que las cañerías rígidas de los equipos vayan instaladas por un sistema de sujeción que evite la vibración o curvatura de las cañerías.	Exigido	
14		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.	Exigido	
15		Se deberá prever el sistema de alimentación de agua para el sistema de humidificación.	Exigido	
16		Se deberá prever sistemas de filtros de agua para garantizar la pureza del agua que accede al Sistema de Acondicionamiento Ambiental de Precisión	Exigido	
17	Dimensiones de la Unidad Interior	Altura <= 2000 mm	Exigido	
18		Profundidad <= 500 mm	Exigido	
19		Ancho <= 1300 mm	Exigido	
20	Capacidad de enfriamiento total	>= 16 Kw	Exigido	
21	Capacidad de enfriamiento sensible	>= 14,5 Kw	Exigido	
22	Temperatura de retorno interior Dry Bulb	<= 25° C	Exigido	
23	Temperatura de aire exterior Dry Bulb	>= 45° C	Exigido	
24	Humedad relativa	40 - 50 %	Exigido	
25	Caudal de aire	>= 4500 m3/h	Exigido	

26	Presión estática externa	20 Pa.	Exigido	
27	Capacidad del humidificador	≥ 3 Kg/h	Exigido	
28	Etapas de calefacción	≥ 1	Exigido	
29	Suministro eléctrico	400 Vac / 3ph + N / 50 Hz	Exigido	
30	Filtros de aire	EU4 o equivalente.	Exigido	
31	Temperatura ambiente externa de operación	$\geq 45^{\circ}$ C	Exigido	
32	Estructura de la unidad interior	Bastidor y piezas interiores de carpintería realizadas con estructura en perfiles de chapa de acero galvanizado en caliente sometidos a acabado superficial de alisado y aluminizado.	Exigido	
33		Perfiles acoplados por medio de remaches estructurales que realizan un conjunto robusto que puede soportar condiciones extremas de transporte y manipulación.	Exigido	
34		Las unidades deberán estar equipadas con paneles internos que eviten el paso del flujo de aire por los compartimientos del equipo.	Exigido	
35		Los paneles frontales estarán unidos al marco del equipo mediante tornillos rápidos para fácil desmontaje de los mismos durante labores de mantenimiento.	Exigido	
36	Los paneles de la unidad interior deberán garantizar	La disminución del nivel de ruido transmitido a través de los paneles	Exigido	
37		La impermeabilidad, inclusive sin paneles exteriores, permitiendo a la unidad el funcionamiento con las puertas abiertas	Exigido	
38		Posibilidad de revisión de los componentes interiores sin interferir con el funcionamiento de la unidad y sobre todo deberá permitir el manteniendo en funcionamiento. Para los efectos de mantenimiento, la puerta o protección frontal del equipo deberá ser completamente desmontable.	Exigido	
39		Los paneles exteriores deberán estar protegidos con pintura epoxy-poliéster e internamente forrados con aislación térmica y de insonorización para clase 1 según clase B1 según DIN 4102, BS 476 parte 7, VO según UL94, ASTM E84, clase M1 según NFP92-501.	Exigido	
40	Serpentín evaporador	El diseño deberá asegurar la máxima área de exposición al ambiente, permitiendo la obtención de un SHR (Sensible Heat Ratio) alto con baja velocidad de paso de aire.	Exigido	

41		El diseño deberá asegurar que las gotas de condensación caigan fuera de la bandeja de drenaje, sumado al intercambio de calor más eficiente durante los procesos de enfriamiento y de des-humidificación.	Exigido	
42		El diseño deberá asegurar un intercambio de calor más eficiente durante los procesos de enfriamiento y de des-humidificación.	Exigido	
43		Deberá estar montado por encima de los ventiladores.	Exigido	
44		Deberá estar construido con tubos de cobre expandidos mecánicamente sobre aletas de aluminio, dotados de tratamiento hidrófilo para disminuir la tensión superficial entre el agua y la superficie, favoreciendo la condensación por película evitando el riesgo de arrastre de gotas, producto de la conversión del vapor.	Exigido	
45		Deberá contar con bandeja de drenaje en acero inoxidable.	Exigido	
46	Filtros de aire de retorno	Las unidades deben contar con filtros de alta eficiencia EU4 o equivalente, para ser montados sobre marco metálico según ASHRAE Standard 52.2.	Exigido	
47		El diseño de las Unidades, deberá permitir el montaje o desmontaje del filtro de la Unidad interna por la parte frontal del equipo.	Exigido	
48	Interruptores	De presión diferencial de flujo bajo de aire	Exigido	
49		De presión diferencial de filtro sucio	Exigido	
50	Ventiladores	Deberán ser centrífugos, de alabeos curvados hacia atrás, construido en aluminio, de bajo momento de inercia de característica silenciosa, lubricados y dinámicamente balanceados en fábrica.	Exigido	
51		El motor eléctrico deberá ser de conmutación electrónica (EC) directamente acoplado con grado de protección IP54, con posibilidad de ajuste de la velocidad por medio de señal 0-10V enviada por el controlador integrado.	Exigido	
52		El rotor del ventilador deberá ser estático y dinámicamente balanceado en fábrica, con cojinetes sellados y de lubricación permanente	Exigido	
53		El montaje del ventilador se efectuará sobre soporte con el objetivo de amortiguar las vibraciones a la estructura del equipo.	Exigido	
54		La velocidad del ventilador deberá ser ajustable para mantener el flujo de aire deseado al variar la presión estática necesaria para la instalación hidráulica.	Exigido	
55	Sistema humidificador	El humidificador será del tipo electrodos sumergidos, de alto rendimiento, con una capacidad ≥ 3 Kg/h.	Exigido	
56		Deberá ser montado (entubado y cableado) en fábrica, con cilindro desechable y circuito de control de estado sólido automático.	Exigido	

57		Deberá ser controlado por el microprocesador de la unidad y se proveerá información de estado y operación a través de la interfaz con el usuario y deberá estar dotado de un cilindro de vapor y un distribuidor de vapor, cuya instalación deberá ser realizada inmediatamente aguas abajo de la batería de enfriamiento, además deberá contar con válvulas de entrada y salida de agua con el objetivo de contar con mediciones de niveles máximos y mínimos.	Exigido	
58	Calefactores eléctricos	El calentamiento eléctrico será por etapas y deberá contar con resistencias eléctricas de alta eficiencia con aletas de aluminio para mantener una baja densidad de potencia sobre las superficies, limitando el sobrecalentamiento de los elementos con el objetivo de aumentar la duración de los mismos, ya que gracias a la baja temperatura superficial de las resistencias se consigue limitar el efecto de ionización del aire.	Exigido	
59		El sistema de calentamiento deberá desempeñar doble función: 1 - Calentamiento del aire para llegar al régimen del set-point; 2 - Post-calentamiento durante la fase de des-humidificación para llevar la temperatura del aire al set-point,	Exigido	
60		La potencia de calentamiento instalada debe mantener la temperatura en bulbo seco de la sala durante la des-humidificación	Exigido	
61		El sistema deberá estar dotado de termostato de seguridad, con reajuste manual y disparo de alarma en caso de sobrecalentamiento.	Exigido	
62	Circuito eléctrico	El Panel eléctrico deberá dar cumplimiento a las recomendaciones establecidas en las normas 2006/95/CE y 2004/108/CE que determina lo siguiente:	Exigido	
63		Alojamiento en compartimiento aislado de la circulación de aire, incluyendo el transformador de poder del circuito de control.	Exigido	
64		Interruptor termo magnético y contactores.	Exigido	
65	Compresores	Deberán ser hermético tipo scroll con protección térmica incorporada y pies anti-vibraciones, caracterizado por elevado C.O.P (Coefficient of Performance) y por lo tanto de elevada eficiencia energética.	Exigido	
66		Deberán satisfacer las siguientes características:	Exigido	
67		Bajo nivel de emisión sonora.	Exigido	
68		Bajo nivel de vibraciones (como consecuencia del montaje sobre soportes amortiguados).	Exigido	
69		Elevado MTBF (Mean Time Between Failures).	Exigido	
70		Baja corriente de arranque.	Exigido	
71		Protección térmica incorporada.	Exigido	

72		Montaje en el interior de alojamiento térmico dedicado, con separación del flujo de aire para realizar una fácil supervisión durante el funcionamiento del acondicionador, sin necesidad de interrumpir el funcionamiento del equipo;	Exigido	
73		Apto para trabajar con refrigerante R410A según el Reglamento Europeo 2037/2000.	Exigido	
74	Circuito de refrigeración	El circuito refrigerante deberá cumplir con las recomendaciones de la norma PED 97/23/CE que establece lo siguiente: Receptor de líquido refrigerante. Filtro deshidratador. Visor de refrigerante. Válvula de expansión electrónica. Presostatos de alta presión con rearme manual. Presostatos de baja presión	Exigido	
75	Sistema de control	El sistema de control debe ser manejado por medio de microprocesador. Utilizando lógica de control automático PID. Desde allí se tendrá control absoluto del equipo para el análisis de averías y alarmas, así como para el ajuste de Sensores, puntos de operación, operación de los dip switch, etc.	Exigido	
76		El sistema de control debe contar con una pantalla de cristal líquido con un sistema información gráfica que muestra el status de funcionamiento de los componentes y un teclado suave para selección de comandos y ajuste de parámetros.	Exigido	
77		El tablero de control del microprocesador deberá estar alojado dentro de un panel eléctrico aislado del flujo de aire de la unidad	Exigido	
78		Deberá contar con interfaz alfa numérica con el usuario. El tablero de control del microprocesador deberá contener la configuración y los programas almacenados, de todos los parámetros de operación, que estarán visibles para el usuario a través de la interfaz, que estará protegida por contraseña	Exigido	
79		Características de la interfaz con el usuario: 1 (un) panel LCD 132 × 64 píxeles, como mínimo, con luz trasera y timbre. Deberá contar con interfaz multilenguaje e incluir el español.	Exigido	
80		La interfaz con el usuario deberá, mínimamente, permitir la modificación de los siguientes parámetros ajustables: Temperatura máxima. Temperatura mínima. Humedad relativa mínima (únicamente con sensor de humedad opcional). Humedad relativa máxima (únicamente con sensor de humedad opcional). Medidor de horas. Control de temperatura y humedad en base a límites ajustables. Alarmas locales o a través de interfaces remotas. Grabado de alarmas y almacenaje de al menos 100 eventos recientes. Reinicio automático al retornar la corriente. Apagado y encendido remoto. Contraseñas de acceso independientes para configuración y servicio.	Exigido	
81		Habilidad para comunicarse con un sistema de supervisión por medio de una salida Ethernet en BACNet IP, SNMP, Modbus IP, y TCP/IP simultáneamente.	Exigido	
82		Fecha y hora configurables.	Exigido	

83		Calculo de horas de operación y ciclos de start up de los principales componentes.	Exigido	
84		Habilidad para determinar el estado de todos los componentes de la unidad.	Exigido	
85		Habilidad para visualizar todos los valores registrados por los sensores conectados al tablero de control.	Exigido	
86		Gestión de red local de hasta 10 unidades.	Exigido	
87		Habilidad para rotar una o dos unidades en stand by.	Exigido	
88		Habilidad de set back basado en la temperatura promedio.	Exigido	
89		Función de Manual Override que permite control manual de los principales componentes sin necesidad de excluir su control remoto.	Exigido	
90		El microprocesador deberá ser capaz de gestionar una red local (LAN) de al menos 10 unidades permitiendo como mínimo 2 (dos) de las unidades ser de stand-by.	Exigido	
91		Configuración y ajustes de fecha y hora, además deberá incluir una placa que mantiene y exhibe la fecha, hora y día de la semana	Exigido	
92		Para facilitar el mantenimiento, o para casos de emergencia, los siguientes componentes individuales podrán activarse de forma manual o independiente al proceso de control: Ventilador de la unidad. Compresores. Función de des-humidificación (cuando aplique) Primera etapa de calentamiento eléctrico (cuando aplique). Segunda etapa de calentamiento eléctrico (cuando aplique). Activación 0/1 de la salida analógica de DX (Y0/Y1Ramp). Los dispositivos de protección que se encuentren activos durante la operación manual.	Exigido	
93	Eventos y Alarmas	El microprocesador deberá poder almacenar no menos 100 eventos en su memoria.	Exigido	
94		Los equipos deben estar conectados a la Red TCP/IP y emitir alertas en casos de: Desconexión de la Red Eléctrica, Reconexión a la red eléctrica, Pérdida de comunicación de la red TCP/IP, Inconvenientes con baja o alta Presión de Succión o Descarga, Temperatura de insuflamiento superior a la configurada (según a los requerimientos de la convocante), Temperatura de retorno superior a la configurada (según a los requerimientos de la convocante) Rotación de los equipos.	Exigido	
95	Condensador Remoto enfriado por aire	Deberán contar con ventiladores axiales, con bajo número de revoluciones no canalizables, adecuadas para la instalación al aire libre, en posición horizontal con flujo de aire vertical o en posición vertical con flujo de aire horizontal.	Exigido	

96		Deberá poder trabajar como mínimo a 45°C de temperatura exterior.	Exigido	
97		Deberán estar compuesto por circuitos de refrigeración doble o simple.	Exigido	
98		La instalación eléctrica deberá contar con interruptor seccionador IP65, colocado en un lado de las unidades.	Exigido	
99		Estarán dotados de control de la presión de condensación en cada circuito. Para los modelos bi-circuito será estándar el control modulante de la velocidad de los ventiladores y se deberá dar prioridad al circuito en el que la presión es mayor.	Exigido	
100		Los ventiladores axiales deberán estar equilibrados estática y dinámicamente sobre dos superficies, con aspas realizadas en preso-fusión de aluminio.	Exigido	
101		La carpintería metálica deberá ser realizada con estructura auto portante de aluminio gofrado con una elevada resistencia a la corrosión.	Exigido	
102		Los motores ventiladores deberán contar con rejillas de seguridad.	Exigido	
103		La batería condensante será de amplia superficie frontal para una distribución adecuada del aire y estará realizada con tubos de cobre expandidos mecánicamente sobre aletas de aluminio.	Exigido	
104		Las conexiones frigoríficas deben ser para soldarse y por comodidad se deberán ubicar en un lado de la unidad.	Exigido	
105		Las unidades externas deben soportar temperaturas de ambiente externo no menores a 45° Celsius	Exigido	
106		Se deberá prever la instalación de protecciones de asimetría (rotación de fase, falta de fase, frecuencia), acorde a las normas ANSI-BICSI 002 / ISO-IEC 24762	Exigido	
107	Tablero de Energía	<p>Se debe proveer un tablero de alimentación para el Sistema de Refrigeración que contenga:</p> <p>Entrada principal para los Equipamientos.</p> <p>Llave termo magnética para las Unidades Internas.</p> <p>Llave termo magnética para las unidades externas.</p> <p>Protectores de Asimetría para los equipos que sean trifásicos.</p> <p>Sistema de Temporizadores para alimentación de los equipamientos luego de una pérdida de energía de la ANDE (retardo).</p> <p>Todo el sistema debe estar rotulado.</p> <p>El tablero deberá contar con su diagrama impreso dentro del mismo.</p> <p>Las llaves Termo magnéticas, contactores y componentes del tablero deberán ser de marcas reconocidas en el mercado, la convocante se reserva el derecho de rechazar el tablero en caso de que la calidad no sea la esperada por la misma.</p> <p>El cableado eléctrico hasta las unidades internas y externas deberá ser parte de la oferta.</p>	Exigido	
108	Garantías	La oferta deberá incluir soporte técnico por parte del oferente en modalidad onsite 24x7, por un periodo mínimo de 24 meses, ante cualquier funcionamiento anormal del bien ofertado.	Exigido	

109	Deberá cumplir con lo solicitado en la Sección II. Criterios de Evaluación y Requisitos de calificación, Criterios de Calificación.	Exigido	
110	Todos estos puntos son requerimientos mínimos y no se aceptarán ofertas que no cumplan con las mismas. Esto a los efectos de garantizar la calidad y compatibilidad de los dispositivos solicitados; así como los servicios de post-venta (servicio técnico con mano de obra certificada por el fabricante; piezas originales; laboratorios autorizados por el fabricante).	Exigido	
111	La oferta deberá incluir una garantía de 24 (veinticuatro) meses como mínimo, y la misma deberá incluir reposición de partes.	Exigido	
112	El Producto Ofertado deberá contar con certificación de calidad ISO 9001:2015 o Certificación equivalente de Calidad.	Exigido	

Ítem 5 - PROVISIÓN, MONTAJE Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO TIPO SPLIT				
Fabricante				El bien ofertado cumple con los requerimientos
Modelo:				
Número de Parte				
Cantidad:		1 (Un) Sistema		
#	Características técnicas	Especificaciones técnicas mínimas solicitadas	Carácter	Ofrecido
1	Consideraciones Generales.	Se precisa la provisión, montaje y puesta en funcionamiento de un aire del tipo split de 24.000 BTU/H.	Exigido	
2		El equipo ofertado deberá de debe ser de al menos la modalidades frio, debe contener un control remoto con pilas propias, visor visible, el motor debe ser rotativo y operar con gas refrigerante del tipo ecologico.	Exigido	
3		El sistema de cañerías debe prever caminos separado al del sistema del PROVISIÓN, MONTAJE Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO SISTEMA DE CLIMATIZACIÓN DE PRECISIÓN para garantizar la alta disponibilidad.	Exigido	
4		El sistema deberá contar con un control de temperatura y rotación de los equipos, basado en control electrónico tipo PLC, no serán aceptados equipos de control mecánicos, basados en temporizadores	Exigido	
5		Los materiales y manos de obra para la instalación y puesta en marcha deberá ser considerados por el oferente.	Exigido	

6		<p>Los controladores deberán censar la temperatura del sitio constantemente manteniendo las siguientes características:</p> <p>Temperatura media del sitio 20-22 grados Celsius. A fin de mantener la temperatura óptima media, para el funcionamiento de las UPS con sus bancos de baterías y evitar el desgaste innecesario de las mismas. Según Normas ISO-IEC 28360 / EN 55022.</p> <p>Mantener la configuración de equipo primario y secundario, donde el primario deberá estar constantemente encendido y el secundario hará de soporte en caso de alta temperatura.</p> <p>Prever de la rotación entre equipo primario y secundario, cada 6, 12 o 24 Hs, a modo de evitar desgaste desigual entre equipos.</p> <p>Se debe prever un sensor de temperatura y humedad</p>	Exigido	
7		Ante un corte de energía y retorno del mismo, los equipos deben tener la capacidad de encendido automático sin necesidad de intervención humana.	Exigido	
8		El Sistema de Automatización debe ser por PCL y no por sistemas mecánicos o con termostatos.	Exigido	
9	Cañería de Cobre.	En los tramos verticales deberán colocarse trampas de aceites por cada 6m. de desnivel y en los tramos horizontales próximos a las unidades exteriores y superiores a los 3m. se debe crear una pendiente mínima del 1% hacia el compresor.	Exigido	
10		Para el montaje de las cañerías deberá tenerse especial cuidado en la nivelación y limpiezas de las mismas. Sera responsabilidad del oferente, la hermeticidad, deshumidificación y prolijidad de la red de la cañería de cobre.	Exigido	
11		Se instalaran caños de primera calidad (cañerías y accesorios), los accesorios serán soldados con sopletes, con soportes de aleación a base de plata, no se aceptaran cañerías que muestren oxidación, previa verificación de las soldaduras, por parte del Fiscalizador, se firmaran las certificaciones correspondientes.	Exigido	
12		Se realizaran prueba de nitrógeno seco de 300 PSI, y detección de fuga por un mínimo de 24 hs, cada sistema quedara sellado hasta su verificación.	Exigido	
13	Aislamiento de Cañerías.	Se aislara la línea de gas y líquido con rubatex de acuerdo al tamaño de las cañerías, en forma independiente.	Exigido	
14		En su recorrido a la intemperie deberá tener protección mecánica con cinta asfáltica aluminizada de no menos de 3 mm. de espesor.	Exigido	
15	Interconexión Eléctrica	No se aceptaran empalmes, solo en caso necesario a definir la Dirección de obras, tampoco estará permitido puentado entre el ventilador y compresor, será verificado.	Exigido	
16		Lo cables estarán protegidos con corrugados anti-llamas flexibles para interiores y con cañería antillamas rígidos para exteriores.	Exigido	
17		Estará a cargo de obra la extensión eléctrica hasta la unidad condensadora, la entrada al condensador/evaporador a cargo del Contratista, quien verificara la parte eléctrica (Potencia suministrada, llaves, dimensión de cables) de acuerdo a los requerimientos de su unidad.	Exigido	

18	Cañerías para Drenaje	Diametro >= 25mm	Exigido	
19		Las cañerías de drenaje serán de material PVC soldables . Las uniones entre caños se realizaran por medio de accesorios.	Exigido	
20		Ejecución de la pendiente de las mismas, que será del 2% como mínimo. Todas las cañerías de drenaje serán ventiladas para impedir el rebalse de agua en la bandeja cuando funcione el ventilador, en caso que la red de drenaje se conectase a la red cloacal deberá instalarse sifones para evitar el retorno de los olores desagradables.	Exigido	
21		Las cañerías serán ejecutadas hasta las cajas de drenaje cloacal más cercano, las conexiones de la caja sifonada al sifón de las cañerías de drenaje por parte de la Dirección de obras.	Exigido	
22	Garantías	La oferta deberá incluir soporte técnico por parte del oferente en modalidad onsite 24x7, por un periodo mínimo de 24 meses, ante cualquier funcionamiento anormal del bien ofertado.	Exigido	
23		Deberá cumplir con lo solicitado en la Sección II. Criterios de Evaluación y Requisitos de calificación, Criterios de Calificación.	Exigido	
24		Todos estos puntos son requerimientos mínimos y no se aceptarán ofertas que no cumplan con las mismas. Esto a los efectos de garantizar la calidad y compatibilidad de los dispositivos solicitados; así como los servicios de post-venta (servicio técnico con mano de obra certificada por el fabricante; piezas originales; laboratorios autorizados por el fabricante).	Exigido	
25		La oferta deberá incluir una garantía de 24 (veinticuatro) meses como mínimo, y la misma deberá incluir reposición de partes.	Exigido	
26		El Producto Ofertado deberá contar con certificación de calidad ISO 9001:2015 o Certificación equivalente de Calidad.	Exigido	

Ítem 6 - PROVISIÓN, MONTAJE Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE PLATAFORMA PARA MONITOREO DE DATACENTER - DCIM				
Fabricante				El bien ofertado cumple con los requerimientos
Modelo:				
Número de Parte				
Cantidad:		1 (Un) Sistema		
#	Características técnicas	Especificaciones técnicas mínimas solicitadas	Carácter	Ofrecido

1	Características principales del software	El presente pliego de bases y condiciones solicita una solución compuesta por uno o varios Appliance Virtual.	Exigido	
2		La infraestructura de cómputo y almacenamiento para la ejecución de la solución ofertada será provista por la convocante.	Exigido	
3		Visualización gráfica del CPD (Data Center, Racks, Equipamientos de Refrigeración, UPSs, PDUs, etc.)	Exigido	
4		Multi-Site, permitiendo en una sola instancia del sistema gestionar al menos dos ubicaciones y sus salas (DPD y NOC, Sala de Tableros)	Exigido	
5		Deberá soportar la monitorización en tiempo real de la infraestructura eléctrica y climatización:	Exigido	
6		Deberá Soportar la medición de Potencia entrante y saliente de cada SAI.	Exigido	
7		Deberá soportar entregar la Información de consumo por rack.	Exigido	
8		Deberá soportar realizar un seguimiento de capacidad por PDUs y alertar los casos en que se llegue al límite de consumo configurado.	Exigido	
9		Deberá permitir la inclusión de sensores de diversos tipos para medir: Temperatura y humedad. Fluidos. Fuego, Humo/Calor. Apertura de puerta	Exigido	
10		Deberá permitir la inclusión de Cámaras de vigilancia, compatibles con el producto.	Exigido	
11		Contextualización de las alertas.	Exigido	
12		Deberá soportar la Detección de puntos calientes.	Exigido	
13		Visualización extremo a extremo o en árbol (Ej.: infraestructura eléctrica).	Exigido	
14		Gestión de conexiones de datos (inventario de red y rutas).	Exigido	
15		Modelado de los cuadros de distribución eléctrica. Es requerido únicamente el soporte de la aplicación para implementaciones futuras.	Exigido	
16		Deberá soportar la Gestión de la capacidad tanto a nivel de refrigeración como eléctrica. Es requerido únicamente el soporte de la aplicación para implementaciones futuras.	Exigido	
17		Proactividad. Análisis de tendencias.	Exigido	

18		Cuadro de mando para visualización de datos correspondientes a los sensores, los cuadros deben ser de disposición personalizable.	Exigido	
19		Deberá soportar el Cálculo del PUE y consulta del histórico. Es requerido únicamente el soporte de la aplicación para implementaciones futuras.	Exigido	
20		Reporting, capacidad para generar gráficos e informes.	Exigido	
21		Importación y exportación de la configuración desde y hacia ficheros de otros formatos (JPG, PNG).	Exigido	
22		Gestión de tareas. Es requerido únicamente el soporte de la aplicación para implementaciones futuras.	Exigido	
23		Gestión de alertas a partir de umbrales definidos.	Exigido	
24		Gestión de perfiles, usuarios y permisos.	Exigido	
25		Gestión remota de equipos, reinicio de equipos de forma remota, en caso de soportar los equipos monitoreados. Es requerido únicamente el soporte de la aplicación para implementaciones futuras.	Exigido	
26		Simulación de sensores virtuales que imiten el comportamiento de un sensor no existente, a partir de las medidas de otros sensores reales. Se requiere la posibilidad de obtención de datos a partir de configuraciones de sensores virtuales como observadores los cuales, a partir de las mediciones obtenidas por una cierta cantidad de sensores reales, realizan una estimación de las variables para la presentación de los resultados.	Exigido	
27		Grupos de capacidad para dar lógicas propias a la gestión de la capacidad. Es requerido únicamente el soporte de la aplicación para implementaciones futuras.	Exigido	
28	Licenciamiento	Licenciamiento perpetuo para al menos 75 sensores físicos y virtuales ilimitados.	Exigido	
29		Se deberán prever las licencias para:	Exigido	
30		2 equipos UPS del centro de datos.	Exigido	
31		22 equipos UPS de los distintos racks de servicios de telecomunicaciones.	Exigido	
32		6 PDU del centro de Datos.	Exigido	
33		22 PDU de los distintos racks de servicios de telecomunicaciones.	Exigido	
34		2 Aires de Precisión.	Exigido	

35	Accesorios	Deberá proveer sensores para Datacenter y salas/rack de telecomunicaciones: Sensores de temperatura y humedad >=4. Humo (>=2). Cuerdas para fugas >=2. Switch para cableado de sensores (>=2). Prever todo lo necesario para el funcionamiento de la solución aunque los mismos no estén explícitamente requeridos.	Exigido	
36	Soporte técnico / Actualización	Por 24 (veinticuatro) meses, el cual deberá incluir las actualizaciones por el mismo plazo.	Exigido	
37	Instalación y configuración	Debe ser instalado y configurado por el Proveedor en las instalaciones del BNF	Exigido	
38		El BNF proporcionará los recursos virtuales en su granja de servidores proporcionando Almacenamiento, CPU, Memoria y conexión de red para el appliance virtual. Por ello se aclara que la solución ofertada deberá ser compatible con el Hypervisor VMWare	Exigido	
39	Capacitación	Formación a medida en las instalaciones del BNF para un grupo de al menos 4 (cuatro) personas de una duración mínima de 5 días, de mínimo 35 horas.	Exigido	
40		La formación se impartirá, de forma consensuada con el BNF, una vez que la plataforma esté operativa y una parte importante de los datos estén introducidos.	Exigido	
41	Garantías	La oferta deberá incluir soporte técnico por parte del oferente en modalidad onsite 24x7, por un periodo mínimo de 24 meses, ante cualquier funcionamiento anormal del bien ofertado.	Exigido	
42		Deberá cumplir con lo solicitado en la Sección II. Criterios de Evaluación y Requisitos de calificación, Criterios de Calificación.	Exigido	
43		Todos estos puntos son requerimientos mínimos y no se aceptarán ofertas que no cumplan con las mismas. Esto a los efectos de garantizar la calidad y compatibilidad de los dispositivos solicitados; así como los servicios de post-venta (servicio técnico con mano de obra certificada por el fabricante; piezas originales; laboratorios autorizados por el fabricante).	Exigido	
44		La oferta deberá incluir una garantía de 24 (veinticuatro) meses como mínimo, y la misma deberá incluir reposición de partes.	Exigido	
45		El Producto Ofertado deberá contar con certificación de calidad ISO 9001:2015 o Certificación equivalente de Calidad.	Exigido	

Ítem 7 - SERVICIO DE MONITOREO REMOTO TIPO NOC		
Proveedor		El bien ofertado cumple con los requerimientos
Cantidad:	1 (Uno) Global	

#	Características técnicas	Especificaciones técnicas mínimas solicitadas	Carácter	Ofrecido
1	Generalidades	Se deberá incluir con la oferta un servicio de Monitoreo y centro de atención para emergencias, en adelante NOC, que tendrá a su cargo el monitoreo permanente de la infraestructura de alimentación y climatización del centro de datos del BNF.	Exigido	
2		El propósito de este servicio es la de efectuar un monitoreo y alertar a las personas responsables sobre cualquier comportamiento anormal de la infraestructura mencionada.	Exigido	
3		El NOC será el responsable de monitorear las UPS, el Generador y los Aies de Precisión en función a las alarmas y/o condiciones que requieran atención especial para evitar un impacto negativo en la operación del centro de datos.	Exigido	
4		El NOC será el responsable de alertar a los responsables y/o encargados del BNF sobre las alarmas o comportamientos anormales.	Exigido	
5		El NOC será el responsable en horario de guardia de alertar al personal de guardia de la empresa que haya suministrado los equipos monitoreados.	Exigido	
6		El oferente debe proporcionar números telefónicos de sus oficinas, teléfonos celulares para ser localizado las 24 (veinticuatro) horas y los 365 días del año para atender cualquier llamada de emergencia.	Exigido	
7		La ejecución de los servicios será durante el tiempo de la vigencia del contrato y el desarrollo de los mismos, se realizará de acuerdo al calendario establecido en el contrato que será suscripto con el oferente que resultara adjudicado, en horario de acuerdo a las necesidades de la convocante	Exigido	
8	Servicios Básicos que deberá proveer el NOC	Detección temprana de alarma	Exigido	
9		Apertura y notificaciones automática de incidentes	Exigido	
10		Asegurar la operación continua de los equipos de alimentación y climatización	Exigido	
11		Seguimiento de las incidencias y documentación del problema encontrado.	Exigido	
12		Personal capacitado las 24 horas, los 7 días de la semana.	Exigido	

Ítem 8

Para este lote la convocante solicita la provisión, el montaje y la puesta en funcionamiento de un generador nuevo según las especificaciones técnicas de la **PROVISIÓN, MONTAJE Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE GENERADOR**, este nuevo generador deberá instalarse en el lugar ocupado actualmente por un generador existente, por ello todos los potenciales oferentes deberán considerar en su oferta la desinstalación, el traslado y puesta en funcionamiento del actual generador del centro de datos a la oficina de la Banca Personal la cual se encuentra en la esquina de Eduardo Víctor Haedo y Chile de la Ciudad de Asunción.

En la visita técnica que será realizada cada potencial oferente deberá relevar todo lo necesario para la mudanza y posterior puesta en funcionamiento del generador que será trasladado.

Cada oferente deberá prever todo lo necesario (materiales, licencias, servicios profesionales, etc.) para la correcta implementación de ambos

generadores, aunque estos no estén contemplados en la Planilla de especificaciones técnicas y/o anexos del presente Pliego de Bases y Condiciones.

8. PROVISIÓN, MONTAJE Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE GENERADOR				
Fabricante				El bien ofertado cumple con los requerimientos
Modelo:				
Número de Parte				
Cantidad:		1 (Un) Sistema		
#	Características técnicas	Especificaciones técnicas mínimas solicitadas	Carácter	Ofrecido
1	Objetivo	Adquisición de un Grupo Generador para el Centro de datos del BNF.	Exigido	
2	Generalidades	A fin de garantizar el cumplimiento de lo solicitado el oferente deberá remitir junto con su oferta toda la información posible sobre los productos ofertados, como ser diseños, diagramas, planillas, descripciones, catálogos; estos serán complementarios para el análisis y evaluación final junto con la planilla de datos garantizados.	Exigido	
3		El tanque de combustible deberá formar parte del mismo cuerpo del generador (un solo conjunto).	Exigido	
4		El generador deberá estar montado sobre una base de acero que proporcione facilidad para el transporte. Además deberá contar con soportes antivibratorios entre la base y el Motor-Generador	Exigido	
5		El generador deberá tener una cobertura o cabina metálica exterior insonorizada (capotaje) que atenué el sonido a un nivel no mayor a de ruido de 90 DBA a una distancia de 7 metros a 75% de carga.	Exigido	
6		La cabina insonorizada deberá ser de fábrica (no se aceptarán cabinas locales) deberá estar hecha de material inoxidable, tener característica constructiva que facilite el trabajo de mantenimiento. Pintura resistente a agentes externos.	Exigido	
7		La cabina deberá contar con puertas de acceso laterales (a ambos lados) con llave única para la verificación y mantenimiento de todos los componentes. Así como de un botón de parada de emergencia en caso que se requiera detener el equipo a causa de un problema grave del sistema.	Exigido	
8		El generador deberá contar con anillo/s de elevación para el transporte.	Exigido	

9		El oferente deberá alimentar 2 (dos) medidores y serán definidos conjuntamente con el personal técnico de la Convocante. El grupo generador deberá ser testado antes de su entrega. Esto deberá dar respaldo por las hojas o fichas de inspección y/o pruebas del equipo.	Exigido	
10	Certificaciones	ISO 9001:2015 o superior	Exigido	
11		ISO 14001 o superior	Exigido	
12	Potencia de salida Stand-by	$\geq 132\text{Kva}/106\text{Kw}$	Exigido	
13	Potencia de salida Prime	$\geq 120\text{Kva}/96\text{Kw}$	Exigido	
14	Numero de fases	3 (trifásico) + Neutro + Tierra	Exigido	
15	Tensión de salida (voltaje AC)	400/230 Vac.	Exigido	
16	Frecuencia de la Tensión de salida	50 Hz	Exigido	
17	Regulación de tensión del generador	$\leq \pm 0,50 \%$	Exigido	
18	Regulación de Frecuencia	$\leq \pm 2,5\%$	Exigido	
19	Total distorsión de armónicos en carga DHT (%)	≤ 5	Exigido	
20	Autonomía a plena carga.	≥ 9 horas	Exigido	
21	Capacidad de tanque de combustible	≥ 250 Litros	Exigido	
22	Motor			
23	Fabricante			
24	Modelo:			

25	Número de Parte			
26	Combustible	Diesel	Exigido	
27	Gobernor	Electrónico	Exigido	
28	Cilindros	6	Exigido	
29	Consumo de combustible 100% PRP	<= 33 L/h	Exigido	
30	Consumo de combustible 75% PRP	<= 26 L/h	Exigido	
31	Consumo de combustible 50% PRP	<= 20 L/h	Exigido	
32	Arranque eléctrico	Si	Exigido	
33	Tipo de inyección	Directo	Exigido	
34	Tipo de aspiración	Turbo	Exigido	
35	Velocidad	1500 RPM	Exigido	
36	Filtro separador de agua	Deberá contar con un filtro separador de agua.	Exigido	
37	Tipo de purificador de Aire	Elemento seco reemplazable con indicador de limitación	Exigido	
38	Sistema de refrigeración	Radiador ambiental	Exigido	
39	Alternador			
40	Fabricante			
41	Modelo:			

42	Número de Parte			
43	Normas y certificaciones	BS EN 60034	Exigido	
44		BS 5000	Exigido	
45		VDE 0530	Exigido	
46		NEMA MG1-32	Exigido	
47		IEC34	Exigido	
48		CSA C22.2-100	Exigido	
49	Tipo	Autoexitado	Exigido	
50	Rotor	Cojinete único	Exigido	
51	Regulación de la tensión al régimen establecido	+/- 50%	Exigido	
52	Forma de onda: NEMA=TIF	<= 50	Exigido	
53	Total distorsión de armónicos en vacío DHT	<= 2%	Exigido	
54	Total distorsión de armónicos en carga DHT	<= 5	Exigido	
55	Tecnología	Sin Anillos ni escobillas	Exigido	
56	Regulación de voltaje de salida	± 0,5% de variación como máximo	Exigido	
57	Regulación de tensión del generador	± 1%	Exigido	
58	Numero de fases	3+N+T	Exigido	

59	Factor de potencia	$\geq 0,8$	Exigido	
60	Clase de aislación	Clase H	Exigido	
61	Grado de protección	IP23	Exigido	
62	Interferencia telefónica (TIF)	<50	Exigido	
63	Factor armónico (THF)	$<2\%$	Exigido	
64	Regulador Automático de Tensión (AVR)	Tensión de Entrada 100-264 Vac, 50/60Hz	Exigido	
65		Tensión de Salida 82-200 Vac, 50/60Hz	Exigido	
66		Corriente de Salida DC, intermitente por 10 segundos	Exigido	
67		Regulación de tensión +/- 1%	Exigido	
68		Tiempo de respuesta 20 ms, 97% de tensión del alternador en 300ms	Exigido	
69		Vibración Hz 50mm / seg	Exigido	
70		Temperatura de funcionamiento -40 a +70 °C	Exigido	
71	Panel de Control			
72	Fabricante			
73	Modelo:			
74	Número de Parte			
75	Normas y certificaciones	BS EN 60950	Exigido	
76		BS EN 61000-6-2	Exigido	
77		BS EN 61000-6-4	Exigido	
78		BS EN 60068-2-1	Exigido	

79		BS EN 60068-2-2	Exigido	
80		BS EN60068-2-30	Exigido	
81		BS EN 60068-2-6	Exigido	
82		BS EN 60068-27	Exigido	
83	Generalidades	Deberá estar ubicado dentro de la cabina del Generador, y ser de material adecuado para trabajo pesado.	Exigido	
84		Deberá estar montado en el tablero de control del generador. Los componentes y botones deberán estar protegidos de todo tipo de corrosión.	Exigido	
85		Todos los botones deberán ser durables de tipo membrana suave al tacto	Exigido	
86	El panel de control deberá contar con los siguientes requerimientos mínimos (pero no estar mimitados únicamente a estos)	Pantalla LCD	Exigido	
87		Todos los modos de funcionamiento, alarmas y advertencias así como los registros se deberán indicar en la pantalla en forma de texto	Exigido	
88		Lenguaje seleccionable (Deberá incluir el Castellano)	Exigido	
89		Deberá contar con un Registro de eventos	Exigido	
90		Reloj y fecha en tiempo real	Exigido	
91		Alarmas y temporizadores configurables	Exigido	
92		LED indicador de funcionamiento en modo AUTO	Exigido	
93		LED indicador de funcionamiento en modo Manual	Exigido	
94	Comprobación antes de arranque	Tensión de la batería	Exigido	
95		Nivel de aceite del motor.	Exigido	
96		Nivel del líquido de refrigeración	Exigido	
97	SISTEMA DE MONITOREO REMOTO			
98	Fabricante			

99	Modelo:			
100	Número de Parte			
101	Generalidades	El Grupo Generador deberá poseer un sistema de monitoreo remoto de la misma marca del módulo de control del equipo con sistema de comunicación integrado con comunicación vía Ethernet/IP, con conector RJ45, mediante un software o aplicación a ser instalado en un Servidor de la Institución, o a través de la plataforma en la nube, del proveedor del sistema de monitoreo, de manera a enviar y recibir información en tiempo real del estado del Motor, Generador, Red de ANDE, etc. Deberá proporcionar control e instrumentación en tiempo real, nivel de combustible, tablas de registro de eventos y alertas de sistema automáticas las cuales son enviadas a múltiples usuarios por medio de email.	Exigido	
102		El sistema de monitoreo remoto deberá contar además con la posibilidad de comunicación vía GPRS/GSM y/o 3G, para acceder vía IP desde un teléfono celular tipo SmartPhone o similar, Notebook, Tablets, etc, y permitir el envío de mensajes de alarmas vía SMS.	Exigido	
103	TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA			
104	Fabricante			
105	Modelo:			
106	Número de Parte			
107	Generalidades	Se deberá proveer un tablero de transferencia automática de carga del tipo electromecánico, que será capaz de arrancar el Generador y transferir la carga a este último en caso de producirse fallas en cualquiera de las fases de la línea de suministro principal de energía (ANDE), y restaurar la provisión de energía de la línea principal retransmitiendo la carga, para luego parar el generador, todas estas operaciones en forma totalmente automática.	Exigido	
108		Deberá estar fabricado con chapa de acero tratada contra óxidos y herrumbres con pintura acabada en polvo y con grado de protección IP 54 como mínimo	Exigido	
109		El tiempo de arranque automático del generador después de la ausencia de la provisión de energía eléctrica (ANDE), deberá ser programable desde 1 (un) segundo a 60 (sesenta) segundos como mínimo (programable en el módulo del generador)	Exigido	
110		El tiempo de transferencia automática de la carga al generador después del arranque del mismo, deberá ser programable desde 1 (un) segundo a 30 (treinta) segundos como mínimo.	Exigido	

111		El sistema de transferencias de carga, deberá poseer como mínimo enclavamiento eléctrico entre las dos fuentes (ANDE Generador), Las transferencias deberán ser realizadas a través de una llave motorizada tetrapolar, la misma deberá cumplir los estándar de IEC947-6-1, GB 14048.11, de una capacidad mínima de 150A, tensión de aislamiento nominal Ui entre 750 y 1000Kv, Corriente eléctrica nominal de cortocircuito entre 100 y 70KA, tensión de alimentación 220V, se deberá presentar junto con la oferta el manual de la misma donde se indique lo solicitado.	Exigido	
112		El sistema de transferencia de cargas, deberá estar equipado para la instalación trifásica más neutro más tierra del lado de red de energía ANDE, como del lado del Generador.	Exigido	
113		Deberá contener un cargador de batería inteligente para la carga de la/s batería/s permanentemente mientras es proveído de energía eléctrica de la red de ANDE	Exigido	
114		Deberá poseer luces tipo piloto indicando la fuente de alimentación de energía a través del cual está siendo alimentada la carga	Exigido	
115		Deberá contar con un selector de control de posición de trabajo del generador (RED, GG, 0, AUTO)	Exigido	
116		Todo el control del sistema de transferencia, tiempos, protecciones, etc Será hecho y supervisado por el módulo de control del Generador	Exigido	
117	Servicio de Instalación y Configuración de los equipos a ser adquiridos.			
118	Ingeniería del Proyecto	La ingeniería deberá ajustarse a la utilización del sitio existente en la institución.	Exigido	
119	Infraestructura	El proveedor deberá utilizar y/o adecuar la infraestructura existente en el edificio de la institución. El oferente, deberá considerar en su oferta y cotización, todos los aspectos y magnitudes como ser: Tablero de transferencia, ubicación física del Grupo Generador, base de hormigón para el Grupo Generador, registros de inspección, ductos y/o bandejas para el cableado tanto de mando como de potencia. Todos estos trabajos deberán formar parte de la oferta.	Exigido	
120	Garantías	La oferta deberá incluir soporte técnico por parte del oferente en modalidad onsite 24x7, por un periodo mínimo de 24 meses, ante cualquier funcionamiento anormal del bien ofertado.	Exigido	
121		Deberá cumplir con lo solicitado en la Sección II. Criterios de Evaluación y Requisitos de calificación, Criterios de Calificación.	Exigido	
122		Todos estos puntos son requerimientos mínimos y no se aceptarán ofertas que no cumplan con las mismas. Esto a los efectos de garantizar la calidad y compatibilidad de los dispositivos solicitados; así como los servicios de post-venta (servicio técnico con mano de obra certificada por el fabricante; piezas originales; laboratorios autorizados por el fabricante).	Exigido	

123	La oferta deberá incluir una garantía de 24 (veinticuatro) meses como mínimo, y la misma deberá incluir reposición de partes.	Exigido	
124	El Producto Ofertado deberá contar con certificación de calidad ISO 9001:2015 o Certificación equivalente de Calidad.	Exigido	

Ítem	Descripción Del Bien	Unidad de Medida	Cantidad
1	Adaptación de infraestructura	Unidad	1
2	Provisión, montaje y puesta en funcionamiento sistema modular de alimentación ininterrumpido	Unidad	2
3	Provisión, montaje y puesta en funcionamiento sistema de alimentación en rack (pdu)	Unidad	20
4	Provisión, montaje y puesta en funcionamiento sistema de climatización de precisión	Unidad	1
5	Provisión, montaje y puesta en funcionamiento de aire acondicionado tipo split	Unidad	1
6	Provisión, montaje y puesta en funcionamiento de plataforma para monitoreo de datacenter - dcim	Unidad	1
7	Servicio de monitoreo remoto tipo noc	Unidad	1
8	Provisión, montaje y puesta en funcionamiento de generador	Unidad	1

Identificación de la unidad solicitante y justificaciones

- Identificar el nombre, cargo y la dependencia de la Institución de quien solicita el llamado a ser publicado: **Diego Popoff, Encargado de la Gerencia Departamental de Infraestructura de la Gerencia de Área de TI.**
- Justificar la necesidad que se pretende satisfacer mediante la contratación a ser realizada: **Actualmente, cualquiera de las actividades cotidianas, desde el uso de redes sociales, de la banca electrónica y plataformas de video, hasta actividades más sofisticadas que realizan las empresas bancarias y/o financieras, están soportadas por centros de datos. La cantidad de información que se almacena en estos centros no sería posible sin un suministro adecuado y constante de electricidad, por lo que la protección eléctrica es un factor clave para el respaldo, eficiencia energética, el mantenimiento y la seguridad de esta infraestructura. Para estas estructuras físicas que contienen servidores con grandes cantidades de información, se deben ofrecer soluciones especialmente diseñadas para su infraestructura, que sean redundantes y escalables, y ofrezcan gestión remota, así como seguimiento de factores ambientales para evitar daños y pérdidas de información.**
- Justificar la planificación. (si se trata de un llamado periódico o sucesivo, o si el mismo responde a una necesidad temporal): **Este**

llamado corresponde a una sola vez, pues se trata de una adquisición de equipos de infraestructura tecnológica, que serán utilizadas, hasta la finalización de su vida útil, definidas especialmente para servir de Protección Eléctrica del Data Center, tal como se encuentra explicado en el punto anterior.

- Justificar las especificaciones técnicas establecidas: Las EETT establecidas, para la convocatoria del presente llamado, la GATI, considera que son las que corresponden a una necesidad de esta naturaleza, pues dentro de un ambiente de servidores virtualizados con esta herramienta, es fundamental poseer la capacidad y la supervisión del rendimiento y optimización el ambiente virtualizados, con alertas inteligentes, con corrección de problemas guiada, acciones automatizadas, además de análisis predictivo y desempeño del ambiente virtual desde una sola consola unificada. Con esta plataforma de virtualización se construyen infraestructuras de cloud, permitiendo a los usuarios ejecutar aplicaciones críticas para el negocio con confianza y responder con mayor rapidez a las necesidades financieras. Es importante mencionar, que esta herramienta, reduce los gastos operacionales y de capital, y otorga control absoluto sobre los recursos TI.

Plan de entrega de los bienes

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

Ítem	Descripción del bien	Cantidad	Unidad de medida	Lugar de entrega de los bienes	Fecha(s) final(es) de entrega de los bienes
1 al 8	Adquisición de Equipos y Servicios para Protección Eléctrica del Datacenter	Según Especificaciones Técnicas	Según Especificaciones Técnicas	BNF, Casa Matriz Gerencia de Área de Tecnología Informática y Comunicaciones y los distintos puntos a ser conectadas.	150 (ciento cincuenta) días calendarios , posterior a la firma del contrato).

Plan de entrega de los servicios

No Aplica.

Planos y diseños

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

No Aplica

Embalajes y documentos

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

No Aplica

Inspecciones y pruebas

Las inspecciones y pruebas serán como se indican 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 1	Nota de Remisión / Acta de recepción	

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 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 requerida, 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

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

b) Certificado de no hallarse en interdicción judicial expedido por la Dirección General de Registros Públicos;

c) Constancia de no adeudar aporte obrero patronal expedida por el Instituto de Previsión Social;

d) 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;

e) 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.

f) Certificado de Cumplimiento Tributario vigente a la firma del contrato.

2. Documentos. Consorcios

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

b) Original o fotocopia del consorcio constituido.

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

d) 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, deberá especificar la obligación dispensada y el alcance de la dispensa.

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

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.

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

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

Los proveedores adjudicados deberán habilitar una cuenta en el Banco Nacional de Fomento, a fin de realizar la acreditación del pago correspondiente y así agilizar el proceso de liquidación de cancelación de obligaciones del Banco, para el efecto serán exonerados los requisitos de mantenimiento de Cajas de Ahorros, consistente en el depósito inicial y saldo promedio mínimo requerido; además deberán presentar documentos requeridos por la SEPRELAD según el Artículo 33 de la Resolución 70/2019 política de Conozca a su proveedor formulario Anexo 2 Perfil del cliente. Así mismo, se deberá adjuntar al legajo documentario copia de la nota de notificación de adjudicación emitida por la Subgerencia Departamental Operativa de Contrataciones.

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 de 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:

El precio del contrato estará sujeto a reajustes. EL **PROVEEDOR** solicitará por escrito a **La contratante** el reajuste de precios exponiendo la causa del mismo.

La contratante reconocerá un reajuste en los costos de los bienes, en la medida en que durante su vigencia, exista una variación sustancial de precios en la economía nacional y ésta se vea reflejada en el índice de los precios de consumo, publicado por el Banco Central del Paraguay, en un valor igual o mayor al 15% (quince) por ciento, sobre la inflación oficial esperada para el mismo periodo. Los reajustes se aplicaran de la siguiente manera:

$$V1 = Px ((Cmc / Co) - 1)$$

V1= Reajuste de la Oferta

P= Precio de los Bienes (en la Oferta)

Cmc= Tipo de Cambio Referencial (emitido por el BCP) Guaraníes /Dólar Americano del último día hábil del mes anterior a la presentación de la factura.

Co= Tipo de Cambio Referencial (emitido por el BCP) Guaraníes/ Dólar Americano de 3 (tres) días antes de la apertura de oferta).

Los precios reajustados, solo tendrán incidencia sobre los bienes aún no ejecutados; y, no tendrán ningún efecto retroactivo respecto a los servicios que fueron ejecutados antes de la verificación del reajuste.

Para tal efecto, EL **PROVEEDOR** deberá solicitar por escrito a **LA CONTRATANTE**.

Porcentaje de multas

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

0,50 %

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

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

Tasa de interés por Mora

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

0,10

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

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

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;
- ii. Si el proveedor no cumple con cualquier otra obligación en virtud del contrato;
- 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 Fiel 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; o

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.

