

**PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES**

---

Convocante:

**Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología  
(INTN)  
Uoc Intn**

Nombre de la Licitación:

**ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE COMPUTACIÓN  
PARA EL INTN**  
(versión 3)

ID de Licitación:

**393988**



Modalidad:

**Concurso de Ofertas**

Publicado el:

**16/06/2021**

*"Pliego para la Adquisición de Bienes - Convencional"*  
*Versión 4*

# RESUMEN DEL LLAMADO

## Datos de la Convocatoria

ID de Licitación:	393988	Nombre de la Licitación:	Adquisición de equipos de computación para el INTN
Convocante:	Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología (INTN)	Categoría:	24 - Equipos, accesorios y programas computacionales, de oficina, educativos, de imprenta, de comunicación y señalamiento
Unidad de Contratación:	Uoc Intn	Tipo de Procedimiento:	CO - Concurso de Ofertas

## Etapas y Plazos

Lugar para Realizar Consultas:	Sede central del INTN ubicada en Avenida Artigas y General Roa de la ciudad de Asunción	Fecha Límite de Consultas:	16/06/2021 08:00
Lugar de Entrega de Ofertas:	Sede central del INTN ubicada en Avenida Artigas y General Roa de la ciudad de Asunción	Fecha de Entrega de Ofertas:	21/06/2021 09:00
Lugar de Apertura de Ofertas:	Sede central del INTN ubicada en Avenida Artigas y General Roa de la ciudad de Asunción	Fecha de Apertura de Ofertas:	21/06/2021 09:30

## Adjudicación y Contrato

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

## Datos del Contacto

Nombre:	Abg. Mateo Bernardo Llano Martínez	Cargo:	Jefe Interino de la UOC
Teléfono:	021 2886000	Correo Electrónico:	mllano@intn.gov.py

# ADENDA

## Adenda

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

### ADENDA N° 02/2021

**LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS N° 05/2021 ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE COMPUTACIÓN PARA EL INTN  
ID N° 393988**

A LOS OFERENTES:

La Unidad Operativa de Contrataciones (UOC) del Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología (INTN) comunica la emisión de la Adenda N° 1, la cual modifica únicamente los puntos detallados Pliego de Bases y Condiciones (PBC), quedando todos los demás vigentes.

#### **Punto N° 1**

Se ha realizado modificaciones en el Plan de Entrega de los Bienes de los Suministros Requeridos Especificaciones Técnicas.

#### **Punto N° 2**

Se comunica que la fecha de consultas, fecha de recepción de sobres y fecha de apertura de sobres han sido modificadas en el SICP.

Se reitera que todo aquello establecido en el Pliego de Bases y Condiciones (PBC), y que no se encuentre modificado en la presente adenda, permanece vigente.

**Abg. Mateo Bernardo Llano Martínez**

**Jefe Interino**

**Unidad Operativa de Contrataciones**

**INTN**

Se detectaron modificaciones en las siguientes cláusulas:

Sección: Suministros requeridos - especificaciones técnicas

- 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/393988-adquisicion-equipos-computacion-intn-1/pliego/3/diferencias/2.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 y/o en los contratos suscriptos. 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 Sostenibles - CPS

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

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

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

Criterios sociales y económicos:

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

Criterios ambientales:

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

Conducta empresarial responsable:

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

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

---

## **Difusión de los documentos de la licitación**

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

---

## **Aclaración de los documentos de la licitación**

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

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

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

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

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

---

## **Documentos de la oferta**

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

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

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

---

## **Oferentes en consorcio**

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

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

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

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

## **Aclaración de las ofertas**

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

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

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

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

## **Disconformidad, errores y omisiones**

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

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

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

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

## **Idioma de la oferta**

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

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

No Aplica

**Idioma del contrato**

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

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

**Moneda de la oferta y pago**

La moneda de la oferta y pago será:

En Guaraníes para todos los oferentes

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

**Visita al sitio de ejecución del contrato**

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

No Aplica

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

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

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



---

## Precio y formulario de la oferta

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

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

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

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

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

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

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

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

---

## Abastecimiento simultáneo

El sistema de abastecimiento simultáneo para esta licitación será:

No Aplica

---

## Incoterms

La edición de incoterms para esta licitación será:

No Aplica

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

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

**Autorización del Fabricante**

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

Para todos los ítems.

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

**Muestras**

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

Conforme a lo indicado en las especificaciones técnicas.

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

**Ofertas Alternativas**

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

No Aplica

**Copias de la oferta - CPS**

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

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

Cantidad de copias requeridas:

0 copias

**Formato y firma de la oferta**

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

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

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

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

**Periodo de validez de las ofertas**

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

30

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

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

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

**Garantías: instrumentación, plazos y ejecución.**

1. La garantía de mantenimiento de oferta deberá expedirse en un monto en guaraníes que no deberá ser inferior al

porcentaje especificado en el SICP. El oferente puede adoptar cualquiera de las formas de instrumentación de las garantías dispuestas por las normativas vigentes.

2. En los contratos abiertos, el porcentaje de las garantías a ser presentado por los oferentes que participen, deberá ser aplicado sobre el monto máximo del llamado; si la adjudicación fuese por lote o ítem ofertado, deberán sumarse los valores máximos de cada lote o ítem ofertado, a fin de obtener el monto sobre el cual se aplicará el porcentaje de la citada garantía.

3. En caso de instrumentarse a través de Garantía Bancaria, deberá estar sustancialmente de acuerdo con el formulario de Garantía de Mantenimiento de oferta incluido en la Sección "Formularios".

4. La garantía de mantenimiento de oferta en caso de oferentes en consorcio deberá ser presentado de la siguiente manera:

- Consorcio constituido por escritura pública: deberán emitir a nombre del consorcio legalmente constituido por escritura pública, del líder del consorcio o de todos los socios que la integran;
- Consorcio en proceso de formación con acuerdo de intención: deberán emitir a nombre del líder del consorcio en proceso de formación con acuerdo de intención o de todos los miembros que la integran.

5. La garantía de mantenimiento de ofertas podrá ser ejecutada:

a) Si el oferente altera las condiciones de su oferta,

b) Si el oferente retira su oferta durante el período de validez de la oferta,

c) Si no acepta la corrección aritmética del precio de su oferta, en caso de existir,

d) Si el adjudicatario no procede, por causa imputable al mismo a:

d.1. suministrar los documentos indicados en el pliego de bases y condiciones para la firma del contrato,

d.2. firmar el contrato,

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

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

d.5. el adjudicatario no presentare las legalizaciones correspondientes para la firma del contrato, cuando éstas sean requeridas, o

d.6. no se formaliza el consorcio por escritura pública, antes de la firma del contrato.

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

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

8. La garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato será liberada y devuelta al proveedor, a requerimiento de parte, a más tardar treinta (30) días contados a partir de la fecha de cumplimiento de las obligaciones del proveedor en virtud de contrato, incluyendo cualquier obligación relativa a la garantía de los bienes.

## **Periodo de Validez de la Garantía de Mantenimiento de Oferta**

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

60

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

---

### **Porcentaje de Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato**

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

10,00 %

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

---

### **Periodo de validez de la Garantía de Cumplimiento de Contrato**

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

30 (treinta) días posteriores al plazo de vigencia del Contrato.

---

### **Periodo de validez de la Garantía de los bienes**

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

Conforme a lo indicado en las especificaciones técnicas.

---

### **Tiempo de funcionamiento de los bienes**

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

No Aplica

---

### **Plazo de reposición de bienes**

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

5 (cinco) días hábiles contados a partir de la comunicación al proveedor.

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

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

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

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

## **Cobertura de Seguro de los bienes**

La cobertura de seguro requerida a los bienes será:

No Aplica

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

## **Sistema de presentación de ofertas**

El Sistema de presentación de ofertas para esta licitación será:

Un sobre

Los sobres deberán:

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

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

## **Plazo para presentar las ofertas**

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

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

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

## **Retiro, sustitución y modificación de las ofertas**

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

2. Todas las comunicaciones deberán ser:

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

b) recibidas por la Convocante antes del plazo límite establecido para la presentación de las ofertas;

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

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

## **Apertura de ofertas**

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

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

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

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

b) "SUSTITUCION" se leerán en voz alta y se intercambiará con la oferta correspondiente que está siendo sustituida; la oferta sustituida no se abrirá y se devolverá al Oferente remitente. No se permitirá ninguna sustitución a menos que la comunicación de

sustitución correspondiente contenga una autorización válida para solicitar la sustitución y sea leída en voz alta en el acto de apertura de las ofertas.

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

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

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

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

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

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

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

---



# REQUISITOS DE CALIFICACIÓN Y CRITERIOS DE EVALUACIÓN

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

## Condición de Participación

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

## Requisitos de Calificación

### Capacidad Legal

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

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

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

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

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

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

## **Análisis de precios ofertados**

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

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

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

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

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

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

a) Consorcios:

a.1. Provisión de Bienes

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

## **Margen de preferencia local - CPS**

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

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

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

## Requisitos documentales para evaluación de las condiciones de participación

### 1. Formulario de Oferta (\*)

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

### 2. Garantía de Mantenimiento de Oferta (\*)

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

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

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

### 5. Constancia de presentación de la Declaración Jurada de bienes y rentas, activos y pasivos ante la Contraloría General de la República, para los sujetos obligados en el marco de la Ley N° 6355/19. (\*\*)

### 6. Certificado de Cumplimiento Tributario (\*\*)

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

### 8. Documentos legales

#### 8.1. Oferentes Individuales. Personas Físicas.

- Fotocopia simple de la Cédula de Identidad del firmante de la oferta. (\*)

- Constancia de inscripción en el Registro Único de Contribuyentes - RUC. (\*)

- En el caso que suscriba la oferta otra persona en su representación, deberá acompañar una fotocopia simple de su cédula de identidad y una fotocopia simple del poder suficiente otorgado por Escritura Pública para presentar la oferta y representarlo en los actos de la licitación. No es necesario que el poder esté inscripto en el Registro de Poderes. (\*)

## 8.2. Oferentes Individuales. Personas Jurídicas.

- 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 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. (\*)

## 8.3. 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 (\*):

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

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

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

## **Capacidad Financiera**

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

a) Ejemplo para contribuyente de IRACIS.

Deberán cumplir con el siguiente parámetro:

a. Ratio de Liquidez: activo corriente / pasivo corriente

Deberá ser igual o mayor que 1, en promedio, en los años 2017, 2018 y 2019.

b. Endeudamiento: pasivo total / activo total

No deberá ser mayor a 0,80 en promedio, en los años 2017, 2018 y 2019.

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

El promedio en los años 2017, 2018 y 2019 no deberá ser negativo.

b) Ejemplo para contribuyentes de IRPC

Deberán cumplir el siguiente parámetro:

Eficiencia: (Ingreso/Egreso).

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

c) Ejemplo para contribuyentes de IRP

Deberán cumplir el siguiente parámetro:

Eficiencia: (Ingreso/Egreso).

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

d) Ejemplo de contribuyentes de exclusivamente IVA General

Deberá cumplir el siguiente parámetro:

Eficiencia: (Ingreso/Egreso).

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

## **Requisitos documentales para la evaluación de la capacidad financiera**

a. Balance General y Cuadro de Estado de Resultados de los años 2017, 2018 y 2019 para contribuyente de IRACIS.

b. IVA General de los últimos [6 (seis)] meses, para contribuyentes sólo del IVA General.

c. Formulario 106 de los años 2017, 2018 y 2019 para contribuyentes del IRPC.

d. Formulario 104 de los últimos [2018, 2019 y 2020] años para contribuyentes de Renta Personal.

## Experiencia requerida

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

Demostrar la experiencia en provisión de equipos de computación con facturaciones de venta y/o recepciones finales por un monto equivalente al 50% como mínimo del monto total ofertado en la presente licitación, de los **últimos 3 (tres) años**.  
*[2018, 2019 y 2020]*

## Requisitos documentales para la evaluación de la experiencia

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

## Capacidad Técnica

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

Conforme a lo indicado en las especificaciones técnicas de cada ítem.

## Requisito documental para evaluar la capacidad técnica

1. Conforme a lo indicado en las especificaciones técnicas de cada ítem.

---

## Criterios de desempate de ofertas

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

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

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.

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.

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

<i>No. De Artículo</i>	<i>Nombre de los Bienes o Servicios</i>	<i>Especificaciones Técnicas y Normas</i>



- |   |                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | IMPRESORA DE ETIQUETA      | Se requiere un equipo portátil para la impresión personalizada de etiquetas emitidas por Sistema ERP-ODOO, desarrollado en el Instituto.                                                                                                                                                                                |
| 2 | SERVIDOR DE GRABACIÓN      | Se desea un Servidor dedicado para la Gestión de Video con su correspondiente Software profesional, para una administración centralizada de múltiples equipos capaz de proveer servicios avanzados de gestión y almacenamiento de video. Compatibles totalmente con los equipos Hikvision instalados en la Institución. |
| 3 | SERVIDOR DE VIRTUALIZACION | Se requiere un servidor para la instalación de un virtualizador en el cual se alojara servidores de manejo de archivos y con gran demanda de almacenamiento.                                                                                                                                                            |
| 4 | EQUIPO DESTRUCTOR          | Se requiere un equipo para la destrucción de documentaciones de datos sensibles en papel o cartulinas como también grapas, tarjetas y clip                                                                                                                                                                              |

5	<i>FIREWALL UTM - Tipo 1</i>	<i>Se requiere un equipo de red de Ruteo y Tunel para las conexiones de VPN entre la sede central y los distintos puestos distribuidos en el país.</i>
6	<i>FIREWALL UTM - Tipo 2</i>	<i>Se requiere un equipo de red de Ruteo y Tunel para las conexiones de VPN entre la sede central y las sedes en el interior del país.</i>
7	<i>Notebook</i>	<i>VER PLANTILLA EN EL SICP</i>
8	<i>COMPUTADORA TIPO 3 - PERSONAL</i>	<i>Equipos de escritorio para las distintas áreas con necesidades de equipo nuevos o actualización</i>
9	<i>PANTALLA/MONITOR</i>	<i>Se requiere de pantallas LED de al menos 32 pulgadas para la visualización de cámaras de seguridad instaladas en el Instituto</i>

10      **RELOJ BIOMETRICO - Tipo 1**      *Se requiere equipos para el registro de asistencia de los funcionarios del Instituto en las sedes y puestos. Estos deberán ser compatibles con SDK, ya que estas librerías se utilizan para los Sistemas Internos.*

11      **RELOJ BIOMETRICO - Tipo 2**      *Se requiere equipos para el registro de asistencia de los funcionarios del Instituto con reconocimiento facial. Estos deberán ser compatibles con SDK, ya que estas librerías se utilizan para los Sistemas Internos.*

ÍTEM 1 - IMPRESORA DE ETIQUETA		
Detalle	Características	Mínimo Exigido
Marca	Indicar	
Modelo	Indicar	
Origen	Indicar	
Cantidad	Unidades	4 (cuatro).
Aclaratoria	Se requiere un equipo portátil para la impresión personalizada de etiquetas emitidas por Sistema ERP-ODOO, desarrollado en el Instituto.	Exigido.
Descripción General	Debe ser compatible con cintas intercambiables en distintos tamaños y materiales.	Exigido.

Tamaños de cintas aceptadas: 3, 5, 6, 9, 12, 18 y 24mm.	Mínimo.
Teclado QWERTY.	Exigido.
Debe contar con una pantalla LCD retroiluminada monocromo.	Mínimo.
Vista previa de etiqueta en 2 líneas por 14 caracteres.	Mínimo.
Velocidad de impresión de hasta 30 mm/seg.	Mínimo.
Resolución de Impresión de 180ppp.	Mínimo.
Debe permitir cortes automáticos, corte completo y medio corte.	Mínimo.
Numero máximo de líneas por etiqueta: hasta 7.	Mínimo.
Impresión de texto vertical.	Exigido.
Copias múltiples de 1 a 99.	Exigido.
Numeración secuencial permitidas: Numérica, Alfanumerica, Estandart, Simultanea o Avanzada.	Exigido.
Teclas especializadas: General, Panel Frontal, Cable ID, Rotacion, Bandera, Tubos termorretractiles, Panel de conexión, Bloque de conexiones electricas.	Mínimo.
Fuentes: 14	Mínimo.
9 estilos de fuentes.	Mínimo.
Tamaños de fuente: 6, 9, 12, 18, 24, 36 y 48 puntos.	Mínimo.
384 símbolos disponibles.	Mínimo.
Marcos: 7.	Mínimo.
Codigos de barras generados: CODE39, ITF 2/5, EAN13, EAN8, UPC, UPC-E, CODABAR, GS1-128 (UCC/EAN128), CODE128, QR.	Exigido.

	Imprimible en Termocontraíbles compatibles.	Exigido.
	Conexión a la PC a través de USB	Exigido.
	Por equipo debe incluir una cinta de adhesivo industrial de alta resistencia de 8 metros de longitud, de 18mm de anchura, color plata con letras negras.	Exigido.
	Por equipo debe incluir una cinta laminadas de seguridad de 8 metros de longitud, de 24mm de anchura, color blanco con letras negras, resistentes al agua, aceite, químicos, altas temperaturas y rayos UV.	Exigido.
	Conexión WIFI disponible.	Exigido.
	Al ser portable, el peso del equipo no debe pasar de los 1,3Kg.	Exigido.
<b>Accesorios e Insumos</b>	Adicionalmente se debe proveer 3 (tres) cintas laminadas de seguridad de 8 metros de longitud por cada equipo. De 24mm de anchura, color blanco con letras negras, resistentes al agua, aceite, químicos, altas temperaturas y rayos UV. La cinta permitiría identificar si fue o no alterado o removido.	Mínimo.
	Adicionalmente se debe proveer 1 (una) cintas de adhesivo industrial de alta resistencia de 8 metros de longitud por cada equipo. De 18mm de anchura, color plata con letras negras.	Mínimo.
	Valija de Transporte de equipo y accesorios por equipo.	Exigido.
	Correa para muñeca, Batería Li-ion, Conector a la PC y Cargador de 220V. Por equipo.	Exigido.
<b>Instalación</b>	El Oferente deberá realizar la instalación de los equipos ofertados y capacitación correspondiente a los funcionarios del área de TI del Instituto.	Exigido.
	El proveedor deberá asumir todos los detalles para el correcto funcionamiento del equipo.	Exigido.
<b>Fabricación</b>	Todos los bienes deben ser nuevos, de fabricación reciente, encontrarse en comercialización.	Exigido.
<b>Garantía</b>	Soporte de atención, repuestos, Mano de Obra y mantenimiento correctivo a cargo del Oferente	2 años.

ÍTEM 2 - SERVIDOR DE GRABACIÓN		
Detalle	Características	Mínimo Exigido
Marca	Indicar	
Modelo	Indicar	
Origen	Indicar	
Cantidad	Unidades	1 (uno).
Aclaratoria	Se desea un Servidor dedicado para la Gestión de Video con su correspondiente Software profesional, para una administración centralizada de múltiples equipos capaz de proveer servicios avanzados de gestión y almacenamiento de video. Compatibles totalmente con los equipos Hikvision instalados en la Institución.	Exigido.
Descripción General	Administración centralizada de múltiples equipos capaz de proveer servicios avanzados de gestión y almacenamiento de video.	Exigido.
	Servidor con alta arquitectura distribuida, alta tolerancia a fallos y múltiples niveles de redundancia, proporcionar escalabilidad predecible y ser de diseño modular.	Exigido.
	Deberá permitir la configuración total desde una interface de navegador web que proporcione capacidades de administración, local y remota, sin la necesidad de una aplicación instalada.	Exigido.
	Deberá poder soportar la capacidad de complementos (plug-ins) modulares para interactuar con otros sistemas.	Exigido.
	Proveer una interfaz abierta que facilite la creación e implementación de complementos en la Interfaz de Usuario, permitiendo desplegar información de otros sistemas como ser: mapas, control de acceso, reconocimiento, etc.	Exigido.

	Deberá contar con una arquitectura completamente abierta con soporte tanto para cámaras IP específicas como para cámaras con el estándar ONVIF Profile S.	Mínimo.
	Las actualizaciones para el Servidor como también para las cámaras, deberán ser descargables desde un sitio web públicamente disponible.	Exigido.
	El sistema de gestión de video deberá estar homologado por el fabricante de los grabadores NVR.	Exigido.
	El sistema de gestión deberá instalarse en cada uno de los servidores NVR, permitiendo configurar uno de ellos como servidor principal y los restantes como servidores periféricos para futuro crecimiento, logrando una administración centralizada de todos los dispositivos de la red.	Exigido.
	El módulo de gestión deberá proporcionar la administración de los derechos y privilegios de todos los usuarios y dispositivos que se conecten al sistema de video vigilancia. Como el mantenimiento de directorios de los derechos de los usuarios en todo el sistema, registrar las acciones de los usuarios en el sistema y gestionar la caducidad de la contraseña y las opciones de recuperación.	Exigido.
	Deberá tener la capacidad de funcionar como el servidor horario del sistema, utilizando el protocolo estándar NTP y asegurar la sincronización de todos los dispositivos.	Exigido.
	Deberá tener la capacidad de actuar como servidor web para el acceso a las cámaras y grabadores desde un navegador web estándar.	Exigido.
	Deberá incorporar una función de transcodificación para enviar video a los navegadores remotos que acceden a las cámaras y grabadoras a través de conexiones de red de bajo ancho de banda.	Exigido.
	Deberá permitir al administrador determinar qué operadores tienen derechos de acceso remoto, además de los derechos de acceso locales. A través del navegador web, los operadores tendrán acceso a las mismas cámaras que tienen permitidas en sus accesos a los clientes locales.	Exigido.
	Deberá tener la capacidad de exportar el video que los operadores elijan para su custodia desde los puestos de operación.	Exigido.

	Deberá mantener un registro de toda la actividad de los usuarios en el sistema, incluyendo fecha y hora de inicio de sesión, desconexión, cambios en la configuración, vídeo exportado, errores, fallas en dispositivos, alarmas y demás eventos.	Exigido.
	Deberá contar con la capacidad de ser implementado en un grupo de servidores, incluyendo un servidor de respaldo configurado con la tecnología N + 1, proporcionando alta tolerancia a fallas, escalabilidad y balanceo de carga.	Mínimo.
	Deberá ser escalable para medianos y grandes proyectos.	Exigido.
	Posibilidad de gestionar un módulo en sitio remoto, de la misma marca del desarrollador.	Exigido.
	Proveerse de funciones de estadísticas, administración de logs y servicio de monitoreo de la salud del sistema.	Exigido.
	Acceso al servicio vía dirección IP o nombre de dominio.	Exigido.
	Deberá soportar el protocolo estándar ONVIF.	Exigido.
	Podrán adicionarse los siguientes dispositivos: cámaras IP, decodificadores, NVR, DVR, módulos de control de acceso, videowall y paneles de alarmas.	Mínimo.
	Modo de trabajo configurable o reemplazo en caliente para constituir un sistema de N + 1.	Exigido.
	Deberá soportar al menos 3 modos de grabación: continua, por evento y por comando.	Mínimo.
	Configurar grabación programada, seleccionando la ubicación, medio de almacenamiento y tipo de video.	Exigido.
	El usuario administrador puede cambiar la clave y forzar el cierre de sesión de los otros usuarios. Además, puede agregar, editar o eliminar los roles y usuarios.	Exigido.
	Se deberá bloquear la cuenta del usuario por al menos 30 minutos, luego de 5 intentos fallidos de autenticación.	Mínimo.



	Definir un e-mail para el reseteo de claves, en caso de que algún usuario se olvide.	Exigido.
	Establecer un nivel de permiso para el control del PTZ.	Exigido.
	Configurar la seguridad mínima y vida máxima de la contraseña.	Exigido.
<b>Equipos y funciones con sus respectivas cantidades mínimas que deberá soportar el software</b>	Cámaras: 2.000.	Mínimo.
	Dispositivos decodificadores: 1.000.	Mínimo.
	Dispositivos de Control de Acceso: 100.	Mínimo.
	Cámaras ANPR: 500.	Mínimo.
	Cámaras térmicas: 20.	Mínimo.
	Cámaras contadoras de personas: 300.	Mínimo.
	Servidores de grabación: 64.	Mínimo.
	Servidores de streaming: 64.	Mínimo.
	Áreas: 3.000.	Mínimo.
	Jerarquía de áreas: 5.	Mínimo.
	Cámaras por área: 64.	Mínimo.
	Plantillas de email: ilimitado.	Mínimo.
	Programas de grabación: 3.000.	Mínimo.
	Plantillas de grabación: 200.	Mínimo.
	Reglas de eventos y alarmas: 3.000.	Mínimo.

	Almacenamiento de eventos sin imágenes: 100/s.	Mínimo.
	Almacenamiento de eventos con imágenes (hasta 500KB): 20/s con servidor VSM, 80/s con servidor de grabación.	Mínimo.
	Tiempo de almacenamiento en el sistema: 3 años.	Mínimo.
	Logs de alarmas : 50.000.000.	Mínimo.
	Clientes Web en simultáneo: 100.	Mínimo.
	Clientes Móvil en simultáneo: 100.	Mínimo.
	Usuarios: 3.000.	Mínimo.
	Reconocimiento de 10.000 personas, 50.000 tarjetas y 40.000 huellas.	Exigido.
	Roles: 3.000.	Mínimo.
	Grabador de video para 64 cámaras IP.	Mínimo.
	Grabador con sistema operativo Linux Embebido para garantizar una alta fiabilidad del funcionamiento del sistema.	Exigido.
	HDD con esquema configurable de almacenamiento RAID0, RAID1, RAID5, RAID6, RAID10 y N+1 Hot spare.	Exigido.
	Deberá soportar cámaras IP de hasta 12MP y ser compatible con cámaras de otros fabricantes.	Exigido.
	Compatible con la compresión H.264+ y H.265+. Grabación de canal completo a una resolución de 12MP.	Mínimo.
	Salida de video: 2 VGA y 2 HDMI. Una de las salidas del HDMI deberá aceptar resolución hasta 4K (3840x2160).	Mínimo.
	Reproducción síncrona de 16 canales a una resolución de 1080p.	Exigido.
	Debe contar con un interfaz eSATA conectables para grabación y copia de seguridad.	Mínimo.

	Soporte de detección de intrusión y cruce de línea.	Mínimo.
	128 conexiones remotas permitidas.	Mínimo.
	64 canales de entrada de video IP.	Mínimo.
	Ancho de banda de entrada: 320 Mbps.	Exigido.
	Resoluciones de grabación compatibles: 12/8/6/5/4/3 MP, 1080p/UXGA/720p, VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF.	Exigido.
	Deberá soportar al menos 8 discos sata de 10TB.	Exigido.
	Se deberá proveer al menos 7 discos de 4TB, con tecnología Allframe, para reducción de pixelado.	Mínimo.
	Deberá estar instalado los discos provistos en el Servidor.	Exigido.
	Ante una alarma detectada, deberá emitir alarmas y realizar las siguientes acciones: grabación, advertencia audible, notificación al centro de vigilancia y enviar correo.	Exigido.
	Mínimo 1 canal bidireccional RCA, lineales, para salida de audio.	Mínimo.
	2 interfaz de red Ethernet RJ45 auto adaptativa de 10/100/1000 Mbps.	Mínimo.
	Debe contar con las interfaces seriales RS-232 y RS-485.	Exigido.
	Puertos USB: 2 puerto USB 2.0 (frontal), 1 puerto USB 3.0 (trasero).	Mínimo.
	16 entradas y 4 salidas de alarmas.	Exigido.
	Alimentación de 220 VCA, 50 a 60 Hz.	Exigido.
	Temperatura de Operación: (-10° a 55 °C).	Mínimo.
	Licencia de tipo perpetua.	Exigido.

	Humedad relativa (sin condensación) 10 - 90%	Exigido.
	Chasis de 2U.	Exigido.
<b>Terminales IP</b>	Debe incluir 10 cámaras IP de 2MP Mini Domo, totalmente compatible y de la misma marca del Servidor y Software. Con 1/2.7" Progressive Scan CMOS. WDR: 120dB. Day & Night IR Cut Filter. Up to 10 m IR range. 1920 × 1080. H.265/H.264/H.265+/H.264+. PoE. IP66. IK08. Line crossing detection, intrusion detection, face detection.	Mínimo.
	Debe incluir 10 cámaras IP de 2MP Bullet Verifocal, totalmente compatible y de la misma marca del Servidor y Software. De 1/2.8" progressive scan CMOS. Compresión H.265+/264+. Up to 30 m IR range. WDR Real. PoE. IP67. Lens 2.8 - 12mm. Ranura SD slot 128GB. Con ranura para conectar un microfono. Alarma: 2 entrada y 2 salida. 2 analisis inteligente: Line crossing detection, intrusion detection.	Mínimo.
	Debe incluir 12 cámaras IP de 4MP Mini Bullet, totalmente compatible y de la misma marca del Servidor y Software. De 1/3" Progressive Scan CMOS. WDR: 120dB. Day & Night IR Cut Filter. Up to 40 m IR range. 2688 × 1520. H.265/H.264/H.265+/H.264+. PoE. IP67. Focus on human and vehicle targets classification based on deep learning. Cada equipo debe contar con una Tarjetas SD de 128GB Clase 10 R/W, diseñado especialmente para videovigilancia, con alta compatibilidad TLC NAND.	Mínimo.
<b>Accesorios e Insumos</b>	El proveedor deberá suministrar todos los accesorios correspondientes para el correcto funcionamiento de los equipos.	
	Se deberá proveer los brazos necesarios de soporte para el Servidor provisto, para el montaje en los racks existentes en el INTN.	Exigido.
	Se deberá proveer 7 (siete) patch panels de 12 puertos como Mínimo de categoría 6 (19 ´ ´).	Mínimo.
	Se deberá proveer 35 cajas de conexión externa o de paso de al menos 105x105x70mm con aislamiento, resistente al agua y el polvo IP65. Con terminales de goma removibles en las salidas de conexión.	Mínimo.
	Se deberá proveer 2 rollos de 305 metros de cable UTP Categoría 6.	Mínimo.

	Se deberá proveer 35 patch cord RJ45 categoría 6 que no sobrepasen los 2 metros de longitud y 35 fichas hembra RJ45 Categoría 6.	Mínimo.
	Todos los accesorios del empaque original, como tornillos, manual, cable, fuente, etc.	Exigido.
	Se deberá proveer 40 canaletas 20x10 de 2 metros de alta durabilidad y 5 canaletas 40x60 de 2 metros de alta durabilidad.	Mínimo.
Instalación	El Oferente deberá realizar la instalación del servidor ofertado considerando todas las especificaciones técnicas, a través de mano de obra especializada para Instalación, conexión, y puesta en marcha de los equipos.	Exigido.
	El proveedor deberá asumir todos los detalles para el correcto funcionamiento del equipo.	Exigido.
Fabricación	Todos los bienes deben ser nuevos, de fabricación reciente, encontrarse en comercialización.	Exigido.
Garantía	Soporte de atención, repuestos, Mano de Obra y mantenimiento correctivo a cargo del Oferente.	2 años.

ÍTEM 3 - SERVIDOR DE VIRTUALIZACION		
Detalle	Características	Mínimo Exigido
Marca	Indicar	
Modelo	Indicar	
Origen	Indicar	
Cantidad	Unidades	1 (uno).
Aclaratoria	Se requiere un servidor para la instalacion de un virtualizador en el cual se alojara servidores de manejo de archivos y con gran demanada de almacenamiento.	Exigido.

<b>Tipo de Equipo</b>	Servidor rackeable de 2U.	Minimo.
<b>Procesador</b>	Cantidad Instalada: 2 (dos)	Exigido.
	Cantidad Soportada: 2 (dos)	Exigido.
	Intel Xeon Silver de 16 nucleos y 32 hilos.	Minimo.
	Frecuencia Base: 2.1 GHz o superior.	Minimo.
	Memoria Caché 22 MB	Minimo.
	Bus frontal 2400 MHz como mínimo	Minimo.
<b>Memoria RAM</b>	Capacidad inicial: 128 GB DDR4 de 2933 MT/s en módulos de 32GB como mínimo.	Minimo.
	El equipo deberá soportar hasta 3 TB o superior.	Minimo.
	24 ranuras de memoria DIMM DDR4 para crecimiento futuro.	Minimo.
<b>Almacenamiento</b>	6 (seis) discos de 2.4TB 10K SAS 12Gbps 512e hot plug.	Minimo.
	Deberá contar con 2 tarjetas tipo M2 de 200GB en RAID 1 para la instalación de sistema operativo	Minimo.
	Crecimiento: El equipo deberá poseer en forma interna capacidad para 8 discos.	Minimo.
	Controladora RAID: el equipo deberá contar con capacidad de realizar las configuraciones con los siguientes niveles de RAID: 0, 1, 5, 10, 50, 60.	Minimo.
	El equipo deberá soportar tarjeta controladora RAID con memoria caché de 2GB para ampliación a futuro.	Minimo.
<b>Puertos y Slots</b>	El equipo deberá poseer 3 slots PCI Express 3.0 como mínimo y soportar expansión hasta 3 ranuras adicionales PCI para crecimiento a futuro.	Minimo.

	El equipo deberá contar inicialmente con 2 puertos Ethernet de 10GB Base T y 2 puertos de 1GB integrados.	Minimo.
	2 puertos VGA (uno frontal, uno trasero).	Minimo.
	1 puerto dedicado RJ-45 para administración con licencia del tipo Enterprise que permita la utilización de todas las funcionalidades que permita la herramienta del fabricante.	Exigido.
	5 (cinco) puertos USB de los cuales al menos 3 (tres) deberán ser USB 3.0 (uno de ellos interno).	Minimo.
<b>Fuente</b>	El equipo debe contar con 2 fuentes de poder para redundancia con capacidad de reemplazo en caliente de 750W con certificación energética al 94% como mínimo, se deben proveer los cables de poder correspondientes.	Minimo.
<b>Sistema Operativo Soportado</b>	Microsoft® Windows Server, Red Hat, Enterprise Linux (RHEL), Citrix Xen Server, VMware vSphere.	Minimo.
<b>Certificaciones</b>	Certificados de calidad ISO 9001:2000 de fabricación del equipo y/o similares.	Exigido.
	El oferente deberá contar con 2 (dos) técnicos certificados de la marca ofertada como mínimo para garantizar la atención adecuada en la instalación y configuración del equipo.	Exigido.
	Declaración Jurada garantizando la provisión de partes y servicio durante el tiempo de duración de la garantía	Exigido.
<b>Accesorios e Insumos</b>	6 (seis) ventiladores instalados para distribución de temperatura.	Minimo.
	Soporte para bastidores con orificios de montaje, cuadrados o redondos, con un intervalo de ajuste de profundidad estándar.	Exigido.
	El servidor debe contar con tapa de seguridad frontal y de una pantalla de notificación de estado ubicado o no en la tapa de seguridad	Exigido.
<b>Instalación</b>	El Oferente deberá realizar la instalación de los equipos ofertados y puesta en marcha de los equipos en el rack designado por la entidad	Exigido.

	El proveedor deberá asumir todos los detalles para el correcto funcionamiento del equipo.	Exigido.
<b>Fabricación</b>	Todos los bienes deben ser nuevos, de fabricación reciente, encontrarse en comercialización activa.	Exigido.
<b>Servicio Técnico</b>	La marca ofertada deberá poseer al menos un (1) Centro Autorizados de Servicios (CAS) para dar inmediata respuesta ante eventuales fallas de los equipos.	Exigido.
<b>Garantía</b>	Presentar documentación del fabricante donde autorice a la empresa oferente como representante para la región y avale la garantía exigida.	Exigido.
	Soporte de atención, repuestos, Mano de Obra y mantenimiento correctivo a cargo del Oferente tipo 5x10.	3 años.

ÍTEM 4 - EQUIPO DESTRUCTOR		
Detalle	Características	Mínimo Exigido
<b>Marca</b>	Indicar	
<b>Modelo</b>	Indicar	
<b>Origen</b>	Indicar	
<b>Cantidad</b>	Unidades	4 (cuatro).
<b>Aclaratoria</b>	Se requiere un equipo para la destrucción de documentaciones de datos sensibles en papel o cartulinas como también grapas, tarjetas y clips.	Exigido.
<b>Descripción General</b>	Capacidad del cesto de 20 litros.	Mínimo.
	Cesto extraíble para limpieza.	Exigido.



	Tipo de materiales para destrucción: papel, grapas, tarjetas PVC, clips.	Mínimo.
	Micro corte.	Exigido.
	Corte de 2 x 12 mm.	Mínimo.
	Nivel de seguridad de P-5.	Mínimo.
	Ciclo de trabajo de 10 minutos.	Maximo.
	Conexión eléctrica a 220V.	Exigido.
<b>Accesorios e Insumos</b>	El proveedor deberá suministrar todos los accesorios correspondientes para el correcto funcionamiento del equipo.	Exigido.
<b>Instalación</b>	El Oferente deberá realizar la instalación de los equipos ofertados considerando todas las especificaciones Técnicas, a través de mano de obra especializada para Instalación, conexión, y puesta en marcha de los equipos.	Exigido.
	El proveedor deberá asumir todos los detalles para el correcto funcionamiento del equipo.	Exigido.
<b>Fabricación</b>	Todos los bienes deben ser nuevos, de fabricación reciente, encontrarse en comercialización.	Exigido.
<b>Garantía</b>	Soporte de atención, repuestos, Mano de Obra y mantenimiento correctivo a cargo del Oferente.	2 años.

ÍTEM 5 - FIREWALL UTM - Tipo 1		
Detalle	Características	Mínimo Exigido
<b>Marca</b>	Indicar	
<b>Modelo</b>	Indicar	

<b>Origen</b>	Indicar	
<b>Cantidad</b>	Unidades	13 (trece).
<b>Aclaratoria</b>	Se requiere un equipo de red de Ruteo y Tunel para las conexiones de VPN entre la sede central y los distintos puestos distribuidos en el Pais.	Exigido.
<b>Descripción General</b>	Configuraciones de Alta Disponibilidad soportadas de Activo-Activo, Pasivo.	Minimo.
	Soporte de VPN SSL y IPSec.	Minimo.
	Throughput de VPN IPSec de 70 Mbps.	Minimo.
	Throughput VPN SSL de 31 Mbps.	Minimo.
	Sesiones VPN IPSec Sitio a Sitio de 180.	Minimo.
	Sesiones VPN IPSec Cliente a Sitio de 200.	Minimo.
	Usuarios concurrentes VPN SSL de 90.	Minimo.
	Sesiones Concurrentes de 600.000.	Minimo.
	Nuevas sesiones / segundo 12.000.	Minimo.
	El dispositivo debe ser appliance.	Exigido.
	El equipo deberá poder ser configurado en modo gateway o en modo transparente en la red.	Exigido.
	En modo transparente, el equipo no requerirá de hacer modificaciones en la red en cuanto a ruteo o direccionamiento IP.	Exigido.
	Por seguridad y facilidad de administración y operación, no se aceptan soluciones sobre sistemas operativos genéricos tales como GNU/Linux, FreeBSD, SUN Solaris, HP-UX de HP, AIX de IBM o Microsoft Windows.	Exigido.

	Administración de soporte de Interfaz CLI.	Exigido.
	Soporte de Interfaz WEB (HTTP y HTTPS).	Exigido.
	Comunicación cifrada y autenticada con username y password, tanto como para la interfase gráfica de usuario como la consola de administración de línea de comandos (SSH o telnet).	Exigido.
	Funcionalidad de DHCP: como Cliente DHCP, Servidor DHCP y reenvío (Relay) de solicitudes DHCP.	Exigido.
	Soporte a etiquetas de VLAN (802.1q)	Exigido.
	Soporte a ruteo estático	Exigido.
	Soporte a políticas de ruteo (policy routing)	Exigido.
	Soporte a ruteo dinámico RIP V1, V2, OSPF y BGP	Exigido.
	Soporte a ruteo dinámico IS-IS	Opcional.
	Soporte a ruteo dinámico RIPng, OSPFv3.	Exigido.
	Soporte a ruteo dinámico BGP4+.	Opcional.
	Soporte de ECMP (Equal Cost Multi-Path)	Exigido.
	Soporte a ruteo de multicast	Exigido.
	Soporta protocolo de flujo de muestreo.	Exigido.
	Soporte a VXLAN	Exigido.
	Soporte a SDWAN	Exigido.
Características del Hardware	Interfaces GigaEthernet 10/100/1000: 4 (cuatro).	Mínimo.
	Interfaces WAN 10/100/1000 : 1 (uno).	Mínimo.

	Interfaces de Administración: 1 puerto.	Mínimo.
VPN	Soporte a certificados PKI X.509 para construcción de VPNs cliente a sitio (client-to-site).	Opcional.
	Soporte para IKEv2 y IKE Configuration Method.	Exigido.
	Debe soportar la configuración de túneles L2TP y PPTP.	Exigido.
	Soporte de VPNs con algoritmos de cifrado: AES, DES, 3DES.	Exigido.
	Se debe soportar longitudes de llave para AES de 128, 192 y 256 bits.	Exigido.
	Posibilidad de crear VPN's entre gateways y clientes con IPSec. Esto es, VPNs IPsec site-to-site y VPNs IPsec client-to-site.	Exigido.
	La VPN IPsec deberá poder ser configurada en modo interface (interface-mode VPN).	Exigido.
	Capacidad de realizar SSL VPNs.	Exigido.
	Soporte de renovación de contraseñas para LDAP y RADIUS.	Exigido.
	Soporte a asignación de aplicaciones permitidas por grupo de usuarios.	Exigido.
	Soporte nativo para al menos HTTP, FTP, SMB/CIFS, VNC, SSH, RDP y Telnet.	Exigido.
	La VPN SSL integrada deberá soportar a través de algún plug-in ActiveX y/o Java, la capacidad de meter dentro del túnel SSL tráfico que no sea HTTP/HTTPS.	Exigido.
Autenticación y Certificación Digital	Capacidad de integrarse con Servidores de Autenticación RADIUS.	Exigido.
	Capacidad nativa de integrarse con directorios LDAP.	Exigido.
	Capacidad incluida, al integrarse con Microsoft Windows Active Directory.	Exigido.

<b>Accesorios e Insumos</b>	El proveedor deberá suministrar todos los accesorios correspondientes para el correcto funcionamiento del equipo.	Exigido.
	Todos los accesorios del empaque original, como tornillos, manual, cable, fuente, etc.	Exigido.
<b>Instalacion</b>	El Oferente deberá realizar la instalación de los equipos ofertados considerando todas las especificaciones Técnicas, a través de mano de obra especializada para Instalación, conexión, y puesta en marcha de los equipos.	Exigido.
	El oferente debera realizar las configuraciones necesarias para el correcto funcionamiento de las VPN con los equipos provistos y el Firewall Central, ubicado en la Sala Tecnica del Instituto (Sonicwall Dell NSA 4600).	Exigido.
	El proveedor deberá asumir todos los detalles para el correcto funcionamiento del equipo.	Exigido.
<b>Certificado y Autorizacion</b>	ISO 9001 o similares y ICSA Labs.	Minimo.
	El oferente deberá contar con autorización escrita del fabricante. A su vez, el oferente deberá contar con al menos 2 (dos) técnicos certificados (en instalación y configuración) por el fabricante, pertenecer al plantel estable de la compañía con una antigüedad no menor a 1 año.	Exigido.
<b>Fabricación</b>	Todos los bienes deben ser nuevos, de fabricación reciente, encontrarse en comercialización.	Exigido.
<b>Garantía</b>	Soporte de atención, repuestos, Mano de Obra y mantenimiento correctivo a cargo del Oferente.	1 año.

ÍTEM 6 - FIREWALL UTM - Tipo 2		
Detalle	Características	Mínimo Exigido
<b>Marca</b>	Indicar	

<b>Modelo</b>	Indicar	
<b>Origen</b>	Indicar	
<b>Cantidad</b>	Unidades	1 (uno).
<b>Aclaratoria</b>	Se requiere un equipo de red de Ruteo y Tunel para las conexiones de VPN entre la sede central y las sedes en el interior del pais.	Exigido.
<b>Descripción General</b>	Configuraciones de Alta Disponibilidad soportadas de Activo-Activo, Pasivo	Minimo.
	Soporte de VPN SSL y IPSec.	Minimo.
	Throughput de VPN IPSec de 4100 Mbps.	Minimo.
	Throughput VPN SSL de 440 Mbps.	Minimo.
	Sesiones VPN IPSec Sitio a Sitio de 180.	Minimo.
	Sesiones VPN IPSec Cliente a Sitio de 240.	Minimo.
	Usuarios concurrentes VPN SSL de 190.	Minimo.
	Sesiones Concurrentes de 600.000.	Minimo.
	Nuevas sesiones / segundo 30.000.	Minimo.
	El dispositivo debe ser appliance.	Exigido.
	El equipo deberá poder ser configurado en modo gateway o en modo transparente en la red.	Exigido.
	En modo transparente, el equipo no requerirá de hacer modificaciones en la red en cuanto a ruteo o direccionamiento IP.	Exigido.

	Por seguridad y facilidad de administración y operación, no se aceptan soluciones sobre sistemas operativos genéricos tales como GNU/Linux, FreeBSD, SUN Solaris, HP-UX de HP, AIX de IBM o Microsoft Windows.	Exigido.
	Administración de soporte de Interfaz CLI.	Exigido.
	Soporte de Interfaz WEB (HTTP y HTTPS).	Exigido.
	Comunicación cifrada y autenticada con username y password, tanto como para la interfase gráfica de usuario como la consola de administración de línea de comandos (SSH o telnet).	Exigido.
	Funcionalidad de DHCP: como Cliente DHCP, Servidor DHCP y reenvío (Relay) de solicitudes DHCP.	Exigido.
	Soporte a etiquetas de VLAN (802.1q)	Exigido.
	Soporte a ruteo estático	Exigido.
	Soporte a políticas de ruteo (policy routing)	Exigido.
	Soporte a ruteo dinámico RIP V1, V2, OSPF, BGP y IS-IS	Exigido.
	Soporte a ruteo dinámico RIPng, OSPFv3, BGP4+	Exigido.
	Soporte de ECMP (Equal Cost Multi-Path)	Exigido.
	Soporte a ruteo de multicast	Exigido.
	Soporta protocolo sFlow.	Exigido.
	Soporte a VXLAN	Exigido.
	Soporte a SDWAN	Exigido.
<b>Características del Hardware</b>	Interfaces GigaEthernet (switcheadas) 10/100/1000: 4 (cuatro).	Mínimo.

	Interfaces WAN 10/100/1000 : 1 (uno).	Minimo.
	Interfaces de Administración: 1 puerto Consola tipo RJ45.	Minimo.
VPN	Soporte a certificados PKI X.509 para construcción de VPNs cliente a sitio (client-to-site).	Exigido.
	Soporte para IKEv2 y IKE Configuration Method.	Exigido.
	Debe soportar la configuración de túneles L2TP y PPTP.	Exigido.
	Soporte de VPNs con algoritmos de cifrado: AES, DES, 3DES.	Exigido.
	Se debe soportar longitudes de llave para AES de 128, 192 y 256 bits.	Exigido.
	Posibilidad de crear VPN's entre gateways y clientes con IPSec. Esto es, VPNs IPSec site-to-site y VPNs IPSec client-to-site.	Exigido.
	La VPN IPSec deberá poder ser configurada en modo interface (interface-mode VPN).	Exigido.
	Capacidad de realizar SSL VPNs.	Exigido.
	Soporte de renovación de contraseñas para LDAP y RADIUS.	Exigido.
	Soporte a asignación de aplicaciones permitidas por grupo de usuarios.	Exigido.
	Soporte nativo para al menos HTTP, FTP, SMB/CIFS, VNC, SSH, RDP y Telnet.	Exigido.
	La VPN SSL integrada deberá soportar a través de algún plug-in ActiveX y/o Java, la capacidad de meter dentro del túnel SSL tráfico que no sea HTTP/HTTPS.	Exigido.
Autenticación y Certificación Digital	Capacidad de integrarse con Servidores de Autenticación RADIUS.	Exigido.
	Capacidad nativa de integrarse con directorios LDAP.	Exigido.



	Capacidad incluida, al integrarse con Microsoft Windows Active Directory.	Exigido.
<b>Accesorios e Insumos</b>	El proveedor deberá suministrar todos los accesorios correspondientes para el correcto funcionamiento del equipo.	Exigido.
	Todos los accesorios del empaque original, como tornillos, manual, cable, fuente, etc.	Exigido.
<b>Instalacion</b>	El Oferente deberá realizar la instalación de los equipos ofertados considerando todas las especificaciones Técnicas, a través de mano de obra especializada para Instalación, conexión, y puesta en marcha de los equipos.	Exigido.
	El oferente debera realizar las configuraciones necesarias para el correcto funcionamiento de las VPN con los equipos provistos y el Firewall Central, ubicado en la Sala Tecnica del Instituto (Sonicwall Dell NSA 4600).	Exigido.
	El proveedor deberá asumir todos los detalles para el correcto funcionamiento del equipo.	Exigido.
<b>Certificado y Autorizacion</b>	ISO 9001 o similares y ICSA Labs.	Minimo.
	El oferente deberá contar con autorización escrita del fabricante. A su vez, el oferente deberá contar con al menos 2 (dos) técnicos certificados (en instalación y configuración) por el fabricante, pertenecer al plantel estable de la compañía con una antigüedad no menor a 1 año.	Exigido.
<b>Fabricación</b>	Todos los bienes deben ser nuevos, de fabricación reciente, encontrarse en comercialización.	Exigido.
<b>Garantía</b>	Soporte de atención, repuestos, Mano de Obra y mantenimiento correctivo a cargo del Oferente.	1 año.

ÍTEM 7 - Notebook tipo 3 - Personal - VER PLANTILLA EN EL SICP

ÍTEM 8 COMPUTADORA TIPO 3 - PERSONAL

Detalle	Características	Mínimo Exigido
Marca	Indicar	
Modelo	Indicar	
Origen	Indicar	
Cantidad	Unidades.	25 (veinte y cinco)
Chasis	Small-form-factor montable en monitor VESA o similar	Exigido
BIOS del Sistema	Debe ser actualizable desde la web del Fabricante	Exigido
Procesador	Procesador de 4 (cuatro) núcleos físicos mínimo 1.5 GHz o superior en funcionamiento normal. Memoria Cache 4Mb mínimo Soporte de Virtualización de Hardware Velocidad De Bus Frontal 1600 Mhz como mínimo o Arquitectura DMI2 en adelante o Equivalente (Como mínimo Tecnología multi-hilo o similar.)	Exigido
Características de Placa Madre	Un banco de memoria RAM mínimo. Cuatro puertos USB 3.0. mínimo Debe contar con controlador SATA o M.2 Un Puerto de video VGA o DVI o DisplayPort o combinaciones de estas.	Exigido
Memoria RAM	Memoria RAM Tipo DDR3 o superior (1333 MHz como mínimo).8 GB como mínimo. Capacidad para ampliación de memoria RAM reconocida por el BIOS de la placa madre.8 GB mínimo.	Exigido
Grabador de DVD	Ninguno	Exigido
Unidad de Disco Duro	Disco duro sólido SATA II, M.2 o superior, 240 GB mínimo, capacidad de fábrica, con posibilidad de RAID	Exigido
Tarjeta de Sonido	Incorporada, salidas para Auriculares o Parlantes y Entrada Micrófono.	Exigido

<b>Parlantes</b>	Integrados (Caso de ser externos, deberán ser de la misma marca que el Gabinete)	Exigido
<b>Tarjeta de Video</b>	Tipo: Integrada Deberá soportar la resolución 1920×1080 como mínimo.	Exigido
<b>Monitores</b>	Conexión VGA o DVI o DisplayPort, Pantalla Plana, Voltaje requerido 100/240V 50/60 Hz (No se aceptaran monitores con fuente externa). Debe cumplir con el Estándar Energy Star o Similar Monitor tipo LED de 22 pulgadas, widescreen, Resolución 1920x1080 o superior	Exigido
<b>Teclado</b>	Standard para Windows, español, conexión USB. La marca deberá ser igual a la CPU y Monitor. No se aceptará PS2, tampoco adaptador PS2 a USB. No se aceptarán teclados inalámbricos. Mismo color que el gabinete y monitor.	Exigido
<b>Mouse / Ratón</b>	Mouse óptico con rueda de scroll, conexión USB, la marca deberá ser igual a la CPU y Monitor. No se aceptará PS2, tampoco adaptador PS2 a USB. Tampoco Mouses Inalámbricos. Mismo color que el Gabinete y el teclado. Con Mousepad. Mínimo con 2 botones y scroll.	Exigido
<b>Comunicaciones</b>	Tarjeta de Red 10/100/1000 full dúplex integrada. Tarjeta de red Wireless 802.11ac instalada en ranura PCI-EX de 300 Mbps o superior	Exigido
<b>Fuente de Alimentación</b>	Voltaje 100-240 Voltios a 50-60 Hertz, La fuente deberá soportar la carga de todos los componentes del equipo. Debe cumplir con el Estándar Energy Star o Similar. Debe incluir cables de poder y supresor de picos.	Exigido
<b>Seguridad</b>	Gabinete con sistema de seguridad por medio de candado pequeño de acero y llaves.	Exigido
<b>Licencias</b>	Licencia de Windows 10 PRO de 64 bits en Español última versión, pre instalado y configurado con todas las actualizaciones y activaciones necesarias, con posibilidad de Downgrade.	Exigido
<b>Instaladores</b>	CD/DVD de Instalación original del Sistema Operativo. CD/DVD con los drivers de equipo (Red, Video sonido, etc).	Exigido

**Garantía y Respaldo Técnico**

Incluye: Soporte de atención de Hardware, Mano de Obra y Repuestos incluyendo traslado de los equipos de la oficina del cliente al proveedor y viceversa a cargo del proveedor. Si la reparación implica la indisponibilidad del equipo por más de 5 días, el proveedor deberá comunicar por escrito el motivo de la demora y proporcionar un equipo de reemplazo de similar o mejor característica del equipo con fallas, hasta concluir las tareas y reponer operativamente el equipo en reparación sin costo para la institución.

Exigido

**Certificación y documentaciones requeridas**

Certificado de garantía escrita mínima de 24 meses.

Exigido

ÍTEM 9 - PANTALLA/MONITOR		
Detalle	Características	Mínimo Exigido
Marca	Indicar	
Modelo	Indicar	
Origen	Indicar	
Cantidad	Unidades	3 (tres).
Aclaratoria	Se requiere de pantallas LED de al menos 32 pulgadas para la visualización de cámaras de seguridad instaladas en el Instituto.	Exigido.
Descripción General	Tecnología LED.	Exigido.
	Tamaño de 32 Pulgadas.	Mínimo.
	Resolución 1920x1080.	Mínimo.
	Relación de Contraste de 3.500:1	Mínimo.

	Relación de Aspecto de 16:9.	Exigido.
	Alimentación de 100 - 240V 50/60Hz	Exigido.
	Fuente de alimentación interna.	Exigido.
	Montaje de pared permitido por el equipo (VESA).	Exigido.
	Salida de audio digital.	Exigido.
	1 Puerto HDMI.	Mínimo.
	1 Puerto USB.	Mínimo.
	1 Puerto D-Sub.	Opcional.
	1 Puerto de Red LAN RJ45 o conexión WIFI.	Opcional.
<b>Accesorios e Insumos</b>	Altavoces incorporados.	Exigido.
	Se deberá proveer todos los cables según los puertos solicitados (Cable de Alimentación, HDMI, etc.).	Exigido.
	Se deberá proveer un Soporte para TV LED tipo brazo articulado por cada equipo.	Exigido.
<b>Instalación</b>	Se deberá proveer un adaptador de entrada D-Sub a HDMI por cada equipo.	Exigido.
	El Oferente deberá realizar la instalación de los equipos ofertados considerando todas las especificaciones Técnicas, a través de mano de obra especializada para Instalación, conexión, y puesta en marcha de los equipos.	Exigido.
<b>Fabricación</b>	El proveedor deberá asumir todos los detalles para el correcto funcionamiento del equipo.	Exigido.
	Todos los bienes deben ser nuevos, de fabricación reciente, encontrarse en comercialización.	Exigido.

<b>Garantía</b>	Soporte de atención, repuestos, Mano de Obra y mantenimiento correctivo a cargo del Oferente.	2 años.
-----------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------	---------

ÍTEM 10 - RELOJ BIOMETRICO - Tipo 1		
Detalle	Características	Mínimo Exigido
<b>Marca</b>	Indicar	
<b>Modelo</b>	Indicar	
<b>Origen</b>	Indicar	
<b>Cantidad</b>	Unidades	14 (catorce).
<b>Aclaratoria</b>	Se requiere equipos para el registro de asistencia de los funcionarios del Instituto en las sedes y puestos. Estos deberán ser compatibles con SDK, ya que estas librerías se utilizan para los Sistemas Internos.	Exigido.
<b>Descripción General</b>	Compatible con SDK.	Exigido.
	Tipo de Marcaciones permitidas: huella, código y RFID 125 kHz.	Mínimo.
	Capacidad de huellas: 900.	Mínimo.
	Capacidad de tarjetas: 1.000.	Mínimo.
	Capacidad de eventos: 7.000.	Mínimo.
	Pantalla de 2,1 pulgadas.	Mínimo.
	Código de marcación de 8 dígitos.	Mínimo.
	Sincronización a un servidor NTP.	Exigido.

	Roles de Administrador y Operario/Usuario.	Minimo.
	Batería incorporada con duración mínima de 2 horas, en caso de interrupción de energía eléctrica.	Exigido.
	Conexión electrica a 220V.	Exigido.
<b>Puertos</b>	1 USB.	Minimo.
	1 puerto RJ45 para conexión a la red.	Exigido.
<b>Accesorios e Insumos</b>	El proveedor deberá suministrar todos los accesorios correspondientes para el correcto funcionamiento del equipo.	Exigido.
	Todos los accesorios del empaque original, como tornillos, manual, cable, fuente, etc.	Exigido.
	Se deberá proveer por equipo, una caja de conexión externa o de paso de al menos 150x180x70mm con aislamiento, resistente al agua y el polvo IP65. Con terminales de goma removibles en las salidas de conexión.	Minimo.
	Se deberá proveer por equipo, 4 canaletas 20x10 de 2 metros de alta durabilidad.	Minimo.
	Se deberá proveer por equipo, un patch cord RJ45 categoria 6 de 10 metros de longitud.	Minimo.
<b>Demostración</b>	Durante la etapa de evaluación se precisará una demostración en las oficinas del INTN del equipo solicitado y de la mini ups solicitada en insumos para corroborar lo siguiente:	Exigido.
	Debe conectarse al sistema institucional de Gestión de Talentos humanos	Exigido.
	Se descargarán las marcaciones de manera ininterrumpida	Exigido.
	Se descargarán las marcaciones de manera ininterrumpida	Exigido.

	Se verificará el funcionamiento del equipo conectado a una red LAN	Exigido.
	Se comprobará in situ la duración de la batería interna del equipo	Exigido.
Instalación	El Oferente deberá realizar la instalación de los equipos ofertados considerando todas las especificaciones Técnicas, a través de mano de obra especializada para Instalación, conexión, y puesta en marcha de los equipos.	Exigido.
	El proveedor deberá asumir todos los detalles para el correcto funcionamiento del equipo.	Exigido.
Fabricación	Todos los bienes deben ser nuevos, de fabricación reciente, encontrarse en comercialización.	Exigido.
Garantía	Soporte de atención, repuestos, Mano de Obra y mantenimiento correctivo a cargo del Oferente.	2 años.

ÍTEM 11 - RELOJ BIOMETRICO - Tipo 2		
Detalle	Características	Mínimo Exigido
Marca	Indicar	
Modelo	Indicar	
Origen	Indicar	
Cantidad	Unidades	4 (cuatro).
Aclaratoria	Se requiere equipos para el registro de asistencia de los funcionarios del Instituto con reconocimiento facial. Estos deberán ser compatibles con SDK, ya que estas librerías se utilizan para los Sistemas Internos.	Exigido.
Descripción General	Compatible con SDK.	Exigido.



	Tipo de Marcaciones permitidas: reconocimiento facial, código y RFID 125 kHz.	Mínimo.
	Capacidad de tarjetas: 1.000.	Mínimo.
	Capacidad de rostros: 400.	Mínimo.
	Almacenamiento de 30.000 registros.	Mínimo.
	Pantalla de 2,5 pulgadas.	Mínimo.
	Código de marcación de 8 dígitos.	Mínimo.
	Sincronización a un servidor NTP.	Exigido.
	Roles de Administrador y Operario/Usuario.	Mínimo.
	Conexión eléctrica a 220V.	Exigido.
<b>Puertos</b>	1 USB.	Mínimo.
	1 puerto RJ45 para conexión a la red.	Exigido.
<b>Accesorios e Insumos</b>	El proveedor deberá suministrar todos los accesorios correspondientes para el correcto funcionamiento del equipo.	Exigido.
	Todos los accesorios del empaque original, como tornillos, manual, cable, fuente, etc.	Exigido.
	Se deberá proveer por equipo, una batería incorporada (mini UPS) con respaldo de energía mínima de 2 horas, en caso de interrupciones de energía eléctrica.	Mínimo.
	Se deberá proveer por equipo, una caja de conexión externa o de paso de al menos 150x180x70mm con aislamiento, resistente al agua y el polvo IP65. Con terminales de goma removibles en las salidas de conexión.	Mínimo.
	Se deberá proveer por equipo, 4 canaletas 20x10 de 2 metros de alta durabilidad.	Mínimo.

	Se deberá proveer por equipo, un patch cord RJ45 categoría 6 de 10 metros de longitud.	Mínimo.
<b>Demostración</b>	Durante la etapa de evaluación se precisará una demostración en las oficinas del INTN del equipo solicitado y de la mini ups solicitada en insumos para corroborar lo siguiente:	
	Debe conectarse al sistema institucional de Gestión de Talentos humanos	Exigido.
	Se descargarán las marcaciones de manera ininterrumpida	Exigido.
	La integridad de los datos al descargarse las marcaciones	Exigido.
	Se verificará el funcionamiento del equipo conectado a una red LAN	Exigido.
	Se comprobará in situ la duración de la batería de la mini UPS solicitada en insumos.	Exigido.
<b>Instalación</b>	El Oferente deberá realizar la instalación de los equipos ofertados considerando todas las especificaciones Técnicas, a través de mano de obra especializada para Instalación, conexión, y puesta en marcha de los equipos.	Exigido.
	El proveedor deberá asumir todos los detalles para el correcto funcionamiento del equipo.	Exigido.
<b>Fabricación</b>	Todos los bienes deben ser nuevos, de fabricación reciente, encontrarse en comercialización.	Exigido.
<b>Garantía</b>	Soporte de atención, repuestos, Mano de Obra y mantenimiento correctivo a cargo del Oferente.	2 años.

## Identificación de la unidad solicitante y justificaciones

La unidad técnica solicitante es la Dirección de Tecnología de la Información y las Comunicaciones (DTIC) del Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología (INTN), a cargo del Lic. César Lezcano, la cual establece las especificaciones técnicas consignadas en el Pliego de Bases y Condiciones de conformidad a las necesidades institucionales actuales, a los efectos de la adquisición de equipos de computación a ser destinadas a distintas dependencias de la

Institución.

## Plan de entrega de los bienes

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

Ítem	Descripción del bien	Lugar de entrega de los bienes	Fecha(s) final(es) de entrega de los bienes
<i>1 al 11</i>	<i>Todos los bienes</i>	<i>Sede central del INTN ubicada en Avenida Artigas y General Roa</i>	<i>60 (sesenta) días corridos contados a partir de la recepción de la Orden de Compra</i>

## Planos y diseños

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

No Aplica

## Embalajes y documentos

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

No Aplica

## Inspecciones y pruebas

Las inspecciones y pruebas serán como se indica a continuación:

No Aplica

## Indicadores de Cumplimiento

El documento requerido para acreditar el cumplimiento contractual, será:

Planificación de indicadores de cumplimiento:

INDICADOR	TIPO	FECHA DE PRESENTACIÓN PREVISTA
Acta de recepción final	Acta de recepción	45 (cuarenta y cinco) días corridos a partir de recepción de la Orden de Compra.

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

## Criterios de Adjudicación

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

1. La adjudicación en los procesos de contratación en los cuales se aplique la modalidad de contrato abierto, se efectuará por las cantidades o montos máximos solicitados en el llamado, sin que ello implique obligación de la convocante de requerir la provisión de esa cantidad o monto durante de la vigencia del contrato, obligándose sí respecto de las cantidades o montos mínimos establecidos.

2. En caso de que la convocante no haya adquirido la cantidad o monto mínimo establecido, deberá consultar al proveedor si desea ampliarlo para el siguiente ejercicio fiscal, hasta cumplir el mínimo.

3. Al momento de adjudicar el contrato, la convocante se reserva el derecho a disminuir la cantidad de bienes requeridos, por razones de disponibilidad presupuestaria u otras razones debidamente justificadas. Estas variaciones no podrán alterar los precios unitarios u otros términos y condiciones de la oferta y de los documentos de la licitación.

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

---

## Notificaciones

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

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

---

## Audiencia Informativa

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

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

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

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

---

## Documentación requerida para la firma del contrato

Luego de la notificación de adjudicación, el proveedor deberá presentar en el plazo establecido en las reglamentaciones vigentes, los

documentos indicados en el presente apartado.

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

# CONDICIONES CONTRACTUALES

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

## Interpretación

### Interpretación

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

2. Condiciones prohibidas, inválidas o inejecutables

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

3. Limitación de Dispensas:

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

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

## Subcontratación

El porcentaje permitido para la subcontratación será de:

No Aplica

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

## Derechos Intelectuales

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

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

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

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

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

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

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

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

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

## Transporte

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

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

No Aplica

## Confidencialidad de la información

1. No deberá darse a conocer información alguna acerca del análisis, aclaración y evaluación de las ofertas ni sobre las recomendaciones relativas a la adjudicación, después de la apertura en público de las ofertas, a los oferentes ni a personas no involucradas en el proceso de evaluación, hasta que haya sido dictada la Resolución de Adjudicación cuando se trate de un solo sobre. Cuando se trate de dos sobres la confidencialidad de la primera etapa será hasta la emisión del acto administrativo de selección de ofertas técnicas, reanudándose la confidencialidad después de la apertura en público de las ofertas económicas hasta la emisión de la Resolución de adjudicación.

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



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

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

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

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

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

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

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

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

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

## **Obligatoriedad de declarar información del personal del contratista en el SICP**

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

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

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

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

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

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

## **Formas y condiciones de pago**

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

### 1. Documentos Genéricos:

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

**El pago será efectuado contraentrega de los bienes.**

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

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

## **Solicitud de suspensión de la ejecución del contrato**

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

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

## **Solicitud de Pago de Anticipo**

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

No Aplica

## Reajuste

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

El precio del contrato será reajutable, en la medida que durante su ejecución exista una variación sustancial de precios en la economía nacional y esta se vea reflejada en el índice de 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 precios reajutados, solo tendrán incidencia sobre los bienes aún no proveídos; y, no tendrán ningún efecto retroactivo respecto a los ya fueron proveídos antes de la verificación del reajuste. Estará determinado por la siguiente fórmula:

$$Pr = (P \times IPC1)$$

IPC0

Donde:

Pr = Precio Reajustado.

P = Precio Original de la oferta.

IPC1 = Índice de precios al consumidor publicado por el Banco Central del Paraguay, correspondiente al mes del pedido de reajuste.

IPC0 = Índice de precios al consumidor publicado por el Banco Central del Paraguay, correspondiente al mes de Apertura de Ofertas

## Porcentaje de multas

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

1,00 %

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:

0,50

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

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

---

## Impuestos y derechos

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

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

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

No Aplica

---

## Convenios Modificatorios

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

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

---

## Limitación de responsabilidad

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

## **Responsabilidad del proveedor**

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

## **Fuerza mayor**

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

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

## **Causales de terminación del contrato**

### **1. Terminación por Incumplimiento**

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

- i. Si el proveedor no entrega parte o ninguno de los bienes dentro del período establecido en el contrato, o dentro de alguna prórroga otorgada por la contratante; o
- ii. Si el proveedor no cumple con cualquier otra obligación en virtud del contrato; o
- iii. Si el proveedor, a juicio de la contratante, durante el proceso de licitación o de ejecución del contrato, ha participado en actos de fraude y corrupción;
- iv. Cuando las multas por atraso superen el monto de la Garantía de Cumplimiento de Contrato;

v. Por suspensión de los trabajos, imputable al proveedor o al contratista, por más de sesenta días calendarios, sin que medie fuerza mayor o caso fortuito;

vi. En los demás casos previstos en este apartado.

## 2. Terminación por Insolvencia o quiebra

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

## 3. Terminación por conveniencia

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

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

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

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

## Otras causales de terminación del contrato

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

No Aplica

## Resolución de Conflictos a través del Arbitraje

Las partes se someterán a Arbitraje:

No

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

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

## Fraude y Corrupción

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

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

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

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

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

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

Fraude y corrupción comprenden actos como:

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

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

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

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

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

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

# MODELO DE CONTRATO

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

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



# FORMULARIOS

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

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

## ANEXOS

Los anexos I y II comprendidos en este apartado constituyen los documentos a ser presentados tanto en la oferta como para la firma del contrato.