

**PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES**

---

Convocante:

**Servicio Nacional de Calidad y Salud Animal (SENACSA)**

**Uoc Servicio Nacional de Calidad y Salud Animal**

Nombre de la Licitación:

**ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA AMPLIACIÓN  
DEL SISTEMA DE CIRCUITO CERRADO DE TV-CCTV  
Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA EXISTENTE -  
PLURIANUAL.**

(versión 1)

ID de Licitación:

**399332**



Modalidad:

**Concurso de Ofertas**

Publicado el:

**17/08/2021**

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

# RESUMEN DEL LLAMADO

## Datos de la Convocatoria

<b>ID de Licitación:</b>	399332	<b>Nombre de la Licitación:</b>	Adquisición de Equipos para Ampliación del Sistema de Circuito Cerrado de TV-CCTV y Mantenimiento del Sistema Existente - Plurianual.
<b>Convocante:</b>	Servicio Nacional de Calidad y Salud Animal (SENACSA)	<b>Categoría:</b>	24 - Equipos, accesorios y programas computacionales, de oficina, educativos, de imprenta, de comunicación y señalamiento
<b>Unidad de Contratación:</b>	Uoc Servicio Nacional de Calidad y Salud Animal	<b>Tipo de Procedimiento:</b>	CO - Concurso de Ofertas

## Etapas y Plazos

<b>Lugar para Realizar Consultas:</b>	Dirección Operativa de Contrataciones	<b>Fecha Límite de Consultas:</b>	02/09/2021 12:00
<b>Lugar de Entrega de Ofertas:</b>	Dirección Operativa de Contrataciones	<b>Fecha de Entrega de Ofertas:</b>	07/09/2021 08:00
<b>Lugar de Apertura de Ofertas:</b>	Dirección Operativa de Contrataciones	<b>Fecha de Apertura de Ofertas:</b>	07/09/2021 08:30

## Adjudicación y Contrato

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

## Datos del Contacto

<b>Nombre:</b>	LIC. DAMARIS OCAMPO BYKOV	<b>Cargo:</b>	DIRECTORA OPERATIVA DE CONTRATACIONES
<b>Teléfono:</b>	0217290015 int 1088	<b>Correo Electrónico:</b>	docampo@senacsa.gov.py

# DATOS DE LA LICITACIÓN

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

## Contratación Pública Sostenibles - CPS

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

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

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

Criterios sociales y económicos:

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

Criterios ambientales:

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

Conducta empresarial responsable:

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

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

---

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

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

---

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

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

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

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

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

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

---

## **Documentos de la oferta**

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

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

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

---

## **Oferentes en consorcio**

Dos o más interesados que no se encuentren comprendidos en las inhabilidades para presentar ofertas o contratar, podrán unirse temporalmente para presentar una oferta sin crear una persona jurídica.

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

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

## **Aclaración de las ofertas**

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

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

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

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

## **Disconformidad, errores y omisiones**

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

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

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

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

## Idioma de la oferta

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

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

No Aplica

## Idioma del contrato

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

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

## Moneda de la oferta y pago

La moneda de la oferta y pago será:

En Guaraníes para todos los oferentes

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

## Visita al sitio de ejecución del contrato

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

Fecha: 23 DE AGOSTO DE 2021

Lugar: PREDIO DEL SENACSA SEDE CENTRAL - Calle Ciencias Veterinarias N° 265 c/ Ruta Mcal. Estigarribia

Hora: 9:00 A 10: 00 HORAS AM

Procedimiento: RECORRIDO POR EL PREDIO INSTITUCIONAL

Nombre del funcionario responsable de guiar la visita: LIC. ALCIDES PORTILLO

Participación Obligatoria: NO.

Fecha: 23 DE AGOSTO DE 2021

Lugar: PREDIO DEL SENACSA DE LA DIGESIT - Ruta Mcal. Estigarribia c/ Ingavi

Hora: 10:15 A 11:15 AM

Procedimiento: RECORRIDO POR EL PREDIO INSTITUCIONAL

Nombre del funcionario responsable de guiar la visita: LIC. ALCIDES PORTILLO

Participación Obligatoria: NO.

Fecha: 24 DE AGOSTO DE 2021

Lugar: PREDIO DEL SENACSA ESTACIÓN DE AISLAMIENTO - ubicada en la ciudad de Quyuquyhó - Dpto. de Paraguarí

Hora: 10:00 AM

Procedimiento: RECORRIDO POR EL PREDIO INSTITUCIONAL

Nombre del funcionario responsable de guiar la visita: LIC. ALCIDES PORTILLO

Participación Obligatoria: NO.

Observación: el funcionario responsable de guiar la visita técnica se encargara de expedir el certificado de participación

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**

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

No Aplica

---

## **Incoterms**

La edición de incoterms para esta licitación será:

No Aplica

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

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

---

## **Autorización del Fabricante**

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

PARA LOS SUB ITEMS N.º 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5, 1.6, 1.7; correspondiente al lote 1

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

---

## **Muestras**

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

No Aplica

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

---

## **Ofertas Alternativas**

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

No Aplica

---

## **Copias de la oferta - CPS**

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

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

Cantidad de copias requeridas:

1 copia

---

## Formato y firma de la oferta

1. El formulario de oferta y la lista de precios serán firmados, física o electrónicamente, según corresponda por el oferente o por las personas debidamente facultadas para firmar en nombre del oferente.
2. No serán descalificadas las ofertas que no hayan sido firmadas en documentos considerados no sustanciales.
3. Los textos entre líneas, tachaduras o palabras superpuestas serán válidos solamente si llevan la firma de la persona que firma la Oferta.
4. La falta de foliatura no podrá ser considerada como motivo de descalificación de las ofertas.

---

## Periodo de validez de las ofertas

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

90

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

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

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

---

## Garantías: instrumentación, plazos y ejecución.

1. La garantía de mantenimiento de oferta deberá expedirse en un monto en guaraníes que no deberá ser inferior al porcentaje especificado en el SICP. El oferente puede adoptar cualquiera de las formas de instrumentación de las garantías dispuestas por las normativas vigentes.
2. En los contratos abiertos, el porcentaje de las garantías a ser presentado por los oferentes que participen, deberá ser aplicado sobre el monto máximo del llamado; si la adjudicación fuese por lote o ítem ofertado, deberán sumarse los valores máximos de cada lote o ítem ofertado, a fin de obtener el monto sobre el cual se aplicará el porcentaje de la citada garantía.
3. En caso de instrumentarse a través de Garantía Bancaria, deberá estar sustancialmente de acuerdo con el formulario de Garantía de Mantenimiento de oferta incluido en la Sección "Formularios".
4. La garantía de mantenimiento de oferta en caso de oferentes en consorcio deberá ser presentado de la siguiente manera:
  - Consorcio constituido por escritura pública: deberán emitir a nombre del consorcio legalmente constituido por escritura pública, del líder del consorcio o de todos los socios que la integran;
  - Consorcio en proceso de formación con acuerdo de intención: deberán emitir a nombre del líder del consorcio en

proceso de formación con acuerdo de intención o de todos los miembros que la integran.

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

- a) Si el oferente altera las condiciones de su oferta,
- b) Si el oferente retira su oferta durante el período de validez de la oferta,
- c) Si no acepta la corrección aritmética del precio de su oferta, en caso de existir,
- d) Si el adjudicatario no procede, por causa imputable al mismo a:
  - d.1. Suministrar los documentos indicados en el pliego de bases y condiciones para la firma del contrato,
  - d.2. Firmar el contrato,
  - d.3. Suministrar en tiempo y forma la garantía de cumplimiento de contrato,
  - d.4. Cuando se comprobare que las declaraciones juradas presentadas por el oferente adjudicado con su oferta sean falsas,
  - d.5. Si el adjudicatario no presentare las legalizaciones correspondientes para la firma del contrato, cuando éstas sean requeridas, o
  - d.6. No se formaliza el consorcio por escritura pública, antes de la firma del contrato.

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

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

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

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

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

120

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

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

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

10,00 %

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

---

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

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

Se deberá considerar todo el plazo de ejecución del objeto del contrato, más un periodo de 30 días calendarios. Si la ejecución del contrato se extendiere por la razón que fuese, la garantía de fiel cumplimiento del contrato deberá extenderse por el mismo plazo de ejecución más 30 días calendario, conforme a la Circular DNCP N° 22/2017.

---

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

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

1 (un) Año a partir de la fecha de entrega y aceptación de los bienes por el SENACSA.-

---

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

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

1 (un) año a partir de la fecha de entrega y aceptación de los bienes.

---

## **Plazo de reposición de bienes**

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

2 (DOS) días hábiles, a partir de la notificación de falla o rechazo.

El proveedor garantiza que todos los bienes suministrados están libres de defectos derivados de actos y omisiones que este hubiera

incurrido, o derivados del diseño, materiales o manufactura, durante el uso normal de los bienes en las condiciones que imperen en la República del Paraguay.

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

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

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

---

## Cobertura de Seguro de los bienes

La cobertura de seguro requerida a los bienes será:

No Aplica

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

---

## Sistema de presentación de ofertas

El Sistema de presentación de ofertas para esta licitación será:

Un sobre

Los sobres deberán:

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

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

---

## Plazo para presentar las ofertas

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

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

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

## Retiro, sustitución y modificación de las ofertas

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

2. Todas las comunicaciones deberán ser:

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

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

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

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

## Apertura de ofertas

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

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

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

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

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

c) "MODIFICACION" se abrirán y leerán en voz alta con la oferta correspondiente. No se permitirá ninguna modificación a las ofertas

a menos que la comunicación de modificación correspondiente contenga la autorización válida para solicitar la modificación y sea leída en voz alta en el acto de apertura de las ofertas. Solamente se considerarán en la evaluación los sobres que se abren y leen en voz alta durante el Acto de Apertura de las Ofertas.

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

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

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

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

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

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

---



# REQUISITOS DE CALIFICACIÓN Y CRITERIOS DE EVALUACIÓN

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

## Condición de Participación

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

## Requisitos de Calificación

### Capacidad Legal

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

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

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

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

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

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

---

## **Análisis de precios ofertados**

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

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

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

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

---

## **Certificado de Producto y Empleo Nacional - 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.

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

Todos los integrantes del consorcio deben contar con el CPEN.

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

---

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

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

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

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

## Requisitos documentales para evaluación de las condiciones de participación

1. Formulario de Oferta (*) [El formulario de oferta y lista de precios, generados electrónicamente a través del SICP, deben ser completados y firmados por el oferente.]
2. Garantía de Mantenimiento de Oferta (*) La garantía de mantenimiento de oferta debe ser extendida, bajo la forma de una garantía bancaria o póliza de seguro de caución.
3. Certificado de Cumplimiento con la Seguridad Social. (**)
4. Certificado de Producto y Empleo Nacional, emitido por el MIC, en caso de contar. (**)
5. Constancia de presentación de la Declaración Jurada de bienes y rentas, activos y pasivos ante la Contraloría General de la República, para los sujetos obligados según los incisos a) y b) del numeral 2 del art. 1 de la Ley N° 6355/19. (**)
6. Declaración Jurada de Declaración de Miembros, de conformidad con el formulario estándar Sección Formularios (**)
7. Certificado de Cumplimiento Tributario. (**)
8. Patente Comercial del municipio en donde esté asentado el establecimiento principal del oferente. (**)
9. Documentos legales
9.1. Oferentes Individuales. Personas Físicas.

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fotocopia simple de la Cédula de Identidad del firmante de la oferta. (*)</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Constancia de inscripción en el Registro Único de Contribuyentes - RUC. (*)</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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. (*)</li> </ul>
<p>9.2. Oferentes Individuales. Personas Jurídicas.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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. (*)</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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. (*)</li> </ul>
<p>9.3. Oferentes en Consorcio.</p>
<p>1. Cada integrante del consorcio que sea una persona física domiciliada en la República del Paraguay deberá presentar los documentos requeridos para Oferentes Individuales especificados en el apartado Oferentes individuales. Personas Físicas. Cada integrante del consorcio que sea una persona jurídica domiciliada en Paraguay deberá presentar los documentos requeridos para Oferentes Individuales Personas Jurídicas. (*)</p>
<p>2. Original o fotocopia del consorcio constituido o del acuerdo de intención de constituir el consorcio por escritura pública en caso de resultar adjudicados y antes de la firma del contrato. Las formalidades de los acuerdos de intención y de los consorcios serán determinadas por la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas (DNCP). (*)</p>
<p>3. Fotocopia simple de los documentos que acrediten las facultades de los firmantes del acuerdo de intención de consorciarse. Estos documentos pueden consistir en (*):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Un poder suficiente otorgado por escritura pública por cada miembro del consorcio (no es necesario que esté inscripto en el Registro de Poderes); o</li> <li>• 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.</li> </ul>

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

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

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

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

## Capacidad Financiera

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

a) Para contribuyente de IRACIS.

Deberán cumplir con el siguiente parámetro:

Ratio de Liquidez: activo corriente / pasivo corriente

Deberá ser igual o mayor que 1, en promedio, en los 3 últimos (tres) años (2018, 2019 y 2020).

Endeudamiento: pasivo total / activo total

No deberá ser mayor a 0,80 en promedio, en los 3 últimos (tres) años (2018, 2019 y 2020). Rentabilidad: Porcentaje de utilidad después de impuestos o pérdida con respecto al Capital.

El promedio en los últimos 3 últimos (tres) años (2018, 2019 y 2020), no deberá ser negativo.

b) 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 (2018, 2019 y 2020).

c) 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 (2018, 2019 y 2020).

d) Para contribuyentes de exclusivamente IVA General

Deberá cumplir el siguiente parámetro:

Eficiencia: (Ingreso/Egreso).

Deberá ser igual o mayor que 1, el promedio, de los últimos 6 (meses)

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

## Requisitos documentales para la evaluación de la capacidad financiera

- a. Copia de Estado de Resultados y de Balance General de los últimos (3) tres años de funcionamiento (2018, 2019 y 2020), clasificado en corriente y no corriente, conforme al formato establecido por la SET, para contribuyente de CIS
- b. IVA General de los últimos 6 (seis) meses, para contribuyentes solo del IVA General
- c. Formulario 106 de los últimos 3 (tres) años (2018, 2019 y 2020), para contribuyentes del IRPC
- d. Formulario 104 de los últimos 3 (tres) años (2018, 2019 y 2020), para contribuyentes del Renta Personal

## Experiencia requerida

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

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

- Antigüedad de la Empresa, de cómo mínimo 3 (tres) años.
- Demostrar la experiencia en la provisión y instalación objeto del presenta llamado, cuya sumatoria de los tres últimos años (2018, 2019 y 2020) deberá ser como mínimo el 50 % (cincuenta por ciento) del monto total ofertado, los mismos podrán ser de entidades públicas y/o privadas, para los (Lotes N° 1 y 2). Copias de contratos y/o facturaciones en el servicio objeto del presenta llamado, cuya sumatoria de los tres últimos años (2018, 2019 y 2020) deberá ser como mínimo el 50 % (cincuenta por ciento) del monto máximo estipulado por la convocante, para el (Lote N°3)
- Referencias satisfactorias y/o cumplimiento de servicios de clientes finales.

## Requisitos documentales para la evaluación de la experiencia

1. Para sociedades: Copia de los estatutos sociales o extracto de los mismos. Para unipersonales Constancia de RUC emitida por la SET.

2. Copias de contratos y/o facturaciones de provisión y instalación objeto del presente llamado, cuya sumatoria de los tres últimos años (2018, 2019 y 2020) deberá ser como mínimo el 50 % (cincuenta por ciento) del monto total ofertado, los mismos podrán ser de entidades públicas y/o privadas, para los (Lotes N° 1 y 2). Copias de contratos y/o facturaciones en el servicio objeto del presente llamado, cuya sumatoria de los tres últimos años (2018, 2019 y 2020) deberá ser como mínimo el 50 % (cincuenta por ciento) del monto máximo estipulado por la convocante, para el (Lote N°3)

3- Constancias de cumplimiento y/o culminación de los trabajos correspondiente a las facturas y/o contratos presentados.

## Capacidad Técnica

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

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

3 (tres) técnicos certificados en sistema de circuito cerrado de Televisión CCTV (Video Vigilancia), el Certificado debe estar emitido por el Fabricante de la marca ofertada Vigente; dentro de su plantel de funcionarios permanentes.

2 (dos) técnicos certificados en Cableado Estructurado, el Certificado debe estar emitido por el Fabricante de la marca del Cableado ofertado; dentro de su plantel de funcionarios.

2 (dos) técnicos certificados en Fibra Óptica, el Certificado debe estar emitido por el Fabricante de la marca de la F.O; dentro de su plantel de funcionarios permanentes.

La empresa deberá contar con un Encargado del Proyecto que deberá ser un Ingeniero Informático, Electrónico o Eléctrico de por lo menos 3 años de experiencia en el rubro.

***Todos los certificados deben estar en vigencia en el momento de presentación de la oferta y las copias autenticadas por escribanía a la hora de presentación de la oferta.***

Los Oferentes deberán presentar catálogos detallados con Marca y Modelo correctamente individualizados de cada producto ofertado correspondiente a los equipos incluidos en LOS SUB ITEMS N.º 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5, 1.6, 1.7; correspondiente al lote 1

## Requisito documental para evaluar la capacidad técnica

- |   |
|---|
| 1. Curriculum del personal tecnico solicitado y del encargado del proyecto con los documentos que acrediten la certificacion y/o formacion requerida.   |
| 2. Catálogos detallados con Marca y Modelo correctamente individualizados de cada producto ofertado correspondiente a los equipos incluidos en el lote 1.   |
| 3. Autorización del Fabricante, Representante o Distribuidor. Documento Original o copia autenticada por escribanía. Presentar los documentos que demuestren la cadena de autorizaciones desde el fabricante hasta el oferente, vigente y emitida con fecha anterior a la apertura de ofertas.<br>Para Fabricante: Acreditar ser Fabricante. Presentar registro de marca.<br>En caso de ser distribuidor: deberá presentar la autorización expedida por el representante para el Paraguay de la marca ofertada y esta autorización deberá estar acompañada del documento que acredite la representación invocada y lo habilite a nombrar distribuidor. Además, si oferta marcas nacionales la autorización debe ser dada por el Fabricante.<br>Para Representante : Carta de Representación original o copia autenticada por escribanía emitida por el Fabricante.<br>PARA LOS SUB ITEMS N.º 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5, 1.6, 1.7; correspondiente al lote 1 |

## 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, iguale en precio y sean sus ofertas las más bajas, el comité de evaluación determinará cuál de ellas es la mejor calificada para ejecutar el contrato utilizando los criterios dispuestos para el efecto por la DNCP en la reglamentación pertinente.

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



# SUMINISTROS REQUERIDOS - ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

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

## Suministros y Especificaciones técnicas

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

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

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

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

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

### Especificaciones Técnicas

#### ALCANCE Y TERMINOS DE REFERENCIA

Las firmas oferentes deben proveer toda la información necesaria que permita al SENACSA, analizar y determinar, si los bienes ofertados, cumplen con cada característica establecida a través de la presente especificación técnica.

#### 3. DETALLE DE LOS BIENES/SERVICIOS REQUERIDOS.

##### Instalación de Sistema de Circuito Cerrado de TV-CCTV

##### ALCANCE1

La institución pretende ampliar el Sistema de Monitoreo/Visualización en tiempo Real, Control, Grabación y recuperación de imágenes, a la vez realizar el mantenimiento general del actual sistema de CCTV.

Con estas especificaciones técnicas se pretende describir el proyecto Llave en Mano Provisión e Instalación de 34 (treinta y cuatro) Cámaras IP a instalarse Dentro del predio Central - San Lorenzo (Calle Ciencias Veterinarias N° 265 c/ Ruta Mcal. Estigarribia).

El proyecto a realizar es del tipo llave en Mano Provisión e Instalación de estas Cámaras IP el cual sería una ampliación de las cámaras actuales, además de los mantenimientos preventivos y correctivos a todo el sistema de cámara que se encuentran instalados en:

- Predio Central - San Lorenzo (Calle Ciencias Veterinarias N° 265 c/ Ruta Mcal. Estigarribia) con un total de 48

cámaras;

- Oficina de la DIGESIT (Ruta Mcal. Estigarribia c/ Ingavi) con un total de 5 cámaras; y
- En la Estación de aislamiento ubicada en la ciudad de Quyuquyhó - Dpto. de Paraguari un total de 10 cámaras;

La finalidad de la ampliación es proveer control, grabación, monitoreo y recuperación de las imágenes del predio, estacionamientos, oficinas, pasillos, relojes biométricos etc., en aquellos puntos ciegos que se tiene, se debe tener acceso a las imágenes de las cámaras desde una sala de monitoreo o desde cualquier ordenador, se debe prever el tendido de fibra óptica aérea y con disponibilidad para futuros usos y mantenimiento de las instalaciones y equipos por un año según planilla de precios, para las cámaras existentes.

Para el efecto, se remiten en adjunto, planos en el cual se encuentran indicadas las áreas y las probables ubicaciones de las cámaras a ser solicitadas.

La conexión de las cámaras internas (que no estén a la intemperie) se hará mediante una red de Cable U/UTP con ductos de plásticos y/o metálicos galvanizados que respeten las curvaturas de cada tipo de Cable de Cobre y/o de Fibra Óptica.

El cableado estructurado Categoría 6 partirá desde los patch panel a las cajas externas outlet con terminación Jack RJ 45 hembras, este canal debe estar certificado, Los patchcord interconectarán las cámaras y los patch panel los switches respectivos. Todos los puntos deben estar etiquetados según norma y documentado.

Las cámaras externas (que están en la intemperie) deben ser instalados en postes de 9/200 tipo ANDE además para distancias mayores de 100 metros del switch para ello serán utilizados cables de Fibra Óptica Aérea Autosoportada según especificaciones y el tipo de cámaras a utilizar estará definido por la ubicación específica de cada cámara. En el plano se ven que 6 camaras estarán necesitando utilizar columnas y aprox 600 mts de fibra y también realizar los enlaces con todos los nuevos equipos mediante los pelos y fusiones necesarios, esto estaría mejor definido durante la visita técnica.

La alimentación de todas las cámaras será tipo POE; por lo cual en las cámaras ubicadas en postes se deberá tener en cuenta este requisito y protección contra descargas eléctricas, punto muy importante ya que existen numerosos daños por descargas atmosféricas.

Las Troncales principales de Fibra unirán los bloques o racks de forma punto a punto con el NVR y se deben disponer de transceivers de la misma marca que posee la institución ya que se tienen instaladas chasis de transceiver.

El tendido de cable de fibra óptica para unir los bloques y cámaras externas serán realizados por postes internos pertenecientes a la institución, el proveedor deberá instalar postes en casos que se supere el vano de 80 metros de la fibra o en algún punto necesario como así también colocar postes de hormigón en lugares donde se instalen cámaras externas. No se aceptarán colocación de cámaras por árboles o columnas en mal estado. Todas las cámaras externas deben estar con su malla de tierra propia con descargadores contra efectos atmosféricos. La tierra no podrá superar los 5 ohm. Los equipos de las cámaras en columnas serán instaladas en cajas herméticamente selladas para evitar el ingreso de agua o insectos además de un mini DIO de 6 puertos y el switch POE instalados.

En las acometidas internas (donde exista posibilidad de ataque de roedores) de la fibra serán utilizadas ductos o canaletas metálicas para su protección total con codos o curvaturas incluidas.

Todo el cableado de Fibra debe estar certificado en OTDR para las atenuaciones mínimas exigidas por los equipos de transmisión y además certificadas para transmisiones futuras de 10 Gbps.

Todo el cableado tanto de cobre como de Fibra deberá estar etiquetado y presentado al final en planos para su futura administración, los cables de fibra óptica en el tendido aéreo deben tener identificación de plástico con nomenclatura referente a este proyecto para su distinción.

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

**Se deberá montar ese sistema para realizar los controles de grabaciones de los vehículos que entran y salen de la institución.**

Para los Mantenimientos Preventivos y Correctivos se deberá tener en cuenta:

**Mantenimiento Preventivo:** de las instalaciones nuevas a realizarse y las anteriores ya instaladas se realizarán con un periodo de cada 6 (seis) meses tanto en la zona de San Lorenzo como en la Estación de Aislamiento de Quyuquyhó.

Los mantenimientos preventivos serán realizados cada 6 meses y el mantenimiento correctivo cuando fuere necesario con una asistencia técnica en caso de reclamos de 24x7x365. La asistencia técnica deberá ser atendida inmediatamente y corregida en no más de 48 hs para la zona de Gran Asunción y en 72 hs en la zona de Quyuquyhó.

La empresa debe informar de los números telefónicos, correos electrónicos etc. de las personas responsables (mínimo dos personas) en recibir los reclamos ante alguna falla en cualquier día y cualquier hora según pedido 24x7x365.

Los trabajos de mantenimiento Preventivo deben comprender mantenimiento de todas las Cámaras, revisión de los conectores, sellado de las cajas y carcasas para evitar el ingreso de agua, verificación de tensión de alimentación, estado de los soportes de los cables tanto de fibra como UTP, como ramas, herrajes, etc. Se debe presentar un informe fotográfico de los trabajos realizados y las recomendaciones realizadas.

La Puesta a tierra debe ser revisada medida y corregida; es de extrema importancia contar con el sistema en funcionamiento ya que en los predios de la institución existen continuas descargas atmosféricas, en caso de ser necesario, se deberá corregir la puesta a tierra para su buen funcionamiento.

El oferente deberá presentar un informe escrito con fotografías de los problemas encontrados y la sugerencia para la reparación.

Los mantenimientos correctivos: se realizarán en casos de ser detectados anomalías en el mantenimiento preventivo como también en casos de averías en el sistema, de acuerdo a la planilla de precios unitario de cada ítem afectado (para las cámaras y sistema existentes), el tiempo de respuesta deberá no ser mayor a 48 hs para la zona de San Lorenzo y 72 horas para la zona de Quiquihó. Estará a cargo del oferente la reparación total de todo el sistema en este tiempo, para ello debe prever todo lo necesario en su oferta.

Obs: Todas las cámaras existentes serán incluidas en el periodo de mantenimiento.

**Las cámaras nuevas a instalarse y el sistema que lo comprenden (cableados, equipos, accesorios, etc.), deberán tener la cobertura de garantía y mantenimiento correctivo por 1 (un) año.**

Los costos asociados a movilidad, traslado, alojamiento están a cargo del oferente y deben estar incluidos en su oferta.

#### Sede Central San Lorenzo

El predio principal consta de un Rack principal de 45 U ubicado en el Centro de Datos el cual es el Rack Distribuidor de Planta y racks de 12 U en los bloques; la interconexión es mediante Fibra Óptica de 24 pelos autosoportado de doble cubierta, el oferente deberá contemplar el mantenimiento del tendido de Fibra Óptica los herrajes ganancias y demás accesorios como DIO's, Patch Pannel Pigtail, y el canal de cableado UTP de las cámaras actuales y las provistas.

Los Racks secundarios con una UPS de 1,5 KVA el cual se deben realizar semestralmente su mantenimiento, así también las cámaras y demás componentes del sistema requerirán de dicho mantenimiento previsto en este pliego.

#### DIGESIT

En este sitio posee 5 (cinco) cámaras IP, la conexión al NVR principal es por Fibra Óptica de 24 fibras o pelos en postes internos de la institución y externos perteneciente a la ANDE incluidos en este mantenimiento.

#### ESTACION DE AISLAMIENTO

Se tienen 10 (diez) cámaras en este sitio la interconexión con el Monitoreo Central será vía red Internet provisto por la institución.

La conexión de las cámaras dentro del predio es mediante una red de Cable U/UTP y Fibra Óptica Aérea Auto-soportada. Se debe incluir una visita obligatoria semestralmente además de la asistencia en caso de fallas.

Además se debe prever un informe con las recomendaciones necesarias para el buen funcionamiento.

## **Lote 1 - Equipos de Sistema de circuito cerrado de video vigilancia**

### **Item 1:Sistema de circuito cerrado de video vigilancia**

#### **1.1**

Cámara Tipo 1		Especificaciones técnicas del bien ofertado. (COMPLETAR)
Marca	Especificar	

Modelo	Especificar	
<b>Requerimientos</b>		
General	Bullet	
Resolución	Hasta 1920 × 1080	
Sensor de Imagen	1/2.8" CMOS de escaneo progresivo	
Iluminación Mínima	Color: 0.01 Lux @(F2.0, AGC ON), B/W: 0 Lux con IR	
Velocidad de Obturación	1/3 s to 1/100,000 s	
Modo Día/Noche	Sí, con filtro de corte IR	
Reducción digital de Ruido	3D DNR	
Rango dinámico digital	Digital WDR	
Ajuste de orientación	Pan: 0° to 360°, Tilt: 0° to 180°, Rotación 0° to 360°	
Lente	2.8 mm	
Enfoque	Fijo	
Campo de visión	horizontal FOV 112.1°, vertical FOV 60.0°, diagonal FOV 132.2°	
Alcance infrarrojo	hasta 30 metros	
Compresión de video	H.265, H.264 y MJPEG	

Sistemas de mejoramiento de imagen	Compensación de luz trasera, reducción de ruido digital 3D, compensación de luz intensa	
Ajuste de imágenes	rotación de imagen, brillo, saturación, contraste, balance de blancos, nitidez	
Disparo de alarma	Por detección de movimiento, video tamper, desconexión de red, conflicto de IP, login incorrecto, error de disco	
Protocolos	TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, NTP, UPnP™, SMTP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, Bonjour, IPv4, UDP, SSL/TLS	
Anti-flicker	Sí	
Heartbeat	Sí	
Espejado de imagen	Sí	
Mascara de privacidad	Sí	
Marca de agua	Sí	
Web browsers soportados	Internet Explorer 10+, Chrome 57.0, Firefox 52.0.	
Eventos	Detección de Movimiento, alarma de Video Tampering, exception	
Interfaz de red	1 puerto Ethernet RJ45 10M/100M auto-adaptativo Ethernet.	
Temperatura de operación	-30 °C a +60 °C	
Humedad de operación	95% (non-condensable)	
Alimentación	12 VDC ± 25% y PoE(802.3af, class 4)	

Protección	IP67 (IEC 60529-2013)	
Autorización	El oferente deberá contar con:	
	-Autorización escrita del fabricante para presentar la oferta.	
	- Contar con al menos 3 (tres) técnicos certificados por el fabricante de la marca dentro de su plantel permanente.	
	- Poseer Garantía del Fabricante durante 12 (doce) meses.	

## 1.2

Cámara Tipo 2	Especificaciones técnicas del bien ofertado. (COMPLETAR)
---------------	--

Marca Especificar

Modelo Especificar

### Requerimientos

General Bullet Color 24horas

Resolución Max. 1920 × 1080 @25fps

Sensor de Imagen 1/2.8" CMOS de escaneo progresivo

Iluminación Mínima 0.0035 @ F1.0 (1/30 s, AGC ON), 0.005 @ F1.2 (1/30 s, AGC ON), 0 Lux with LED on

Velocidad de Obturación 1/3 s to 1/100,000 s

Reducción digital de Ruido 3D DNR

Rango dinámico 120dB

Ajuste de orientación	Pan: 0° to 360°, Tilt: 0° to 90°
Distancia Focal	4 mm
Foco	Fijo
Campo de visión	Horizontal FOV: 89°, Vertical FOV: 47°, Diagonal FOV: 106°
Rango de luz infrarroja	LEDs (3000K), hasta 30m
Compresión de video	H.265+, H.265, H.264+, H.264 y MJPEG
Funciones inteligentes	Detección de cruce de línea virtual, detección de intrusión.
Cantidad de flujos de video	mínimo 3
Soporte de Vistas Simultaneas	Hasta 6 canales
Usuarios	Hasta 32 usuarios
Sistemas de mejoramiento de imagen	Compensación de luz trasera, reducción de ruido digital 3D, compensación de luz intensa
Ajuste de imágenes	Rotación de imagen, brillo, saturación, contraste, balance de blancos, nitidez, ajustables mediante web o software.
Soporte de Almacenamiento en Red y local.	Slot para tarjeta de memoria de hasta 128GB, en Red NAS (NFS,SMB/CIFS), ANR
Disparo de alarma	Por detección de movimiento, video tamper, desconexión de red, conflicto de IP, login incorrecto, error de disco
Protocolos	TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, Bonjour

Botón de reset	Sí
Hearbeat	Sí
Espejado de imagen	Sí
Mascara de privacidad	Sí
Marca de agua	Sí
Integración	Debe soportar ONVIF (perfiles Sy G); y ISAPI
Web browsers soportados	Internet Explorer 8+, Chrome 31.0-44, Firefox 30.0-51, Safari 8.0+
Interfaz de red	1 puerto Ethernet RJ45 10M/100M auto-adaptativo Ethernet
Temperatura de operación	-30 °C a +60 °C
Humedad de operación	95% (non-condensable)
Alimentación	12 VDC, 0.5 A, max: 5 W PoE: (802.3af, 36 V to 57 V), 0.2 A to 0.1 A, max: 6.5 W
Protección	IP67
	El oferente deberá contar con:
	-Autorización escrita del fabricante para presentar la oferta.
	- Contar con al menos 3 (tres) técnicos certificados por el fabricante de la marca dentro de su plantel permanente.
Autorización	-Poseer Garantía del Fabricante durante 12 (doce) meses.

## 1.3



SWITCH Tipo 1		Especificaciones técnicas del bien ofertado. (COMPLETAR)
---------------	--	---

Marca	Especificar
Modelo	Especificar

#### Parámetros de Red

Número de Puertos	8 x Gigabit PoEPorts  1 x Gigabit RJ45 port,  1 x Gigabit SFP Fiber (Se deberá proveer el SFP)
Tipo de Puerto	RJ45, full dúplex, MDI/MDI-X Adaptable
Estándares	IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3z
Modo de redireccionamiento	Switchero de guardado y redireccionado
Tabla de direcciones MAC	4000
Capacidad de switchero	20 Gbps
Ratio de redireccionamiento de paquetes	14.8 Mbps
Cache interno	1.5 Mbits

#### Alimentación PoE

Estándar PoE	IEEE 802.3af, IEEE 802.3at
Potencia por puerto	30W

Consumo de poder	110W
------------------	------

Protección contra sobretensiones	6 KV
-------------------------------------	------

#### General

Carcasa	Metal
---------	-------

Temperatura de operación	-10° a 55°C
--------------------------	-------------

Temperatura de almacenamiento	-40°C a 85°C
----------------------------------	--------------

Humedad de operación	5% a 95% (no condensado)
----------------------	--------------------------

Humedad de almacenamiento	5% a 95% (no condensado)
------------------------------	--------------------------

Autorización	El oferente deberá contar con: -Autorización escrita del fabricante para presentar la oferta. - Contar con al menos 3 (tres) técnicos certificados por el fabricante de la marca dentro de su plantel permanente. - Poseer Garantía del Fabricante durante 12 (doce) meses.
--------------	--

## 1.4

### SWITCH Tipo 2

Especificaciones  
técnicas del bien  
ofertado.  
(COMPLETAR)

Marca	Especificar
-------	-------------

Modelo	Especificar
--------	-------------

#### Parámetros de Red

Número de Puertos	16 x Gigabit PoEPorts
-------------------	-----------------------

	1 x Gigabit RJ45 port,
--	------------------------

	1 x Gigabit SFP Fiber (Se deberá proveer el SFP)
Tipo de Puerto	RJ45, full dúplex, MDI/MDI-X Adaptable
Estándares	IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x
Modo de redireccionamiento	Switcheo de guardado y redireccionado
Modos de trabajo	Modo estándar / Modo Extendido
Puertos de alta prioridad	Puerto 1 al 8
Tabla de direcciones MAC	8000
Capacidad de switcheo	36 Gbps
Ratio de redireccionamiento de paquetes	26 Mbps
Cache interno	4.1 Mbits
<b>Alimentación PoE</b>	
Estándar PoE	IEEE 802.3af, IEEE 802.3at
Potencia por puerto	30W
Consumo de poder	230W
Protección contra sobretensiones	6 KV
<b>General</b>	
Carcasa	Metal
Temperatura de operación	-10° a 55°C

Temperatura de almacenamiento	-40°C a 85°C
Humedad de operación	5% a 95% (no condensado)
Humedad de almacenamiento	5% a 95% (no condensado)
Alimentación	100 a 240 VAC, 4 A
Consumo	20 W
Autorización	<p>El oferente deberá contar con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Autorización escrita del fabricante para presentar la oferta.</li> <li>- Contar con al menos 3 (tres) técnicos certificados por el fabricante de la marca dentro de su plantel permanente.</li> <li>- Poseer Garantía del Fabricante durante 12 (doce) meses.</li> </ul>

## 1.5

Grabador de video	Especificaciones técnicas del bien ofertado. (COMPLETAR)
-------------------	---

Marca Especificar

Modelo Especificar

### Requerimientos

General	Grabador de video NVR de 64 canales IP.
Ancho de Banda de entrada	320 Mbps
Ancho de Banda de salida	256 Mbps
Salida HDMI	Hasta 4K (3840 × 2160)/60Hz
Salida HDMI 2	1920 × 1080p/60Hz, 1280 × 1024/60Hz, 1280 × 720/60Hz, 1024 × 768/60Hz

Salida VGA	Hasta 2K (2560 × 1440)/60Hz, 1920 × 1080p/60Hz
Salida VGA 2	1920 × 1080p/60Hz, 1280 × 1024/60Hz, 1280 × 720/60Hz, 1024 × 768/60Hz
Salida CVBS	1-chañal BNC , resolución: PAL: 704 × 576, NTSC: 704 × 480
Salida Audio	2 canales RCA (2.0 Vp-p, 1 K?)
Formatos de decodificación	H.265, H.265+, H.264, H.264+,MPEG4
Resolución de Video	12 MP/8 MP/6 MP/5 MP/4MP/ 3MP/1080p/UXGA/720p/VGA/4CIF/DCIF/ 2CIF/CIF/QCIF
Reproducción Simultanea	Hasta 16 Canales
Capacidad de codificación	2-ch@12 MP (20fps) / 4-ch@8 MP (25fps) / 8-ch@4MP (30fps) / 16-ch@1080p (30fps)
Interfaz SATA	8 interfaces SATA con soporte Hot-plug
Capacidad por disco	Hasta 10 TB por Unidad de Almacenamiento.
Extensión de Almacenamiento	1 Conector eSATA
Capacidad de total de memoria que se debe instalar	28 TB
RAID	RAID0, RAID1, RAID5, RAID 6 y RAID10
Protocolos	TCP/IP, DHCP, DNS, DDNS, NTP, SADP, SMTP, NFS, iSCSI, UPnP™, HTTPS
Conector de Red	4 Conectores RJ45 10M/100M/1000M Ethernet auto-adaptativo
Entrada para Audio bidireccional	1 canal, RCA (2.0 Vp-p, 1 K?)

Puerto Serial	1 RS-485, 1 RS-232, Keyboard
Entrada USB	Panel Frontal: 2 x USB 2.0; Panel Trasero: 1 x USB 3.0
Entrada de alarma	16
Salida de alarma	4
Alimentación	100 a 240 VAC, 50 a 60 HZ, 200W Máx.
Temperatura operacional	-10 °C a + 55 °C (14 °F to 131 °F)
Humedad operacional	10% a 90%
Medida (en unidades rack)	2U
Autorización	El oferente deberá contar con: -Autorización escrita del fabricante para presentar la oferta. - Contar con al menos 3 (tres) técnicos certificados por el fabricante de la marca dentro de su plantel permanente. - Poseer Garantía del Fabricante durante 12 (doce) meses.

## 1.6

Software de Gestión de Video Profesional	Especificaciones técnicas del bien ofertado. (COMPLETAR)
--	--

Marca Especificar

Modelo Especificar

### Especificaciones Técnicas

Software profesional para una administración centralizada de múltiples equipos capaz de proveer servicios avanzados de gestión y almacenamiento de video.

El sistema de administración de video IP deberá proporcionar escalabilidad y ser de diseño modular.

El sistema de administración de video IP 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.

El sistema de administración de video IP soportará la capacidad de complementos (plug-ins) modulares para interactuar con otros sistemas.

El sistema de administración de video IP deberá 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 de caracteres en patentes (LPR), sistemas de BMS, etc.

El sistema de administración de video IP deberá contar con una arquitectura completamente abierta con soporte tanto para cámaras IP específicas como para cámaras con el estándar ONVIF Profile S.

El sistema de gestión de video deberá estar homologado por el fabricante de los grabadores NVR.

Junto con el sistema de gestión de video, deberán proporcionarse las licencias requeridas para la gestión de las cámaras y el NVR

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.

Deberá manejar la seguridad del sistema, para la autenticación de los usuarios y de los diferentes dispositivos (cámaras, codificadores, decodificadores, estaciones de trabajo, estaciones de monitoreo, etc.).

Deberá almacenar y administrar los derechos y permisos de usuario, autenticación de credenciales, 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.

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.

Deberá tener la capacidad de actuar como servidor web para el acceso a las cámaras y grabadores desde un navegador web estándar.

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.

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.

Deberá tener la capacidad de exportar el video que los operadores elijan para su custodia desde los puestos de operación.

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.

Modos de instalación normal y hotspare, para garantizar el correcto proceso de instalación, mediante resolución de errores de discos con respaldo.

Proveerse de funciones de estadísticas, administración de eventos y servicio de monitoreo de estado general del sistema.

Deberá contar con un Gateway que reenvíe y distribuya datos de audio y video.

Acceso al servicio VSM vía dirección IP o nombre de dominio.

Gestión de licencia: podrá activarse, actualizarse y desactivarse en los modos Online u Offline.

Deberá contar con una guía de inicio para realizar operaciones básicas como: agregar dispositivos, configurar parámetros de eventos, gestionar usuarios del sistema, etc.

Deberá soportar el protocolo estándar ONVIF.

Podrán adicionarse los siguientes dispositivos: cámaras IP, decodificadores, NVR, DVR, módulos de control de acceso, video wall y paneles de alarmas.

Deberá permitir la administración de los dispositivos front-ends por área.

Dos métodos de almacenamiento para la grabación de video: a través de dispositivos y la nube.

Servidores de grabación compatibles: módulo de grabación en servidores, Hybrid SAN y CSS, adicionados vía IP, deberá permitir acceso WAN y configurar vía web.

Tecnología de reposición automática de video para mejorar la confiabilidad del almacenamiento cuando la red está desconectada.

Deberá soportar al menos 3 modos de grabación: continua, por evento y por comando.

Configurar grabación programada, seleccionando la ubicación, medio de almacenamiento y tipo de video.



Agregar la información de personas una a una o importar múltiples personas con sus perfiles desde un lote.

Deberá agrupar personas con el mismo permiso en un grupo de acceso y asignarle un nivel de permiso.

El usuario administrador del Software debe poder cambiar la clave y forzar el cierre de sesión de los otros usuarios. Además, puede agregar, editar o eliminar los roles y usuarios.

Se deberá congelar la cuenta del usuario por al menos 30 minutos, luego de 5 intentos fallidos de autenticación.

Deberá soportar al menos 2 modos por defecto: Administradores y operadores.

Definir un e-mail para el reseteo de claves, en caso de que algún usuario se olvide.

Establecer un nivel de permiso para el control del PTZ.

Configurar la seguridad mínima y vida máxima de la contraseña.

**Equipos y funciones con sus respectivas cantidades mínimas que deberá soportar el software.**

Cámaras: 600

Dispositivos decodificadores: 512

Paneles y terminales de control de acceso: 128

Entrada de alarmas: 600

Salidas de alarmas: 600

Cámaras térmicas: 20

Servidores de grabación: 34

Servidores de streaming: 34

Áreas: 3.000

Jerarquía de áreas: 5

Alarmas de entrada por área: 34

Alarmas de salida por área: 34

Plantillas de email: ilimitado

Programas de grabación: 1.000

Plantillas de grabación: 200

Reglas de eventos y alarmas: 1.000

Almacenamiento de eventos sin imágenes: 100/s

Almacenamiento de eventos con imágenes (hasta 500KB): 20/s con servidor VSM, 80/s con servidor de grabación.

Tiempo de almacenamiento en el sistema: 3 años

Eventos de alarmas : 60 millones

Clientes Web en simultáneo: 100

Clientes Móvil en simultáneo: 100

Usuarios: 1.000

Roles: 1.000

Imágenes: 5.000

Almacenamiento de eventos de comparación: 120/s (sin imágenes), 20/s (con imágenes).

E-Mapas: 1.024

Resolución del mapa: 8.192x8.192

Entiéndase que estas funciones mínimas exigidas en este ítem serian las que el software debe soportar y lo que se precisa en esta oportunidad seria las licencias para 34 canales de video a instalarse en el Servidor para Video. En dicho equipo deberá visualizarse y procesarse todas las imágenes de ambos NRVs de la institución. El programa será el encargado de gestionar todas las imágenes y usuarios encargados del monitoreo, acceso a la plataforma según necesidades.

Autorización El oferente deberá contar con una autorización escrita del fabricante.

*Se solicita que las Cámaras, Switches, Software de Monitoreo, NVR sean del mismo fabricante esto es para Garantizar Integración completa, funcionalidad y Compatibilidad de todos los dispositivos principales que integran el sistema y se pueda dar una garantía tanto de fábrica como del instalador con cambios de partes sin ningún costo a la institución.*

1.7

Servidor para Video			Especificaciones técnicas del bien ofertado. (COMPLETAR)
Marca	Especificar		
Modelo	Especificar		
Requerimientos			
Factor de Forma	Rackeable de 1U máximo		
Procesador	Cantidad núcleos	4 núcleos	
	Frecuencia	3,5 GHz	
	Caché	8 MB	
	Cantidad de memoria	16 GB de memoria	
	Tipo de memoria	DDR4 UDIMM 2.666 MHz	

Memoria	Cantidad de slots disponibles en el equipo	Cuatro	
Almacenamiento	Cantidad de discos soportados	El equipo debe ser capaz de albergar hasta 8 discos SFF internos hot-swap.	
	Tipos de discos soportados	El equipo debe ser capaz de soportar discos SAS y SATA.	
	Cantidad de discos solicitados	2 unidades de 480 GB SSD o superior.	
	Controlador de discos	El equipo debe ser poseer una controladora de discos por hardware, capaz de soportar los niveles RAID 0, 1, 5, 10 y 50.	
Ranuras de Expansión	El equipo debe contar con al menos un slot PCI 3.0.		
Interfaces de periféricos	Puertos USB: cuatro unidades (al menos dos de ellos de 3.1)		
	Puerto VGA: una unidad.		
	Serial: una unidad		
Tarjeta Grafica	Puerto grafico de 16MB integrado con resolución máxima de 1600x1200 a 75 Hz con 16 M colores.		
Fuente de alimentación	Fuente de poder que no supere los 460 watts y sea cambiable en caliente, en configuración redundante. Certificación 80 PLUS Gold o similar como mínimo		
Comunicaciones	Dos Gigabit Ethernet 1000BASE-T ports RJ45 integrados		
	Microsoft® Windows Server 2016 o superior		
	Red Hat® Enterprise Linux® 7.7 o superior		
	SUSE Linux Enterprise Server 12 SP5 o superior		

Sistema Operativos Soportados	VMware® vSphere (ESXi) 6.5 U3 o superior	
	NeoKylin 7.6	
Sistema Operativo a ser instalado	Licencia de Windows Server Standard en Español, pre instalado y configurado con todas las actualizaciones y activaciones necesarias, con posibilidad de Downgrade.	
Características RAS	Diagnóstico de fallas de hardware en el equipo mediante LEDs frontales e internos; y también debe contar con análisis predictivo de fallas que cubra los siguientes componentes del sistema: memoria, discos, controlador de discos y fuentes.	
Administración	Puerto RJ-45 con soporte de Consola Remota opcional	
Kit de Montaje en Rack y Accesorios	Proporcionar el kit completo de: cables, soportes, organizadores y demas accesorios requeridos para el montaje y funcionamiento correcto del servidor en el rack.	
Servicio de Montaje	El proveedor deberá montar y configurar apropiadamente el servidor en el rack del Datacenter.	
Certificado de Calidad	La marca ofertada debe contar con las certificaciones ISO 9001 y 14001	
Garantía Escrita	1 (un año) On Site. El servicio de garantía deberá ser realizado por técnicos certificados del CAS (Centro Autorizado de Servicios) avalado por el Fabricante.	
Autorización del fabricante	El oferente deberá contar con Autorización del Representante Local de la marca en Paraguay, quien a su vez deberá estar avalado por el Fabricante.	

## 1.8

### ***Cableado Estructurado UTP/FO***

Aclaremos que la planta de Cableado Estructurado como la planta Externa de Fibra Óptica las tipos de cables deben ser de las siguientes especificaciones y mínimas quedando a cargo del oferente la realización de un presupuesto sin costo adicional para la convocante en cada caso de mantenimiento o verificación técnica.

Cable U/UTP Categoría 6 LSZH		Especificaciones técnicas del bien ofertado. (COMPLETAR)
------------------------------	--	--

Marca	Especificar
Modelo	Especificar
Aplicaciones:	<p>Sistemas de cableado estructurado categoría 6 para tráfico de voz, datos e imágenes, para cableado primario y secundario entre los paneles de distribución (Patch Panel) o conectores en las áreas de trabajo, en sistemas que requieren un alto margen de seguridad sobre las especificaciones estandarizadas de modo a garantizar el soporte a aplicaciones futuras.</p>
Descripción	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Poseer certificación de canal para 6 conexiones por laboratorio de 3ª. Parte;</li> </ul> <p>Debe atender al siguiente código de colores:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• par 1: azul-blanco con faja azul (stripe) en el conductor blanco;</li> <li>• par 2: naranja-blanco con faja naranja (stripe) en el conductor blanco;</li> <li>• par 3: verde-blanco con faja verde (stripe) en el conductor blanco;</li> <li>• par 4: marrón-blanco con faja marrón (stripe) en el conductor blanco.</li> </ul> <p>• Poseer el nombre del fabricante, la marca del producto y un sistema de rastreabilidad en la chaqueta externa, que permita identificar los datos de fabricación de los cables. NO SE PERMITIRAN CABLES CON NOMBRES DE GENERICOS O NOMBRES DE FANTASIA QUE NO PERTENEZCAN AL FABRICANTE.</p> <p>Chaqueta externa fabricada con material retardante de llama y con bajo nivel de emisión de humo (LSZH);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Debe poseer de preferencia el Sello Verde de Calidad Ambiental aplicado para los cables de telemática;</li> <li>• El cable deberá estar suministrado en bobinas tipo RIB (reel in a box).</li> <li>• El fabricante deberá presentar el producto a través de catálogos o propuesta técnica, pruebas de las principales características eléctricas en transmisiones de altas velocidades (valores típicos) de ATENUACIÓN (dB/100m), NEXT (dB), PSNEXT(dB), RL(dB), ACR(dB), para frecuencias de 100, 200, 350 y 550 MHz.</li> </ul>
Autorización	Autorización de Fabricante, Representante y/o Distribuidor. Demostrar la cadena de autorizaciones hasta el fabricante

Conector RJ-45 Hembra Categoría 6

Especificaciones técnicas del bien ofertado. (COMPLETAR)

Marca Especificar

Modelo Especificar

Aplicaciones: Sistemas de cableado estructurado Categoría 6 para tráfico de voz, datos e imágenes, para cableado horizontal o secundario, uso interno, en un punto de acceso en el área de trabajo para tomas de servicios en sistemas estructurados de cableado y en aquellos que requieren un alto margen de seguridad sobre las especificaciones estandarizadas de modo a garantizar el soporte a aplicaciones futuras.

Descripción Tener certificación **UL o ETL LISTED**

Tener certificación **ETL VERIFIED**;

Poseer certificación de canal para 6 conexiones por laboratorio de 3ª. Parte ETL;

Cuerpo en material termoplástico de alto impacto no propagador de la llama, que cumpla con la norma **UL 94 V-0** (inflamabilidad);

Poseer protectores 110 IDC posteriores para las conexiones y tapa de protección frontal (dustcover) removible, la cual deberá contar con un espacio para la inserción de íconos identificadores;

Tener vías de contacto fabricadas en bronce fosforoso, con capas de 2,54 mm de níquel y 1,27 mm de oro;

Disponibilidad de suministro en varios colores (especificar);

Poseer terminación tipo 110 IDC (conexión posterior) estañada como protección anti oxidación, y consentir la inserción de conductores de 22 AWG a 26 AWG;

El conector hembra debe posibilitar el crimpado de los 8 conductores al mismo tiempo para proporcionar una conectorización homogénea.

Soportar ciclos de inserción, en la parte frontal, igual o superior a las 750 (setecientas cincuenta) veces con conectores RJ-45 y 200 inserciones con RJ11;

Soportar ciclos de inserción igual o superior a 200 (doscientas) veces con terminaciones 110 IDC;

Identificación de la **Categoría** grabada en la parte frontal del conector;

El producto debe cumplir con los requisitos relacionados con la tasa máxima de compuestos que no agreden al medio ambiente, según la Directiva RoHS.

Autorización      El oferente deberá contar con:  
- Autorización de Fabricante.

Cordón de Conexión Patch Cord Categoría 6		Especificaciones técnicas del bien ofertado. (COMPLETAR)
Marca	Especificar	
Modelo	Especificar	
Aplicaciones:	Sistemas de cableado estructurado categoría 6 para tráfico de voz, datos e imágenes, cableado horizontal o secundario, para uso interno, en un punto de acceso al área de trabajo para interconectar el hardware de comunicación del usuario con las tomas de conexión de la red, y también para realizar operaciones entre los paneles de distribución (Patch Panels) y los equipos activos de la red (hub, switch, etc.) en las salas de telecomunicaciones.	
Descripción	Patch Cord para interconexión entre la toma lógica y la estación de trabajo o para operaciones en la sala de telecomunicaciones;  Poseer certificación de canal para 6 conexiones por laboratorio de 3ª. Parte ETL;  Deberán ser montados y probados en fábrica, con garantía de performance;	



El accesorio debe estar confeccionado en un cable de par trenzado U/UTP Categoría 6 (Unshielded Twisted Pair), 4 pares 24 AWG , compuesto por conductores de cobre flexible multifilar, aislamiento en poliolefina y chaqueta externa el material no propagador de la llama tipo LSZH, conectorizados al RJ-45 macho Categoría 6 en las dos extremidades. Estos conectores (RJ-45 macho) deben ser Categoría 6, tener un cuerpo en material termoplástico de alto impacto no propagador de la llama que atienda la norma UL 94 V-0 (inflamabilidad), poseer vías de contacto fabricadas en bronce fosforoso con capas de 2,54 mm de níquel y 1,27 mm de oro para proteger contra la oxidación y garras dobles para garantizar la vinculación eléctrica con las venas del cable;

Debe tener clasificación de inflamabilidad LSZH;

El cable utilizado debe presentar una certificación ETL

Debe poseer capuchón (boot) de las mismas dimensiones del RJ-45 plug y protección para la lengüeta de bloqueo en color negro. El capuchón debe ayudar a evitar la curvatura excesiva del cable durante la conexión, así como proteger la patilla de desbloqueo de los conectores contra enroscamientos y roturas;

Se deberá prever la disposición en varios colores (especificar);

Exceder las características eléctricas previstas Categoría 6.

Autorización                    El oferente deberá contar con:  
- Autorización de Fabricante.

Fibra Óptica Aérea Auto-soportada		Especificaciones técnicas del bien ofertado. (COMPLETAR)
Marca	Especificar	
Modelo	Especificar	
Aplicaciones:	Los cables de fibras ópticas cubiertos por esta especificación se aplican para instalaciones aéreas autosoportadas en vanos de hasta 80 metros.	

Descripción	<p>Cables ópticos totalmente dieléctricos, con fibras ópticas mono modo revestido en acrilato, ubicado en tubos holgados rellenos, reunidos alrededor del elemento central. El núcleo del cable será protegido con materiales hinchables. Este conjunto es reforzado con hilaturas de aramida y recubierto con una cubierta exterior de material termoplástico de color negro</p> <p>Este cable óptico adoptado para uso externo deberá ser del tipo loose, compuesto por hasta 24 fibras ópticas reunidas en un único tubo termoplástico con gel para acomodar las fibras.</p> <p>Dos elementos de fibra de vidrio pultruida (FRP) trenzados juntamente con el tubo loose para soporte mecánico (resistencia a la tracción).</p> <p>Todo el conjunto deberá estar cubiertos por una cubierta externa de polietileno de color negro resistente a las intemperies y libre de imperfecciones;</p> <p>Deberá ser totalmente dieléctrico, ser resistente acción solar (protección UV) y humedad;</p> <p>Diámetro externo: El diámetro exterior del cable deberá presentar un valor nominal de hasta 8,5 mm.</p> <p>El cable debe presentar peso máximo de 63 kg/km;</p> <p>Tener resistencia a la tracción durante la instalación de 2 x Peso del cable/km;</p> <p>Temperatura de operación de -20 a +65 °C, comprobada a través de prueba de ciclo térmico.</p> <p>Permitir instalaciones aéreas entre postes con vano libre de hasta 120 metros sin trenzado de acero;</p> <p>Tener impreso en la cubierta externa el nombre del fabricante, marca del producto, fecha de fabricación, grabación secuencial métrica (en sistema de medida internacional SI). NO SE PERMITIRAN CABLES CON NOMBRES DE GENERICOS O NOMBRES DE FANTASIA QUE NO PERTENEZCAN AL FABRICANTE.</p>
Especificaciones Técnicas	<p>Estándar: ITU-T G-652D.</p> <p>Diámetro del Revestimiento (µm) 125 ± 0,7</p>

Diámetro del Recubrimiento Primario ( $\mu\text{m}$ )  $240 \pm 5$

No Circularidad de Revestimiento  $\leq 0.7\%$

No Circularidad del Recubrimiento Primario  $\leq 5\%$

Error de Concentricidad Fibra/Recubrimiento ( $\mu\text{m}$ )  $\leq 12$

Error de concentricidad del Campo Modal/Revestimiento ( $\mu\text{m}$ )  $\leq 0,5$

Diámetro del campo modal ( $\mu\text{m}$ ):  $9,2 \pm 0,4$  @1310 nm /  $10,4 \pm 0,5$

Longitud de onda de operación (nm): 1260 hasta 1625

Atenuación Óptica Típica - fibra cableada (dB/km):

@1310nm / 0,33

@1383nm / 0,19

@ 1550nm / 0,21 nm

@ 1625nm

· Atenuación Óptica Máxima - fibra cableada (dB/km): 0,36 @1310nm / 0,36

@1383nm; 0,22

@ 1550nm / 0,25nm

@1625nm

· Dispersión Cromática (ps/nm.km):  $\leq 2,5$  @1310nm /

$\leq 17$  @ 1550nm /

$\leq 22$  @ 1625nm

- PMD (ps/km1/2): Típico 0,06 / Máximo 0,1
- Normas aplicables: ISO 11801; ITU-T G.652;

ABNT NBR 13488

Autorización El oferente deberá contar con:  
- Autorización de Fabricante.

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

	Grado de flamabilidad COG - Cable Óptico General (Equivalente OFN)	
	Temperatura de Operación -25°C a 75°C	
	Debe estar de acuerdo a las siguientes normativas: ABNT NBR 14433; ABNT NBR 14705; ISO 8877; ANSI/EIA/TIA-568-C.0; ANSI/EIA/TIA-568-C.1; ANSI/TIA-568-C.3; ISO/IEC 11.801 Ed.02.	
Autorización	El oferente deberá contar con: - Autorización de Fabricante.	

Patch Cord Dúplex de Fibra Óptica Monomodo		Especificaciones técnicas del bien ofertado. (COMPLETAR)
Marca	Especificar	
Modelo	Especificar	
Descripción	Debe ser totalmente dieléctrico constituido por fibra óptica Monomodo LWP G.652D o G.567 dependiendo de la aplicación, con revestimiento primario en acrilato y revestimiento secundario en material termoplástico. Sobre el revestimiento secundario deben ser colocados elementos de tracción dieléctricos y chaqueta en material termoplástico no propagante a llama;	
	El tipo de conector en ambos extremos debe ser LC, tipo "push-pull", cuerpo plástico, férula/cerrojo cerámico (zirconia); Dúplex	
	Para los patchcords estándar ITU-T G.657, como medida de protección a la vida humana, la chaqueta debe ser del tipo LSZH baja emisión de humos, libre de halógenos y ácidos corrosivos, que cumpla bajo los estándares internacionales IEC 60332-3 (no propagación de Incendio), IEC 61034 parte 2 (baja emisión de humos opacos) e IEC 60754 parte 2 (libre de halógenos y baja emisión de gases corrosivos);	
	La chaqueta del patchcord debe ser color amarilla (G.652D) o blanca (G.657) dependiendo de la aplicación, conforme la TIA 598 - C;	
	El nombre del fabricante, identificación del producto, fecha de fabricación, tipo de fibra óptica, diámetro, grado de protección a la llama y número del lote de producción, deberán estar grabados en la chaqueta del producto;	

Superar los requisitos de desempeño del estándar ANSI/TIA-568-C.3;	
Cumplir con aplicaciones conforme estándares IEEE 802.3 (Gigabit y 10 Gigabit Ethernet), ANSI T11.2 (FiberChannel) y ITU-T-G-984;	
Montado y probado 100% en fábrica;	
Disponer alto desempeño en pérdida de inserción y pérdida de retorno;	
Soportar radio mínimo de curvatura: 50 mm;	
Soportar > 500 inserciones;	
Cumplir con temperatura de operación: -25°C a 75°C;	
La Resistencia a tracción debe ser > 100N;	
La Carga máxima admisible debe cumplir con 100N;	
Cumplir con Tracción de Ruptura Mínima de 200N;	
Cumplir con las siguientes normativas:	
o ISO 8877 - Information Technology - Telecommunications and information exchange between systems - Interface connector and contact assignments for ISDN basic access interface located at reference points S and T	
o ANSI/EIA/TIA-568-C.1 - Commercial Building Telecommunications Cabling Standard	
o ANSI/TIA-568-C.3 - Optical Fiber Cabling Component Standard	
o ANSI/ICEA S-83-596 Standard for Indoor Optical Fiber Cable	
o ISO/IEC 11.801 Ed.02 - Generic Cabling for Customer Premises	
La composición del producto debe cumplir los requisitos de la directiva RoHS en relación al porcentaje máximo de elementos que no contaminen al medio ambiente. Se presentará documento del fabricante que indique el cumplimiento;	

Autorización	El oferente deberá contar con: - Autorización de Fabricante.	
--------------	---	--

## 1.9

### INSTALACION GENERAL

#### INSTALACION DE LOS EQUIPOS

Teniendo en cuenta las especificaciones mínimas anteriores se necesitara instalarse el NVR en el Rack actual de la institución y también deberá colocarse dos transceiver en el chasis actual que posee el sistema de cctv para poder converger al sistema actual. Allí se deberá utilizar pach cords de fibra y UTP correspondiente.

En la instalación deberá contemplarse también la provisión de cuatro monitores y sus soportes y accesorios necesarios para la visualización de las imágenes, dichos monitores deben tener como mínimo 43 pulgadas de diámetro. Estos monitores serán destinados a las dos casetas (porterías) y a una oficina dentro del edificio de Presidencia. Para evitar un cuello de botella será necesario realizar un enlace de fibra con el transceiver y colocarlo en el chasis que ya se encuentra disponible.

Queda a cargo de la oferente la protección de los tres lugares, ambas casetas y una oficina, con una UPS de 1.5KVA y descargadores en el sistema eléctrico y en cada lugar tendrán dos monitores para la visualización de la totalidad de las cámaras del sistema de circuito cerrado de la institución.

El Software de Gestión de Video Profesional deberá instalarse en un equipo que tendrá las características necesarias para procesar todos los canales IP mínimo para visualizarse todas las cámaras y deberá estar ubicado en el Data Center ya que será el equipo encargado de Gestionar las Conexiones de los usuarios finales.

#### HERRAJES A UTILIZAR EN EL TENDIDO DE FIBRA.

Todos los herrajes deben estar zincados en caliente para evitar la corrosión, se utilizaran prolongador doble ojal, base con ojal, guardacabos y cinta tipo BAP en las retenciones. El conjunto de anclaje deberá ser del tipo:

Conjunto de Retención Ilustración.

El Conjunto de Retención para cables ópticos dieléctricos aéreos autosoportados.

Aplicado para garantizar la integridad mecánica y estructural del cable óptico, está formado por dos componentes

a) Protector preformado: es aplicado directamente sobre la cubierta del cable y tiene como función recibir y distribuir los esfuerzos producidos por la retención preformada de anclaje, sin provocar daños a la capa del cable o de las fibras ópticas.

b) Retención Preformada: aplicada siempre sobre el protector preformado, es el componente que efectivamente realiza el anclaje del cable.

Para la retención se utilizará Cinta de Acero de 3/4pulgadas y hebilla y una base con bulón

#### Soporte Dieléctrico

Proyectado para soportar, suave, pero firmemente, a los cables dieléctricos autosoportados. El soporte dieléctrico posee tres componentes principales:

Debe permitir una deflexión máxima para instalación permanente de hasta 20 grados.

## Garantía y Asistencia Técnica

El oferente deberá garantizar los equipos y materiales instalados contra defectos de fábrica por un periodo de 12 (doce) meses contados a partir de la recepción de los trabajos. Así mismo los trabajos de mantenimiento correctivo deberán tener una garantía de 12 (doce) meses.

El oferente deberá brindar un mantenimiento preventivo y correctivo durante el periodo de 12 meses de los sistemas instalados y nuevos según planilla de mantenimiento (Cables en general, fibra óptica, Equipos, herrajes etc.).

Los mantenimientos preventivos serán realizados cada 6 meses durante este periodo y el mantenimiento correctivo cuando fuere necesario con una asistencia técnica en caso de reclamos de 24x7x365. La asistencia técnica deberá ser atendida inmediatamente y corregida en no más de 48 hs para la zona de Gran Asunción y en 72 hs en la zona de Ququyhó.

La garantía deberá ser presentada por el oferente como declaración jurada tanto para los equipos instalados como para los servicios de mantenimiento realizados.

## CAPACITACIONES.

La empresa deberá realizar las capacitaciones necesarias a los funcionarios designados por el SENACSA para la utilización, manejo y monitoreo del Circuito Cerrado, sin costo adicional con carga horaria mínima de 8 horas.

Documentaciones a presentar para la entrega de los servicios

- Medición en OTDR de toda la fibra instalada
- Certificación impresa de todo el cableado U/UTP instalado.
- Plano de la red con la distribución para las cámaras.
- EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

EL OFERENTE deberá proveer de todos los equipos y herramientas necesarias y adecuadas para la correcta ejecución de los trabajos. Dichos equipos y/o herramientas deberán estar en buen estado de conservación y mantenimiento para su uso. Los costos de los mismos deberán estar incluidos en los rubros correspondientes.

La empresa adjudicada estará obligada a disponer en obra, herramientas de primera calidad, esto es para reducir los riegos de accidentes en los trabajos a realizar, y deberá tener un equipo mínimo para efectuar trabajos en las tareas a ejecutar.

*Demostrar que la empresa posee los equipos mínimos esenciales en propiedad, para lo cual deberá demostrar indicando Marca-Modelo-Número de serie del Equipo mediante declaración jurada con Equipo propio que a continuación se indican:*

- Certificador de Cable de Fibra Óptica SM a 1GbEth;
- Certificador para cableado Categoría 6;
- Medidor OTDR;
- Medidor de Potencia y Generador de luz;
- Bobina de Lanzamiento de por lo menos 500 m
- Fusionadora;
- Megohmetro o medidor de impedancia de tierra (una unidad)
- Escaleras dieléctricas (mínimo 3 unidades);
- Arnés para trabajo en altura (mínimo 6 unidades).

## MEDIDAS DE SEGURIDAD

El OFERENTE será responsable de determinar las precauciones y proveer los materiales y artefactos o dispositivos de seguridad necesarios para la protección de la vida y la propiedad,



antes del inicio de los trabajos deberá presentar el plan y la política de seguridad de la empresa con la debida inducción a los designados a los servicios, para así evitar accidentes o pérdidas de vidas.

Es de carácter obligatoria la utilización de vestimenta con identificación (con logo de la empresa) y equipos de protección individual para realizar los trabajos en altura y postes eléctricos:

- Arnés para todos los técnicos (no se admitirán cinturones en el trabajo),
- Cascos,
- Botas o zapatones con puntas de plástico,
- Guantes aislantes para trabajos en postes de ANDE,
- Escaleras dieléctricas,
- Cascos, botas, guantes de protección, gafas de protección, mascarillas con filtro, otros) exigidos por normas técnicas de seguridad.

Documentaciones a presentar para la entrega de los servicios

- Plano conforme a Obra en ACAD de todo el recorrido de la Fibra Óptica con los tipos de postes y tipo de herrajes utilizados como también de todo el cableado U/UTP de la interconexión de cámaras;
- Certificación impresa de todos los pelos de fibra y adaptadores instalados con OTDR;
- Certificación impresa de transmisión del cableado de Fibra a 10 GbE de las troncales instaladas;
- Certificación impresa de todo el cableado U/UTP instalado.
- Plano del cableado UTP con distribución en Racks y Patcherías.

Algunos puntos a tener en cuenta:

Plazo para la entrega: Para el ítem 1: dentro de los 60 (sesenta) días calendarios, contados a partir de la Orden de Servicio. A partir de la notificación del contrato formalizado, el proveedor adjudicado deberá realizar la entrega de los bienes por la totalidad del ítem adjudicado.

## **LOTE 2 - Mantenimiento Preventivo General del actual sistema de CCTV**

Item 1: Mantenimiento Preventivo General del actual sistema de CCTV (San Lorenzo-DIGESIT-Estación de Aislamiento)

1.1 Mantenimiento Preventivo General del actual sistema de CCTV (San Lorenzo-DIGESIT-Estación de Aislamiento)

1.2 Mano de Obra por Mantenimiento Preventivo General del actual sistema de CCTV (San Lorenzo-DIGESIT-Estación de Aislamiento)

## **LOTE 3 - Mantenimiento Correctivo**

Item 1: Mantenimiento Correctivo- San Lorenzo -DIGESIT-Aislamiento

- 1.1 Reparación Cámara IP fija de 4MP Bullet
- 1.2 Mano de Obra por Reparación Cámara IP fija de 4MP Bullet
- 1.3 Reparación Cámara IP motorizada de 4MP Bullet
- 1.4 Mano de Obra por Reparación Cámara IP motorizada de 4MP Bullet

- 1.5 Reparacion Camara Mini Bullet de 2MP
- 1.6 Mano de Obra por Reparacion Camara Mini Bullet de 2MP
- 1.7 Reparacion Camara Bullet Color 2MP
- 1.8 Mano de Obra por Reparacion Camara Bullet Color 2MP
- 1.9 Reparacion Camara IP fija de 4MP -Domo
- 1.10 Mano de Obra por Reparacion Camara IP fija de 4MP -Domo
- 1.11 Reparacion Camara IP motorizada de 4MP-Domo
- 1.12 Mano de Obra por Reparacion Camara IP motorizada de 4MP-Domo
- 1.13 Reparacion Switch16 puertos GbE PoE
- 1.14 Mano de Obra por Reparacion Switch16 puertos GbE PoE
- 1.15 Reparacion Switch 8 puertos GbE PoE
- 1.16 Mano de Obra por Reparacion Switch 8 puertos GbE PoE
- 1.17 Cable de Fibra Optica de 24 FO Autosoportada
- 1.18 Mano de Obra por Cable de Fibra Optica de 24 FO Autosoportada
- 1.19 Herrajes para Fibra Optica por poste
- 1.20 Mano de Obra por Herrajes para Fibra Optica por poste
- 1.21 Medicion en OTDR
- 1.22 Mano de Obra por Medicion en OTDR
- 1.23 Pigtails SM
- 1.24 Mano de Obra por Pigtails SM
- 1.25 Cordon Optico Duplex SM
- 1.26 Mano de Obra por Cordon Optico Duplex SM
- 1.27 Fusiones
- 1.28 Mano de Obra por Fusiones
- 1.29 Reparacion de Transceivers
- 1.30 Mano de Obra por Reparacion de Transceivers
- 1.31 Adaptadores de Fibra Optica
- 1.32 Mano de Obra por Adaptadores de Fibra Optica

- 1.33 Etiquetado de Cables
- 1.34 Mano de Obra por Etiquetado de Cables
- 1.35 Cambio de Postes de 9/200 H° A°
- 1.36 Mano de Obra por Cambio de Postes de 9/200 H° A°
- 1.37 Cambio de Jacks
- 1.38 Mano de Obra por Cambio de Jacks
- 1.39 Jabalina de Cobre de 2 metros minimo
- 1.40 Mano de Obra por Jabalina de Cobre de 2 metros minimo
- 1.41 Soldadura Exotermica
- 1.42 Mano de Obra por Soldadura Exotermica
- 1.43 Cable de Cobre Desnudo de 35 mm2
- 1.44 Mano de Obra por Cable de Cobre Desnudo de 35 mm2
- 1.45 Cable electrico multifilar de 2mm2
- 1.46 Mano de Obra por Cable electrico multifilar de 2mm2
- 1.47 Excavacion para puesta a tierra
- 1.48 Mano de Obra por Excavacion para puesta a tierra
- 1.49 Llave TM de 10 A a 20 A
- 1.50 Mano de Obra por Llave TM de 10 A a 20 A
- 1.51 Caja con toma electrica de 10A
- 1.52 Mano de Obra por Caja con toma electrica de 10A
- 1.53 Cambio de Caja Terminal
- 1.54 Mano de Obra por Cambio de Caja Terminal
- 1.55 Canaletas Plasticas de 18x21 de 2m
- 1.56 Mano de Obra por Canaletas Plasticas de 18x21 de 2m
- 1.57 Caño conduit de 3 m
- 1.58 Mano de Obra por Caño conduit de 3 m
- 1.59 Caño Electroducto 3/4 pulg.
- 1.60 Mano de Obra por Caño Electroducto 3/4 pulg.

- 1.61 Reparacion del sistema de Software
- 1.62 Mano de Obra por Reparacion del sistema de Software
- 1.63 Provision y Cambio de Disco Duro de 8 TB
- 1.64 Mano de Obra por Provision y Cambio de Disco Duro de 8 TB
- 1.65 Provision e Instalacion de Rack 6 U
- 1.66 Mano de Obra por Provision e Instalacion de Rack 6 U
- 1.67 Reparacion Equipos Monitores de 49 Pulg
- 1.68 Mano de Obra por Reparacion Equipos Monitores de 49 Pulg
- 1.69 Reparacion de Equipos Monitores de 43 Pulg
- 1.70 Mano de Obra por Reparacion de Equipos Monitores de 43 Pulg
- 1.71 Cambio de Monitor de 49 Pulg
- 1.72 Mano de Obra por Cambio de Monitor de 49 Pulg
- 1.73 Cambio de Monitor de 43 Pulg
- 1.74 Mano de Obra por Cambio de Monitor de 43 Pulg
- 1.75 Provision y Cambio de UPS de 1,5 KVA similar
- 1.76 Mano de Obra por Provision y Cambio de UPS de 1,5 KVA similar
- 1.77 Provision y Cambio de UPS de 3 KVA similar
- 1.78 Mano de Obra por Provision y Cambio de UPS de 3 KVA similar
- 1.79 Cambio de Distribuidores Opticos
- 1.80 Mano de Obra por Cambio de Distribuidores Opticos
- 1.81 Cambio de Baterias para UPS
- 1.82 Mano de Obra por Cambio de Baterias para UPS
- 1.83 Reparacion de PC -Monitoreo
- 1.84 Mano de Obra por Reparacion de PC -Monitoreo
- 1.85 Reparacion de NVR
- 1.86 Mano de Obra por Reparacion de NVR
- 1.87 Reparacion de Servidor
- 1.88 Mano de Obra por Reparacion de Servidor

## Identificación de la unidad solicitante y justificaciones

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

Lic. Víctor Mereles, Director General de Administración y Finanzas.

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

La necesidad radica, en que el SENACSA pretende ampliar el Sistema de Monitoreo/Visualización en tiempo Real, Control, Grabación de las imágenes del predio, estacionamientos, oficinas, pasillos, relojes biométricos etc., y recuperación de imágenes, a la vez realizar el mantenimiento general del actual sistema de CCTV.

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

De acuerdo a la necesidad de la Institución

- Justificar las especificaciones técnicas establecidas.

Cabe señalar, que las especificaciones técnicas fueron elaboradas por los funcionarios de la Unidad de Tecnología de Información y Comunicación UTICs. de acuerdo a las necesidades requeridas por 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 indicado a continuación:

Lote	Descripción del bien	Cantidad	Unidad de medida	Lugar de entrega de los bienes	Fecha(s) final(es) de entrega de los bienes

1	INSTALACIÓN DE SISTEMA DE CIRCUITO CERRADO DE TV ( VIDEO VIGILANCIA)	1	UNIDAD	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Predio Central - San Lorenzo (Calle Ciencias Veterinarias N° 265 c/ Ruta Mcal. Estigarribia) con un total de 48 cámaras;</li> <li>• Oficina de la DIGESIT (Ruta Mcal. Estigarribia c/ Ingavi) con un total de 5 cámaras; y</li> <li>• En la Estación de aislamiento ubicada en la ciudad de Quyuquyhó - Dpto. de Paraguari un total de 10 cámaras;</li> </ul>	dentro de los 60 (sesenta) días calendarios, contados a partir de la notificación de la suscripción del contrato formalizado al proveedor, el proveedor adjudicado deberá realizar la entrega de los bienes por la totalidad del ítem adjudicado.
---	--	---	--------	--	---

## Plan de entrega de los servicios

Lote	Descripción del servicio	Cantidad	Unidad de medida de los servicios	Lugar donde los servicios serán prestados	Fecha(s) final(es) de ejecución de los servicios
------	--------------------------	----------	-----------------------------------	---	--

2	Mantenimiento Preventivo General (San Lorenzo-DIGESIT-Estación de Aislamiento)	2	Unidad	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Predio Central - San Lorenzo (Calle Ciencias Veterinarias N° 265 c/ Ruta Mcal. Estigarribia)</li> <li>• Oficina de la DIGESIT (Ruta Mcal. Estigarribia c/ Ingavi)</li> <li>• En la Estación de aislamiento ubicada en la ciudad de Quyuquyó - Dpto. de Paraguari</li> </ul>	A partir de la fecha de notificación del contrato formalizado al Proveedor, conforme ÓRDENES DE SERVICIO emitidas con un plazo de realización del servicio no mayor a 2 (dos) días hábiles.
3	Mantenimiento Correctivo (San Lorenzo - DIGESIT-Aislamiento)	1	Unidad	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Predio Central - San Lorenzo (Calle Ciencias Veterinarias N° 265 c/ Ruta Mcal. Estigarribia)</li> <li>• Oficina de la DIGESIT (Ruta Mcal. Estigarribia c/ Ingavi)</li> <li>• En la Estación de aislamiento ubicada en la ciudad de Quyuquyó - Dpto. de Paraguari</li> </ul>	A partir de la fecha de notificación del contrato formalizado al Proveedor, conforme ÓRDENES DE SERVICIO emitidas con un plazo de realización del servicio no mayor a 2 (dos) días hábiles.

*Al finalizar los trabajos el proveedor deberá elevar un Informe Técnico del Trabajo realizado de conformidad a lo establecido en las especificaciones técnicas, con la correspondiente Nota de Recepción y conformidad rubricada por los técnicos designados por la Unidad de Tecnologías de la Información y Comunicación - TIC's, los mismos deberán ser presentados en el Dpto. de Administración de Contratos dependiente de la Dirección Operativa de Contrataciones.*

## Planos y diseños

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

No Aplica

## Embalajes y documentos

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

No Aplica

## Inspecciones y pruebas

Las inspecciones y pruebas serán como se indica a continuación:

No Aplica

## Indicadores de Cumplimiento

El documento requerido para acreditar el cumplimiento contractual, será:

INDICADOR	TIPO	FECHA DE PRESENTACIÓN PREVISTA (se indica la fecha que debe presentar según el PBC)
Nota de Remision e Informe de Recepcion para el Lote 1	Nota de remisión e Informe de Recepción	Dentro de los 60 (sesenta) días calendarios, contados a partir de la fecha de suscripción del contrato formalizado al proveedor.
Informe de Recepcion e Informe Tecnico para el Lote 2 y 3	Informe de Recepcion e Informe Tecnico	2 (dos) días hábiles a partir de la notificación de la orden de servicio



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

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

- Certificado de cumplimiento tributario vigente a la firma del contrato.

## 2. Documentos. Consorcios

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

- Original o fotocopia del Consorcio constituido

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

- En el caso que suscriba el contrato otra persona en su representación, acompañar poder suficiente del apoderado para asumir todas las obligaciones emergentes del contrato hasta su terminación.

# CONDICIONES CONTRACTUALES

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

## Interpretación

### Interpretación

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

2. Condiciones prohibidas, inválidas o inejecutables

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

3. Limitación de Dispensas:

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

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

## Subcontratación

El porcentaje permitido para la subcontratación será de:

No Aplica

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

## Derechos Intelectuales

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

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

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

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

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

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

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

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

---

## Transporte

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

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

No Aplica

---

## Confidencialidad de la información

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

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

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

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

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

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

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

---

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

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

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

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

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

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

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

---

## Formas y condiciones de pago

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

1. Documentos Genéricos:

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

Todo suministro recepcionado, será pagado con fondos previstos en el Presupuesto General de la Nación correspondiente al Ejercicio 2021, de acuerdo a transferencias del Ministerio de Hacienda de acuerdo al plan financiero. Y lo que corresponda al ejercicio fiscal 2022 sujeto a la aprobación del PGN.

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 si durante la ejecución del contrato exista una variación sustancial de precios en la economía nacional y esta se vea reflejada en el Índice de Precios de Consumo (IPC) publicado por el Banco Central del Paraguay, en un valor igual o mayor al quince por ciento sobre la inflación oficial esperada para el mismo periodo.

El reajuste de precios se realizará conforme con la siguiente fórmula:

$$Pr = Po + Po (Nr - Ne)$$

En donde:

Pr = Precio Reajutable

Po = Precio Inicial o Precio Adjudicado

Nr = Índice de Precios de Consumo, correspondiente al mes de la entrega del suministro.

Ne = Índice de Precios de Consumo, correspondiente al mes de la Apertura de Ofertas.

No se reconocerán reajuste de precios si el suministro se encuentra atrasado respecto al plan de entrega establecido en el Pliego de Bases y Condiciones. El PROVEEDOR, solicitará por escrito a la CONVOCANTE el reajuste de precio exponiendo la causa del mismo

---

## Porcentaje de multas

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

0,50 %

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

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

---

## Tasa de interés por Mora

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

0,10

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

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



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

## Impuestos y derechos

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

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

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

No Aplica

## Convenios Modificatorios

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

1. Cuando el sistema de adjudicación adoptado sea de abastecimiento simultáneo las ampliaciones de los contratos se registrarán por las disposiciones contenidas en la Ley N° 2051/2003, sus modificaciones y reglamentaciones, que para el efecto emita la DNCP.
2. Tratándose de contratos abiertos, las modificaciones a ser introducidas se registrarán atendiendo a la reglamentación vigente.
3. La celebración de un convenio modificadorio 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:

Cuando la contratante considere que la entrega de los bienes o servicios realizada con posterioridad al plazo establecido en el Contrato, ya no satisfaga la necesidad en tiempo y forma para los fines que fuera solicitado; la Convocante podrá actuar de conformidad con el Art. 59 inc. a) de la Ley N° 2051/03.-

## 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.

