

**PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES**

---

Convocante:

**Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible (MADES)**  
**UOC Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible**

Nombre de la Licitación:

**LCO N° 7 ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE CIRCUITO  
CERRADO PARA VIDEO VIGILANCIA - AD REFERENDUM**  
(versión 3)

ID de Licitación:

**392375**



Modalidad:

**Concurso de Ofertas**

Publicado el:

**28/09/2021**

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

## RESUMEN DEL LLAMADO

### Datos de la Convocatoria

ID de Licitación:	392375	Nombre de la Licitación:	LCO N° 7 Adquisición e Instalación de Circuito Cerrado para Video Vigilancia - Ad Referendum
Convocante:	Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible (MADES)	Categoría:	24 - Equipos, accesorios y programas computacionales, de oficina, educativos, de imprenta, de comunicación y señalamiento
Unidad de Contratación:	UOC Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible	Tipo de Procedimiento:	CO - Concurso de Ofertas

### Etapas y Plazos

Lugar para Realizar Consultas:	AVDA. MADAME LYNCH N° 3500	Fecha Límite de Consultas:	23/09/2021 09:00
Lugar de Entrega de Ofertas:	AVDA. MADAME LYNCH N° 3500	Fecha de Entrega de Ofertas:	07/10/2021 10:00
Lugar de Apertura de Ofertas:	AVDA. MADAME LYNCH N° 3500	Fecha de Apertura de Ofertas:	07/10/2021 10:30

### Adjudicación y Contrato

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

### Datos del Contacto

Nombre:	CP.DERLIS FLORENTIN	Cargo:	Director
Teléfono:	021 2879000	Correo Electrónico:	uoc@mades.gov.py

# ADENDA

## Adenda

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

Se modifica punto 1 de la capacidad Técnica requerida.

Se detectaron modificaciones en las siguientes cláusulas:

Sección: Requisitos de calificación y criterios de evaluación

- Capacidad Técnica

Se puede realizar una comparación de esta versión del pliego con la versión anterior en el siguiente enlace:  
<https://www.contrataciones.gov.py/licitaciones/convocatoria/392375-lco-n-7-adquisicion-e-instalacion-circuito-cerrado-video-vigilancia-ad-referendum-1/pliego/3/diferencias/2.html?seccion=adenda>

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

# DATOS DE LA LICITACIÓN

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

## Contratación Pública 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: 22/09/2021

Lugar: Avda. Madame Lynch N° 3500

Hora: 10:00 hs

Procedimiento: por única vez

Nombre del funcionario responsable de guiar la visita: Lic. Marcelo Obertino , Jefe de la Dirección del Sistema Informático

Participación Obligatoria: Sí

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

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

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

## **Precio y formulario de la oferta**

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

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

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

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

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

3. En caso de indicarse en el SICP, que se utilizará la modalidad de contrato abierto, cuando se realice por montos mínimos y máximos deberán indicarse el precio unitario de los bienes ofertados; y en caso de realizarse por cantidades mínimas y máximas, deberán cotizarse los precios unitarios y los totales se calcularán multiplicando los precios unitarios por la cantidad máxima correspondiente.
4. El precio del contrato que cobre el proveedor por los bienes suministrados en virtud del contrato no podrá ser diferente a los precios unitarios cotizados en su oferta, excepto por cualquier ajuste previsto en el mismo.
5. En caso que se requiera el desglose de los componentes de los precios será con el propósito de facilitar a la convocante la comparación de las ofertas.

---

## **Abastecimiento simultáneo**

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

No Aplica

---

## **Incoterms**

La edición de incoterms para esta licitación será:

No Aplica

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

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

---

## **Autorización del Fabricante**

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

APLICA

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

---

## **Muestras**

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

No Aplica

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

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

---

## Ofertas Alternativas

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

No Aplica

---

## Copias de la oferta - CPS

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

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

Cantidad de copias requeridas:

0 copias

---

## Formato y firma de la oferta

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

---

## Periodo de validez de las ofertas

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

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:

***Por todo el periodo de ejecución del contrato, más un periodo de 30 días calendarios posterior a ello***

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

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

3 AÑOS

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

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

3 AÑOS

## **Plazo de reposición de bienes**

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

60 días hábiles

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

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

Tan pronto reciba ésta comunicación, y dentro del plazo establecido en este apartado, deberá reparar o reemplazar los bienes defectuosos, o sus

partes sin ningún costo para la contratante.

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

---

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

La cobertura de seguro requerida a los bienes será:

No Aplica

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

---

## **Sistema de presentación de ofertas**

El Sistema de presentación de ofertas para esta licitación será:

Un sobre

Los sobres deberán:

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

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

---

## **Plazo para presentar las ofertas**

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

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

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

---

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

---

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

2. Todas las comunicaciones deberán ser:

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

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

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

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

## Apertura de ofertas

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

# REQUISITOS DE CALIFICACIÓN Y CRITERIOS DE EVALUACIÓN

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

## Condición de Participación

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

## Requisitos de Calificación

### Capacidad Legal

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

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

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

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

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

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

## Análisis de precios ofertados

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

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

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

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

## **Certificado de Producto y Empleo Nacional - 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 convocantes deberán acogerse a las condiciones específicas para la aplicación del Margen de Preferencia Local establecidas en la reglamentación emitida por la DNCP.

## **Requisitos documentales para evaluación de las condiciones de participación**

<p>1. Formulario de Oferta (*)</p> <p>[El formulario de oferta y lista de precios, generados electrónicamente a través del SICP, deben ser completados y firmados por el oferente.]</p>
<p>2. Garantía de Mantenimiento de Oferta (*)</p> <p>La garantía de mantenimiento de oferta debe ser extendida, bajo la forma de una garantía bancaria o póliza de seguro de caución.</p>
<p>3. Certificado de Cumplimiento con la Seguridad Social. (**)</p>
<p>4. Certificado de Producto y Empleo Nacional, emitido por el MIC, en caso de contar. (**)</p>
<p>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.(**)</p>
<p>6. Declaración Jurada de Declaración de Miembros, de conformidad con el formulario estándar Sección Formularios (**)</p>
<p>7.Certificado de Cumplimiento Tributario. (**)</p>
<p>8. Patente Comercial del municipio en donde esté asentado el establecimiento principal del oferente. (**)</p>
<p>9. Documentos legales</p>
<p>9.1. Oferentes Individuales. Personas Físicas.</p>
<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>

### 9.3. Oferentes en Consorcio.

1. Cada integrante del consorcio que sea una persona física domiciliada en la República del Paraguay deberá presentar los documentos requeridos para Oferentes Individuales especificados en el apartado Oferentes individuales. Personas Físicas. Cada integrante del consorcio que sea una persona jurídica domiciliada en Paraguay deberá presentar los documentos requeridos para Oferentes Individuales Personas Jurídicas. (\*)

2. Original o fotocopia del consorcio constituido o del acuerdo de intención de constituir el consorcio por escritura pública en caso de resultar adjudicados y antes de la firma del contrato. Las formalidades de los acuerdos de intención y de los consorcios serán determinadas por la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas (DNCP). (\*)

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

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

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

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

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

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

## Capacidad Financiera

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

### a. Para contribuyente de IRE General.

Deberán cumplir con el siguiente parámetro:

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

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

b. **Endeudamiento:** pasivo total / activo total

No deberá ser mayor a 0,80 en promedio, en los últimos 3 años (2018, 2019 y 2020).

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

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

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

### b. Para contribuyente del IRE Simple

Debe cumplir el siguiente parámetro:

Eficiencia (Ingreso/Egreso)

Deberá ser igual o mayor que 1, el promedio, en los ejercicios fiscales requeridos. (2018, 2019 y 2020)

**c. Para contribuyente de IRP**

Deberá cumplir el siguiente parámetro:

Eficiencia: (Ingreso/Egreso).

Deberá ser igual o mayor que 1, el promedio, en los ejercicios fiscales requeridos. (2018, 2019 y 2020)

**d. Para contribuyente exclusivamente IVA General**

Deberá cumplir el siguiente parámetro:

Eficiencia: (Ingreso/Egreso).

Deberá ser igual o mayor que 1, el promedio, en últimos 6 (seis) meses del Ejercicio Fiscal 2020

## Requisitos documentales para la evaluación de la capacidad financiera

a. Certificado de Cumplimiento Tributario vigente a la fecha de apertura o al inicio de la carga de propuestas para procesos de SBE.

b. Balance General y Cuadro de Estado de Resultados de los años (2018, 2019 y 2020) para contribuyente de IRACIS

c. Formulario 106 de los últimos (2018, 2019 y 2020) años para contribuyentes del IRPC

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

e. IVA General de los últimos 6 meses del ejercicio fiscal 2020, para contribuyentes sólo del IVA General

## Experiencia requerida

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

- i. Demostrar la experiencia en la provisión de Equipos de CCTV y Provisión de Software Analítico, con Contratos y/o facturas por un monto equivalente al 50% como mínimo del monto total ofertado en la presente licitación, en los años 2018, 2019 y 2020.

El método de evaluación será la suma de todos los montos de los contratos y facturaciones (IVA incluido) hasta llegar al 50% solicitado dentro de los años 2018, 2019 y 2020. Si el oferente presentase documentaciones que lleguen o superen el monto indicado en uno o dos de los años solicitados, la acreditación será considerada como cumplida. No necesariamente siendo requisito excluyente la presentación de documentaciones de los 3 años para realizar la sumatoria.

Observación: En caso de consorcios, el líder deberá cumplir como mínimo el 60% de este requisito. Mientras que los demás integrantes deberán cumplir con el 40% restante.

## Requisitos documentales para la evaluación de la experiencia

- i. Contratos y/o facturas por un monto equivalente al 50% como mínimo del monto total ofertado en la presente licitación, en los años 2018, 2019 y 2020.

## Capacidad Técnica

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

1. La empresa oferente deberá contar con habilitación y autorización vigente establecido en el artículo 33 de la Ley N° 5424/2015, a los efectos de demostrar este requerimiento el Oferente deberá presentar la resolución de aprobación y autorización, así como también el certificado de habilitación y/o renovación, ambos documentos deberán estar vigentes al momento de realizarse la apertura y la firma del contrato correspondiente al presente llamado. Para las empresas Unipersonales, deberán presentar una resolución de habilitación que se expide una sola vez como instalador independiente y los carnets se renuevan cada año.
2. La empresa oferente deberá contar con al menos 1 (Un) Profesional técnico instalador de medidas y sistemas de seguridad, habilitado por el Departamento de Delitos Económicos y Financieros de la Policía Nacional en cumplimiento con la LEY 5424/15 - Se deberá presentar Una Copia simple del carnet de habilitación y el mismo deberá estar vigente al momento de realizarse la apertura y la firma del contrato correspondiente al presente llamado.
3. Al menos 2 (dos) Profesionales con certificación oficial del fabricante de la solución ofertada, adicional a lo solicitado en el item2. Las certificaciones deberán ser emitida por el Fabricante y la misma deberá acreditar que los personales técnicos especializados están capacitados para la instalación, puesta en marcha y soporte técnico de los bienes ofertados.
4. La empresa oferente deberá presentar la nómina de empleados del IPS y los profesionales con certificaciones deberá encontrarse en la nómina de empleado del IPS con al menos 18 meses de antigüedad.
5. Presentar certificación que avale que el oferente cuenta con el respaldo del fabricante o del Representante y/o del Distribuidor en Paraguay, para atender los casos de reclamos por garantía, y/o para casos de requerirse la reparación del equipo.
6. La retención deseada por la convocante es de 90 días, por ello cada oferente deberá presentar con su oferta el cálculo de dimensionamiento de espacio en disco con la herramienta del fabricante de las cámaras y del fabricante del Sistema de Gestión y Almacenamiento de Imágenes de Video Inteligente, tomando como parámetro el mayor resultado obtenido entre los dos cálculos, el oferente que no presentara estos cálculos su oferta será desestimada por no reunir los requisitos para la evaluación técnica, la convocante entenderá que la no presentación de estos cálculos se deben al no cumplimiento de lo solicitado.

## Requisito documental para evaluar la capacidad técnica

- i. Habilitación y Autorización vigente
- ii. Copia simple del carnet de habilitación
- iii. Certificación oficial del fabricante
- iv. Nómina de empleado del IPS
- v. Certificación del Fabricante, Representante y/o Distribuidor en Paraguay
- vi. Cálculo de dimensionamiento de espacio en disco con la herramienta del fabricante de las cámaras y del fabricante del Sistema de Gestión y Almacenamiento de Imágenes de Video Inteligente.

## Criterios de desempate de ofertas

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

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

# SUMINISTROS REQUERIDOS - ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

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

## Suministros y Especificaciones técnicas

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

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

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

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

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

### A. LISTA DE BIENES/SERVICIOS A ENTREGAR

Cód. Catalogo	Descripción	Unidad	Unidad de Medida	Presentación
46171619-9999	ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE CIRCUITO CERRADO PARA VIDEO VIGILANCIA	1	Unidad Global	Unidad

Dispositivo de gestión y almacenamiento de imágenes.		
Fabricante		El bien ofertado cumple con los requerimientos
Modelo:		
Número de Parte		
Cantidad:	1 (Un) Sistema	

#	Características técnicas	Especificaciones técnicas mínimas solicitadas	Carácter	Ofrecido
1	Procesadores	Cantidad de núcleos >= 4	Exigido	
2		Velocidad de reloj >= 3,1 GHz	Exigido	
3		Memoria cache >= 8 MB	Exigido	
4	Memoria Ram	Instalada >= 8 GB DDR4 (o superior)	Exigido	
5		Capacidad total de RAM >= 64GB	Exigido	
6	Almacenamiento	Cantidad de Unidades para video soportadas >= 4	Exigido	
7		Deberá soportar el intercambio de unidades en caliente	Exigido	
8		Entregado >= 18 TB disponibles intercambiables en caliente, configurado en RAID5	Exigido	
9		Capacidad total RAID 5 soportada >= 32 TB	Exigido	
10		Retención de imágenes >= 30 Días (Para todas las cámaras del sistema)	Exigido	
11	Troughput	Grabación >= 300 Mbps	Exigido	
12		Reproducción >= 128 Mbps (en simultaneo con la grabación)	Exigido	
13	Interfaces de red	Puertos SFP+ con soporte 10Gbps >=2. Se deberá incluir los 2 módulos SFP que serán conectados a la red de datos IP.	Exigido	
14		Puertos RJ45 1000Base-T >= 2	Exigido	
15	Controladora	Controladora con al menos 1GB de Flash Backup Write Cache, capaz de realizar RAID RAID 1 y 5 como mínimo.	Exigido	
16	Salida de Video	VGA (o superior)>= 1	Exigido	
17	GPU	Memoria >= 4 GB GDDR5	Exigido	

18		Interfaz >= 128 bit	Exigido	
19		Bandwidth >= 82 GB/s	Exigido	
20		Cores >= 640	Exigido	
21	<b>Fuentes de Alimentación</b>	2 (dos) Fuentes de poder reemplazables en caliente de al menos 350Watts para redundancia 1+1.	Exigido	
22		Eficiencia energética 80 PLUS Titanium (o superior)	Exigido	
23	<b>Sistema operativo instalado y configurado</b>	Windows Server 10 o superior	Exigido	
24	<b>Accesorios a incluir</b>	Sistema de guías de deslizamiento con brazo de gestión de cables para montaje en rack según EIA-310-E	Exigido	
25		Cables de Alimentación C13-C14 para cada fuente de alimentación	Exigido	
26		Todos los accesorios necesarios para su correcta instalación física y conexión a la red de datos IP.	Exigido	
27	<b>Software de Gestión de Video</b>	Deberá ser 100% compatible y demostrar un rendimiento óptimo con el Sistema de Gestión y Almacenamiento de Imágenes de Video Inteligente.	Exigido	
28		En caso que el equipo ofertado para este ítem no sea del mismo fabricante del Sistema de Gestión y Almacenamiento de Imágenes de Video Inteligente, el oferente deberá presentar con la oferta una carta del fabricante del Sistema de Gestión y Almacenamiento de Imágenes de Video Inteligente dirigida a la convocante en donde este último garantice el correcto funcionamiento del Sistema de Gestión y Almacenamiento de Imágenes de Video Inteligente indicando el throughput soportado por del Hardware ofertado, esta carta deberá contar con la legalización vía consulado.	Exigido	
29	<b>Garantías</b>	La oferta deberá incluir soporte técnico por parte del oferente en modalidad onsite 8x5xNBD, por un periodo mínimo de 12 meses, ante cualquier funcionamiento anormal del bien ofertado.	Exigido	

30	El oferente deberá presentar una carta del fabricante dirigida a la convocante en donde se haga mención del presente llamado, autorizando al oferente a presentar oferta, brindar servicio técnico y el reemplazo de partes por garantía del bien ofertado.	Exigido	
31	Deberá cumplir con lo solicitado en la Sección II. Criterios de Evaluación y Requisitos de calificación, Criterios de Calificación.	Exigido	
32	Todos estos puntos son requerimientos mínimos y no se aceptarán ofertas que no cumplan con las mismas. Esto a los efectos de garantizar la calidad y compatibilidad de los dispositivos solicitados; así como los servicios de post-venta (servicio técnico con mano de obra certificada por el fabricante; piezas originales; laboratorios autorizados por el fabricante).	Exigido	
33	La oferta deberá incluir una garantía de 3 (Tres) años como mínimo, y la misma deberá incluir reposición de partes avanzadas en modalidad 8x5xNBD. Se solicita carta del fabricante de la solución ofertada dirigida a la convocante donde referencie el presente llamado y manifieste la duración, tipo, modalidad de garantía y reposición de parte ofertado por el oferente.	Exigido	
34	El Producto Ofertado deberá contar con certificación de calidad ISO 9001:2015 o Certificación equivalente de Calidad.	Exigido	

Sistema de Gestión y Almacenamiento de Imágenes de Video Inteligente.				
Cantidad:		50 (Cincuenta) Unidades		El bien ofertado cumple con los requerimientos
Marca:		Avigilon		
Modelo:		Avigilon Control Center		
Número de Parte:		ACC7-ENT		
#	Características técnicas	Especificaciones técnicas mínimas solicitadas	Carácter	Ofrecido
		El oferente que resulte adjudicado deberá suministrar las licencias de canal de video requeridas para la integración de todas las cámaras ofertadas, a los efectos de integrarlas al sistema existente.		

1	Generalidades	18 (Dieciocho) Licencias serán utilizadas para las cámaras nuevas a ser ofertadas.  32 (Treinta y dos) Licencias serán utilizadas para la integración de cámaras que la convocante ha recibido como donación.		Exigido	
Analíticos a ser considerados					
Cantidad:		15 (quince) Unidades			El bien ofertado cumple con los requerimientos
Marca:					
Modelo:					
Número de Parte:					
2	Distribución	Cámara IP Tipo 1.	6 (seis) Unidades	Exigido	
3		Cámara IP Tipo 2.	5 (cinco) Unidades	Exigido	
4		Cámara IP Tipo 3.	3 (Tres) Unidades	Exigido	
5		Cámara IP Tipo 4.	1 (Una) Unidad	Exigido	
6	Implementación	Las analíticas podrán ser implementadas a nivel del Sistema de Gestión y Almacenamiento de Imágenes de Video Inteligente o a nivel de las cámaras IP solicitadas, lo importante para la convocante es contar con las analíticas para la creación de reglas, alarmas y gestión de eventos según la configuración de cada escena y para los tipos de cámaras descriptas en los numerales 2 al 5.		Exigido	
7	Objetos a ser considerados	Personas. Vehículos.	Aparición del Objeto en la escena	Exigido	
8		Cantidad de Objetos en zona de interés customizable en la imagen capturada.	Cuando se ha superado un número específico de personas y/o vehículos	Exigido	
9		Objeto merodeando en zona de interés customizable en la imagen capturada.	Cuando personas o vehículos permanecen durante un tiempo establecido en el sistema	Exigido	
10		Cruce de Línea unidireccional y bidireccional.	Cuando personas o vehículos atraviesan la línea configurada. Se debe también poder especificar cuál es el número de personas o vehículos que se desea analizar.	Exigido	
11		Aparecer o ingresar a un Área	Cada vez que una persona o vehículo ingresa a la región de interés.	Exigido	

12	Analíticos a ser considerados	Área libre/ Área vacía	Cuando no existen personas o vehículos presentes en la imagen o zona de interés.	Exigido	
13		Objetos desaparecen	Cuando personas o vehículos ha salido de la imagen o región de interés.	Exigido	
14		Detención en Zona o área	Cuando una persona o vehículo se detienen en regiones donde no deberían hacerlo.	Exigido	
15		Sentido de circulación (sentido de circulación configurable)	Cuando una persona o vehículo transita en la dirección prohibida.	Exigido	
16		Manipulación de Cámaras (Tampering)	Cuando la escena cambia de manera inesperada.	Exigido	
17		Detección del Uso de Barbijos (Tapa Bocas)	Cuando un objeto Persona ingresa a una zona deberá detectar el uso o no de barbijos.	Exigido	
18		Distanciamiento	Cuando más de un objeto Persona ingresa y permanece en una zona se deberá realizar la medición permanente del distanciamiento, con posibilidad de generar alertas.	Exigido	
19	Eventos	El oferente deberá considerar en su oferta los servicios profesionales asociados a cada analítico y sus ajustes según los delineamiento de la convocante.		Exigido	
20		Cada analítico deberá realizar determinados eventos (creación de bookmark, envío de email, popup de video, etc) una vez que sean procesados		Exigido	
21	Actualizaciones y acceso de la Plataforma	El oferente deberá incluir en su oferta las licencias correspondientes para el despliegue total de lo requerido, así como también la posibilidad de lo siguiente	Actualización de versión del software ofertado como plataforma VMS de por lo menos 5 años.	Exigido	
22			Soporte técnico del fabricante de la solución ofertada vía acceso a plataformas web, acceso remoto y/o llamadas telefónicas con por lo menos 5 años.	Exigido	
23			Se deberá incluir la posibilidad de contar con al menos 4 (cuatro) usuarios administrativos, y no menos de 30 usuarios para clientes de monitoreo, los oferentes deberán considerar todas estas licencias.	Exigido	

24	Compatibilidad	Deberá ser 100% compatible y demostrar un rendimiento óptimo con el Sistema de Gestión y Almacenamiento de Imágenes de Video Inteligente Avigilon Control Center 7.0.	Exigido	
25		Analítica de Video Inteligente deberá estar homologado por el fabricante del Sistema de Gestión y Almacenamiento de Imágenes de Video Inteligente, en caso de no contar con esta homologación el oferente deberá incluir una carta emitida por el fabricante del Sistema de Gestión y Almacenamiento de Imágenes de Video Inteligente dirigida a la convocante en donde garantiza el correcto funcionamiento de las analíticas de Video Inteligente y el Sistema de Gestión y Almacenamiento de Imágenes de video inteligente.	Exigido	
26	Garantías	La oferta deberá incluir soporte técnico por parte del oferente en modalidad onsite 8x5xNBD, por un periodo mínimo de 12 meses, ante cualquier funcionamiento anormal del bien ofertado.	Exigido	
27		El oferente deberá presentar una carta del fabricante dirigida a la convocante en donde se haga mención del presente llamado, autorizando al oferente a presentar oferta, brindar servicio técnico y el reemplazo de partes por garantía del bien ofertado.	Exigido	
28		Deberá cumplir con lo solicitado en la Sección II. Criterios de Evaluación y Requisitos de calificación, Criterios de Calificación.	Exigido	
29		Todos estos puntos son requerimientos mínimos y no sé aceptarán ofertas que no cumplan con las mismas. Esto a los efectos de garantizar la calidad y compatibilidad de los dispositivos solicitados; así como los servicios de post-venta (servicio técnico con mano de obra certificada por el fabricante; piezas originales; laboratorios autorizados por el fabricante).	Exigido	
30		La oferta deberá incluir una garantía de 3 (Tres) años como mínimo, y la misma deberá incluir reposición de partes avanzadas en modalidad 8x5xNBD. Se solicita carta del fabricante de la solución ofertada dirigida a la convocante donde referencie el presente llamado y manifieste la duración, tipo, modalidad de garantía y reposición de parte ofertado por el oferente.	Exigido	
31		El Producto Ofertado deberá contar con certificación de calidad ISO 9001:2015 o Certificación equivalente de Calidad.	Exigido	
Análisis de reconocimiento de matrículas				
Fabricante				El bien ofertado cumple con los requerimientos
Modelo:				
Número de Parte				
Cantidad:	4 (Cuatro) Unidades.			

324	Distribución	Cámara IP Tipo 1.	4 (Cuatro)	Exigido	
325	Implementación	Las analíticas podrán ser implementadas a nivel del Sistema de Gestión y Almacenamiento de Imágenes de Video Inteligente o a nivel de las cámaras IP solicitadas, lo importante para la convocante es contar con las analíticas para la creación de reglas, alarmas y gestión de eventos según la configuración de cada escena y para los tipos de cámaras descriptas en los numerales 287 al 293.		Exigido	
326	Generalidades	Se deberá suministrar un módulo de reconocimiento de matrículas (LPR) este módulo deberá integrarse con el Sistema de Gestión y Almacenamiento de Imágenes de Video Inteligente Avigilon Control Center 7.0 existente actualmente, capturando las matrículas e insertando los datos de esta en las imágenes de video para la ejecución de determinados eventos o para la recuperación de imágenes de video a partir de una lista o matrícula en específico.		Exigido	
327	Ajustes del módulo. (Los ajustes deberán como mínimo incluir lo siguiente pero no estar limitado a:)	Deberá permitir definir al usuario/administradores la región de una imagen donde se realiza la detección de matrículas.		Exigido	
328		Deberá permitir el almacenamiento de las matrículas detectadas con datos de video.		Exigido	
329		Deberá permitir la creación de eventos a partir de listas de placas o placas específicas.		Exigido	
330		Deberá permitir la creación ilimitada de listas de placas.		Exigido	
331	Eventos. (Los eventos deberán como mínimo incluir lo siguiente pero no estar limitado a:)	Detección de matrícula		Exigido	
332		Reconocimiento de matrículas		Exigido	
333		Coincidencia de una matrícula específica.		Exigido	
334		Coincidencia de una matrícula que corresponde a una lista.		Exigido	
335		La oferta deberá incluir soporte técnico por parte del oferente en modalidad onsite 8x5xNBD, por un periodo mínimo de 12 meses, ante cualquier funcionamiento anormal del bien ofertado.		Exigido	
336		El oferente deberá presentar una carta del fabricante dirigida a la convocante en donde se haga mención del presente llamado, autorizando al oferente a presentar oferta, brindar servicio técnico y el reemplazo de partes por garantía del bien ofertado.		Exigido	
337		Deberá cumplir con lo solicitado en la Sección II. Criterios de Evaluación y Requisitos de calificación, Criterios de Calificación.		Exigido	

338	Garantías	Todos estos puntos son requerimientos mínimos y no sé aceptarán ofertas que no cumplan con las mismas. Esto a los efectos de garantizar la calidad y compatibilidad de los dispositivos solicitados; así como los servicios de post-venta (servicio técnico con mano de obra certificada por el fabricante; piezas originales; laboratorios autorizados por el fabricante).	Exigido	
339		La oferta deberá incluir una garantía de 3 (Tres) años como mínimo, y la misma deberá incluir reposición de partes avanzadas en modalidad 8x5xNBD. Se solicita carta del fabricante de la solución ofertada dirigida a la convocante donde referencie el presente llamado y manifieste la duración, tipo, modalidad de garantía y reposición de parte ofertado por el oferente.	Exigido	
340		El Producto Ofertado deberá contar con certificación de calidad ISO 9001:2015 o Certificación equivalente de Calidad.	Exigido	
Análisis de reconocimiento y reconocimiento de rostros				
Fabricante			El bien ofertado cumple con los requerimientos	
Modelo:				
Número de Parte				
Cantidad:		10 (Diez) Unidades.		
341	Descripción General	El sistema ofertado deberá contar con un sistema de reconocimiento facial 100% integrado al Sistema de Gestión y Almacenamiento de Imágenes de Video Inteligente Avigilon Control Center existente actualmente.	Exigido	
342		Las 10 (Diez) Licencias serán distribuidas dentro del predio según definiciones de la convocante, por ello la solución ofertada deberá permitir que este análisis pueda ser aplicado a cualquier cámara de la plataforma.	Exigido	
343		Las analíticas podrán ser implementadas a nivel del Sistema de Gestión y Almacenamiento de Imágenes de Video Inteligente Avigilon Control Center 7.0 o a nivel de las cámaras IP solicitadas, lo importante para la convocante es contar con las analíticas para la creación de reglas, alarmas y gestión de eventos según la configuración de cada escena.	Exigido	
344	Generalidades	Se deberá suministrar un módulo de reconocimiento Facial este módulo deberá integrarse con el Sistema de Gestión y Almacenamiento de Imágenes de Video Inteligente Aviglon Control Center 7.0 existente actualmente, capturando los rostros y determinando los diversos tipos de eventos o para la recuperación de imágenes de video a partir de una lista específica.	Exigido	

345	<b>Funcionalidades Requeridas</b> (Las funcionalidades deberán como mínimo incluir lo siguiente pero no estar limitado a:)	Posibilidad de Agregar rostros al sistema mínimamente a partir de: Video en Vivo, Video Grabado, Fotografías	Exigido	
346		Se deberá poder utilizar los rostros para realizar búsquedas en el sistema	Exigido	
347		Deberá permitir la creación de listas y asociar a estos disparadores de eventos y/o alarmas	Exigido	
348	<b>Ajustes del módulo.</b> (Los ajustes deberán como mínimo incluir lo siguiente pero no estar limitado a:)	Deberá permitir definir al usuario/administradores la región de una imagen donde se realiza la detección de Rostros.	Exigido	
349		Deberá permitir el almacenamiento de los rostros detectadas con datos de video.	Exigido	
350		Deberá permitir la creación de eventos a partir de listas de rostros o rostros específicos.	Exigido	
351		Deberá permitir la creación ilimitada de listas de rostros.	Exigido	
352	<b>Eventos.</b> (Los eventos deberán como mínimo incluir lo siguiente pero no estar limitado a:)	Detección de rostros	Exigido	
353		Reconocimiento e identificación de rostros	Exigido	
354		Coincidencia de un rostro específico.	Exigido	
355		Coincidencia de un rostro que corresponde a una lista.	Exigido	
356	<b>Garantías</b>	La oferta deberá incluir soporte técnico por parte del oferente en modalidad onsite 8x5xNBD, por un periodo mínimo de 12 meses, ante cualquier funcionamiento anormal del bien ofertado.	Exigido	
357		El oferente deberá presentar una carta del fabricante dirigida a la convocante en donde se haga mención del presente llamado, autorizando al oferente a presentar oferta, brindar servicio técnico y el reemplazo de partes por garantía del bien ofertado.	Exigido	
358		Deberá cumplir con lo solicitado en la Sección II. Criterios de Evaluación y Requisitos de calificación, Criterios de Calificación.	Exigido	
359		Todos estos puntos son requerimientos mínimos y no se aceptarán ofertas que no cumplan con las mismas. Esto a los efectos de garantizar la calidad y compatibilidad de los dispositivos solicitados; así como los servicios de post-venta (servicio técnico con mano de obra certificada por el fabricante; piezas originales; laboratorios autorizados por el fabricante).	Exigido	

360	La oferta deberá incluir una garantía de 3 (Tres) años como mínimo, y la misma deberá incluir reposición de partes avanzadas en modalidad 8x5xNBD. Se solicita carta del fabricante de la solución ofertada dirigida a la convocante donde referencie el presente llamado y manifieste la duración, tipo, modalidad de garantía y reposición de parte ofertado por el oferente.	Exigido	
361	El Producto Ofertado deberá contar con certificación de calidad ISO 9001:2015 o Certificación equivalente de Calidad.	Exigido	

Cámara IP Tipo 1.				
Fabricante				El bien ofertado cumple con los requerimientos
Modelo:				
Número de Parte				
Cantidad:		6 (Seis) Unidades		
#	Características técnicas	Especificaciones técnicas mínimas solicitadas	Carácter	Ofrecido
1	Formato de Cámara	Bullet apto para operación a la intemperie y resistente a impactos	Exigido	
2	Relación de Aspecto soportado	16:9	Exigido	
3	Resolución	>= 4 Mega Pixel	Exigido	
4		16:9 >= 2048 x 1536	Exigido	
5		4:3 >= 2304 x 1728	Exigido	
6	Sensor de Imagen	CMOS <= 1/1,8"	Exigido	
7	Óptica	Longitud Focal (control de zoom y enfoque remoto) 4,9 - 8 mm (o rango superior que contemple la banda indicada)	Exigido	
8		Ángulo Vertical 34° - 92 ° (o rango superior que contemple la banda indicada)	Exigido	

9		Ánculo Horizontal 18° - 50 ° (o rango superior que contemple la banda indicada)	Exigido	
10	Iluminación mínima	Modo Color <= 0,03 Lux.	Exigido	
11		Modo monocromático 0 Lux con IR encendido.	Exigido	
12	Iluminación IR	>= 30m.	Exigido	
13	Velocidad de Imagen	>= 30 fps	Exigido	
14	Rango de Apertura	<=F1.3	Exigido	
15	Rango dinámico Amplio WDR a 30 fps triple exposición	>= 120 dB	Exigido	
16	Control y ajustes de Imágenes	Día y Noche	Exigido	
17		Balance de Blancos	Exigido	
18		Compensación de contraluz	Exigido	
19		Zonas de Privacidad	Exigido	
20		La cámara ofertada deberá contar con una tecnología que permita la optimización de las transmisiones en tiempo real con el objetivo de reducir el ancho de banda y optimizar el almacenamiento, sin detrimento a la calidad de la imagen.	Exigido	
21		La cámara ofertada deberá contar con una tecnología que proporcione una forma de capturar detalles de color en ambientes de escasa luz	Exigido	
22		Control de Parpadeo 50 y 60 Hz	Exigido	
23		Obturador 1/8 a 1/7000 (o rango superior que contemple la banda indicada)	Exigido	
24	Puerto de Red	RJ45 >= 100Base-TX	Exigido	

25	Protocolos soportados	IPv4, HTTP, HTTPS, DNS, NTP, RTSP, RTP, TCP, UDP, ICMP, DHCP, ARP, SNMPv2c, SNMPv3	Exigido	
26	Almacenamiento interno	Ranura SD/SDHC/SDXC	Exigido	
27	Medioambientales	Protección contra Ingreso >= IP66	Exigido	
28		Protección contra impactos mecánicos >= IK10 (EN 62262/ IEC 62262)	Exigido	
29		Temperatura de Operación entre 0 C° a 45 C°	Exigido	
30		Humedad de Operación 0 a 90% sin condensación	Exigido	
31	Compatibilidad	ONVIF Perfil S y Perfil T	Exigido	
32		Con el Sistema de Gestión y Almacenamiento de Imágenes de Video Inteligente ofertado por medio del API del fabricante. En caso que la cámara no sea del mismo fabricante del Sistema de Gestión y Almacenamiento dirigida a la convocante donde el fabricante de este último indique cual es el link dentro de su sitio web oficial dónde demuestre que la cámara ofertada es 100% compatible via API con la cámara ofertada	Exigido	
33	Codec Soportados	Mínimamente H.264, Motion JPEG	Exigido	
34	Audio	Deberá contar con Codec compatible con el Sistema de Gestión y Almacenamiento de Imágenes de Video Inteligente ofertado	Exigido	
35		Deberá contar con Entrada y Salida de Audio	Exigido	
36	Lenguaje	Multilenguaje y deberá incluir el español	Exigido	
37	Terminales E/S (I/O)	Entrada alarma >=1	Exigido	
38		Salida alarma >=1	Exigido	

39	Alimentación Eléctrica	PoE IEEE802.3af Clase 3 (Serán aceptados equipos de mayor consumo al definido por la IEEE802.3af, pero el oferente deberá incluir los inyectores PoE necesarios para no alterar el Power Budget de los switches solicitados)	Exigido	
40	Garantías	La oferta deberá incluir soporte técnico por parte del oferente en modalidad onsite 8x5xNBD, por un periodo mínimo de 12 meses, ante cualquier funcionamiento anormal del bien ofertado.	Exigido	
41		El oferente deberá presentar una carta del fabricante dirigida a la convocante en donde se haga mención del presente llamado, autorizando al oferente a presentar oferta, brindar servicio técnico y el reemplazo de partes por garantía del bien ofertado.	Exigido	
42		Deberá cumplir con lo solicitado en la Sección II. Criterios de Evaluación y Requisitos de calificación, Criterios de Calificación.	Exigido	
43		Todos estos puntos son requerimientos mínimos y no se aceptarán ofertas que no cumplan con las mismas. Esto a los efectos de garantizar la calidad y compatibilidad de los dispositivos solicitados; así como los servicios de post-venta (servicio técnico con mano de obra certificada por el fabricante; piezas originales; laboratorios autorizados por el fabricante).	Exigido	
44		La oferta deberá incluir una garantía de 3 (Tres) años como mínimo, y la misma deberá incluir reposición de partes avanzadas en modalidad 8x5xNBD. Se solicita carta del fabricante de la solución ofertada dirigida a la convocante donde referencie el presente llamado y manifieste la duración, tipo, modalidad de garantía y reposición de parte ofertado por el oferente.	Exigido	
45		El Producto Ofertado deberá contar con certificación de calidad ISO 9001:2015 o Certificación equivalente de Calidad.	Exigido	

Cámara IP Tipo 2.

Fabricante				El bien ofertado cumple con los requerimientos
Modelo:				
Número de Parte				
Cantidad:		5 (cinco) Unidades		
#	Características técnicas	Especificaciones técnicas mínimas solicitadas	Carácter	Ofrecido
1	Formato de Cámara	Cámara multisensor con cobertura no menor a 270 grados	Exigido	
2	Relación de Aspecto soportado	4:3	Exigido	
3	Resolución	Máxima >= 15 Mega Pixel	Exigido	
4		4:3 >= 7776 x 1944	Exigido	
5		Cada Sensor >= 5 Mega Pixel	Exigido	
6	Sensor de Imagen	CMOS <= 1/1,8"	Exigido	
7	Óptica	Longitud Focal 2,8 mm (o rango superior que contemple la banda indicada)	Exigido	
8		Ánculo Horizontal >= 100º (o rango superior que contemple la banda indicada)	Exigido	
9	Iluminación mínima	Modo Color <= 0,40 Lux.	Exigido	
10		Modo monocromático 0 Lux con IR encendido.	Exigido	
11	Iluminación IR	>= 15m.	Exigido	
12	Velocidad de Imagen	>= 20 fps	Exigido	
13	Rango de Apertura	<=F1.2	Exigido	

14	Rango dinámico Amplio WDR doble exposición	>= 100dB	Exigido	
15	Control y ajustes de Imágenes	Día y Noche	Exigido	
16		Balance de Blancos	Exigido	
17		Compensación de contraluz	Exigido	
18		Zonas de Privacidad	Exigido	
19		La cámara ofertada deberá contar con una tecnología que permita la optimización de las transmisiones en tiempo real con el objetivo de reducir el ancho de banda y optimizar el almacenamiento, sin detrimento a la calidad de la imagen.	Exigido	
20		La cámara ofertada deberá contar con una tecnología que proporcione una forma de capturar detalles de color en ambientes de escasa luz	Exigido	
21		Control de Parpadeo 50 y 60 Hz	Exigido	
22		Obturador 1/8 a 1/7000 (o rango superior que contemple la banda indicada)	Exigido	
23	Puerto de Red	RJ45 >= 1000Base-TX	Exigido	
24	Protocolos soportados	IPv4, HTTP, HTTPS, DNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP, UDP, ICMP, DHCP, ARP, SNMPv2c, SNMPv3	Exigido	
25	Almacenamiento interno	Ranura SD/SDHC/SDXC	Exigido	
26	Medioambientales	Protección contra Ingreso >= IP66	Exigido	
27		Protección contra impactos mecánicos >= IK10 (EN 62262/ IEC 62262)	Exigido	
28		Temperatura de Operación entre 0 C° a 45 C°	Exigido	
29		Humedad de Operación 0 a 90% sin condensación	Exigido	

30	Compatibilidad	ONVIF Perfil S	Exigido	
31		Con el Sistema de Gestión y Almacenamiento de Imágenes de Video Inteligente ofertado por medio del API del fabricante. En caso que la cámara no sea del mismo fabricante del Sistema de Gestión y Almacenamiento dirigida a la convocante donde el fabricante de este último indique cual es el link dentro de su sitio web oficial dónde demuestre que la cámara ofertada es 100% compatible via API con la cámara ofertada	Exigido	
32	Codec Soportados	Mínimamente H.264, H265, Motion JPEG	Exigido	
33	Audio	Deberá contar con Codec compatible con el Sistema de Gestión y Almacenamiento de Imágenes de Video Inteligente ofertado	Exigido	
34		Deberá contar con Entrada y Salida de Audio	Exigido	
35	Lenguaje	Multilenguaje y deberá incluir el español	Exigido	
36	Terminales E/S (I/O)	Entrada alarma >=1	Exigido	
37		Salida alarma >=1	Exigido	
38	Alimentación Eléctrica	PoE +, IEEE 802.3at tipo 2 PoE Plus (Serán aceptados equipos de mayor consumo al definido por la IEEE802.3at "PoE++", pero el oferente deberá incluir los inyectores PoE necesarios para no alterar el Power Budget de los switches solicitados)	Exigido	
39		La oferta deberá incluir soporte técnico por parte del oferente en modalidad onsite 8x5xNBD, por un periodo mínimo de 12 meses, ante cualquier funcionamiento anormal del bien ofertado.	Exigido	
40		El oferente deberá presentar una carta del fabricante dirigida a la convocante en donde se haga mención del presente llamado, autorizando al oferente a presentar oferta, brindar servicio técnico y el reemplazo de partes por garantía del bien ofertado.	Exigido	

41	<b>Garantías</b>	Deberá cumplir con lo solicitado en la Sección II. Criterios de Evaluación y Requisitos de calificación, Criterios de Calificación.	Exigido	
42		Todos estos puntos son requerimientos mínimos y no se aceptarán ofertas que no cumplan con las mismas. Esto a los efectos de garantizar la calidad y compatibilidad de los dispositivos solicitados; así como los servicios de post-venta (servicio técnico con mano de obra certificada por el fabricante; piezas originales; laboratorios autorizados por el fabricante).	Exigido	
43		La oferta deberá incluir una garantía de 3 (Tres) años como mínimo, y la misma deberá incluir reposición de partes avanzadas en modalidad 8x5xNBD. Se solicita carta del fabricante de la solución ofertada dirigida a la convocante donde referencie el presente llamado y manifieste la duración, tipo, modalidad de garantía y reposición de parte ofertado por el oferente.	Exigido	
44		El Producto Ofertado deberá contar con certificación de calidad ISO 9001:2015 o Certificación equivalente de Calidad.	Exigido	

Cámara IP Tipo 3.				
Fabricante				El bien ofertado cumple con los requerimientos
Modelo:				
Número de Parte				
Cantidad:		3 (Tres) Unidades		
#	Características técnicas	Especificaciones técnicas mínimas solicitadas	Carácter	Ofrecido
1	Formato de Cámara	Bullet apto para operación a la intemperie y resistente a impactos	Exigido	
2	Resolución	>= 4 Mega Pixel	Exigido	

3		$\geq 2048 \times 1536$	Exigido	
4	Sensor de Imagen	CMOS $\leq 1/1,8''$	Exigido	
5	Óptica	Longitud Focal (control de zoom y enfoque remoto) 4,9 - 8 mm (o rango superior que contemple la banda indicada)	Exigido	
6		Ángulo Vertical $34^\circ - 92^\circ$ (o rango superior que contemple la banda indicada)	Exigido	
7		Ángulo Horizontal $18^\circ - 50^\circ$ (o rango superior que contemple la banda indicada)	Exigido	
8	Iluminación mínima	Modo Color $\leq 0,03$ Lux.	Exigido	
9		Modo monocromático 0 Lux con IR encendido.	Exigido	
10	Iluminación IR	$\geq 30m$ .	Exigido	
11	Velocidad de Imagen	$\geq 30$ fps	Exigido	
12	Rango de Apertura	$\leq F1.3$	Exigido	
13	Rango dinámico Amplio WDR a 30 fps triple exposición	$\geq 120$ dB	Exigido	
14	Control y ajustes de Imágenes	Día y Noche	Exigido	
15		Balance de Blancos	Exigido	
16		Compensación de contraluz	Exigido	
17		Zonas de Privacidad	Exigido	
18		La cámara ofertada deberá contar con una tecnología que permita la optimización de las transmisiones en tiempo real con el objetivo de reducir el ancho de banda y optimizar el almacenamiento, sin detrimento a la calidad de la imagen.	Exigido	

19		La cámara ofertada deberá contar con una tecnología que proporcione una forma de capturar detalles de color en ambientes de escasa luz	Exigido	
20		Control de Parpadeo 50 y 60 Hz	Exigido	
21		Obturador 1/8 a 1/7000 (o rango superior que contemple la banda indicada)	Exigido	
22	<b>Puerto de Red</b>	RJ45 >= 100Base-TX	Exigido	
23	<b>Protocolos soportados</b>	IPv4, HTTP, HTTPS, DNS, NTP, RTSP, RTP, TCP, UDP, ICMP, DHCP, ARP, SNMPv2c, SNMPv3	Exigido	
24	<b>Almacenamiento interno</b>	Ranura SD/SDHC/SDXC	Exigido	
25	<b>Medioambientales</b>	Protección contra Ingreso >= IP66	Exigido	
26		Protección contra impactos mecánicos >= IK10 (EN 62262/ IEC 62262)	Exigido	
27		Temperatura de Operación entre 0 C° a 45 C°	Exigido	
28		Humedad de Operación 0 a 90% sin condensación	Exigido	
29	<b>Compatibilidad</b>	ONVIF Perfil S y Perfil T	Exigido	
30		Con el Sistema de Gestión y Almacenamiento de Imágenes de Video Inteligente ofertado por medio del API del fabricante. En caso que la cámara no sea del mismo fabricante del Sistema de Gestión y Almacenamiento dirigida a la convocante donde el fabricante de este último indique cual es el link dentro de su sitio web oficial dónde demuestre que la cámara ofertada es 100% compatible via API con la cámara ofertada	Exigido	
31	<b>Codec Soportados</b>	Mínimamente H.264, H265, Motion JPEG	Exigido	
32	<b>Audio</b>	Deberá contar con Codec compatible con el Sistema de Gestión y Almacenamiento de Imágenes de Video Inteligente ofertado	Exigido	

33		Deberá contar con Entrada y Salida de Audio	Exigido	
34	Lenguaje	Multilenguaje y deberá incluir el español	Exigido	
35	Terminales E/S (I/O)	Entrada alarma >=1	Exigido	
36		Salida alarma >=1	Exigido	
37	Alimentación Eléctrica	PoE IEEE802.3af Clase 3 (Serán aceptados equipos de mayor consumo al definido por la IEEE802.3af, pero el oferente deberá incluir los inyectores PoE necesarios para no alterar el Power Budget de los switches solicitados)	Exigido	
38	Garantías	La oferta deberá incluir soporte técnico por parte del oferente en modalidad onsite 8x5xNBD, por un periodo mínimo de 12 meses, ante cualquier funcionamiento anormal del bien ofertado.	Exigido	
39		El oferente deberá presentar una carta del fabricante dirigida a la convocante en donde se haga mención del presente llamado, autorizando al oferente a presentar oferta, brindar servicio técnico y el reemplazo de partes por garantía del bien ofertado.	Exigido	
40		Deberá cumplir con lo solicitado en la Sección II. Criterios de Evaluación y Requisitos de calificación, Criterios de Calificación.	Exigido	
41		Todos estos puntos son requerimientos mínimos y no se aceptarán ofertas que no cumplan con las mismas. Esto a los efectos de garantizar la calidad y compatibilidad de los dispositivos solicitados; así como los servicios de post-venta (servicio técnico con mano de obra certificada por el fabricante; piezas originales; laboratorios autorizados por el fabricante).	Exigido	
42		La oferta deberá incluir una garantía de 3 (Tres) años como mínimo, y la misma deberá incluir reposición de partes avanzadas en modalidad 8x5xNBD. Se solicita carta del fabricante de la solución ofertada dirigida a la convocante donde referencie el presente llamado y manifieste la duración, tipo, modalidad de garantía y reposición de parte ofertado por el oferente.	Exigido	

43		El Producto Ofertado deberá contar con certificación de calidad ISO 9001:2015 o Certificación equivalente de Calidad.	Exigido	
----	--	---	---------	--

Cámara IP Tipo 4.				
Fabricante				El bien ofertado cumple con los requerimientos
Modelo:				
Número de Parte				
Cantidad:		1 (Una) Unidad		
#	Características técnicas	Especificaciones técnicas mínimas solicitadas	Carácter	Ofrecido
1	Formato de Cámara	Domo para vista panorámica de 360°.	Exigido	
2	Resolución	>= 12 Mega Pixel	Exigido	
3		>= 2992 x 2992	Exigido	
4	Sensor de Imagen	CMOS <= 1/1,8"	Exigido	
5	Óptica	Longitud Focal <= 1,6 mm (o rango superior que contemple la banda indicada)	Exigido	
6		Campo de visión de 360°	Exigido	
7	Iluminación mínima	Modo Color <= 0,6 Lux.	Exigido	
8		Modo monocromático 0 Lux con IR encendido.	Exigido	
9	Iluminación IR	>= 15 m.	Exigido	
10	Velocidad de Imagen	>= 20 fps	Exigido	

11	Rango de Apertura	$\leq F2.2$	Exigido	
12	Rango dinámico Amplio WDR	$\geq 80$ dB	Exigido	
13	Control y ajustes de Imágenes	Día y Noche	Exigido	
14		Balance de Blancos	Exigido	
15		Compensación de contraluz	Exigido	
16		Zonas de Privacidad	Exigido	
17		La cámara ofertada deberá contar con una tecnología que permita la optimización de las transmisiones en tiempo real con el objetivo de reducir el ancho de banda y optimizar el almacenamiento, sin detrimento a la calidad de la imagen.	Exigido	
18		La cámara ofertada deberá contar con una tecnología que proporcione una forma de capturar detalles de color en ambientes de escasa luz	Exigido	
19		Control de Parpadeo 50 y 60 Hz	Exigido	
20		Obturador 1/9 a 1/8000 (o rango superior que contemple la banda indicada)	Exigido	
21	Puerto de Red	RJ45 $\geq$ 100Base-TX	Exigido	
22	Protocolos soportados	IPv4, HTTP, HTTPS, DNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP, UDP, ICMP, DHCP, ARP, SNMPv2c, SNMPv3	Exigido	
23	Almacenamiento interno	Ranura SD/SDHC/SDXC	Exigido	
24	Medioambientales	Protección contra Ingreso $\geq$ IP66	Exigido	
25		Protección contra impactos mecánicos $\geq$ IK10 (EN 62262/ IEC 62262)	Exigido	
26		Temperatura de Operación entre 0 C° a 45 C°	Exigido	

27		Humedad de Operación 0 a 90% sin condensación	Exigido	
28		ONVIF Perfil S, G y T	Exigido	
29	<b>Compatibilidad</b>	Con el Sistema de Gestión y Almacenamiento de Imágenes de Video Inteligente ofertado por medio del API del fabricante. En caso que la cámara no sea del mismo fabricante del Sistema de Gestión y Almacenamiento dirigida a la convocante donde el fabricante de este último indique cual es el link dentro de su sitio web oficial dónde demuestre que la cámara ofertada es 100% compatible via API con la cámara ofertada	Exigido	
30	<b>Codec Soportados</b>	Mínimamente H.264, H265, Motion JPEG	Exigido	
31	<b>Audio</b>	Deberá contar con Codec compatible con el Sistema de Gestión y Almacenamiento de Imágenes de Video Inteligente ofertado	Exigido	
32		Deberá contar con Entrada y Salida de Audio	Exigido	
33	<b>Lenguaje</b>	Multilenguaje y deberá incluir el español	Exigido	
34	<b>Terminales E/S (I/O)</b>	Entrada alarma >=1	Exigido	
35		Salida alarma >=1	Exigido	
36	<b>Alimentación Eléctrica</b>	PoE IEEE802.3af Clase 3 (Serán aceptados equipos de mayor consumo al definido por la IEEE802.3af, pero el oferente deberá incluir los inyectores PoE necesarios para no alterar el Power Budget de los switches solicitados)	Exigido	
37		La oferta deberá incluir soporte técnico por parte del oferente en modalidad onsite 8x5xNBD, por un periodo mínimo de 12 meses, ante cualquier funcionamiento anormal del bien ofertado.	Exigido	
38		El oferente deberá presentar una carta del fabricante dirigida a la convocante en donde se haga mención del presente llamado, autorizando al oferente a presentar oferta, brindar servicio técnico y el reemplazo de partes por garantía del bien ofertado.	Exigido	

39	Garantías	Deberá cumplir con lo solicitado en la Sección II. Criterios de Evaluación y Requisitos de calificación, Criterios de Calificación.	Exigido	
40		Todos estos puntos son requerimientos mínimos y no se aceptarán ofertas que no cumplan con las mismas. Esto a los efectos de garantizar la calidad y compatibilidad de los dispositivos solicitados; así como los servicios de post-venta (servicio técnico con mano de obra certificada por el fabricante; piezas originales; laboratorios autorizados por el fabricante).	Exigido	
41		La oferta deberá incluir una garantía de 3 (Tres) años como mínimo, y la misma deberá incluir reposición de partes avanzadas en modalidad 8x5xNBD. Se solicita carta del fabricante de la solución ofertada dirigida a la convocante donde referencie el presente llamado y manifieste la duración, tipo, modalidad de garantía y reposición de parte ofertado por el oferente.	Exigido	
42		El Producto Ofertado deberá contar con certificación de calidad ISO 9001:2015 o Certificación equivalente de Calidad.	Exigido	

Switch Tipo 1				
Fabricante				El bien ofertado cumple con los requerimientos
Modelo:				
Número de Parte				
Cantidad:		2 (Dos) Unidades		
#	Características técnicas	Especificaciones técnicas mínimas solicitadas	Carácter	Ofrecido
1	Descripción	Switch para ambientes externo.	Exigido	
2	El equipo	Deberá ser apto para instalación a la intemperie así como también deberá incluir todos los accesorios necesarios para su montaje.	Exigido	

3		Fuente de poder 220 VAC a 50Hz	Exigido	
4	Cantidad de Puertos	10/100/1000 Mbps Base-T >= 4	Exigido	
5		IEEE 802.3at >= 4	Exigido	
6		10/100/1000 SFP >= 1 (Se deberá incluir módulos SFP monomodo WDM una sola fibra óptica)	Exigido	
7	Power Budget	>= 150 W	Exigido	
8	Condiciones Ambientales	Deberá soportar un rango de temperatura de operación entre 0° y 50° C y un rango de Humedad no condensada de al menos 90%.	Exigido	
9		Protección IP66, NEMA 4X o superior	Exigido	
10	MTBF	>= 120.000 Horas.	Exigido	
11	Protocolos y Funcionalidades	Telnet	Exigido	
12		SNMPv2	Exigido	
13		SNMPv3	Exigido	
14		VLAN	Exigido	
15		Radius	Exigido	
16		TACACS	Exigido	
17		SysLog	Exigido	
18		Reseteo remoto de dispositivos (PoE enable/disable)	Exigido	
19		Auto MDIX	Exigido	
20		IEEE 802.3x	Exigido	
21		FCC Part 15, Class B	Exigido	
22		VCCI	Exigido	

23	<b>Certificaciones y Regulaciones</b>	EN 55022 Class B	Exigido	
24		TU-T K.20 6 kV on AC lines	Exigido	
25		GR-1089-CORE Issue 4	Exigido	
26	<b>Garantías</b>	La oferta deberá incluir soporte técnico por parte del oferente en modalidad onsite 8x5xNBD, por un periodo mínimo de 12 meses, ante cualquier funcionamiento anormal del bien ofertado.	Exigido	
27		El oferente deberá presentar una carta del fabricante dirigida a la convocante en donde se haga mención del presente llamado, autorizando al oferente a presentar oferta, brindar servicio técnico y el reemplazo de partes por garantía del bien ofertado.	Exigido	
28		Deberá cumplir con lo solicitado en la Sección II. Criterios de Evaluación y Requisitos de calificación, Criterios de Calificación.	Exigido	
29		Todos estos puntos son requerimientos mínimos y no se aceptarán ofertas que no cumplan con las mismas. Esto a los efectos de garantizar la calidad y compatibilidad de los dispositivos solicitados; así como los servicios de post-venta (servicio técnico con mano de obra certificada por el fabricante; piezas originales; laboratorios autorizados por el fabricante).	Exigido	
30		La oferta deberá incluir una garantía de 1 (Un) año como mínimo, y la misma deberá incluir reposición de partes avanzadas en modalidad 8x5xNBD. Se solicita carta del fabricante de la solución ofertada dirigida a la convocante donde referencie el presente llamado y manifieste la duración, tipo, modalidad de garantía y reposición de parte ofertado por el oferente.	Exigido	
31		El Producto Ofertado deberá contar con certificación de calidad ISO 9001:2015 o Certificación equivalente de Calidad.	Exigido	

Elementos de infraestructura para cableado horizontal de CAMARAS

Fabricante				El bien ofertado cumple con los requerimientos	
Modelo:					
Número de Parte					
Cantidad:		1 (Uno) Global.			
#	Características técnicas	Especificaciones técnicas mínimas solicitadas		Carácter	Ofrecido
1	Descripción del Sistema				
2		La convocante cuenta en distintas áreas sistema de Cableado Estructurado que termina en un Rack secundario que se podrá utilizar para la terminación del cableado de CCTV, toda vez que existan espacio donde se desea instalar. El Sistema nuevo de cableado para CCTV deberá ser independiente y deberá terminar en el mismo RACK o en un rack Nuevo, deberá preverse PACHERAS, SWITCH, PACH CORD nuevos para el sistema de cableado de CCTV. Cada rack concentrador deberá contar con patch panel de 24 puertos sin importar la cantidad de puntos de red de CCTV de cada Area.  La terminación en el lado de las cámaras deberá realizarse en una CAJA EXTERNO 10x10 metálica y dentro de la misma terminar con un Jack para su certificación, se deberá proveer un Pach cord para llegar hasta la cámara. NO SE PERMITE TERMINAR DIRECTAMENTE con ficha en la cámara.  <a href="https://drive.google.com/file/d/1tpvxKExjXkxCJ4WM1h5EpbfR9fVaXI2R/view?usp=sharing">https://drive.google.com/file/d/1tpvxKExjXkxCJ4WM1h5EpbfR9fVaXI2R/view?usp=sharing</a>		Exigido	
3		Deberán cumplir con las Normas de calidad EIA/TIA para cables de Categoría 6.		Exigido	
4	Jack RJ45	El cuerpo de las fichas RJ45 deberá estar construido con materiales de alto impacto del tipo (UL94V-0), retardantes de llama.		Exigido	
5		Deberán cumplir con la norma FCC 68.5 (interferencia electromagnética).		Exigido	
6		Servirán para Sistemas estructurados de transmisión de voz, datos e imágenes de acuerdo con los requisitos de la Norma EIA/TIA 568 C.2 y RoHS.		Exigido	
7		Deberán cumplir con la Clasificación LSZH y ser resistente a la llama según CM conforme UL 444.		Exigido	
8		Características de Transmisión verificadas hasta 250 MHz, conforme el EIA/TIA 568 B Las velocidades máximas deberán de ser de 1Gbps a 100mts.		Exigido	
9		Cantidad Requerida	El oferente deberá definir según cantidad de camaras		Exigido

10	Patch Panel	Deberá permitir su instalación en racks de 19 y su ocupación en altura será de 1U.		Exigido	
11		Cantidad de Puertos	$\geq 24$	Exigido	
12		Tipo de Conector Frontal	RJ-45	Exigido	
13		Tipo de Conector Posterior	110 IDC	Exigido	
14		Diámetro de Conductores soportados	26 a 22 AWG	Exigido	
15		Padrón de Montaje	T568A / T658B	Exigido	
16		Material del Cuerpo	Estructura de Acero con espesor $\geq 1,8\text{mm}$	Exigido	
17			Panel Frontal y guía: Termoplástico de alto impacto no propagante a la llama UL 94V-0	Exigido	
18		Cantidad Requerida	Según necesidad	Exigido	
19		Cantidad de Pares	4	Exigido	
20		Conductores	Cobre electrolítico, Flexible constituido por al menos 7 hilos con diámetro nominal $\geq 0,20\text{ mm}$	Exigido	
21		Tipo de Cable	U/UTP Cat. 6 Trenzado	Exigido	
22		Grado de Flamabilidad	LSZH	Exigido	
23		Resistencia Eléctrica "CC" Máxima del Conductor	$\leq 93,8\ \Omega/\text{Km}$	Exigido	
24		Capacitancia Mutua a 1 kHz Máxima	56 pF/m	Exigido	

25	Patch Cord	Impedancia Característica	$\leq 100\Omega$	Exigido	
26		Prueba de tensión eléctrica entre Conductores	2500 VDC a 3s	Exigido	
27		Velocidad de Propagación Nominal	$\geq 66\%$	Exigido	
28		Desempeño de Transmisión a 100 MHz	Perdida de Paradiafonía $\geq 44$ dB	Exigido	
29			Atenuación $\leq 23$ dB	Exigido	
30		Longitud	$\leq 1,5$ metros	Exigido	
31		Tipo de Conector	Plug RJ-45 de 8 posiciones	Exigido	
32		Padrón de Montaje	T568A	Exigido	
33		Cantidad de ciclos	$\geq 750$ RJ-45	Exigido	
34		Material del contacto eléctrico	Bronce fosforoso con Oro $\geq 1,27 \mu\text{m}$ y Níquel $\geq 2,54 \mu\text{m}$ .	Exigido	
35		Cantidad de 1 metro	Según necesidad lado de Rack.	Exigido	
36		Cantidad de 3 metros	Según necesidad lado de CCTV	Exigido	
37		Cantidad de Pares	4	Exigido	
38		Conductores	Cobre Desnudo y macizo con diámetro nominal $\geq 23$ AWG	Exigido	
39		Aislamiento de los Conductores	Polietileno de alta densidad con diámetro nominal $\geq 1$ mm	Exigido	
40		Resistencia del Aislamiento	$\geq 10000 \text{ M}\Omega.\text{Km}$	Exigido	

41	Cable U/UTP	Núcleo	Elemento central en material termoplástico para separación de los 4 pares trenzados.	Exigido	
42		Tipo de Cable	U/UTP	Exigido	
43		Cubierta	PVC retardante de la llama	Exigido	
44		Diámetro Nominal	<= 6 mm	Exigido	
45		Peso del Cable	<= 42 Kg/Km	Exigido	
46		Grado de Flamabilidad	LSZH	Exigido	
47		Desempeño de Transmisión a 100 MHz	Perdida de Paradiafonía > 44 dB	Exigido	
48			Perdida de Inserción <= 19 dB	Exigido	
49		Presentación en cajas	>= 305 metros	Exigido	
50		Cantidad de Cajas requeridas	Según necesidad definido por el oferente.	Indicar y entregar	
51		Descripción	Deberá estar formado por un módulo (chasis) que soporta la instalación de los otros componentes garantizando protección a las bandejas de empalme, empalmes y adaptadores ópticos.	Exigido	
52			Deberá contar con una bandeja cuya función es la de acomodar y proteger los empalmes ópticos	Exigido	
53			Deberá contar con placas adecuadas para adaptadores SC, LC, ST o FC	Exigido	
54			Deberá contar con un todos los accesorios necesarios para la fijación de los cables ópticos en la entrada del DIO, además deberá proveer la función de anclaje y organización interna de las fibras	Exigido	
55			Deberá contar con extensiones ópticas conectorizadas (pigtaills) en fabrica.	Exigido	
56			Deberá ser apto para instalación en Rack según definición del estándar EIA 310-D	Exigido	

57	Distribuidor Optico Interno	Dimensiones	Deberá contar con una ocupación en rack de 1 RU	Exigido	
58			Deberá contar con una profundidad <= 337 mm	Exigido	
59		Arquitectura	Deberá estar construido en Acero	Exigido	
60			Deberá contar con una terminación en pintura epoxi de alta resistencia	Exigido	
61			Deberá contar con un peso <= 3,5 Kg	Exigido	
62			Deberá ser resistente y estar protegido contra la corrosión y las rayaduras, apto para instalación en ambientes definidos según el estándar TIA-569-B	Exigido	
63			Deberá contar con una gaveta deslizante para facilitar la instalación y maniobras	Exigido	
64			Deberá contar con guías para las fibras con el propósito de garantizar el radio de curvatura óptimo, a fin de no comprometer el desempeño del sistema óptico.	Exigido	
65		Cantidad de posiciones	Deberá ser capas de soportar no menos de 36 conectores, permitiendo flexibilidad en el tipo de conectorización (LC, SC, FC, ST)	Exigido	
66		Bandeja de Empalme	Deberá contar con la capacidad de acomodar no menos de 36 Fibras ópticas	Exigido	
67			Deberá estar fabricado en material plástico	Exigido	
68			Deberá contar con un diseño que permita acomodar las fibras ópticas proveyendo radios de curvaturas adecuados	Exigido	
69			Deberá contar con un diseño que brinde protección a las fibras ópticas instaladas	Exigido	
70		Placa para Adaptadores ópticos	Deberá contar con la capacidad de acomodar 12 adaptadores para conectores SC o LS	Exigido	
71			Deberá estar fabricado en una placa de acero	Exigido	
72			Deberá contar con una terminación en pintura epoxi de alta resistencia	Exigido	
73			Deberá proporcionar un perfecto anclaje de los cables en la entrada del DIO	Exigido	

74		Accesorios de Fijación	Deberá proporcionar protección al cable óptico al ingreso y en el interior del DIO	Exigido	
75			Deberá proporcionar una instalación simple, libre de herramientas especiales	Exigido	
76			Deberá incluirse los siguientes accesorios como mínimo: * Al menos 4 clips plásticos auto-adhesivos. * Al menos 2 prensas para cable tipo PG. * Al menos 2 soportes de anclaje tipo mariposas con tuercas. * Al menos 2 soportes de anclaje para elemento de tracción del cable óptico.	Exigido	
77		Cantidad Requerida	>= 1 (Una) Unidad	Exigido	
78	Cable de Fibra Óptica OM3	Generalidades	El cable de fibra óptica totalmente dieléctrico de tipo Outdoor deberá ser multimodo OM3 o superior para las cámaras que deberá ser instalada en la entrada principal del estacionamiento y la Barrera del estacionamiento interno.	Exigido	
79			Deberá tener un ancho de banda de 2000MHz/km para la ventana de 850nm y 500MHz/km para la ventana de 1300nm	Exigido	
80			Deberá poder soportar aplicaciones de 10 Gigabit Ethernet (10GBaseSR) a 300 m.	Exigido	
81		Recubrimiento Primario	Acrilato	Exigido	
82		Elemento de Tracción	Fibras dieléctricas	Exigido	
83		Grado de Flamabilidad	COG	Exigido	
84		Diámetro externo nominal	<= 6 mm	Exigido	
85		Masa nominal	<= 35 Kg/km	Exigido	
86		Radio mínimo de curvatura	Durante instalación >= 15 veces el diámetro del cable	Exigido	
87			Después de instalado >= 10 veces el diámetro del cable	Exigido	
88		Carga máxima de tracción	>= 600 N	Exigido	

89		Cantidad de Fibra Óptica	$\geq 12$	Exigido	
90		Cantidad requerida	El oferente deberá definir la cantidad según la distancia a recorrer.	Exigido	
91	Cables Ópticos Conectorizados	Descripción	Deberá ser un cordón óptico construido y montado sobre un cable de dos fibras ópticas con conectores ópticos en ambos extremos	Exigido	
92			Deberá ser apropiado para utilización en ambientes internos, en la interconexión de distribuidores ópticos con equipamiento de red; en sistemas de baja pérdida y altas tasas de transferencia.	Exigido	
93			Deberá ajustarse o superar los requisitos de desempeño establecido por el estándar EIA/TIA-568-C.3	Exigido	
94			Deberá ser capaz de operar en aplicaciones conforme a los estándares IEEE 802.3 tanto para Gigabit como para 10 Gigabit Ethernet.	Exigido	
95		Tipo de Cable	Deberá estar construido por un cable óptico Duplex totalmente dieléctrico con revestimiento primario en acrilato y revestimiento secundario en material termoplástico no propagante de llamas.	Exigido	
96		Tipo de conector	LC-LC	Exigido	
97		Pulimento	UPC	Exigido	
98		Grado de Flamabilidad	Deberá contar con grado COG	Exigido	
99		Pérdida máxima de inserción	Deberá estar comprendido entre 0,15 y 0,32 dB	Exigido	
100		Pérdida de retorno del módulo	deberá ser $\geq 30$ dB	Exigido	
101		Radio de curvatura mínimo	Deberá ser $\geq 50$ mm	Exigido	
102		Cantidad de ciclos de los conectores	Deberá ser $\geq 495$ conexiones	Exigido	

103		Cantidad requerida	El oferente deberá definir la cantidad	Exigido		
104	Extensión Óptica Conectorizada	Descripción	Deberá ser un extensión óptica construida y montada sobre un cable monofibra con conectores ópticos en un solo extremo	Exigido		
105			Deberá ajustarse o superar los requisitos de desempeño establecido por el estándar EIA/TIA-568-C.3	Exigido		
106			Deberá ser capaz de operar en aplicaciones conforme a los estándares IEEE 802.3 tanto para Gigabit como para 10 Gigabit Ethernet	Exigido		
107			Deberá ser apropiado para utilización en ambientes internos, para terminación de cables ópticos dentro de los distribuidores ópticos.	Exigido		
108		Tipo de Cable	Deberá estar construido por un cable óptico monofibra totalmente dieléctrico con revestimiento primario en acrilato y revestimiento secundario en material termoplástico no propagante de llamas.	Exigido		
109		Pulimento	Deberá contar con pulimento del tipo UPC	Exigido		
110		Conector	LC	Exigido		
111		Grado de Flamabilidad	Deberá contar con grado COG	Exigido		
112		Pérdida máxima de inserción	Deberá estar comprendido entre 0,15 y 0,32 dB	Exigido		
113		Pérdida de retorno del módulo	$\geq 30$ dB	Exigido		
114		Cantidad de ciclos de los conectores	$\geq 495$ conexiones	Exigido		
115		Cantidad requerida	$\geq$ el oferente deberá definir la cantidad según la necesidad	Exigido		
116		Certificación del Enlace de fibra óptica.	La certificación del enlace debe realizarse en todos los pelos de FO por cada uno de los enlaces y en ambos extremos de los enlaces con un Reflectómetro Óptico en el Dominio del Tiempo (OTDR) u otro equipo de medición..	Exigido		

117	Instalación y Certificación Óptica		Se deben remitir dos copias escritas que deberán remitirse a los encargados y al fiscal de parte de la Convocante para su aprobación final.	Exigido	
118		Fusiones de Fibra Óptica.	Se deben de realizar todas las fusiones de la FO necesarias, mediante pig-tail de fibra multimodo en el DIO y las cajas de empalmes.	Exigido	
119			Se deben de realizar 4 (cuatro) fusiones mediante pig-tail de fibra multimodo con conectores SC en cada DIO a instalarse en cada Rack.	Exigido	
120			Si es necesario realizar fusiones en el trayecto, las mismas deberán colocarse en mangos de fusión con protección adecuada.	Exigido	
121	Canalización	El oferente deberá prever toda la canalización para el Cableado y y también para la FIBRA OPTICA. Se deberá prever materiales resistente al sol y agua para el tendido de FO . Para la canalización interior, se deberá prever canaletas plásticas por pared, caños corrugados para tendido sobre cielorraso o caño plástico. El sistema de canalización deberá prever un crecimiento.		Exigido	
122					
123		Todas las canaletas serán instaladas de acuerdo con las necesidades que establecen los volúmenes de cable a ser dispuestos a través de la canalización respectiva y de acuerdo a los enrutamientos acordados. Según la norma ANSI/EIA/TIA-569. Se considerará las holguras respectivas para un 15% de crecimiento futuro en expansiones del sistema.		Exigido	
124	Rack para Telecomunicaciones	Requerimientos	Bisagra que se separa de la pared para fácil acceso por la puerta trasera	Exigido	
125			Gabinete de acero con cerradura con ventiladores de ventilación incorporados	Exigido	
126			>= 12U de racks de 19" de 60 cm de profundidad	Exigido	
127			Los paneles y las puertas laterales deberán ser entregados con cerradura para evitar daños, manipulación indebida o robos	Exigido	
128			Deberá cumplir con certificaciones mínimas de EIA-310-E, IEC 60297-3-100, capacidad de protección IP20, RoHS	Exigido	
129		Accesorios a incluir (por cada Rack)	1 (Un) Organizador Horizontal de Cables	Exigido	
130			34 (Treinta y Cuatro) Tuercas Enjauladas con sus respectivos tornillos M6	Exigido	

131		1 (Un) Canal de Tensión de 8 Tomas Universales	Exigido		
132		Cantidad	Preveer según necesidad	Exigido	
133	Garantías	La oferta deberá incluir soporte técnico por parte del oferente en modalidad onsite 8x5xNBD, por un periodo mínimo de 36 meses, ante cualquier funcionamiento anormal del bien ofertado.	Exigido		
134		El oferente deberá presentar una carta del fabricante dirigida a la convocante en donde se haga mención del presente llamado, autorizando al oferente a presentar oferta, brindar servicio técnico y el reemplazo de partes por garantía del bien ofertado.	Exigido		
135		Deberá cumplir con lo solicitado en la Sección II. Criterios de Evaluación y Requisitos de calificación, Criterios de Calificación.	Exigido		
136		Todos estos puntos son requerimientos mínimos y no se aceptarán ofertas que no cumplan con las mismas. Esto a los efectos de garantizar la calidad y compatibilidad de los dispositivos solicitados; así como los servicios de post-venta (servicio técnico con mano de obra certificada por el fabricante; piezas originales; laboratorios autorizados por el fabricante).	Exigido		
137		La oferta deberá incluir una garantía de 3 (tres) año como mínimo, esta garantía deberá ser provista directamente por el fabricante de la solución ofertada y la misma deberá incluir reposición de partes. No serán aceptadas garantías de partner local por más que estas incluyan reposición de partes. Se solicita carta del fabricante de la solución ofertada dirigida a la convocante donde referencie el presente llamado y manifieste la duración, tipo y modalidad de garantía y reposición de parte ofertado por el oferente.	Exigido		
138		El Producto Ofertado deberá contar con certificación de calidad ISO 9001:2015 o Certificación equivalente de Calidad.	Exigido		

## B. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

### Consideraciones Generales.

El presente llamado tiene como propósito la ampliación de la plataforma de seguridad desplegada en el MADES, por tal motivo lo que se espera es la provisión de bienes y servicios que permitan continuar con la operación normal del sistema según las configuraciones y prestaciones actuales.

Es de carácter mandatorio que todas las cámaras sigan operando bajo protocolo HDSM y HDSMsmartcode ya que estos están siendo utilizados para un mejor aprovechamiento del ancho de banda en las tareas de monitoreo remoto; por tal motivo la convocante solicita la ampliación del sistema existente.

### Alcance de los trabajos

El oferente que resultara adjudicado deberá realizar el despliegue total de lo solicitado en el presente llamado, incluyendo todos los accesorios, materiales, servicios para la correcta puesta en marcha de todo lo solicitado, aunque los mismos no se encuentren descritos en el presente pliego de bases y condiciones.

### Descripción del Sistema.

El sistema solicitado deberá estar compuesto por el software de gestión de video (VMS) Avigilon Control Center 7 así como de toda la plataforma de hardware necesaria para la gestión y almacenamiento de las imágenes capturadas.

Todos los dispositivos de captura de imágenes del presente llamado deberán ser de tecnología IP, las cuáles serán ubicadas en puntos específicos definidos por la convocante.

Cada dispositivo de captura de imágenes previsto por la convocante deberá garantizar una densidad de pixeles, el propósito de esto es la de contar con imágenes con un determinado nivel de detalle. Para el cálculo de la densidad de pixeles cada oferente deberá considerar la siguiente fórmula: Pixeles Horizontales dividido el ancho de la escena. Los pixeles Horizontales son los pixeles efectivos de la resolución de la cámara, el ancho de la escena será definido en cada sitio cuando se efectúen las visitas técnicas.

### **Cámaras IP.**

Todos los dispositivos de captura de imágenes del Sistema de Video deberán incorporar la tecnología IP para realizar la transmisión de las imágenes y sonidos digitales, además deberán contar con alimentación PoE (PowerOver Ethernet).

Las cámaras IP deberán implementar mínimamente tecnología de compresión H.265, H.264 y M-JPEG.

Los oferentes deberán garantizar que las cámaras ofertadas sean 100% compatibles (conectividad, protocolos, funciones, inteligencia, etc.) con Sistema de Gestión y Almacenamiento de Imágenes de Video Inteligente.

### **Dispositivo de procesamiento y almacenamiento de imágenes.**

La convocante solicita un dispositivo de almacenamiento que sea compatible con la actual y en los cuales pueda almacenar las imágenes generadas por los dispositivos de captura de imágenes, y en horarios de bajo tráfico (nocturno) enviar las imágenes del día a un servidor central instalado en el centro de datos de la convocante.

Estos dispositivos deberán estar en capacidad de almacenar el Sistema de Gestión y Almacenamiento de Imágenes de Video Inteligente del ítem 1; además deberá proporcionar puertos de red con alimentación PoE.

La retención deseada por la convocante es de 90 días, por ello cada oferente deberá presentar con su oferta el cálculo de dimensionamiento de espacio en disco con la herramienta del fabricante de las cámaras y del fabricante del Sistema de Gestión y Almacenamiento de Imágenes de Video Inteligente, tomando como parámetro el mayor resultado obtenido entre los dos cálculos, el oferente que no presentara estos cálculos su oferta será desestimada por no reunir los requisitos para la evaluación técnica, la convocante entenderá que la no presentación de estos cálculos se deben al no cumplimiento de lo solicitado.

Para los efectos del dimensionamiento se deberá considerar el stream de cada tipo de cámara IP.

### **El oferente deberá cumplir con estas premisas**

1. La empresa oferente deberá contar con habilitación y autorización vigente de la ley 5424/15, a los efectos de demostrar este requerimiento el Oferente deberá presentar la resolución de aprobación y autorización, así como también el certificado de habilitación y/o renovación, ambos documentos deberán estar vigentes al momento de realizarse la apertura y la firma del contrato correspondiente al presente llamado.
2. La empresa oferente deberá contar con al menos 1 (Un) Profesional técnico instalador de medidas y sistemas de seguridad, habilitado por el Departamento de Delitos Económicos y Financieros de la Policía Nacional en cumplimiento con la LEY 5424/15- Se deberá presentar Una Copia simple del carnet de habilitación y el mismo deberá estar vigente al momento de realizarse la apertura y la firma del contrato correspondiente al presente llamado.
3. Al menos 1 (Un) Profesional con certificación oficial del fabricante de la solución ofertada. La certificación deberá ser emitida por el Fabricante y la misma deberá acreditar que el personal técnico especializado responsable del Oferente está capacitado para la instalación, puesta en marcha y soporte técnico de los bienes ofertados.

Ubicación y perímetros a cubrir por las cámaras a ser instaladas:

[https://drive.google.com/file/d/1dbU816kwAIFvD7f6O\\_klvJQVW4F6CDr/view?usp=sharing](https://drive.google.com/file/d/1dbU816kwAIFvD7f6O_klvJQVW4F6CDr/view?usp=sharing)

## **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. Marcelo Obertino, Director de la Dirección de Sistema Informático del MADES.

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

La necesidad que se pretende satisfacer mediante la contratación a ser realizada es adquirir y dotar de cámaras de video vigilancia, a fin de proporcionar un mejor control de los movimientos y contar con un archivo de modo a salvaguardar los bienes del MADES.

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

La planificación del llamado responde a una necesidad temporal de seguridad perimetral y dentro de las Instalaciones de la Institución, considerando el alto índice de hurtos que ha sufrido las instalaciones en el presente ejercicio fiscal.

- **Justificar las especificaciones técnicas establecidas.**

Las especificaciones técnicas de las Cámaras de Vigilancia son solicitadas de acuerdo a las necesidades de cobertura y monitoreo inteligente tanto de personas como vehículos que ingresan a la Institución en forma regular, además del monitoreo fuera del horario laboral.

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:

Cód. Catalogo	Descripción	Unidad	Unidad de Medida	Presentación
46171619-9999	ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE CIRCUITO CERRADO PARA VIDEO VIGILANCIA	1	Unidad Global	Unidad

Los Bienes se entregarán en un plazo de 45 días hábiles posteriores a la recepción de la Orden de Compra en el Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible, sito en Avda. Madame Lynch N° 3500

Plan de entrega de los servicios

NO APLICA

Planos y diseños

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

No Aplica

Embalajes y documentos

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

No Aplica

Inspecciones y pruebas

Las inspecciones y pruebas serán como se indica a continuación:

No Aplica

## Indicadores de Cumplimiento

El documento requerido para acreditar el cumplimiento contractual, será:

- Nota de Remisión
- Acta de Recepción.

Frecuencia: En una o en varias entregas dentro del plazo establecido.

Planificación de indicadores de cumplimiento:

INDICADOR	TIPO	FECHA DE PRESENTACIÓN PREVISTA (se indica la fecha que debe presentar según el PBC)
Nota de Remisión	Nota de Remisión	Entrega de los bienes hasta 45 días posteriores a la recepción.
Acta de Recepción y Conformidad	Acta de Recepción y Conformidad	Entrega de los bienes hasta 45 días posteriores a la recepción.

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

## Criterios de Adjudicación

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

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

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

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:

Se podrán realizar ajustes a los precios adjudicados, siempre y cuando exista una variación sustancial de precios en la economía nacional, y ésta 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 (15%) sobre la inflación oficial.

El porcentaje de reajuste será en la misma proporción de la variación registrada para el período comprendido entre la apertura de ofertas y la fecha de solicitud de reajuste.

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

Dónde:

Pr: Precio Reajustado.

P: Precio adjudicado.

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

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

El reajuste solo será aplicado a solicitud del proveedor, el cual se dará curso si La Contratante dispone de suficiente disponibilidad presupuestaria, y será aplicado sobre el saldo contractual no ejecutado, no tendrá carácter retroactivo. No se reconocerán reajustes de precios si los servicios requeridos se encuentran atrasados o en su caso no cumpla con lo establecido en el contrato suscripto entre las partes.

## Porcentaje de multas

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

1,00 %

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

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

---

## Tasa de interés por Mora

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

0,10

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 regirán 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 regirán atendiendo a la reglamentación vigente.
3. La celebración de un convenio modificatorio conforme a las reglas establecidas en el artículo N° 63 de la Ley 2051/2003, que constituyan condiciones de agravación del riesgo cuando la Garantía de Cumplimiento de Contrato sea formalizada a través de póliza de caución, obliga al proveedor a informar a la compañía aseguradora sobre las modificaciones a ser realizadas y en su caso, presentar ante la contratante los endosos por ajustes que se realicen a la póliza original en razón al convenio celebrado con la contratante.

---

## Limitación de responsabilidad

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

de pagar a la contratante las multas previstas en el Contrato.

## **Responsabilidad del proveedor**

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

## **Fuerza mayor**

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

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

## **Causales de terminación del contrato**

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

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

## 2. Terminación por Insolvencia o quiebra

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

## 3. Terminación por conveniencia

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

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

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

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

## Otras causales de terminación del contrato

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

No Aplica

## Resolución de Conflictos a través del Arbitraje

Las partes se someterán a Arbitraje:

No

En caso que la Convocante adopte el arbitraje como mecanismo de resolución de conflicto, la cláusula arbitral que registró 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.

