

PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES

Convocante:

Administración Nacional de Navegación y Puertos (ANNP)
Uoc Annp

Nombre de la Licitación:

ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE CCTV PARA LA
ANNP
(versión 3)

ID de Licitación:

427618



Modalidad:

Concurso de Ofertas

Publicado el:

27/10/2023

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

RESUMEN DEL LLAMADO

Datos de la Convocatoria

ID de Licitación:	427618	Nombre de la Licitación:	ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE CCTV PARA LA ANNP
Convocante:	Administración Nacional de Navegación y Puertos (ANNP)	Categoría:	24 - Equipos, accesorios y programas computacionales, de oficina, educativos, de imprenta, de comunicación y señalamiento
Unidad de Contratación:	Uoc Annp	Tipo de Procedimiento:	CO - Concurso de Ofertas

Etapas y Plazos

Lugar para Realizar Consultas:	EN EL SICP	Fecha Límite de Consultas:	23/10/2023 08:00
Lugar de Entrega de Ofertas:	OFICINA UOC - PYO INDEPENDIENTE CASI COLON EDIF DE PRESIDENCIA 1ER PISO	Fecha de Entrega de Ofertas:	02/11/2023 08:00
Lugar de Apertura de Ofertas:	OFICINA UOC - PYO INDEPENDIENTE CASI COLON EDIF DE PRESIDENCIA 1ER PISO	Fecha de Apertura de Ofertas:	02/11/2023 08:10

Adjudicación y Contrato

Sistema de Adjudicación:	Por Total	Anticipo:	20.0%
Vigencia del Contrato:	Hasta Cumplimiento Total de Obligaciones		

Datos del Contacto

Nombre:	CARLOS MARTIN FIGUEREDO	Cargo:	GERENTE
Teléfono:	4392161	Correo Electrónico:	uocannp@gmail.com

ADENDA

Adenda

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

ADENDA 2

1. EN LA SECCION SUMINISTROS REQUERIDOS - ESPECIFICACIONES TECNICAS, SE REALIZARON MODIFICACIONES EN LOS ITEMS DETALLADOS MAS ABAJO.

Ítem 3		Cámara Tipo 3 - Bullet Exterior Varifocal	
2	Resolución	Mínimo 2260x1440	Exigido
3	Sensor de Imagen	CMOS >=1/3" de escaneo progresivo	Exigido
4	Iluminación Mínima	Color <=0.005 lux 0 lux with IR	Exigido
5	Velocidad de Obturación	1/3 s to 1/100,000 s	Exigido
12	Campo de visión horizontal	Deberá cubrir el siguiente rango o superior: 102° a 31°	Exigido
13	Campo de visión vertical	Deberá cubrir el siguiente rango o superior: 55° a 18°	Exigido
14	Alcance infrarrojo	Mínimo 50 metros	Exigido
17	Funciones inteligentes	Detección de movimiento, alarma de manipulacion de video excepcion.	Exigido
19	Sistemas de mejoramiento de imagen	Compensación de luz trasera, reducción de ruido digital 3D	Exigido

37	Protección	Deberá contar mínimo con IP67.	Exigido
41	Garantía	Garantía de los equipos ofertados por 1 año. La garantía debe considerar la reparación de cualquier equipo ofertado, durante el periodo de garantía.	Exigido

Ítem 6		NVR 16CH	
5	Ancho de banda de salida	80 Mbps	Exigido
8	Formato de compresión	H.265	Exigido
11	Capacidad de decodificación	1-ch @ 8 MP (30fps) / 3-ch @ 4MP (30fps) / 6-ch @ 1080p (30fps)	Exigido
14	Capacidad SATA	8 TB por disco	Exigido
21	Consumo	≤ 15W sin disco duro	Exigido

Ítem 11		Switch Tipo 1	
2	Consumo	Maximo 65 W	Exigido
20	Temperatura de operación	-40°C a 55°C	Exigido

Ítem 12		Switch Tipo 2	
2	Cantidad de puertos SFP:	1 o más puertos opticos	Exigido
3	Capacidad de puertos	1 o mas puertos Gigabit	Exigido

4	Capacidad de Switching:	7,2 Gbps o superior	Exigido
6	Tabla de direcciones MAC:	4K o superior	Exigido
10	Potencia máxima del switch:	135 W o inferior	Exigido
12	Consumo:	≤ 25 W	Exigido
13	Temperatura de trabajo:	Temperatura operativa: 0 °C ~ 55 °C	Exigido
14	Humedad de trabajo:	5% - 95% RH sin condensación.	Exigido
15	Temperatura de almacenamiento:	-40 °C ~ 85 °C	Exigido
16	Humedad de almacenamiento:	5% - 95% RH sin condensación.	Exigido
17	Estándar de red	IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3z	Exigido
21	Garantías	La oferta deberá incluir una garantía de 1 (UN) año como mínimo, y la misma deberá incluir reposición de partes avanzadas en modalidad 27x7x4. 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

Ítem 18	Controlador de Video Wall

24	Garantias	La oferta deberá incluir una garantía de 3 (TRES) años como mínimo, y la misma deberá incluir reposición de partes avanzadas en modalidad 27x7x4. 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
----	-----------	--	---------

Ítem 20		Monitor para Video Wall	
7	Angulo de visualización (horizontal x Vertical)	178 × 178 grados o superior	Exigido
11	Interfaces de entrada	Al menos 3 entradas HDMI	Exigido
14	Ancho de Bezel	Menor a 3,6mm	Exigido
24	Accesorios a incluir	Debera contar con soporte de pared para video wall	Exigido

Ítem 23		Monitor 49"	
4	Resolución nativa	3840 × 2160 o superior	Exigido
7	Angulo de visualización (horizontal x Vertical)	178 × 178 grados o superior	Exigido
8	Profundidad de color	al menos Mil millones de Colores (10 bit) o superior	Exigido
24	Accesorios a incluir	Debera contar con soporte de pared para video wall	Exigido

2. LA PRESENTACION DE OFERTAS Y APERTURA SE HA MODIFICADO EN EL SICP.

Se detectaron modificaciones en las siguientes cláusulas:

Sección: Suministros requeridos - especificaciones técnicas

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

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/427618-adquisicion-equipos-cctv-annp-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:

SE ACEPTARA LA PRESENTACION DE LA DOCUMENTACION TECNICA DE LOS BIENES SOLICITADOS EN IDIOMA INGLES.

Idioma del contrato

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

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

Moneda de la oferta y pago

La moneda de la oferta y pago será:

En Guaraníes para todos los oferentes

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

Visita al sitio de ejecución del contrato

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

No Aplica

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

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

Cuando la convocante haya establecido que no será requisito de participación, el oferente podrá declarar bajo fe de juramento

conocer el sitio y que cuenta con la información suficiente para preparar la oferta y ejecutar el contrato.

Precio y formulario de la oferta

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Abastecimiento simultáneo

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:

EL OFERENTE DEBERA PRESENTAR FOTOCOPIA SIMPLE DEL DOCUMENTO VIGENTE QUE ACREDITE FEHACIENTEMENTE QUE CUENTA CON LA AUTORIZACION DEL FABRICANTE Y/O REPRESENTANTE OFICIAL Y/O DISTRIBUIDOR AUTORIZADO DE LA MARCA DE LOS BIENES OFERTADOS

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:

45 días posteriores a la finalización de la vigencia del contrato

Periodo de validez de la Garantía de los bienes

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

24 MESES

Tiempo de funcionamiento de los bienes

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

No Aplica

Plazo de reposición de bienes

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

5 (cinco) días hábiles a partir del reclamo del Fiscal Técnico designado a la empresa adjudicada

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 constatará que alguno de las personas mencionadas en el párrafo anterior figura en la base de datos del SINARH o de la Secretaría de la Función Pública, el comité analizará acabadamente si tal situación le impedirá ejecutar el contrato, exponiendo los motivos para aceptar o rechazar la oferta, según sea el caso.
5. Verificará que el oferente haya proporcionado el formulario de Declaración de Miembros, de conformidad a estándar debidamente firmado en su oferta y cotejará los datos con las personas físicas inhabilitadas que constan en el registro de "Sanciones a Proveedores" del SICP a fin de detectar si directores, gerentes, socios gerentes, quienes ejerzan la administración, accionistas, cuotapartistas o propietarios se hallan comprendidos en el presupuesto del inciso m) y n) del artículo 40 de la Ley N° 2051/03, modificado por Ley N° 6716/2021.

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

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

Análisis de precios ofertados

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

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

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

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

Certificado de Producto y Empleo Nacional - CPN

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

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

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

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

a) Consorcios:

a.1. Provisión de Bienes

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

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

Todos los integrantes del consorcio deben contar con el CPN.

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

Margen de preferencia local - CPS

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

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

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

Requisitos documentales para evaluación de las condiciones de participación

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

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

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

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

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

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

Capacidad Financiera

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

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(tres) años de los ejercicios fiscales 2020,2021,2022

b. Endeudamiento: pasivo total / activo total

No deberá ser mayor a 0,80 en promedio, en los últimos 3(tres) años de los ejercicios fiscales 2020,2021,2022

Rentabilidad: Porcentaje de utilidad después de impuestos o pérdida con respecto al Capital. El promedio en los últimos 3 (tres) años de los ejercicios fiscales 2020,2021,2022, no deberá ser negativo.

b) para contribuyentes de IRPC

Deberán cumplir el siguiente parámetro:

Eficiencia: (Ingreso/Egreso).

Deberá ser igual o mayor que 1, el promedio, de los ejercicios fiscales requeridos, 2020,2021,2022

c) para contribuyentes de IRP

Deberán cumplir el siguiente parámetro:

Eficiencia: (Ingreso/Egreso).

Deberá ser igual o mayor que 1, el promedio, de los ejercicios fiscales requeridos, 2020,2021,2022

d) contribuyentes de exclusivamente IVA General

Deberá cumplir el siguiente parámetro:

Eficiencia: (Ingreso/Egreso).

Deberá ser igual o mayor que 1, el promedio, de los ejercicios fiscales (diciembre 2020 a mayo 2023).

En el caso de los OFERENTES EN CONSORCIO la empresa Líder deberá cumplir con el 60% de los requisitos de calificación en cuanto a la Capacidad Financiera solicitados por la convocante, mientras que los demás miembros del consorcio deberán cumplir con el 40% de lo solicitado.-

LA EVALUACION SE REALIZARA APLICANDO EL SISTEMA CUMPLE O NO CUMPLE

Requisitos documentales para la evaluación de la capacidad financiera

a. Balance General y Cuadro de Estado de Resultados de los años (2020,2021,2022

b. Certificado de Cumplimiento Tributario vigente a la fecha y hora tope de presentación de ofertas

Experiencia requerida

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

Demostrar la experiencia en PROVISION DE EQUIPOS DE CCTV, COMUNICACIONES Y ACCESORIOS con facturaciones de venta y/o recepciones finales por un monto equivalente al 30 % como mínimo del monto total ofertado en la presente licitación, de los: (3)tres ultimos años2020,2021,2022 años.

Requisitos documentales para la evaluación de la experiencia

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

b. Constancia del RUC emitida por la SET

Capacidad Técnica

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

a. Garantía de Buen Funcionamiento y Calidad, emitida por el Oferente mediante una Declaración Jurada a nombre de

la Administración Nacional de Navegación y Puertos, en virtud de la cual manifieste que correrá a su cargo, por cuenta propia y sin costo para la ANNP, las reposiciones, sustituciones, reparaciones y/o modificaciones que correspondan, cuando se observasen fallas y/o deficiencias en los bienes ofertados, por causas que le fueran imputables, por el término de 24 (veinticuatro) meses contados a partir de la entrega de los bienes.

- b. Declaración Jurada, en la que el oferente manifieste que va Otorgar SOPORTE TECNICO de los bienes ofertados, con posibilidad de escalamiento al fabricante, previéndose las revisiones periódicas que resulten la recomendación del fabricante, por el término de 24(veinticuatro) meses contados a partir de la entrega de los bienes.
- c. Declaración Jurada en la cual el Oferente declare que el personal Técnico a ser asignado está capacitado para realizar los trabajos descritos en la Sección SUMINISTROS REQUERIDOS- ESPECIFICACIONES TECNICAS.
- d. Declaración Jurada en la cual el Oferente declare contar con un mínimo de 2(dos) Técnicos Certificados en cableado Estructurado otorgado por el fabricante y/o representante de la marca ofertada.
- e. EL OFERENTE DEBERA PRESENTAR FOTOCOPIA SIMPLE DEL DOCUMENTO VIGENTE QUE ACREDITE FEHACIENTEMENTE QUE CUENTA CON LA AUTORIZACION DEL FABRICANTE Y/O REPRESENTANTE OFICIAL Y/O DISTRIBUIDOR AUTORIZADO DE LA MARCA DE LOS BIENES OFERTADOS
- f. Declaracion Jurada que el Oferente cumple con las ESPECIFICACIONES TECNICAS solicitadas, la misma debera ir acompañada con los catalogos/ folletos digitales o impresos descriptivos de los bienes ofertados, incluyendo el modelo exacto a ser ofertado que debe reflejar con lo solicitado en las especificaciones tecnicas.

Requisito documental para evaluar la capacidad técnica

a. Declaración Jurada que garantice lo especificado en el inc. a) de la Capacidad Técnica
b. Declaración Jurada que garantice lo especificado en el inc. b) de la Capacidad Técnica
c. Declaración Jurada que garantice lo especificado en el inc. c) de la Capacidad Técnica
d. Fotocopias de certificados vigentes solicitados en el inc. d) de la capacidad Tecnica.
e. Autorizacion del fabricante de los bienes ofertados
f. Declaracion Jurada que garantice lo solicitado en el inc. f) incluyendo los catalogos y/o folletos.

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:

Ítem 1	Cámara Tipo 1 - Bullet con Reconocimiento de Patentes		
	Cantidad	08	
	Modelo		
	Marca/Fabricante		
#	Características Mínimas exigidas		Condicion

1	Sensor de imagen	Deberá ser CMOS de escaneo progresivo 1/2" o superior	Exigido
2	Iluminación mínima	Optima para el reconocimiento de patentes Color: ≤ 0.0007 Lux @F1.2. Monocromático: ≤ 0.0003 Lux @F1.2. Con IR= 0 Lux	Exigido
3	Velocidad de Obturación	1 seg. a 1/80.000 seg.	Exigido
4	Resolución	4 MP, $\geq 2600 \times 1500$	Exigido
5	Modo Dia/Noche	Exigido, con filtro de corte ICR	Exigido
6	Reducción digital de Ruido	Exigido, 3D DNR	Exigido
7	Rango dinámico	120 dB mínimo	Exigido
8	Lente	Varifocal motorizado	Exigido
9	Enfoque	Deberá soportar los modos: automático, semiautomático y manual	Exigido
10	Campo de visión horizontal	Deberá cubrir el siguiente rango o superior: 40° a 16°	Exigido
11	Campo de visión vertical	Deberá cubrir el siguiente rango o superior: 22° a 10°	Exigido
12	Alcance infrarrojo	Al menos 80 metros	Exigido
13	Compresión de video	H.265, H.264 y MJPEG	Exigido
14	Funciones inteligentes	Detección de cruce de línea, detección de intrusión, detección de entrada/salida de una región.	Exigido
15		Detección de cambio de escena y detección de desenfoque.	Exigido

16		Reconocimiento de patentes. Debera soportar la captura y reconocimiento de patentes de automóviles y motocicletas. Deberá detectar y clasificar los vehículos por tipo y color. La tasa de reconocimiento deberá ser mayor o igual al 98%	Exigido
17	Cantidad de flujos de video	Deberá soportar al menos 3 flujos de video	Exigido
18	Sistemas de mejoramiento de imagen	Deberá contar mínimamente con compensación de luz de fondo, compensación de luz intensa, reducción de ruido digital, antiniebla, estabilización electrónica de imagen y corrección de distorsión de lente.	Exigido
19	Tasa de cuadros	Deberá soportar la máxima resolución (4MP) a 30fps.	Exigido
20	Ajuste de imágenes	Deberá soportar modos de rotación de imagen, control de saturación, brillo, contraste y nitidez. También deberá soportar el control de ganancia automática y balance de blancos	Exigido
21	Almacenamiento local	Deberá soportar una tarjeta micro SD de hasta 256GB	Exigido
22	Disparo de alarma	Por detección de movimiento, alarma de tamper, desconexión de red, conflicto de IP, error en almacenamiento local y alarma captura de matrículas listadas	Exigido
23	Protocolos	TCP/IP, HTTP, HTTPS, FTP, SFTP, SRTP, DHCP, DDNS, RTP, DNS, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, SFTP, IPv6, UDP, RTSP, SSL/TLS, ICMP	Exigido
24	Anti-parpadeo	Si	Exigido
25	Contador de pixeles	Si	Exigido

26	Espejado de imagen	Si	Exigido
27	Mascara de privacidad	Si	Exigido
28	Marca de agua	Si	Exigido
29	Integración	Deberá soportar la integración a otros sistemas mediante ONVIF	Exigido
30	Salida de video auxiliar	Al menos una salida de 1Vp-p salida compuesta (75 Ω /CVBS)	Exigido
31	Interfaz de red	Deberá contar mínimo con 1 puerto Ethernet RJ45 10M/100M/1000M	Exigido
32	Interfaces de alarma	Mínimo 2 entradas y 1 salida	Exigido
33	Temperatura de operación	Entre -40 °C a 60 °C	Exigido
34	Humedad de operación	$\leq 95\%$ (no-condensable)	Exigido
35	Alimentación	12 VDC $\pm 20\%$ y PoE (802.3at, class 4)	Exigido
36	Protección	Deberá contar mínimo con IP67, IK10	Exigido
37	Certificaciones	Compatibilidad Electromagnética: FCC, CE-EMC o RCM. Seguridad: UL (mínimo) Medio ambiental: CE-RoHS (mínimo)	Exigido
38	Accesorios de montaje e instalación	Se deberá proveer el soporte físico necesario para la instalación así como todos los demás accesorios necesarios para la correcta y segura instalación del equipamiento	Exigido

39	Almacenamiento local incluido	Se deberá proveer cada cámara con una tarjeta de memoria tipo MicroSD con Capacidad Mín.: 32 GB. Vel. Mín. de Lectura: 95 MB/s. Vel. Mín. de escritura: 20 MB/s.	Exigido
40	Carta de autorización del fabricante	El oferente deberá presentar una carta del fabricante y/o distribuidor, autorizándole a presentar oferta de sus equipos	Exigido
41	Garantía	Garantía de los equipos ofertados por 5 años. La garantía debe considerar la reparación de cualquier equipo ofertado, durante el periodo de garantía.	Exigido

Ítem 2	Cámara Tipo 2 - PTZ 40X		
	Cantidad	3	
	Modelo		
	Marca/Fabricante		
#	Características Mínimas exigidas		Condicion
1	Sensor de imagen	CMOS >= 1/1.2" de escaneo progresivo	Exigido
2	Sensibilidad	Color >= 0.005 Lux @F1.6 Monocromatico >= 0.0005 Lux @F1.6 Con IR= 0 Lux	Exigido
3	Velocidad de Obturación	1/1 seg. a 1/30,000 seg.	Exigido
4	Obturador lento	Si	Exigido
5	Modo Dia/Noche	SI. Con filtro de corte IR	Exigido

6	Zoom	40x optico mínimo y 16x digital opcional	Exigido
7	Resolución	$\geq 3840 \times 2160$	Exigido
8	Enfoque	Automatico, semi-automático, manual, y enfoque rápido	Exigido
9	Velocidad de zoom	≤ 9 seg.	Exigido
10	Campo de visión Horizontal	Deberá cubrir el siguiente rango o superior: 60° a 2°	Exigido
11	Campo de visión vertical	Deberá cubrir el siguiente rango o superior: 36° a 1°	Exigido
12	Iluminación suplementaria	LED infrarrojos	Exigido
13	Rango de alcance IR	Al menos hasta 350 m	Exigido
14	Rango de movimiento PAN	360°	Exigido
15	Rango de movimiento TILT	De -20° a 90° (auto flip) o rango superior	Exigido
16	Velocidad PAN	Configurable al menos hasta $200^\circ/s$. Velocidad de preset al menos hasta $250^\circ/s$	Exigido
17	Velocidad TILT	Configurable al menos hasta $150^\circ/s$ Velocidad de preset al menos hasta $230^\circ/s$	Exigido
18	Presents	≥ 300	Exigido
19	Patrulla	Al menos 8	Exigido
20	Patrón	Al menos 4	Exigido
21	Apagado memorizado	Si	Exigido

22	Posicionamiento 3D	Si	Exigido
23	Tareas programadas	La cámara deberá soportar la programación de tareas por horario y día: Preset, patron, patrulla, escaneo automático, escaneo vertical/horizontal, escaneo aleatorio y reinicio	Exigido
24	Tasa de cuadros	La máxima resolución a 25fps	Exigido
25	Cantidad de flujos	Al menos 3. Principal, secundario y de evento.	Exigido
26	Compresión de video	H.265, H.264 y MJPEG	Exigido
27	Región de interés	Al menos 8 regiones fijas	Exigido
28	Compresión de audio	G.711, G.722.1, MP2L2 y PCM	Exigido
29	Almacenamiento de red	Debe soportar la grabación en NAS	Exigido
30	Protocolos	IPv4/IPv6, HTTP, HTTPS, 802.1x, QoS, FTP, SMTP, UPnP, SNMP, DNS, DDNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP/IP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, PPPoE	Exigido
31	Integración	Deberá soportar la integración a otros sistemas mediante ONVIF	Exigido
32	Seguridad	Protección por contraseña. Encriptación HTTPS. Autenticación 802.1X, marca de agua y filtro de direcciones IP	Exigido
33	Mejoramiento de imagen	BLC, HLC y 3D DNR	Exigido
34	Rango dinámico	120 dB	Exigido
35	Anti niebla	SI	Exigido
36	Estabilización de imagen	Si	Exigido

37	Exposición regional	Si	Exigido
38	Ajuste de imagen	Saturation, brightness, contrast, sharpness, gain, and white balance adjustable by client software or web browser	Exigido
39	Máscara de privacidad	Al menos 20 máscaras	Exigido
40	SNR	≥ 52 dB	Exigido
41	Interfaz Ethernet	1 RJ45 10M/100M self-adaptive Ethernet port	Exigido
42	Almacenamiento local	Slot para tarjeta de memoria de hasta 256GB	Exigido
43	Interfaz de alarma	≥ 4 entradas de alarma ≥ 2 salidas de alarma	Exigido
44	Interfaz de audio	≥ 1 entrada de línea ≥ 1 salida de línea ($\leq 600 \Omega$ de impedancia)	Exigido
45	Salida de video auxiliar	Al menos una salida auxiliar con conector tipo BNC de 1.0 V[p-p]/75 Ω	Exigido
46	Evento inteligente	Detección de cruce de línea virtual, detección de intrusión, detección de objeto removido y objeto desatendido, detección de cambio de escena, detección facial	Exigido
47	Seguimiento inteligente	Seguimiento manual y automatico de objetos	Exigido
48	Enlace de alarma	Preset, patrol scan, pattern scan, memory card video recording, alarm output, sending email, notify surveillance center, upload to FTP, NAS video recording	Exigido
49	Captura facial	Deberá identificar y capturar rostros de personas	Exigido
50	Captura vehicular	Deberá identificar y capturar vehículos	Exigido
51	Temperatura de operación	De -40°C a 70°C	Exigido

52	Humedad de operación	95% (no-condensable)	Exigido
53	Alimentación	24 VAC y PoE 802.3bt	Exigido
54	Protección	Deberá contar mínimo con IP67, IK10	Exigido
55	Certificaciones	Compatibilidad Electromagnética: FCC, CE-EMC o RCM. Seguridad: UL (mínimo) Medio ambiental: CE-RoHS (mínimo)	Exigido
56	Accesorios de montaje e instalación	Se deberá proveer el soporte físico necesario para la instalación así como todos los demás accesorios necesarios para la correcta y segura instalación del equipamiento	Exigido
57	Carta de autorización del fabricante	El oferente deberá presentar una carta del fabricante y/o distribuidor, autorizándole a presentar oferta de sus equipos	Exigido
58	Garantía	Garantía de los equipos ofertados por 5 años. La garantía debe considerar la reparación de cualquier equipo ofertado, durante el periodo de garantía.	Exigido

Ítem 3	Cámara Tipo 3 - Bullet Exterior Varifocal		
	Cantidad	37	
	Modelo		
	Marca/Fabricante		
#	Características Mínimas exigidas		Condicion
1	General	Cámara Bullet IR de 4MP exterior con lente varifocal motorizado	Exigido
2	Resolución	Mínimo 2260x1440	Exigido

3	Sensor de Imagen	CMOS $\geq 1/3"$ de escaneo progresivo	Exigido
4	Iluminación Mínima	Color ≤ 0.005 lux 0 lux with IR	Exigido
5	Velocidad de Obturación	1/3 s to 1/100,000 s	Exigido
6	Modo Dia/Noche	Exigido, con filtro de corte IR	Exigido
7	Reducción digital de Ruido	3D DNR	Exigido
8	Rango dinámico	120dB	Exigido
9	Ajuste de orientación	Horizontal: 0° to 360°, Vertical: 0° to 90°, Rotación 0° to 360°	Exigido
10	Lente	Varifocal motorizado	Exigido
11	Enfoque	Automático	Exigido
12	Campo de visión horizontal	Deberá cubrir el siguiente rango o superior: 102° a 31°	Exigido
13	Campo de visión vertical	Deberá cubrir el siguiente rango o superior: 55° a 18°	Exigido
14	Alcance infrarrojo	Mínimo 50 metros	Exigido
15	Compresión de video	H.265, H.264 y MJPEG	Exigido
16	Compresión de audio	G.711, G.722.1, MP2L2 y PCM	Exigido
17	Funciones inteligentes	Detección de movimiento, alarma de manipulacion de video excepcion.	Exigido
18	Cantidad de flujos de video	Mínimo 3	Exigido

19	Sistemas de mejoramiento de imagen	Compensación de luz trasera, reducción de ruido digital 3D	Exigido
20	Ajuste de imágenes	Rotación de imagen, brillo, saturación, contraste, balance de blancos, nitidez	Exigido
21	Almacenamiento local	Ranura para tarjeta de memoria SD; mínimo 128GB	Exigido
22	Disparo de alarma	Por detección de movimiento, manipulación de video, desconexión de red, conflicto de IP, credenciales de acceso incorrectas, error de disco	Exigido
23	Protocolos	TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6	Exigido
24	Anti-parpadeo	Si	Exigido
25	Contador de pixeles	Si	Exigido
26	Espejado de imagen	Si	Exigido
27	Mascara de privacidad	Si	Exigido
28	Marca de agua	Si	Exigido
29	Integración	Deberá soportar la integración a otros sistemas mediante ONVIF	Exigido
30	Entrada/salida de Audio	1 entrada de linea y 1 salida de linea. Conector 3,5mm	Exigido
31	Entrada/salida de Alarma	1 entrada digital y 1 salida digital (Min. 12 VDC, 30 mA)	Exigido
32	Salida de video auxiliar	Salida de video compuesto (1Vpp, 75Ω)	Exigido

33	Interfaz de red	1 puerto Ethernet RJ45 10M/100M auto-adaptativo Ethernet	Exigido
34	Temperatura de operación	-30 °C a +60 °C	Exigido
35	Humedad de operación	95% (no-condensable)	Exigido
36	Alimentación	12 VDC ± 20% y PoE (802.3at, class 4)	Exigido
37	Protección	Deberá contar mínimo con IP67.	Exigido
38	Certificaciones	Compatibilidad Electromagnética: FCC, CE-EMC o RCM. Seguridad: UL (mínimo) Medio ambiental: CE-RoHS (mínimo)	Exigido
39	Accesorios de montaje e instalación	Se deberá proveer el soporte físico necesario para la instalación así como todos los demás accesorios necesarios para la correcta y segura instalación del equipamiento	Exigido
40	Carta de autorización del fabricante	El oferente deberá presentar una carta del fabricante y/o distribuidor, autorizándole a presentar oferta de sus equipos	Exigido
41	Garantía	Garantía de los equipos ofertados por 1 año. La garantía debe considerar la reparación de cualquier equipo ofertado, durante el periodo de garantía.	Exigido

Ítem 4	Licencia VMS		
	Cantidad	48	
	Modelo		
	Marca/Fabricante		

#	Características Mínimas exigidas		Condicion
1	General	Software de gestión y administración del sistema de seguridad incluyendo todos los subsistemas y ofreciendo el acceso correspondiente a los usuarios a cada uno de los recursos del sistema. La licencia a proveer deberá ser suficiente para la adición de todas los canales de video correspondientes a las cámaras en de este llamado (68 unidades de licencia)	Exigido
2	Compatibilidad	Deberá ser compatible con todos los dispositivos incluidos en el proyecto, sean estos grabadores, cámaras, controladores, etc.	Exigido
3	Seguridad	Deberá configurar el protocolo de transferencia a HTTPS y configurar la dirección IP para recibir información del dispositivo	Exigido
4		Establecer la configuración de la contraseña para la base de datos local	Exigido
5		Deberá permitir la visualización del certificado del componente del servicio, incluido el servicio de transmisión y el servicio de almacenamiento en la nube.	Exigido
6		Deberá soportar la configuración de una estrategia de seguridad para el inicio de sesión, incluido el bloqueo de la dirección IP si los intentos fallidos de inicio de sesión excedieron el límite, habilitando la antigüedad máxima de la contraseña, bloqueando automáticamente Control Client después del período definido de inactividad y configurando autenticaciones dobles	Exigido
7	Gestión de usuarios	El software VMS deberá proporcionar una gestión centralizada para los usuarios y roles.	Exigido
8		Deberá permitir la configuración de permisos para roles, incluidos los permisos de acceso a recursos, los permisos de configuración y operación, el estado del usuario (desactivar o activar) y el período de vigencia del rol	Exigido
9		Deberá permitir la adición manual de usuarios y grupos de usuarios, la importación de usuarios de dominio AD (Activar directorio), la activación o desactivación de usuarios, el cierre de sesión forzado, etc.	Exigido

10	Servicio de Streaming	Deberá soportar el despliegue de un servidor de streaming de video para la retransmisión y distribución de audio y video	Exigido
11	Configuraciones del sistema	Deberá contar con un servicio de autenticación unificada para los clientes y servidores	Exigido
12		Permite establecer el tiempo de espera de la red (tiempo de espera predeterminado) para las configuraciones en el cliente Web	Exigido
13		Deberá permitir el modo de acceso al dispositivo de forma automática o modo de proxy	Exigido
14		Deberá permitir las opciones de NIC de servidor VSM	Exigido
15		Permite establecer el período de retención para el almacenamiento de los datos registrados en el sistema	Exigido
16		Deberá permitir el ajuste de configuración con el sistema en marcha	Exigido
17		Deberá proporcionar información de red de reinicio de dispositivos añadidos	Exigido
18		Deberá soportar servicio de exportación certificado de componente de servidor VSM	Exigido
19		Permitirá el respaldo y restauración de Base de datos	Exigido
20		Proporcionará una gestión de registros	Exigido
21	Interfaz Web	El sistema de gestión de video profesional deberá contar con una interfaz Web de administración y configuración del sistema con las siguientes capacidades:	Exigido
22	Activación de licencias	La licencia deberá activarse mediante un código de activación con conexión en línea con el servidor de autenticación del proveedor. Además deberá ofrecer un proceso de activación de la licencia en caso que el servidor no pueda conectarse a internet.	Exigido

23	Asistente de inicio rápido	Deberá contar con un asistente de inicio, con una guía de operaciones básicas del sistema como Adición de dispositivos de codificación, configuración de los eventos, gestión de usuarios del sistema, etc.	Exigido
24	Administración de dispositivos:	Deberá admitir múltiples dispositivos en el sistema como cámaras IP, grabadores de red, dispositivos de control de acceso, paneles de alarma, servidores de grabación, etc.	Exigido
25		Deberá soportar la adición de dispositivos mediante la detección de los dispositivos en línea en la misma subred con el servidor VSM o PC actual, al especificar la dirección IP del dispositivo o nombre de dominio, mediante la especificación de un segmento de IP, mediante la especificación de un segmento de puerto y mediante la importación por lote.	Exigido
26		Deberá permitir el agrupamiento de dispositivos en organizaciones lógicas sin importar la distribución física de los mismos.	Exigido
27		Deberá permitir la configuración de dispositivos de forma remota.	Exigido
28		Deberá permitir el cambio de contraseñas de dispositivos por lotes.	Exigido
29		Deberá soportar la aplicación por lotes y la obtención de nombres de canales.	Exigido
30		Deberá soportar la configuración por lotes para obtener los ajustes preestablecidos configurados de las cámaras PTZ.	Exigido
31		Deberá permitir la sincronización de dispositivos por lotes para obtener el programa de grabación configurado de los dispositivos.	Exigido
32		Admitirá la copia por lotes de los parámetros de los dispositivos para cumplir con los requisitos de la gestión multicanal en varios dispositivos.	Exigido
33		Deberá permitir la transmisión de video directamente desde el dispositivo, de modo que los dispositivos y el Cliente puedan funcionar en la misma LAN.	Exigido

34		Deberá permitir la adición de un Stream Media Server externo. Admitirá la transmisión desde un servidor multimedia de transmisión externo designado.	Exigido
35	Configuración de la red	Deberá permitir la configuración del servidor NTP para la sincronización de tiempo	Exigido
36		Deberá permitir la configuración del dominio AD (Active Directory) para sincronizar la información de los usuarios.	Exigido
37		Deberá permitir la configuración de puertos para acceso WAN	Exigido
38		Deberá permitir el restablecimiento de la información de red de los dispositivos	Exigido
39	Configuración de almacenamiento	Admitirá la configuración de la ubicación de almacenamiento local, la cuota de imagen o archivo y la estrategia de sobrescritura para imágenes y archivos	Exigido
40		Deberá admitir la configuración del período de retención (unidad: año) para los datos generales (como eventos, registros) y los datos de función (como registros de tarjetas, etiquetas de grabación)	Exigido
41	Gestión de Video	Deberá permitir ver vídeo en tiempo real de las cámaras, ejecutar controles PTZ, realizar grabación manual de cámaras, capturar imágenes de video en vivo y en reproducción, realizar reproducción instantánea, realizar zoom digital de imágenes, activar audio bidireccional, cambiar el flujo entre principal y secundario, establecer la división de visualización en la ventana, etc.	Exigido
42		Deberá ser capaz de reproducir el vídeo grabado de las cámaras, reproducir por línea de tiempo y por horario específico	Exigido
43		Deberá reproducir hasta 16 cámaras simultáneas como mínimo	Exigido
44		Deberá descargar las grabaciones para la copia de seguridad	Exigido
45		Deberá permitir la reproducción fotograma a fotograma	Exigido
46		Deberá permitir la reproducción en reversa por fotograma	Exigido

47	Deberá permitir la búsqueda por rango de tiempo, tipo de transmisión, ubicación de almacenamiento y segmentación de video.	Exigido
48	Deberá permitir la búsqueda por etiqueta y palabra clave.	Exigido
49	Deberá permitir la búsqueda de secuencias de video desencadenadas por un evento de transacción que contiene información de POS.	Exigido
50	Deberá permitir la búsqueda de archivos de video donde ocurren eventos inteligente. Los eventos inteligentes incluyen análisis dinámico, cruce de línea y detección de intrusos.	Exigido
51	Deberá soportar la búsqueda de secuencias de video bloqueadas de la cámara.	Exigido
52	Deberá permitir la exportación por lotes de video.	Exigido
53	Deberá permitir la exportación en múltiples formatos, incluidos MP4, AVI y EXE.	Exigido
54	Deberá establecer la configuración de la ruta de almacenamiento del archivo que se exportará. Deberá permitir la copia de seguridad de los archivos en el disco de red.	Exigido
55	Deberé soportar la combinación de archivos exportados en un solo archivo.	Exigido
56	Deberá soportar la gestión de tareas de descarga. Admitirá iniciar/detener/eliminar/descargar todas las tareas. Permitirá la continuación de la descarga después de volver a conectar la red.	Exigido
57	Deberá guardar videos como evidencia.	Exigido
58	Permitirá la configuración de grabación continua, grabación de eventos y grabación manual.	Exigido
59	Deberá establecer un horario para cargar el tipo específico de vídeo de los archivos almacenados en un medio de almacenamiento de la ubicación de almacenamiento seleccionada	Exigido

60		Deberá soportar un conjunto de plantillas de programación de grabación: Plantilla de todo el día la base de Tiempo, plantilla Basado en Eventos de todo el día, y la plantilla personalizada	Exigido
61		Deberá permitir configurar un almacenamiento auxiliar para fotografías	Exigido
62		Deberá almacenar las imágenes subidas de los dispositivos (tales como las ocasionadas por eventos) en el disco duro del servidor VSM, de backup o cluster.	Exigido
63		Deberá almacenar las imágenes importadas por los usuarios (tales como mapa fotos estáticas) en el disco duro del servidor VSM.	Exigido
64	Gestión de Evetos	Permitirá la configuración de eventos monitoreados por el sistema definido por los recursos del sistema	Exigido
65		Deberá soportar los eventos de cámara: de movimiento, pérdida de vídeo, el cruce de líneas, etc.	Exigido
66		Deberá soportar los eventos de entrada de alarma de dispositivos	Exigido
67		Deberá ser compatible con las excepciones de dispositivos: dispositivo desconectado, disco duro lleno, error de lectura / escritura de disco, etc.	Exigido
68		Deberá ser compatible con las excepciones del servidor: temperatura alta de placa madre, error de disco, pérdida de disco, etc (incluyendo los servidores de transmisión, grabación y VMS)	Exigido
69		Deberá soportar el monitoreo de eventos de usuario: inicio y cierre de sesión	Exigido
70		Deberá soporta el monitoreo de eventos definidos por el usuario	Exigido
71		Deberá establecer acciones de vinculación de eventos tales como la grabación manual/automática, la creación de una etiqueta, la captura de imágenes manuales/automáticas, salidas de alarma de dispositivos, acciones de cámaras PTZ, envío de correos electrónicos y los eventos definidos por el usuario	Exigido

72		Deberá ser capaz de enviar mensajes de correo electrónico para notificar a los usuarios de la información del evento desencadenado con plantilla configurable de correo electrónico	Exigido
73		Deberá se capaz de crear una regla de evento genérico para analizar los paquetes de datos TCP y / o UDP recibidos, y eventos de activación	Exigido
74		Deberá permitir activar eventos como alarmas y acciones de vinculación establecida para la alarma, incluyendo cámaras relacionadas, mapas relacionados, ventana desplegable, aviso acústico y activación de eventos definidos por el usuario	Exigido
75		Deberá permitir guardar como evento de alarma cuando se edita un evento previamente establecido	Exigido
76		Deberá establecer programación de armado para los eventos: plantilla durante todo el día, plantilla de fin de semana y plantilla personalizada para un tiempo personalizado	Exigido
77		Deberá ser capaz de establecer el horario del sistema de armado de las alarmas: plantilla durante todo el día, plantilla de lunes a viernes, plantilla de fin de semana, plantilla programada o personalizada	Exigido
78	Gestión de Alarmas	Permitirá la selección de diferentes diseños del Centro de alarmas del Cliente de control, a saber, Video e imagen relacionados, Mapa y ambos.	Exigido
79		Permitirá la visualización de mapas, videos e imágenes relacionados con alarmas en una pantalla auxiliar.	Exigido
80		Permitirá la selección de los elementos que se muestran en la lista de alarmas, como el estado de marcado, la prioridad, el número, la fuente, el área y el evento de activación.	Exigido
81		Admitirá la personalización de iconos que se muestran en la columna Operación del Centro de alarmas.	Exigido
82		Permitirá la selección de video o imagen como el contenido que se muestra predeterminado en la información de la alarma. La imagen se recomienda para un ancho de banda bajo.	Exigido

83		Permitirá la selección del tipo de flujo predeterminado para el enlace de video en la ventana emergente.	Exigido
84		Permitirá la activación de la ventana emergente de alarma.	Exigido
85		Permitirá la habilitación de advertencias audibles para una alarma.	Exigido
86		Permitirá la configuración de sonido de alarma para alarmas con diferente prioridad.	Exigido
87		Permitirá la configuración de los tiempos de reproducción del sonido de la alarma.	Exigido
88		Permitirá el filtrado de la lista de alarmas en tiempo real por prioridad, estado de marcado y estado de alarma.	Exigido
89		Soporte para deshabilitar el mensaje de voz después de reconocer ciertas alarmas.	Exigido
90		Permitirá el mosaico de alarmas por hora y la agregación de alarmas por nombre en el Centro de alarmas de Control Client.	Exigido
91	Gestión de Mapas	Permitirá el enlace de mapa electrónico de la zona de alarma	Exigido
92		Permitirá buscar ubicaciones en el mapa GIS	Exigido
93		Permitirá establecer la ubicación del sitio actual al mapa GIS	Exigido
94		Permitirá añadir / editar / borrar la zona caliente en el mapa	Exigido
95		Permitirá añadir / editar / borrar puntos calientes de la cámara / de entrada / salida de alarma de alarma en el mapa	Exigido
96		Permitirá añadir etiquetas con la descripción en el mapa	Exigido
97		Permitirá habilitar la función de mapa GIS, configurar la dirección URL mapa API, y personalizar los iconos de la región caliente y punto caliente	Exigido

98		Permitirá establecer el umbral para el uso de uso de la CPU y la memoria RAM del servidor VSM	Exigido
99	Aplicación Cliente	El sistema de gestión de video profesional deberá contar con un programa de aplicación de Windows para la operación y monitoreo del sistema	Exigido
100		El acceso deberá ser través de la dirección IP o el nombre de dominio	Exigido
101		Podrá conectarse con el usuario de dominio	Exigido
102		La cuenta de usuario se podrá congelar después de 5 intentos fallidos de contraseña	Exigido
103		La división de la ventana será auto-adaptable de acuerdo con el número de cámaras en virtud de visualización en directo o de reproducción	Exigido
104		La aplicación cliente deberá ser capaz de ejecutar funciones de operación como vista en vivo, reproducción, gestión de alarma, búsqueda de eventos y archivos, monitoreo del estado de salud del sistema y operación de los módulos adicionales/inteligentes mínimamente	Exigido
105		Para los módulos adicionales deberá soportar la administración y operación de módulos tales como: reconocimiento de patentes, reconocimiento facial, análisis de filas, control de acceso de puertas y elevadores, intercomunicación de video y audio. Para cada módulo inteligente agregado se deberá poder realizar el monitoreo en vivo y la búsqueda inteligente en función del evento analítico correspondiente. Búsqueda por nombre de personas, por número de patente, por evento de entrada y/o apertura de puerta, etc.	Exigido
106		Deberá contar una interfaz para reportes analíticos según los módulos adicionales agregados/licenciados:	Exigido
107		El reporte deberá poder configurarse en una interfaz gráfica con plantilla de reportes predefinidas por el usuario	Exigido
108		Deberá contar con una interfaz gráfica destinada a la gestión de descarga de datos: - verificar el estado de las descargas de videos y reportes. - Organizar un programa o calendario de descarga de datos. - Iniciar, detener o pausar una descarga	Exigido

109		<p>Deberá contar con una interfaz de consulta de auditoria:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Búsqueda en los registros del sistema, servidores y dispositivos conectados. - Descarga de los registros clasificados por tipo (evento, alarma, operación, información) 	Exigido
110	Garantías	El oferente deberá presentar una carta de la 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
111		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 postventa (servicio técnico con mano de obra certificada por el fabricante; piezas originales; laboratorios autorizados por el fabricante).	Exigido
112		La oferta deberá incluir una garantía de 5 (Cinco) años como mínimo, y la misma deberá incluir reposición de partes avanzadas en modalidad 27x7x4. 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
5	Características Mínimas exigidas en Licencia VMS de reconocimiento de patentes		Condicion
	Cantidad : 08		
1	General	Debera ser compatible con el software de gestión y administración del sistema de seguridad incluyendo todos los subsistemas y ofreciendo el acceso correspondiente a los usuarios a cada uno de los recursos del sistema. La licencia a proveer deberá ser suficiente para la adición de todas las cámaras de reconocimiento de patentes correspondientes a las cámaras en este llamado (10 unidades de licencia)	Exigido
2	Compatibilidad	Deberá ser compatible con todas las cámaras de reconocimiento de patentes incluidas en el proyecto, sean estos grabadores, cámaras, controladores, etc.	Exigido
3	Reconocimiento automático de matrículas	Debera contar con un módulo independiente para buscar vehículos que pasan y generar informes de análisis de vehículos.	Exigido

4		Debera admitir la búsqueda de vehículos que pasan solo detectados por cámaras ANPR y UVSS (Sistemas de vigilancia debajo del vehículo).	Exigido
5		Debera admitir la generación de informes de análisis de vehículos para mostrar la cantidad de vehículos que pasan detectados por cámaras ANPR específicas durante períodos de tiempo específicos (que se mueven del módulo de análisis inteligente al módulo ANPR).	Exigido
6		Debera admitir el establecimiento de una regla de envío regular de informes de análisis de vehículos a los destinatarios objetivo.	Exigido
7	Registros de Búsqueda	Admite la búsqueda difusa de placas y los usuarios pueden personalizar las reglas de búsqueda	Exigido
8		Admite la búsqueda de vehículos que pasan detectados por entradas y salidas, y muestra la información relacionada	Exigido
9		Admite la búsqueda de registros de vehículos de visitantes por hora, nombre del visitante, etc., y muestra información relacionada.	Exigido
10		Admite la búsqueda de registros de estacionamiento por hora, número de matrícula, estado de estacionamiento, etc., y muestra la información relacionada.	Exigido
11		Admite la búsqueda de vehículos estacionados en estacionamientos y muestra información relacionada.	Exigido
12		Admite la búsqueda de registros de pago por tiempo, número de placa, operador, tipo de vehículo, etc., y muestra información relacionada.	Exigido
13		Admite la búsqueda de registros de recarga y reembolso por hora, número de matrícula, tipo de vehículo, tipo de transacción, método de transacción, etc., y muestra información relacionada.	Exigido
14		Admite la búsqueda de registros de transacciones de cuentas por hora, cuenta del propietario del vehículo, tipo de transacción, etc., y muestra información relacionada.	Exigido

15		Admite la búsqueda de registros de turnos de operadores por tiempo y operador, y muestra información relacionada.	Exigido
16		Admite la búsqueda de registros de cupones por tipo de vehículo, estado del cupón, regla de descuento, etc., y muestra información relacionada.	Exigido
17	Estadísticas e Informes	Admite la visualización de estadísticas de estacionamientos, como la salud de los dispositivos (terminales de guía, cámaras de estacionamiento, etc.).	Exigido
18		miento, la distribución de la duración del estacionamiento, el flujo de tráfico, etc., y admite la exportación del informe estadístico al local. ORDENADOR PERSONAL.	Exigido
19		Admite la visualización de las estadísticas de las transacciones por tiempo, incluido el tipo de ingresos, la tendencia de los ingresos, etc., y admite la exportación del informe estadístico a la PC local.	Exigido
20		Apoyo en el envío del informe de análisis de funcionamiento de estacionamientos por día, semana o mes.	Exigido
21		Admite la personalización del diseño de visualización del informe de análisis de operaciones seleccionando diferentes tipos de estadísticas.	Exigido
22	Control de entrada y salida	Admite la visualización de imágenes capturadas en tiempo real de los vehículos que pasan y la visualización de la información relacionada, incluido el número de matrícula, el tiempo de paso, etc.	Exigido
23		Admite agregar el número de matrícula de un vehículo que pasa a la lista de vehículos en la plataforma para la gestión al ver los registros de paso de vehículos en tiempo real.	Exigido
24		Apoyo en la búsqueda de vehículos que pasan.	Exigido
25		Admite la reproducción de videos en vivo transmitidos desde las cámaras relacionados con las entradas y salidas.	Exigido
26		Apoye la apertura y el cierre de la puerta de la barrera y haga que la puerta de la barrera permanezca abierta manualmente.	Exigido

27		Admite la edición manual de un número de matrícula si la cámara ANPR reconoce el número de matrícula incorrectamente.	Exigido
28		Soporte para mostrar la información sobre los turnos de los operadores, y Soporte para imprimir la información sobre el pago gestionado por los operadores, incluido el monto total cobrado, el monto total del descuento, etc.	Exigido
29		Admite la visualización de los espacios de estacionamiento vacantes de diferentes listas de vehículos en las pantallas de orientación en el carril de entrada y salida de un estacionamiento.	Exigido

Ítem 6	NVR 16CH		
	Cantidad	03	
	Modelo		
	Marca/Fabricante		
#	Características Mínimas exigidas		Condicion
1	Compatibilidad con cámaras	Deben ser del mismo fabricante a fin de garantizar compatibilidad con todas las funciones inteligentes	Exigido
2	Almacenamiento	La oferta debe ir acompañada de un cálculo de almacenamiento hecho con el software del fabricante a fin de verificar su validez	Exigido
3	Entradas de video IP	16 canales	Exigido
4	Ancho de banda de entrada	160 Mbps	Exigido
5	Ancho de banda de salida	80 Mbps	Exigido

6	Resolución de salida HDMI	4K (3840 × 2160) /30Hz	Exigido
7	Resolución de salida VGA	1920 × 1080/60Hz	Exigido
8	Formato de compresión	H.265	Exigido
9	Resolución de grabación	8 MP/6 MP/5 MP/4 MP/3 MP/1080p/UXGA/720p/VGA/4CIF/DCIF, /2CIF/CIF/QCIF	Exigido
10	Reproducción síncrona	16 canales	Exigido
11	Capacidad de decodificación	1-ch @ 8 MP (30fps) / 3-ch @ 4MP (30fps) / 6-ch @ 1080p (30fps)	Exigido
12	Protocolos de red	TCP/IP, DHCP, IPv4, Hik-Connect, DNS, DDNS, NTP, RTSP, SADP, SMTP, SNMP, NFS, iSCSI, ISUP, UPnP™, HTTP, HTTPS	Exigido
13	Interfaces SATA	4	Exigido
14	Capacidad SATA	8 TB por disco	Exigido
15	Interfaces	Audio: 1 canal RCA	Exigido
16		2 RJ-45 10/100/1000 Mbps self-adaptive Ethernet interfaces	Exigido
17		Serial: 1x RS-485, 1x RS-232	Exigido
18		USB: 2x USB 2.0, 1x USB 3.0	Exigido
19	Entrada/Salida de alarma	16/4	Exigido
20	Alimentación	100 a 240 VAC, 50 to 60Hz, 1 A	Exigido
21	Consumo	≤ 15W sin disco duro	Exigido

22	Temperatura de funcionamiento	-10°C a 55°C	Exigido
23	Humedad de funcionamiento	10 a 90%	Exigido

Ítem 7	NVR 32CH		
	Cantidad	03	
	Modelo		
	Marca/Fabricante		
#	Características Mínimas exigidas		Condicion
1	Entradas de video IP	32 canales	Exigido
2	Ancho de banda de entrada	256 Mbps	Exigido
3	Ancho de banda de salida	160 Mbps	Exigido
4	Resolución de salida HDMI	4K (3840 × 2160) /30Hz	Exigido
5	Resolución de salida VGA	1920 × 1080/60Hz	Exigido
6	Formato de compresión	H.265+	Exigido
7	Resolución de grabación	8 MP/6 MP/5 MP/4 MP/3 MP/1080p/UXGA/720p	Exigido
8	Reproducción síncrona	16 canales	Exigido

9	Capacidad de decodificación	2-ch @ 8 MP (25fps) / 4-ch @ 4MP (30fps) / 8-ch @ 1080p (30fps)	Exigido
10	Protocolos de red	TCP/IP, DHCP, DNS, DDNS, NTP, SMTP, NFS, iSCSI, UPnP, HTTPS	Exigido
11	Interfaces SATA	4	Exigido
12	Capacidad SATA	6 TB por disco	Exigido
13	Interfaces	Audio: 1 canal RCA	Exigido
14		Red: 2 RJ-45 Ethernet auto adaptativo 10/100/1000 Mbps	Exigido
15		Serial: 1 RS-485, 1 RS-232	Exigido
16		USB: 2 USB 2.0, 1 USB 3.0	Exigido
17	Entrada/Salida de alarma	16/4	Exigido
18	Alimentación	100 a 240 VAC	Exigido
19	Consumo	≤ 80W	Exigido
20	Temperatura de funcionamiento	-10°C a 55°C	Exigido
21	Humedad de funcionamiento	10 a 90%	Exigido
22	Chasis	1.5U rackeable	Exigido
23			Exigido

Ítem 08	NVR 64CH
---------	----------

	Cantidad	2	
	Modelo		
	Marca/Fabricante		
#	Características Mínimas exigidas		Condicion
1	Cantidad de canales de video IP soportada	64 canales	Exigido
2	Resolución soportada	12MP	Exigido
3	Capacidad de conectarse con cámaras IP de otros fabricantes	Exigido	Exigido
4	Soporta cambios hot swap de discos duros, con esquemas de almacenamientos configurables	Exigido	Exigido
5	Admite los modos cuota y grupo para asignar diferentes capacidades de almacenamiento a diferentes canales	Exigido	Exigido
6	Modo de trabajo configurable Hot spare para constituir un sistema N+1	Exigido	Exigido
7	Soporta búsqueda inteligente para el área seleccionada del video a fin de mejorar la eficiencia de reproducción	Exigido	Exigido
8	Audio bidireccional	Exigido	Exigido
9	Formato de compresión	H.265+	Exigido
10	Reproducción síncrona	16 canales	Exigido

11	Capacidad de compresión	2-ch @ 12 MP (20fps) / 4-ch @ 8 MP (25fps) / 8-ch @ 4MP (30fps) / 16-ch @	Exigido
		1080p (30fps)	Exigido
12	Ancho de banda de entrada	320 Mbps	Exigido
13	Ancho de banda de salida	256 Mbps	Exigido
14	Capacidad de conexiones remotas	128	Exigido
15	Salida HDMI	Mínimo 2, la principal con una capacidad de 4K (3840x2160) y la segunda con una capacidad de 1920x1080. Ambas a 60Hz	Exigido
16	Salida VGA	Mínimo 2, la principal con una capacidad de 2K (2560x1440) y la segunda con una capacidad de 1920x1080. Ambas a 60Hz	Exigido
17	Salida de audio	2 canales RCA	Exigido
18	Conexión de discos duros SATA	8 bahías	Exigido
19	Conexión de disco duro eSATA	1 bahía	Exigido
20	Capacidad de disco duro	10TB por cada disco	Exigido
21	Protocolos de red soportados	TCP/IP, DHCP, DNS, DDNS, NTP, SADP, SMTP, NFS, iSCSI, UPnP	Exigido
22	Capacidad de RAID	RAID 0, 1, 5, 6 y 10	Exigido
23	Cantidad de Arrays de RAID	4	Exigido
24	Interfaces de red	2 RJ-45 10/100/1000 Mbps, ethernet autoadaptable	Exigido

25	Interfaces USB	2 x USB 2.0 y 1 x USB 3.0	Exigido
26	Interfaces seriales	RS-232, RS-485, de teclado	Exigido
27	Interfaces de alarma	Entradas: 16, Salidas: 4	Exigido
28	Alimentación	100 a 240 VAC, 50/60 Hz	Exigido
29	Consumo de potencia	200W	Exigido
30	Temperatura de trabajo	-10°C a 55°C	Exigido
31	Humedad de trabajo	10 a 90%	Exigido

Ítem 09	Disco Duro 8TB		
	Cantidad	6	
	Modelo		
	Marca/Fabricante		
#	Características Mínimas exigidas		Condicion
1	Capacidad	8.0 TB	Exigido
2	Factor de forma	3.5-inch	Exigido
3	Formato avanzado	Requerido	Exigido
4	RoHS	Requerido	Exigido
5	Cámaras soportadas	Mínimo 64	Exigido
6	Velocidad de transferencia	6 Gb/s 145 MB/	Exigido
7	Cache	Máximo 64 Mbps	Exigido

8	Rendimiento	5400RPM	Exigido
9	Ciclos de carga y descarga	300	Exigido
10	Calificación de carga de trabajo	180TB por año	Exigido
11	MTBF	1,000,000	Exigido
12	Potencia promedio lectura y escritura	4.4W	Exigido
13	Temperatura de trabajo	0 a 65 °C	Exigido

Ítem 10	Disco Duro 10TB		
	Cantidad	10	
	Modelo		
	Marca/Fabricante		
#	Características Mínimas exigidas		Condicion
1	Capacidad	10.0 TB	Exigido
2	Factor de forma	3.5-inch	Exigido
3	Formato avanzado	Requerido	Exigido
4	RoHS	Requerido	Exigido
5	Cámaras soportadas	Mínimo 64	Exigido
6	Velocidad de transferencia	6 Gb/s 150 MB/	Exigido
7	Cache	Máximo 64 Mbps	Exigido

8	Rendimiento	5400RPM	Exigido
9	Ciclos de carga y descarga	300	Exigido
10	Calificación de carga de trabajo	180TB por año	Exigido
11	MTBF	1,000,000	Exigido
12	Potencia promedio lectura y escritura	5.1W	Exigido
13	Temperatura de trabajo	0 a 65 °C	Exigido

Ítem 11	Switch Tipo 1		
	Cantidad	04	
	Modelo		
	Marca/Fabricante		
#	Características Mínimas exigidas		Condicion
1	Ratio de reenvío	1.339 Mpps o superior	Exigido
2	Consumo	Maximo 65 W	Exigido
3	Temperatura de Operación	-10 °C to 55 °C	Exigido
4	Humedad de Operación	5% a 95% (No condensado)	Exigido
5	Número de Puertos	8 x 100 Mbps PoE	Exigido
6		1x 100 Mbps Ethernet	Exigido
7	Tipo de Puerto	RJ45, full dúplex, MDI/MDI-X Adaptable	Exigido

8	Estándares	IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x	Exigido
9	Modo de redireccionamiento	Switcheo de guardado y redireccionado	Exigido
10	Modos de trabajo	Modo estándar / Modo Extendido	Exigido
11	Puertos de alta prioridad	Puerto 1 y 2	Exigido
12	Puertos para transmisión de larga distancia	1 al 8	Exigido
13	Tabla de direcciones MAC	2000	Exigido
14	Capacidad de switcheo	1.8 Gbps	Exigido
15	Ratio de redireccionamiento de paquetes	1.339 Mbps	Exigido
16	Estándar PoE	IEEE 802.3af, IEEE 802.3at	Exigido
17	Potencia por puerto	30W	Exigido
18	Consumo	60W	Exigido
19	Carcasa	Metal	Exigido
20	Temperatura de operación	-40°C a 55°C	Exigido
21	Temperatura de almacenamiento	-40°C a 85°C	Exigido
22	Humedad de operación	5% a 95% (no condensado)	Exigido
23	Humedad de almacenamiento	5% a 95% (no condensado)	Exigido
24	Alimentación	48VDC, 1.35 A	Exigido

Ítem 12	Switch Tipo 2		
	Cantidad	07	
	Modelo		
	Marca/Fabricante		
#	Características Mínimas exigidas		Condicion
1	Cantidad de puertos PoE:	16 o más puertos RJ45	Exigido
2	Cantidad de puertos SFP:	1 o más puertos opticos	Exigido
3	Capacidad de puertos	1 o mas puertos Gigabit	Exigido
4	Capacidad de Switching:	7,2 Gbps o superior	Exigido
5	Guardado y reenvio:	Soportado	Exigido
6	Tabla de direcciones MAC:	4K o superior	Exigido
7	Aprendizaje de direcciones MAC:	Auto-aprendizaje	Exigido
8	PoE Standard:	IEEE 802.3af, IEEE802.3at	Exigido
9	Potencia máxima por Puerto:	30 W o superior	Exigido
10	Potencia máxima del switch:	135 W o inferior	Exigido
11	Entrada de alimentación:	100~240 V AC 50/60 Hz	Exigido

12	Consumo:	≤ 25 W	Exigido
13	Temperatura de trabajo:	Temperatura operativa: 0 °C ~ 55 °C	Exigido
14	Humedad de trabajo:	5% - 95% RH sin condensación.	Exigido
15	Temperatura de almacenamiento:	-40 °C ~ 85 °C	Exigido
16	Humedad de almacenamiento:	5% - 95% RH sin condensación.	Exigido
17	Estándar de red	IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3z	Exigido
18	Accesorios incluidos	Se deberán incluir los módulos SFP correspondientes para las conexiones en los puertos Uplink	Exigido
19	Garantías	El oferente deberá presentar una carta de la 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
20		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 postventa (servicio técnico con mano de obra certificada por el fabricante; piezas originales; laboratorios autorizados por el fabricante).	Exigido

21		La oferta deberá incluir una garantía de 1 (UN) año como mínimo, y la misma deberá incluir reposición de partes avanzadas en modalidad 27x7x4. 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
----	--	--	---------

Ítem 13	Rack Tipo 1 9U		
	Cantidad	06	
	Modelo		
	Marca/Fabricante		
#	Características Mínimas exigidas		Condicion
1	General	Gabinete metálico para instalaciones de conmutadores, OLTS, sistemas de Telecomunicaciones, CCTV, etc.	Exigido
2	Tamaño	8U o 9U	Exigido
3	Estándar	19 Pulgadas	Exigido
4	Dimensiones Exteriores	Ancho <=550 mm Alto <= 422 mm Profundidad <= 570 mm	Exigido
5	Distancia entre los perfiles de fijación	Entre 295 mm y 360 mm	Exigido
6	Dimensiones Perfil de Fijación	Conforme norma IEC 60297	Exigido
7	Peso	<= 13 Kg	Exigido

8	Puerta	De Acrílico y Cierre con Llave	Exigido
9	Apertura	Derecha o Izquierda	Exigido
10	Material	Acero SAE 1008	Exigido
11	Espesor	Estructural <= 0,9 mm Cerramientos <= 0,75 mm	Exigido
12	Tornillos	Philips Cabeza Redonda M4x8mm	Exigido
13	Pintura	Electrostática Polvo Epoxi Microtexturizado	Exigido
14	Color	Negro 73.250	Exigido
15	Aplicación	Ambientes interiores	Exigido
16	Abertura para cables	Desmontable	Exigido
17	Tamaño de la abertura para cables	>=160 x 50mm	Exigido
18	Sistema de ventilacion	Deberá contar con una abertura para la instalación del sistema de ventilación en el techo	Exigido
19	Toma de tierra	Deberá contar con una estructura con punto para toma de tierra	Exigido
20	Normas	Deberá ser Compatible con las normas IEC 60297-3-100 e IEC 60297-3-105	Exigido
34	Accesorios incluidos	Se deberán incluir los accesorios necesarios para el correcto montaje del gabinete así como para su mantenimiento.	Exigido

35	Garantías	El oferente deberá presentar una carta de la 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
36		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 postventa (servicio técnico con mano de obra certificada por el fabricante; piezas originales; laboratorios autorizados por el fabricante).	Exigido
37		La oferta deberá incluir una garantía de 3 (Tres) años como mínimo, y la misma deberá incluir reposición de partes avanzadas en modalidad 27x7x4. Se solicita carta del fabricante de la solución ofertada dirigida a la convocante donde reference el presente llamado y manifieste la duración, tipo, modalidad de garantía y reposición de parte ofertado por el oferente.	Exigido

Ítem 14	Rack Tipo 2 6U		
	Cantidad	4	
	Modelo		
	Marca/Fabricante		
#	Características Mínimas exigidas		Condicion

1	General	Gabinete metálico para instalaciones de conmutadores, OLTS, sistemas de Telecomunicaciones, CCTV.	Exigido
2	Tamaño	6U	Exigido
3	Estándar	19 Pulgadas	Exigido
4	Dimensiones Exteriores	Ancho <=600 mm Alto <= 368 mm Profundidad <= 450 mm	Exigido
5	Características Mínimas exigidas	Paneles laterales extraíbles	Exigido
6		Orificio Superior e Inferior tipo ojo chino para el ingreso de cables	Exigido
7		180° de ángulo de giro en la puerta principal	Exigido
8		Puerta Principal de Vidrio con cerradura	Exigido
9		Acero Laminado en frío spcc	Exigido
10		Protección IP 20	Exigido
11		Pintura en Polvo al Horno con tratamiento electrostático	Exigido

Ítem 15	UPS 2000 VA		
	Cantidad	04	
	Modelo		
	Marca/Fabricante		
#	Características Mínimas exigidas		Condición

1	Voltaje de entrada	AVR dedicado para estabilizar el voltaje	Exigido
2	Rango de voltaje de derivación Voltaje de salida nominal	Voltaje de salida nominal	Exigido
3	Frecuencia de salida	Detección automática	Exigido
4	Forma de onda	AC pura: sinusoidal; modo batería: onda sinusoidal simulada	Exigido
5	Tiempo de transferencia	Típico entre 2 y 7 ms. Modo invertido a modo bypass: 5ms	Exigido
6	Baterías internas	24V (2 x 12V/7 Ah)	Exigido
7	Recarga de batería	Alrededor de 6 a 8 horas	Exigido
8	Protección contra cortos, sobrecarga, descarga de batería	Exigido	Exigido
9	Nivel de ruido	≤ 45 dB (1m)	Exigido
10	Humedad relativa	20 a 90% (Sin condensar)	Exigido
11	Temperatura de operación	0 °C a 40°C	Exigido

Ítem 16	UPS 800 VA		
	Cantidad	04	
	Modelo		
	Marca/Fabricante		

#	Características Mínimas exigidas		Condicion
1	Voltaje de entrada	100V / 110V / 120V:80 ~ 150VAC 220V / 230V/ 240V: 162	Exigido
2	Frecuencia de entrada	50/60 Hz ± 10%	Exigido
3	Rango de voltaje de derivación	Voltaje de salida nominal - 34V/+32V	Exigido
4	Voltaje de salida	100V / 110V / 120 VAC ± 10% or 220V / 230V / 240 VAC ±10%	Exigido
5	Frecuencia de salida	50/60 Hz ± 1%	Exigido
6	Forma de onda	AC pura: sinusoidal; modo batería: onda sinusoidal simulada	Exigido
7	Factor de cresta	03:01	Exigido
8	Tiempo de transferencia	Típico entre 2 y 7 ms. Modo invertido a modo bypass: 5ms	Exigido
9	Baterías internas	24V (2 x 12V/7 Ah)	Exigido
10	Recarga de batería	Alrededor de 6 a 8 horas	Exigido
11	Protección contra cortos, sobrecarga, descarga de batería	Exigido	Exigido
12	Nivel de ruido	≤ 45 dB (1m)	Exigido
13	Humedad relativa	20 a 90% (Sin condensar)	Exigido
14	Temperatura de operación	0 °C a 40°C	Exigido

Ítem 17	Licencia VMS de Video Wall
---------	----------------------------

	Cantidad	1	
	Modelo		
	Marca/Fabricante		
#	Características Mínimas exigidas		Condicion
1	General	Debera ser compatible con el software de gestión y administración del sistema de seguridad incluyendo todos los subsistemas y ofreciendo el acceso correspondiente a los usuarios a cada uno de los recursos del sistema. La licencia a proveer deberá ser suficiente para la adición de todos los monitores correspondientes al videowall del llamado	Exigido
2	Gestión de dispositivos	Admite la detección de dispositivos en línea: en el mismo segmento de red con el servidor o el cliente a través de SADP.	Exigido
3		Admite agregar dispositivos a través de la dirección IP, el segmento de IP y el segmento de puerto.	Exigido
4		Admite saltar a la página de configuración remota del dispositivo a través del navegador web.	Exigido
5		Admite la configuración en cascada de decodificadores (serie 69) y controladores de pared inteligentes (serie C10S).	Exigido
6		Admite la visualización del estado de la placa secundaria de la fuente de señal y la salida de decodificación, y el estado de la señal.	Exigido
7		Admite la visualización de la vista especificada en la pared inteligente.	Exigido
8	Configuración y Gestión	Admite agregar, eliminar y editar la pared inteligente LCD.	Exigido
9		Admite agregar, eliminar y editar la pared inteligente LED.	Exigido
10		Admite resoluciones de edición por lotes de las salidas de los decodificadores.	Exigido

11		Admite vincular la salida de decodificación con la ventana y liberar este enlace.	Exigido
12		Configuración del puerto de audio de la pared inteligente.	Exigido
13		Admite la configuración del color/imagen de fondo de la salida.	Exigido
14		Admite mostrar el número de puerto de salida de decodificación en la pantalla grande.	Exigido
15		Admite la configuración de tipos de transmisión (secuencia secundaria/principal) y el cambio automático del tipo de transmisión.	Exigido
16		Soporte para mostrar y descargar la identificación de la cámara.	Exigido
17		Admite fuentes de señal que transmiten la vista en vivo de los canales en un lote.	Exigido
18		Admite la configuración de audio para toda la pared inteligente.	Exigido
19	Display en Smart Wall	Admite el modo de división de ventanas (ventana 4/9/16/36), ventana de bloqueo y ampliación/restauración del tamaño de la ventana secundaria con un doble clic.	Exigido
20		Admite la creación de ventanas itinerantes, su eliminación y movimiento, y su colocación en la parte superior/inferior, y el cambio del tamaño de las ventanas itinerantes.	Exigido
21		Soporte para habilitar/deshabilitar la regla VCA.	Exigido
22		Soporte para mostrar la ventana No.	Exigido
23		Admite la visualización de la fuente de señal local (individual o por lotes) en la pared inteligente a través de ONVIF, el protocolo Hikvision o el nombre de dominio de la cámara.	Exigido

24		Admite el control de la visualización de la pared de video de una cámara para el cambio automático en una sola ventana, incluida la pausa, la continuación, la visualización del último/siguiente cambio automático y el ajuste de la programación del cambio automático.	Exigido
25		Admite cambiar manualmente la transmisión principal/secundaria de la fuente de señal.	Exigido
26		Soporta control PTZ.	Exigido
27		Admite la personalización de la identificación de la cámara que se muestra en la pared inteligente.	Exigido
28		Admite que el cliente muestre las mismas imágenes que las de la pared inteligente completa, la reproducción de la pared inteligente y el control de la imagen de video en la ventana.	Exigido
29		Admite mostrar el estado de las salidas de decodificación y las fuentes de señal.	Exigido
30		Apoye al cliente mostrando las imágenes iguales a las de la pared inteligente completa.	Exigido
31		Admite agregar un logotipo en la ventana.	Exigido
32		Soporte para configurar la imagen de fondo.	Exigido
33		Admite mostrar el escritorio en la pared inteligente.	Exigido
34		Soporte de unión de ventanas.	Exigido
35		Soporte para mostrar el escritorio en la pared inteligente.	Exigido
36	Aplicación de aplicación	Admite la fuente de señal de conmutación para mostrar en la pared inteligente a través de la almohadilla.	Exigido
37		Admite paredes inteligentes LED y LCD.	Exigido
38		Admite hasta 8 paredes inteligentes.	Exigido

39		Admite división de pantalla virtual, arrastrar para abrir una ventana, itinerancia de ventanas, hacer zoom en una ventana, división de ventanas, etc.	Exigido
40	Pared inteligente LED	Admite subtítulos continuos/estáticos.	Exigido
41		Admite la vista previa del diseño de la pared inteligente.	Exigido
42		Admite unir ventanas.	Exigido
43		Admite la división de ventanas virtuales y personalizadas.	Exigido
44		Admite agregar, eliminar, editar y buscar en la vista/grupo de vista.	Exigido
45	Vista	Admite cambiar los horarios de vista por semanas y reproducir vistas en momentos específicos.	Exigido
46		Admite la visualización de vistas en la pared inteligente según el cronograma.	Exigido
47		Admite la edición de la programación de vistas.	Exigido
48		Admite la configuración de vistas públicas y vistas privadas.	Exigido
49		Admite la visualización de miniaturas de las vistas al pasar el cursor por la lista de vistas.	Exigido
50	Teclado	Admite la visualización en la pared inteligente presionando la ID de la cámara en el teclado.	Exigido

Ítem 18	Controlador de Video Wall		
	Cantidad	1	
	Modelo		

	Marca/Fabricante		
#	Características Mínimas exigidas		Condicion
1	General	Dispositivo dedicado a la adquisición del flujo de video de las cámaras, la decodificación de dicho flujo y el despliegue de los videos mediante su distintas interfaces de salida de video acorde a la configuración y operación realizada desde la estación cliente correspondiente.	Exigido
2	Salidas HDMI	8 o mas	Exigido
3	Salidas BNC	4 o mas	Exigido
4	Resolución máxima de salida HDMI	4K: 3840 × 2160@30Hz	Exigido
5	Capacidad de decodificación	64 canales a 1080P o superior	Exigido
6	Resolución máxima de decodificación	12MP o superior	Exigido
7	Entradas de video	El sistema obtendrá los flujos de video de las camaras directamente por la conexión de red. Adicionalmente deberá contar con al menos dos entrada de video VGA, HDMI o DVI	Exigido
8	Interfaces de Red	2 o mas puertos RJ45 10/100/1000 Mbps	Exigido
9		2 o más puertos ópticos 100 base-FX/1000 base-X	Exigido
10	Puertos series	>=1 RS-232 >=1 RS-485	Exigido
11	Interfaz de audio bidireccional	Audio bidireccional: Al menos 1 canal de entrada y 1 canal de salida	Exigido

12	Salidas independientes de audio	8 canales o mas.	Exigido
13	Factor de Forma	Rackeable de hasta 2U como máximo	Exigido
14	Alimentación	100 a 240 VAC	Exigido
15	Consumo	≤100W	Exigido
16	Temperatura de funcionamiento	-10°C a 55°C	Exigido
17	Humedad de funcionamiento	10% a 90%	Exigido
18	Accesorios a incluir	Sistema de guías de desplazamiento con brazo de gestión de cables para montaje en rack	Exigido
19		Cables de Alimentación para fuente de alimentación	Exigido
20		Todos los accesorios necesarios para su correcta instalación física y conexión a la red de datos IP.	Exigido
21	Garantías	Deberá ser 100% compatible y demostrar un rendimiento óptimo con el Sistema de Gestión y Almacenamiento de Imágenes de Video Inteligente.	Exigido
22		El oferente deberá presentar una carta de la 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

23		<p>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 postventa (servicio técnico con mano de obra certificada por el fabricante; piezas originales; laboratorios autorizados por el fabricante).</p>	Exigido
24		<p>La oferta deberá incluir una garantía de 3 (TRES) años como mínimo, y la misma deberá incluir reposición de partes avanzadas en modalidad 27x7x4. 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.</p>	Exigido

Ítem 19	Joystick PTZ		
	Cantidad	02	
	Modelo		
	Marca/Fabricante		
#	Características Mínimas exigidas		Condicion
1	Pantalla LCD	De 128 x 64 pixeles o superior	Exigido
2	Ejes de control	Al menos 4	Exigido
3	Modos de control	Por red TCP/IP, RS-232, RS-422 y RS-485	Exigido

4	Interfaz de red	Al menos un puerto 10/100Mbps Ethernet	Exigido
5	Interfaz serial	RS-232 >= 1 RS-485 >= 1	Exigido
6	Interfaz USB	USB 3.0 >= 1	Exigido
7	Alimentaci'on	12 VDC	Exigido
8	Consumo de energia	$\leq 4.5\text{ W}$	Exigido
9	Temperatura de operaci3n	-10 a +55° C	Exigido
10	Humedaad de operaci3n	10% a 90%	Exigido
11	Operaci3n	Deber3 ser capaz de conectarse a centros de video multifuncional, Matrix Access Gateway (VAG), controladores de video wall y decodificadores de video	Exigido
12		Se podr3 conectar a c3maras PTZ y realizar el control y captura de im3genes mediante la operaci3n del joystick	Exigido
13		Se podr3 conectar a grabadores a trav3s de red o puerto serial.	Exigido
14	Configuraci3n remota	1 administrador y al menos 10 operadores	Exigido
15	Configuraci3n remota	Deber3 soportar acceso a la red y configuraci3n del dispositivo mediante acceso web; y se deber3 administrar hasta 1000 dispositivos en el modo de operaci3n del teclado	Exigido
16	Software de Gesti3n de Video	Deber3 ser 100% compatible y demostrar un rendimiento 3ptimo con el m3dulo Cliente del Sistema de Gesti3n y Almacenamiento de Im3genes de Video Inteligente	Exigido

17		El equipo ofertado para este ítem 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 de Sistema de Gestión y Almacenamiento de Imágenes de Video Inteligente dirigida a la convocante en donde garantiza el correcto funcionamiento del sistema en el hardware ofertado.	Exigido
18	Garantías	El oferente deberá presentar una carta de la 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
19		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 postventa (servicio técnico con mano de obra certificada por el fabricante; piezas originales; laboratorios autorizados por el fabricante).	Exigido
20		La oferta deberá incluir una garantía de 3 (Tres) años como mínimo, y la misma deberá incluir reposición de partes avanzadas en modalidad 27x7x4. 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

Ítem 20	Monitor para Video Wall
------------	-------------------------

	Cantidad	06	
	Modelo		
	Marca/Fabricante		
#	Características Mínimas exigidas		Condicion
1	General	Monitores de alto rendimiento para el despliegue de imágenes de las cámaras, reportes y mapas visuales del sistema de gestión y monitoreo. Configurados en una matriz 3x2. Con capacidad de operación 24/7	Exigido
2	Tamaño	Entre 55" y 65"	Exigido
3	Tecnología del Panel	IPS	Exigido
4	Resolución nativa	1920 × 1080 o superior	Exigido
5	Brillo	500 nit o superior	Exigido
6	Relación de contraste	1200 : 1 o superior	Exigido
7	Angulo de visualización (horizontal x Vertical)	178 × 178 grados o superior	Exigido
8	Profundidad de color	Mil millones de Colores (10 bit) o superior	Exigido
9	Tiempo de respuesta	<= 8 ms	Exigido
10	Horas de operación	24/7 (mínimo)	Exigido
11	Interfaces de entrada	Al menos 3 entradas HDMI	Exigido

26	Garantías	El oferente deberá presentar una carta de la 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
27		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 postventa (servicio técnico con mano de obra certificada por el fabricante; piezas originales; laboratorios autorizados por el fabricante).	Exigido
28		La oferta deberá incluir una garantía de 2 (dos) años como mínimo, y la misma deberá incluir reposición de partes avanzadas en modalidad 27x7x4. 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
29	Soporte	Debera contar con soporte de pared para Videowall	Exigido

Ítem 21	Estacion de Monitoreo		
	Cantidad	03	
	Modelo		
	Marca/Fabricante		

#	Características Mínimas exigidas		Condicion
1	Formato	Small form factor	Exigido
2	Fuente de Alimentación	Única no redundante	Exigido
3		<= 300w	Exigido
4	Salidas de Video	>=2	Exigido
5	Memoria RAM	>= 16 GB DDR4	Exigido
6	Procesador	Cantidad de núcleos >= 4	Exigido
7		Velocidad de reloj >= 3 GHz	Exigido
8		Memoria cache >= 6 MB	Exigido
9	Conectividad de Red	Ethernet RJ 45 1000 Base-T >= 1	Exigido
10	Sistema Operativo	Microsoft Windows (Compatible con el Sistema de Gestión y Almacenamiento de Imágenes de Video Inteligente)	Exigido
11	Accesorios a ser Suministrados	Teclado USB (Misma marca que el gabinete)	Exigido
12		Ratón USB (Misma marca que el gabinete)	Exigido
13		Cable de alimentación	Exigido
14	Salida de Video	>= 2 (HDMI o Display Port)	Exigido
15	GPU	Memoria >= 2GB GDDRS	Exigido

16	Software de Gestión de Video	Deberá ser 100% compatible y demostrar un rendimiento óptimo con el módulo Cliente del Sistema de Gestión y Almacenamiento de Imágenes de Video Inteligente	Exigido
17		El equipo ofertado para este ítem 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 de Sistema de Gestión y Almacenamiento de Imágenes de Video Inteligente dirigida a la convocante en donde garantiza el correcto funcionamiento del sistema en el hardware ofertado.	Exigido
18	Garantías	La oferta deberá Incluir soporte técnico por parte del oferente en modalidad onsite BxSxNBD, por un periodo mínimo de 12 meses, ante cualquier funcionamiento anormal del bien ofertado.	Exigido
19		El oferente deberá presentar una carta de la 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
20		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 postventa (servicio técnico con mano de obra certificada por el fabricante; piezas originales; laboratorios autorizados por el fabricante).	Exigido

21		La oferta deberá incluir una garantía de 3 (Tres) años como mínimo, y la misma deberá incluir reposición de partes avanzadas en modalidad 27x7x4. 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
22		El Producto Ofertado deberá contar con certificación de calidad ISO 9001:2015 o Certificación equivalente de Calidad.	Exigido

		Monitor de 22	
22	Cantidad	09	
	Modelo		
	Marca/Fabricante		
#	Características Mínimas exigidas		Condicion
1	Retroiluminación	LED	Exigido
2	Tamaño de pantalla	21.5	Exigido
3	Resolución	1920 x 1080	Exigido
4	Brillo	250 cd/m2	Exigido
5	Contraste	1000:01:00	Exigido
6	Tamaño de pixel	0.248mm (H) x 0.248 (V)	Exigido
7	Colores	16.7M	Exigido

8	Área Activa	476.64 x 268.11 mm	Exigido
9	Tiempo de respuesta	5ms	Exigido
10	Alimentación	100 a 240 VAC, 50/60 Hz	Exigido
11	Ángulo de visualización	165° (H) x 157° (V)	Exigido
12	Interfaces HDMI/VGA	1/1" El monitor solicitado debiera contar con al menos una interfaz HDMI y una interfaz VGA.	Exigido
13	Consumo de poder	30W	Exigido
14	Temperatura de funcionamiento	0°C a 40°C	Exigido
15	Humedad de funcionamiento	10 a 85% (No condensada)	Exigido
16	Debe incluir accesorios para puesta en servicio	Exigido cable de alimentación, base.	Exigido

Ítem 23	Monitor 49"		
	Cantidad	3	
	Modelo		
	Marca/Fabricante		
#	Características Mínimas exigidas		Condicion
1	General	Monitores de alto rendimiento para el despliegue de imágenes de las cámaras, reportes y mapas visuales del sistema de gestión y monitoreo. Configurados en una matriz 3x2. Con capacidad de operación 24/7	Exigido

2	Tamaño	49"	Exigido
3	Tecnología del Panel	IPS	Exigido
4	Resolución nativa	3840 × 2160 o superior	Exigido
5	Brillo	500 nit o superior	Exigido
6	Relación de contraste	1000 : 1 o superior	Exigido
7	Angulo de visualización (horizontal x Vertical)	178 × 178 grados o superior	Exigido
8	Profundidad de color	al menos Mil millones de Colores (10 bit) o superior	Exigido
9	Tiempo de respuesta	<= 8 ms	Exigido
10	Horas de operación	24/7 (mínimo)	Exigido
11	Interfaces de entrada	Al menos 2 entradas HDMI	Exigido
12	Interfaces de control externo	Puerto RS232, Puerto RJ45 (LAN) e IR	Exigido
13	Color del Bezel	Negro	Exigido
14	Ancho de Bezel	Menor a 3,6mm combinando los monitores en todos sus lados	Exigido
15	Protección	Deberá contar con sensor de temperatura integrado	Exigido
16	Modeo de ahorro de energía	Deberá contar con un modo de operación de ahorro de energía inteligente.	Exigido

17	Sincronización de datos	Deberá soportar la sincronización de datos mediante sus puertos de comunicación	Exigido
18	Temperatura de operación	0 °C a 40 °C	Exigido
19	Humedad de operación	10 % a 80 %	Exigido
20	Alimentación	AC 100 - 240 V ~, 50 / 60 Hz	Exigido
21	Certificaciones	Seguridad: CB / NRTL	Exigido
22		EMC: FCC Class "A" / CE / KC	Exigido
23		ErP	Exigido
24	Accesorios a incluir	Debera contar con soporte de pared para video wall	Exigido
25		Cables de Alimentación para fuente de alimentación	Exigido
26	Garantías	El oferente deberá presentar una carta de la 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
27		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 postventa (servicio técnico con mano de obra certificada por el fabricante; piezas originales; laboratorios autorizados por el fabricante).	Exigido

28	La oferta deberá incluir una garantía de 2 (dos) años como mínimo, y la misma deberá incluir reposición de partes avanzadas en modalidad 27x7x4. 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
----	---	---------

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. Juan Newton Ayala, Gerente de la Unidad de Tecnología de la Información y Comunicación de la Administración Nacional de Navegación y Puertos.*
- *La necesidad de este llamado es considerando la necesidad existente en las diferentes Terminales Portuarias de la ANNP, de contar con la infraestructura de CCTV que permite el control y supervisión de los recintos.*

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:

LA ENTREGA Y CULMINACION DEL TRABAJO SERA DE 45 DIAS HABILES CORRIDOS DESPUES DE LA FIRMA DEL CONTRATO

LOS BIENES Y SERVICIOS SERAN ENTREGADOS EN LA TERMINAL PORTUARIA DE ASUNCION - EL PARAGUAYO INDEPENDIENTE CASI COLON

Plan de entrega de los servicios

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

(Indicar el N°)	(Indicar la descripción de los servicios)	(Insertar la cantidad de rubros de servicios a proveer)	(Indicar la unidad de medida de los rubros de servicios)	(Indicar el nombre del lugar)	(Indicar la(s) fecha(s) de entrega requerida(s))

Planos y diseños

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

No Aplica

Embalajes y documentos

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

No Aplica

Inspecciones y pruebas

Las inspecciones y pruebas serán como se indica a continuación:

No Aplica

Indicadores de Cumplimiento

El documento requerido para acreditar el cumplimiento contractual, será:

Planificación de indicadores de cumplimiento:

INDICADOR	TIPO	FECHA DE PRESENTACIÓN PREVISTA (se indica la fecha que debe presentar según el PBC)
Nota de Remisión / Acta de recepción 1	Nota de Remisión / Acta de recepción	Diciembre 2023

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

Criterios de Adjudicación

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

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

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

Notificaciones

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

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

Audiencia Informativa

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

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

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

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

Documentación requerida para la firma del contrato

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

1. Personas Físicas / Jurídicas

- 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: A PLAZOS, con la conformidad de la entrega de los servicios por parte del Administrador del contrato. La solicitud deberá ser presentada mediante una Nota dirigida al Sr. JULIO CESAR VERA CACERES Presidente del Directorio de la ANNP, a través de Mesa de Entrada de la Institución.

La factura deberá estar acompañada de los siguientes documentos:

- EL ACTA DE RECEPCION DEFINITIVA de los trabajos realizados
- La Garantía escrita de buen funcionamiento de las BIENES

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

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

Solicitud de suspensión de la ejecución del contrato

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

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

Solicitud de Pago de Anticipo

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

1. El anticipo es la suma de dinero que se entrega al proveedor, consultor o contratista destinada al financiamiento de los costos en que este debe incurrir para iniciar la ejecución del objeto contractual. El mismo no constituye un pago por adelantado; debe estar amparado con una garantía correspondiente al cien por ciento de su valor y deberá ser amortizado durante la ejecución del contrato y durante la ejecución de contrato demostrar el debido uso. La Garantía de Anticipo deberá mantener su vigencia hasta su total amortización.

Los recursos entregados en calidad de anticipo no podrán destinarse a fines distintos a los relacionados con el objeto del contrato.

En caso de extensión de la Garantía de Anticipo, la misma deberá cubrir el saldo pendiente de amortización.

2. Si se establece en el SICP el otorgamiento de anticipos, no podrá superar en ningún caso el porcentaje establecido en la legislación vigente.

3. La solicitud de pago del anticipo deberá ser presentada por escrito, con la factura, el plan de inversiones y la Garantía de Anticipo.

4. El proveedor podrá remitir una comunicación por escrito a la contratante, en la cual informe que rechaza el anticipo previsto en el PBC. La falta de solicitud de anticipo en el plazo previsto en el PBC será considerado como un rechazo del mismo. En estos casos podrá darse inicio al cómputo de la ejecución contractual en las condiciones establecidas en el pliego de bases y condiciones.

5. El Pago del Anticipo debe ser total. En el caso que se realizare el pago de un porcentaje inferior al 100% del mismo, el proveedor podrá rechazarlo en el plazo de cinco (5) días hábiles mediante una nota de reclamo remitida a la Contratante. Transcurrido dicho plazo, se considerará que el Anticipo ha sido aceptado por el proveedor y podrá darse inicio al cronograma de ejecución contractual en las condiciones establecidas en el pliego de bases y condiciones.

6. En el caso de que el proveedor haya solicitado el anticipo en las condiciones establecidas en la presente cláusula y la convocante no ha procedido al pago, el oferente no está obligado a iniciar la ejecución del contrato hasta tanto el pago se haya efectuado de forma total o de acuerdo a lo dispuesto en el punto 5.

7. La amortización del anticipo se realizará de acuerdo con lo establecido en el contrato, en la proporción que éste indique.

8. Para la ejecución de esta garantía, especialmente cuando sea instrumentada a través de Póliza de Seguro de caución, será requisito que previamente el proveedor sea notificado del incumplimiento y la intimación de que se hará efectiva la ejecución del monto asegurado.

9. A menos que se indique otra cosa en este apartado, la Garantía de Anticipo será liberada por la contratante 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 del contrato, pudiendo ajustarse por el saldo adeudado.

10. En el caso de rescisión o terminación anticipada del contrato, los proveedores o contratistas deberán reintegrar a la contratante el saldo por amortizar.

Reajuste

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

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

$$Pr = P \times IPC1 / IPC0;$$

Dónde:

Pr: Precio Reajustado. P: Precio adjudicado.

IPC1: Índice de precios al Consumidor publicado por el Banco Central del Paraguay, correspondiente a la fecha de emisión de la Orden de Entrega.

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

No se reconocerán reajuste de precios si el suministro se encuentra atrasado respecto al plan de entregas estipulado.

Porcentaje de multas

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

0,05 %

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

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

Tasa de interés por Mora

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

0,10

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

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

Impuestos y derechos

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

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

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

No Aplica

Convenios Modificatorios

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

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

Limitación de responsabilidad

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

Responsabilidad del proveedor

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

Fuerza mayor

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

1. Para fines de esta cláusula, "Fuerza Mayor" significa un evento o situación fuera del control del proveedor que es imprevisible, inevitable y no se origina por descuido o negligencia del mismo. Tales eventos pueden incluir sin que éstos sean los únicos actos de la autoridad en su capacidad soberana, guerras o revoluciones, incendios, inundaciones, epidemias, pandemias,

restricciones de cuarentena, y embargos de cargamentos.

2. El proveedor deberá demostrar el nexo existente entre el caso notorio y la obligación pendiente de cumplimiento. La fuerza mayor solamente podrá afectar a la parte del contrato cuyo cumplimiento imposible fue probado.
3. No se considerarán casos de Fuerza Mayor los actos o acontecimientos que hagan el cumplimiento de una obligación únicamente más difícil o más onerosa para la parte correspondiente.
4. Si se presentara un evento de Fuerza Mayor, el proveedor notificará por escrito a la contratante sobre dicha condición y causa, en el plazo de siete (7) días calendario a partir del día siguiente en que el proveedor haya tenido conocimiento del evento o debiera haber tenido conocimiento del evento. Transcurrido el mencionado plazo, sin que el proveedor o contratista haya notificado a la convocante la situación que le impide cumplir con las condiciones contractuales, no podrá invocar caso fortuito o fuerza mayor. Excepcionalmente, la convocante bajo su responsabilidad, podrá aceptar la notificación del evento de caso fortuito en un plazo mayor, debiendo acreditar el interés público comprometido.
5. La fuerza mayor debe ser invocada con posterioridad a la suscripción del contrato y con anterioridad al vencimiento del plazo de cumplimiento de las obligaciones contractuales.
6. A menos que la contratante disponga otra cosa por escrito, el proveedor continuará cumpliendo con sus obligaciones en virtud del contrato en la medida que sea razonablemente práctico, y buscará todos los medios alternativos de cumplimiento que no estuviesen afectados por la situación de fuerza mayor existente.

Causales de terminación del contrato

1. Terminación por Incumplimiento

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

- i. Si el proveedor no entrega parte o ninguno de los bienes dentro del período establecido en el contrato, o dentro de alguna prórroga otorgada por la contratante; 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 justificadas, mediante notificación escrita al proveedor. La notificación indicará la razón de la terminación así como el alcance de la terminación con respecto a las obligaciones del proveedor, y la fecha en que se hace efectiva dicha terminación.

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

- i. Que se complete alguna porción y se entregue de acuerdo con las condiciones y precios del contrato; y/o
- ii. Que se cancele la entrega restante y se pague al proveedor una suma convenida por aquellos bienes que hubiesen sido parcialmente completados y por los materiales y repuestos adquiridos previamente por el proveedor.

Otras causales de terminación del contrato

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

No Aplica

Resolución de Conflictos a través del Arbitraje

Las partes se someterán a Arbitraje:

No

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

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

Fraude y Corrupción

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

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

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

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

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

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

Fraude y corrupción comprenden actos como:

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

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

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

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

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

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

MODELO DE CONTRATO

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

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

FORMULARIOS

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

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

