

PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES

Convocante:

**Comando en Jefe Uoc 1 / Ministerio de Defensa Nacional
Comando en Jefe Uoc 1**

Nombre de la Licitación:

**ADQUISICION DE SISTEMA DE CIRCUITO CERRADO Y
VIGILANCIA PARA LAS INSTALACIONES DE LA
DIRECCIÓN DE MATERIAL BÉLICO (ASUNCIÓN Y
PIRIBEBUY)**
(versión 3)

ID de Licitación:

406801



Modalidad:

Licitación Pública Nacional

Publicado el:

03/05/2022

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

Versión 1

RESUMEN DEL LLAMADO

Datos de la Convocatoria

ID de Licitación:	406801	Nombre de la Licitación:	ADQUISICION DE SISTEMA DE CIRCUITO CERRADO Y VIGILANCIA PARA LAS INSTALACIONES DE LA DIRECCIÓN DE MATERIAL BÉLICO (ASUNCIÓN Y PIRIBEBUY)
Convocante:	Comando en Jefe Uoc 1 / Ministerio de Defensa Nacional	Categoría:	24 - Equipos, accesorios y programas computacionales, de oficina, educativos, de imprenta, de comunicación y señalamiento
Unidad de Contratación:	Comando en Jefe Uoc 1	Tipo de Procedimiento:	LPN - Licitación Pública Nacional

Etapas y Plazos

Lugar para Realizar Consultas:	Consultas Virtuales a traves del portal	Fecha Límite de Consultas:	21/04/2022 09:00
Lugar de Entrega de Ofertas:	MESA DE ENTRADA CENTRO FINANCIERO N° 1 COMANJEFE	Fecha de Entrega de Ofertas:	02/06/2022 09:00
Lugar de Apertura de Ofertas:	SALON DE ACTOS CENTRO FINANCIERO N° 1 COMANJEFE	Fecha de Apertura de Ofertas:	02/06/2022 09:15

Adjudicación y Contrato

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

Datos del Contacto

Nombre:	ROBERTO ANTONIO VIDAL OVIEDO	Cargo:	JEFE DEL DEPARTAMENTO UOC N° 1 COMANJEFE
Teléfono:	2498202/251	Correo Electrónico:	uoc_comanjefe@yahoo.com.ar

ADENDA

Adenda

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

ADENDA N° 02

Licitación Pública Nacional (SBE) N° 03/2022; PARA LA ADQUISICIÓN DE SISTEMA DE CIRCUITO CERRADO Y VIGILANCIA, PARA LAS INSTALACIONES DE LA DIRECCIÓN DE MATERIAL BÉLICO (ASUNCIÓN Y PIRIBEBUY)

ID 406801

En consideración a la protesta realizada, por prudencia administrativa, la Convocante modifica los Datos consignados en el SICP, correspondiente a **Etapas y Plazos; Fecha Límite de Respuestas; Fecha de Inicio de Propuestas; Fecha Límite de Propuestas; Inicio de la Etapa Competitiva; Fecha de Entrega de Ofertas; Fecha de Apertura de Ofertas;**

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

DATOS DE LA LICITACIÓN

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

Contratación Pública Sostenible - CPS

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

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

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

Criterios sociales y económicos:

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

Criterios ambientales:

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

Conducta empresarial responsable:

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

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

Difusión de los documentos de la licitación

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

Aclaración de los documentos de la licitación

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

La convocante responderá por escrito a toda solicitud de aclaración del PBC que reciba dentro del plazo establecido que se derive de la Junta de Aclaraciones.

La convocante publicará su respuesta incluida una explicación de la consulta, pero sin indentificar su procedencia, a través del SICP, dentro del plazo tope.

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

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

Documentos de la oferta

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

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

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

Oferentes en consorcio

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

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

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

Aclaración de las ofertas

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

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

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

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

Disconformidad, errores y omisiones

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

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

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

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

Idioma de la oferta

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

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

No Aplica

Idioma del contrato

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

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

Moneda de la oferta y pago

La moneda de la oferta y pago será:

En Guaraníes para todos los oferentes

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

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

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

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

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

Abastecimiento simultáneo

El sistema de abastecimiento simultáneo para esta licitación será:

No Aplica

Incoterms

La edición de incoterms para esta licitación será:

No Aplica

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

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

Autorización del Fabricante

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

Los oferentes deberán contar con la autorización del fabricante, representante y/o distribuidor autorizado para nuestro país, por la firma (marca) de los bienes que componen el **SISTEMA DE CIRCUITO CERRADO Y VIGILANCIA**.

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

Muestras

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

No Aplica

Copias de la oferta - CPS

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

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

Cantidad de copias requeridas:

1 copia

Formato y firma de la oferta

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

2. No serán descalificadas las ofertas que no hayan sido firmadas en documentos considerados no sustanciales.
3. Los textos entre líneas, tachaduras o palabras superpuestas serán válidos solamente si llevan la firma de la persona que firma la oferta.
4. La falta de foliatura no podrá ser considerada como motivo de descalificación de las ofertas.

Periodo de validez de las ofertas

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

90

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

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

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

Garantías: instrumentación, plazos y ejecución.

1. La garantía de mantenimiento de oferta deberá expedirse en un monto en guaraníes que no deberá ser inferior al porcentaje especificado en el SICP. El oferente puede adoptar cualquiera de las formas de instrumentación de las garantías dispuestas por las normativas vigentes.
2. La garantía de mantenimiento de oferta presentada en los términos del párrafo anterior, deberá cubrir el precio total de la oferta en la etapa de recepción de propuestas.
3. En los contratos abiertos, el porcentaje de las garantías a ser presentado por los oferentes que participen, deberá ser aplicado sobre el monto máximo total de la oferta; si la adjudicación fuese por lote o ítem ofertado, deberán sumarse los valores máximos de cada lote o ítem ofertado, a fin de obtener el monto sobre el cual se aplicará el porcentaje de la citada garantía.
4. En caso de instrumentarse a través de Garantía Bancaria, deberá estar sustancialmente de acuerdo con el formulario de Garantía de Mantenimiento de Oferta incluido en la Sección "Formularios".
5. La garantía de mantenimiento de oferta en caso de oferentes en consorcio deberá ser presentado de la siguiente manera:
 - Consorcio constituido por escritura pública: deberán emitir a nombre del consorcio legalmente constituido por escritura pública, del líder del consorcio o de todos los socios que la integran;
 - Consorcio en proceso de formación con acuerdo de intención: deberán emitir a nombre del líder del consorcio en proceso de formación con acuerdo de intención o de todos los miembros que la integran.
6. La garantía de mantenimiento de ofertas podrá ser ejecutada:
 - a) Si el oferente altera las condiciones de su oferta;
 - b) Si el oferente retira su oferta durante el período de validez de la oferta;
 - c) Si no acepta la corrección aritmética del precio de su oferta, en caso de existir;
 - d) Si el oferente no presentare su oferta en la fecha y hora señaladas, previo requerimiento por parte de la convocante; o
 - e) Si el adjudicatario no procede, por causa imputable al mismo a:
 - e.1. Suministrar los documentos indicados en el pliego de bases y condiciones para la firma del contrato,

- e.2. Firmar el contrato,
 - e.3. Suministrar en tiempo y forma la garantía de cumplimiento de contrato,
 - e.4. Se comprobare que las declaraciones juradas presentadas por el oferente adjudicado con su oferta sean falsas,
 - e.5. El adjudicatario no presentare las legalizaciones correspondientes para la firma del contrato, cuando éstas sean requeridas, o
 - e.6. No se formaliza el consorcio por escritura pública, antes de la firma del contrato.
7. Las garantías tanto de Mantenimiento de Oferta, Cumplimiento de Contrato o de Anticipo, sea cual fuere la forma de instrumentación adoptada, deberá ser pagadera ante solicitud escrita de la convocante donde se haga constar el monto reclamado, cuando se tenga acreditada una de las causales de ejecución de la póliza. En estos casos será requisito que previamente el oferente sea notificado del incumplimiento y la intimación de que se hará efectiva la ejecución del monto asegurado.
8. Si la entrega de los bienes o la prestación de los servicios se realizare en un plazo menor o igual a diez (10) días calendario, posteriores a la firma del contrato, la garantía de cumplimiento deberá ser entregada antes del cumplimiento de la prestación.
9. La garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato será liberada y devuelta al proveedor, a requerimiento de parte, a más tardar treinta (30) días contados a partir de la fecha de cumplimiento de las obligaciones del proveedor en virtud de contrato, incluyendo cualquier obligación relativa a la garantía de los bienes.

Periodo de Validez de la Garantía de Mantenimiento de Oferta

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

120

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

Porcentaje de Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato

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

10,00 %

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

Periodo de Validez de la Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato

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

12 (MESES) contados a partir de la fecha de cumplimiento de las obligaciones del proveedor en virtud al Contrato.

Periodo de validez de la garantía de los bienes

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

El plazo de validez de la garantía será la siguiente:

PARA SOFTWARE: El oferente deberá presentar una carta de garantía del fabricante por una duración de 5 años, donde referencie el presente llamado y manifieste la duración, tipo, modalidad de garantía y reposición de parte ofertado por el oferente.

Para los equipos que componen el Sistema: La garantía deberá cubrir 12 meses como mínimo para desperfectos de fábrica. La garantía debe considerar la reparación de cualquier equipo ofertado, durante el periodo de garantía.

Para Dispositivos de Gestión y Administración de Imágenes: 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.

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:

Cinco (5) días calendarios contados desde la fecha de rechazo y comunicada al proveedor.

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

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

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

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

Cobertura de seguro de los bienes

La cobertura de seguro requerida a los bienes será:

No Aplica

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

Sistema de presentación de ofertas

Las ofertas serán presentadas en un sólo sobre y deberán:

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

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

Plazo para presentar las ofertas

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

TODOS.

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

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

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

Retiro, sustitución y modificación de las ofertas

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

2. Todas las comunicaciones deberán ser:

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

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

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

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

Apertura de ofertas

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

8. El acta de apertura deberá ser comunicada al SICP, para su difusión, dentro de los dos (02) días hábiles de la realización del acto de apertura.

REQUISITOS DE CALIFICACIÓN Y CRITERIOS DE EVALUACIÓN

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

Condición de Participación

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

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

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

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

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

Requisitos de Calificación

Calificación Legal

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

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

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

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

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

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

Análisis de precios ofertados

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

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

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

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

Certificado de Producto y Empleo Nacional - CPS

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

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

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

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

1. 1. Consorcios:

a.1. Provisión de Bienes

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

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

Todos los integrantes del consorcio deben contar con el CPEN.

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

Margen de Preferencia Local - CPS

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

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

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

Requisitos documentales para la evaluación de las condiciones de participación

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

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

<ul style="list-style-type: none"> • 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 RUC 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 al inicio de la etapa competitiva para procesos de SBE.

Capacidad Financiera

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

1. Para contribuyente de IRACIS.

Deberán cumplir con el siguiente parámetro:

- a. Ratio de Liquidez: activo corriente / pasivo corriente: Deberá ser igual o mayor que 1, en promedio, en los 3 últimos años (2018-2019-2020).
- b. Endeudamiento: pasivo total / activo total: No deberá ser mayor a 0,80 en promedio, en los 3 últimos años (2018-2019-2020).
- c. Rentabilidad: Porcentaje de utilidad después de impuestos o pérdida con respecto al Capital; El promedio en los 3 últimos años (2018-2019-2020), no deberá ser negativo.

2. Para contribuyentes de IRPC

Deberán cumplir el siguiente parámetro:

- a. Eficiencia: (Ingreso/Egreso).
Deberá ser igual o mayor que 1, el promedio, en los 3 últimos años (2018-2019-2020).

3. Para contribuyentes de IRP

Deberán cumplir el siguiente parámetro:

- a. Eficiencia: (Ingreso/Egreso).
Deberá ser igual o mayor que 1, el promedio en los 3 últimos años (2018-2019-2020).

4. Contribuyentes de exclusivamente IVA General

Deberán cumplir el siguiente parámetro:

- a. Eficiencia: (Ingreso/Egreso).
Deberá ser igual o mayor que 1, el promedio, en los 3 últimos años (2018-2019-2020)

Requisitos documentales para evaluar el criterio de capacidad financiera

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

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

b. Constancia de RUC emitida por la SET.

c. Balance General y estado de resultados de los años (2018-2019-2020), para contribuyente de IRACIS

d. IVA General de los años (2018-2019-2020), para contribuyentes sólo del IVA General

e. Formulario 106 de los años (2018-2019-2020), para contribuyentes del IRPC

f. Formulario 104 de los años (2018-2019-2020), para contribuyentes de Renta Personal

Experiencia requerida

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

Demostrar la experiencia en la provisión e implementación de **SISTEMAS DE VIDEO VIGILANCIA IP** en varios sitios distribuidos a nivel país (5 sitios como mínimo), asimismo deberá contar con experiencia en la **PROVISIÓN E IMPLEMENTACIÓN Y MONITOREO SISTEMAS DE ALARMAS**, con facturaciones de venta y/o recepciones finales por un monto equivalente al 50 % del monto total ofertado en la presente licitación, de los: últimos 5 años. *[2017-2018-2019-2020-2021]*.

Requisitos documentales para evaluar el criterio de experiencia requerida

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

- | |
|--|
| a. Copia de contratos y/o facturaciones de IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMAS DE VIDEO VIGILANCIA IP, PROVISIÓN E IMPLEMENTACIÓN Y MONITOREO SISTEMAS DE ALARMAS en los últimos 5 (CINCO) años [2017-2018-2019- 2020-2021]. Los contratos y/o facturaciones u otros documentos deberán en su conjunto obtener el 50% del Valor de la oferta. |
| b. Certificado de buen cumplimiento de contratos u otro documento que demuestre provisiones satisfactorias de IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMAS DE VIDEO VIGILANCIA IP, y de PROVISIÓN E IMPLEMENTACIÓN Y MONITOREO SISTEMAS DE ALARMAS formalizadas con Empresas Privadas y/o Entidades del Estado de los años (2017-2018-2019-2020-2021), correspondiente a cada contrato presentado (como mínimo un certificado en un uno de los años solicitado) |
| c. En caso de presentar facturaciones, las mismas deberán estar acompañadas por sus respectivas notas de remisión y de recepción final correspondiente. |

Capacidad Técnica

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

1. La firma oferente deberá estar habilitado por la Policía Nacional como empresa de SEGURIDAD PRIVADA ELECTRÓNICA para la República del Paraguay. La habilitación deberá estar vigente al momento de la apertura de ofertas. La misma deberá estar acompañado por una copia de la Resolución de Habilitación.
2. La firma oferente deberá contar con al menos 1 (un) técnico certificado por el fabricante de la marca de los equipos de seguridad ofertados (Cámaras, servidores). El técnico propuesto deberá componer el staff permanente de la firma oferente, el mismo deberá residir dentro de la República del Paraguay, el Currículum del personal técnico propuesto deberá estar acompañado de las siguientes documentaciones; copia del Certificado emitido por el fabricante, copia de la Planilla de IPS para validar la vinculación con la empresa oferente y Certificado de Vida y Residencia (original) vigente al momento de la apertura de ofertas.
3. La firma oferente deberá presentar Planilla de Cumplimiento, indicando si cumple o no cumple con las especificaciones técnicas de cada ítem, la misma deberá estar acompañada con los catálogos técnicos de los equipos ofertados, la misma será cotejada por el comité de evaluación de ofertas.
4. La firma oferente deberá presentar una Declaración Jurada manifestando su Capacidad de proveer en tiempo y forma los bienes ofertados en caso de ser adjudicado.

Requisitos documentales para evaluar el criterio de capacidad técnica

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

1. Copia autenticada de la habilitación expedida por la Policía Nacional como empresa de Seguridad Privada Electrónica, vigente a la fecha de apertura de ofertas y copia autenticada de la Resolución de Habilitación otorgada a la firma oferente.

2. Currículum del personal técnico, propuesto por la firma oferente, acompañado de las siguientes documentaciones; copia del Certificado emitido por el fabricante, copia de la Planilla de IPS para validar la vinculación con la empresa oferente y Certificado de Vida y Residencia (original) vigente al momento de la apertura de ofertas.

3. Planilla de Cumplimiento, indicando si cumple o no cumple con las especificaciones técnicas de cada ítem y sub ítems, la misma deberá estar acompañada con los catálogos técnicos de los equipos ofertados.

4. Declaración Jurada manifestando su Capacidad de proveer en tiempo y forma los bienes ofertados.

Criterios de desempate de ofertas

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

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

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

SUMINISTROS REQUERIDOS - ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

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

Suministros y Especificaciones técnicas

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

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

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

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

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

ADQUISICION DE SISTEMA DE CIRCUITO CERRADO Y VIGILANCIA			
DIMABEL ASUNCION			
Ítem	Descripción	Especificaciones Tecnicas	Exigencias mínimas
1	Cámara IP PTZ de 8MP 30x	Marca	Exigido
		Modelo	Exigido
		Requerimientos Mínimos	
		General Cámara PTZ de 30X de zoom óptico y 8MP de resolución.	Exigido

Sensor de Imagen	Sensor CMOS 2/3" de barrido progresivo	Exigido
Resolución	8MP (4096x2160) a 25fps	Exigido
Iluminación mínima	Color: 0.006 Lux, 0 Lux con IR	Exigido
Velocidad de obturación	1/1 a to 1/30,000 s o rango superior	Exigido
Balance de blancos	Automático, Manual, ATW, Interior, Exterior, Lampara , luorescente, lampara de vapor de sodio	Exigido
Control de automático de ganancia	Automático y manual	Exigido
Modo día/noche	Soporta	Exigido
Compresión de video	H.265 como minimo	Exigido
Cantidad de flujos	3 mínimo	Exigido
Zoom Digital	16X	Exigido
Máscaras de Privacidad	23 como mínimo	Exigido
Modo de enfoque	Auto/Semi-automatico/Manual	Exigido
Reducción digital de ruido 3D	Exigido	Exigido
Compensación de luz de fondo	Exigido	Exigido
Antiniebla optico	Exigido	Exigido
Estabilización electrónica de imagen	Exigido	Exigido

Enfoque rápido	Exigido	Exigido
Velocidad de zoom	7 segundos	Exigido
Campo de vision horizontal	55° a 4° o rango superior al solicitado	Exigido
Campo de vision vertical	30° a 2° o rango superior al solicitado	Exigido
Campo de visión Diagonal	65° a 4° o rango superior al solicitado	Exigido
Rango de movimiento Pan y Tilt	Pan: 360° sin fin, Tilt: -20° a 90°	Exigido
Velocidad Pan y Tilt	280°/s y 250°/s respectivamente o superior	Exigido
Cantidad de posiciones predefinidas	300 como mínimo	Exigido
Cantidad de Patrullas	8 patrullas, mínimo 32 posiciones por patrulla	Exigido
Cantidad de Patrones	4 patrones, con grabación no menos de 10 minutos por patrón.	Exigido
Memoria de posición al apagar	Exigido	Exigido
Distancia IR	180 metros como mínimo	Exigido
Protección Perimetral	Detección de cruce de línea virtual, detección de intrusión, detección de entrada/salida de región.	Exigido
Filtro de Objetos	Personas y vehículos deben ser clasificadas y filtradas separadamente. El disparo de alarmas y reacciones debe realizarse según el objeto detectado (personas o vehículos).	Exigido

Detección de eventos inteligentes	Detección y captura facial, Detección de objetos abandonados y removidos, Detección de excepción de audio.	Exigido
Seguimiento Inteligente	Debe soportar el seguimiento por tipo de objeto específico tales como personas o vehículos.	Exigido
Grabación de respaldo	Debe soportar la función de reposición automática de video en la tarjeta SD en caso de cortarse la transmisión de video al sistema de almacenamiento.	Exigido
Región de interés	Hasta 8 regiones por cada flujo de video	Exigido
Compresión de Audio	G.711/G.722.1	Exigido
Protocolos	IPv4/IPv6, HTTP, HTTPS, 802.1x, Qos, FTP, SMTP, UPnP, SNMP, DNS, DDNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP/IP, DHCP, PPPoE, UDP, IGMP, ICMP, Bonjour	Exigido
Medidas de seguridad	Autenticación de usuario por contraseña, autenticación por Host (dirección MAC), Encriptación HTTPS, control de acceso por red IEEE802.1x, filtro de dirección IP.	Exigido
API	ONVIF, ISAPI y SDK	Exigido
Interfaz de Red	1 puerto Ethernet RJ45 autoadaptativo	Exigido
RS-485	Exigido	Exigido
Entrada/Salida de Alarma	5-ch de entrada y 2-ch de salida como minimo	Exigido
Entrada/Salida de Audio	1-ch de entrada y 1-ch de salida	Exigido
Salida de video auxiliar	1 conector BNC para señal CVBS	Exigido
Almacenamiento interno	Slot de tarjeta tipo Micro SD/SDHC/SDXC (mínimo 256GB)	Exigido
Tensión de alimentación	24 VAC y Hi-PoE	Exigido

2	Cámara IP domo IR 4MP	Temperatura de operación	-40°C a 70°C	Exigido
		Humedad de operación	≤ 90%	Exigido
		Niveles de Protección	IP67 e IK10	Exigido
			Hasta 6000V de protección por descargas atmosféricas	Exigido
			Protección de transitorios de tensión	Exigido
		Marca		Exigido
		Modelo		Exigido
		Requerimientos Mínimos		
		General	Cámara Domo de 4MP con infrarrojos, interfaz de audio y funciones analíticas	Exigido
		Sensor de imagen	Deberá contar con un sensor CMOS de escaneo progresivo de al menos 1/3"	Exigido
		Iluminación mínima	Color: 0.008 Lux, 0 Lux con IR	Exigido
		Velocidad de Obturación	1/3 seg. a 1/100.000 seg.	Exigido
		Resolución	4MP (2688 x 1520)	Exigido
		Modo Dia/Noche	Si. Deberá contar con filtro de corte por IR	Exigido
		Rango dinámico	Al menos 120 dB	Exigido
		Ajuste de orientación	Pan: 0 a 350°; Tilt: 0 a 70°; Rotación: 0 a 350°	Exigido
		Lente	2.8 mm	Exigido
		Campo de visión horizontal	Al menos 95°	Exigido

Campo de visión vertical	Al menos 55°	Exigido
Alcance infrarrojo	Al menos hasta 30 metros	Exigido
Compresión de video	Deberá soportar H.265 y H.264	Exigido
Compresión de audio	G.711ulaw/G.711alaw/G.722.1/G.726/MP2L2/PCM/MP3/AAC o superior	Exigido
Filtrado del ruido	Soportado	Exigido
Velocidad de audio	8 kHz/16 kHz/32 kHz/44.1 kHz/48 kHz	Exigido
Cantidad de flujos de video	Deberá soportar al menos 2 flujos de video	Exigido
Sistemas de mejoramiento de imagen	Deberá contar mínimamente con compensación de luz de fondo y reducción de ruido digital.	Exigido
Tasa de cuadros	Deberá soportar la máxima resolución a 25fps.	Exigido
Ajuste de imágenes	Deberá soportar el ajuste de saturación, brillo, contraste, nitidez y balance de blancos	Exigido
Almacenamiento local	Deberá soportar una tarjeta micro SD de hasta 128GB	Exigido
Disparo de alarma	Por detección de movimiento, alarma de tamper, desconexión de red, conflicto de IP, error en almacenamiento local	Exigido
Protocolos	TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTSP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, UDP	Exigido
Integración	Deberá soportar la integración a otros sistemas mediante ONVIF (perfiles S y G) y ISAPI	Exigido

		Anti-fliker	Exigido	Exigido
		Funciones inteligentes	Deteccion de movimiento con clasificación de personas y objetos, manipulación de video, cambio de escena, soporta captura facial.	Exigido
		Interfaz de alarma	Deberá integrar 1 entrada de alarma y 1 salida de alarma	Exigido
		Interfaz de audio	Deberá integrar una entrada de audio (line in/mic in) y una salida de audio	Exigido
		Interfaz de red	1 puerto Ethernet RJ45 10M/100M/1000M	Exigido
		Temperatura de operación	-25 °C a 50 °C	Exigido
		Humedad de operación	95% or menos (no-condensable)	Exigido
		Alimentación	12 VDC ± 25% y PoE (802.3af)	Exigido
		Protección	Deberá contar con protección IP67 e IK10	Exigido
3	Cámaras de Reconocimiento de Patentes	Marca		Exigido
		Modelo		Exigido
		Requerimientos Mínimos		
		Sensor de imagen	Deberá ser CMOS de escaneo progresivo 1/1.8" o superior	Exigido
		Iluminación mínima	Optima para el reconocimiento de patentes Color: <=0.001 Lux @F1.2. Monocromático: <=0.0005 Lux @F1.2.	Exigido
		Velocidad de Obturación	1 seg. a 1/100.000 seg.	Exigido
		Resolución	2 MP (1920x1080)	Exigido
		Modo Dia/Noche	Exigido, con filtro de corte ICR	Exigido

Reducción digital de Ruido	Exigido, 3D DNR	Exigido
Rango dinámico	140dB mínimo	Exigido
Lente	Varifocal motorizado de 8 a 32mm	Exigido
Enfoque	Deberá soportar los modos: automático, semiautomático y manual	Exigido
Campo de visión horizontal	Entre 40.3° a 14.4°	Exigido
Campo de visión vertical	Entre 22.1° a 8.2°	Exigido
Alcance infrarrojo	Al menos 100 metros	Exigido
Compresión de video	H.264 y H.265	Exigido
	Detección de cruce de línea, detección de intrusión, detección de entrada/salida de una región, detección de objetos removidos y desatendidos.	Exigido
	Detección de cambio de escena, detección de desenfoque.	Exigido
Funciones inteligentes	Reconocimiento de patentes	Exigido
Cantidad de flujos de video	Deberá soportar al menos 5 flujos de video	Exigido
Listas de patentes soportadas	Al menos 2	Exigido
Capacidad máxima de registro de patentes	Al menos 10	Exigido
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

Tasa de cuadros	Deberá soportar la máxima resolución (1080P) a 60fps.	Exigido
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
Almacenamiento local	Deberá soportar una tarjeta micro SD de hasta 256GB	Exigido
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
Protocolos	TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, UDP, Bonjour	Exigido
Botón de reset	Si	Exigido
Anti-flicker	Si	Exigido
Heartbeat	Si	Exigido
Espejado de imagen	Si	Exigido
Mascara de privacidad	Si	Exigido
Marca de agua	Si	Exigido
Integración	Deberá soportar la integración a otros sistemas mediante ONVIF (perfiles S y G), ISAPI.	Exigido
Salida de video auxiliar	1Vp-p salida compuesta (75 Ω /CVBS)	Exigido
Interfaz de red	Deberá contar mínimo con 1 puerto Ethernet RJ45 10M/100M/1000M	Exigido
Interfaces de alarma	Mínimo 2 entradas y 2 salidas	Exigido

		Temperatura de operación	Entre -40 °C a 60 °C	Exigido
		Humedad de operación	≤ 95% or menos (no-condensable)	Exigido
		Alimentación	12 VDC ± 20% y PoE (802.3at, class 4)	Exigido
		Protección	Deberá contar mínimo con IP67, IK10	Exigido
		Se deberá proveer el soporte físico necesario para la instalación.		Exigido
		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
		Carta de autorización del fabricante	El oferente deberá presentar una carta del fabricante y/o distribuidor, autorizándole a presentar oferta de sus equipos	Exigido
		Garantía	Garantía de los equipos ofertados por 12 meses. La garantía debe considerar la reparación de cualquier equipo ofertado, durante el periodo de garantía.	Exigido
4	Cámara IP Domo 2mp	Marca		Exigido
		Modelo		Exigido
		Requerimientos Mínimos		
		Sensor de imagen	½.7" escaneo progresivo CMOS	Exigido
		Iluminación mínima	0.005 Lux @ (F1.6, AGC ON), B/W: 0 Lux con IR	Exigido
		Tiempo de obturación	1/3 1/100,000 s	Exigido
		Obturación Lenta	Si	Exigido
		Día/Noche	Filtro de absorción de calor IR	Exigido
		Reducción de Ruido Digital	3D DNR	Exigido

WDR	120 dB	Exigido
Distancia Focal	2.8 mm	Exigido
Campo Visual	horiz FOV: 111.6°, vertical FOV: 59.1°, diagonal FOV: 133.9°	Exigido
Distancia IR	Mínimo 30 m	Exigido
Compresión de Video	H.265/H.264/ MJPEG	Exigido
Cantidad de Flujos de Video	2 como minimo	Exigido
Análisis de conducta	Detección de cruce de líneas, detección de intrusos	Exigido
Detección de Rostros	Exigido	Exigido
Región de Interés	Exigido 1 región fija por transmisión	Exigido
Resolución Máxima	1920 x 1080 a 20fps	Exigido
Mejora de Imagen	BLC, 3D DNR	Exigido
Configuración de Imagen	Modo Rotación, Saturación, Brillo, Contraste, Nitidez, Balance de Blancos ajustable a través del navegador web o software	Exigido
Cambios Día/Noche	Día/Noche/Automático/Programado	Exigido
Almacenamiento	Ranura Micro SD incorporada, hasta 256 GB	Exigido
Disparo de Alarma	Detección de movimiento, interferencia con la grabación, desconexión de la red, conflicto de dirección IP, conexión ilegal, Disco Duro lleno, Error de Disco Duro	Exigido
Entrada de audio	1 entrada y 1 salida de audio	Exigido

Entrada/Salida de Alarma	1/1 (Debe soportar como mínimo 12VDC y 30mA)	Exigido
Protocolos	TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, Bonjour	Exigido
Funciones Generales	Reinicio de un botón, anti-parpadeo, tres transmisiones, Diagnóstico en tiempo real, espejo, protección por contraseña, máscara de privacidad, marca de agua, filtrado de direcciones IP	Exigido
Estándares	ONVIF (Perfil S, Perfil G), ISAPI	Exigido
Visualización en vivo simultanea	Mínimo 6 canales	Exigido
Usuarios	Mínimo 32 usuarios. 3 niveles: Administrador, operador y usuario	Exigido
Aplicaciones Cliente	Debe ser capaz de conectarse con las aplicaciones desarrolladas por el fabricante de la misma marca.	Exigido
Navegadores Web	Interfaz web de configuración exigida	Exigido
Conexión de Red	1 conector RJ45 de red ethernet 10 M/100 M auto adaptativa	Exigido
SVC	Codificación H.264 y H.265	Exigido
Botón de reinicio	Si	Exigido
Condiciones de operación	Temperatura: -30 °C a 60 °C, Humedad: 95% o menos (sin condensación)	Exigido
	12 VDC \pm 25%, Φ 5.5 mm coaxial plug power,	Exigido
Alimentación	PoE (802.3af, class 3)	Exigido
	12 VDC, 0.5 A, máx. 6 W	Exigido
Consumición eléctrica y corriente	PoE (802.3af, 36V-57V), máx 7.5 W	Exigido
Niveles de protección	IP67	Exigido

5

Cámara IP 360

Marca		Exigido
Modelo		Exigido
Requerimientos Mínimos		
Sensor de imagen	1/2.5 CMOS de escaneo progresivo	Exigido
Iluminación mínima	Color: 0.01 lux @ F1.2, AGC ON	Exigido
	0.0028 lux @ F2.0, AGC ON	Exigido
	B/N: 0.001 Lux @ F1.2, AGC ON	Exigido
	0.0028 lux @ F2.0, AGC ON	Exigido
	0 lux con IR	Exigido
Velocidad de obturación	1/3s a 1/100.000s	Exigido
Obturador lento	Exigido	Exigido
Día y noche	Filtro por corte IR	Exigido
Reducción digital de ruido	3D DNR	Exigido
Rango amplio dinámico	120 dB	Exigido
Distancia focal	1.05mm	Exigido
Campo de vision	Horizontal: 180°	Exigido
	Vertical: 180°	Exigido
Montaje de lente	ϕ12	Exigido
Tipo de montaje	Mesa de soporte, pared o techo	Exigido

Rango IR	8 metros	Exigido
Compresión de video	H.265	Exigido
Compresión de audio	G.711/G.722.1/G.726/MP2L2	Exigido
Cantidad de flujos de video	2	Exigido
Análisis de comportamiento	Cruce de línea, detección de intrusión	Exigido
Detección de rostro	Exigido	Exigido
Región de interés	1	Exigido
Resolución máxima	2560x1920	Exigido
Mejora de imagen	BLC/3D DNR	Exigido
Opciones de imagen	Modo rotación, saturación, brillo, contraste y nitidez ajustables por interfaz web o software cliente	Exigido
Almacenamiento	Micro SD/SDHC/SDXC 128GB, NAS (NFS, SMB/CIFS), ANR	Exigido
Modos de visualización	12 modos	Exigido
Disparadores de alarma	Detección de movimiento, alarma por manipulación, desconexión de red, conflicto de IP, acceso ilegal, disco lleno o con errores	Exigido
Protocolos	TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, Bonjour	Exigido
Funciones	Reset de una tecla, anti-parpadeo, pulso, protección por contraseña, máscara de privacidad, marca de agua, filtro de direcciones IP	Exigido
Compatibilidad	ONVIF (Perfil S y G), ISAPI	Exigido

		Vista en vivo simultánea	Mínimo 6 canales	Exigido
		Usuarios	Hasta 32. Mínimo tres niveles de permisos: administrador, operador y usuario	Exigido
		Interfaz de audio	1 entrada y 1 salida	Exigido
		Interfaz de red	1 RJ-45 Ethernet 10M/100M auto-adaptativo	Exigido
		Interfaz de alarma	1 entradas y 1 salidas	Exigido
		Interfaz de memoria	MicroSD/SDHC/SDXC. Mínimo 128BG	Exigido
		Filtro de ruido de ambiente	Exigido	Exigido
		Condiciones de operación	-10°C a 50°C, humedad del 95% (no condensada)	Exigido
		Alimentación	12VDC ± 25%. 12W máx	Exigido
			PoE 802.3af	Exigido
6	Cámara IP Térmica	Marca		Exigido
		Modelo		Exigido
		Requerimientos Mínimos		
		Térmico Módulo	Sensor de imagen	Matrices de plano focal no refrigeradas de óxido de vanadio
			Max. Resolución	160 × 120
			Intervalo de píxeles	25µm
			Banda de ondas de respuesta	8µm hasta 14µm
			NETD	<50 mk (a 25 ° C, F # = 1.0)
				Exigido
				Exigido

Óptico	Lente (distancia focal)	7 mm	10 mm	Exigido
	MRAD	3,57 mrad	2,50 mrad	Exigido
	Campo de visión	33,9 ° × 25,0 °	23,3 ° × 17,6 °	Exigido
	Min. Distancia de enfoque	0,8 m	1,0 m	Exigido
	Número F	1.0		Exigido
	Max. resolución de imagen	1920 × 1080		Exigido
	Sensor de imagen	CMOS de barrido progresivo de 1 / 2,8 "		Exigido
	Min. Iluminación	Color: 0.002 Lux @ (F1.5, AGC ON), B / N: 0.0002 Lux @ (F1.5, AGC ON)		Exigido
	Velocidad de obturación	1 s ~ 1 / 100.000 s		Exigido
	Longitud focal	6 mm / 8 mm		Exigido
	Campo de visión	52,8 ° × 30,0 ° / 40,0 ° × 22,4 °		Exigido
	WDR	WDR digital		Exigido
	Día y noche	Filtro de corte IR con detector magnético		Exigido
	Funcion de imagen	Imagen	Admite fusión de imágenes de doble espectro, vista previa de imagen en imagen y cambio de imagen	Exigido
	Funcion de inteligencia	VCA	Intrusión / Cruce de línea / Entrada de región / Salida de región, máximo 8 reglas	Exigido

	Rango de temperatura	Intrusión / Cruce de línea / Entrada de región / Salida de región, máximo 8 reglas	Exigido
		- 20°C ~ 150°C	Exigido
	Precisión de temperatura	±8°C	Exigido
	Temperatura	Admite 10 puntos, 10 regiones y 1 línea	Exigido
	Medición		Exigido
	Detección de fuego	Admite 10 puntos, 10 regiones y 1 línea	Exigido
	Detección de fuego	Máximo de 10 puntos de fuego para visualización en vivo	Exigido
	Distancia IR	Hasta 30 m	Exigido
	Infrarrojo	Intensidad IR	Exigido
		Convencional	Exigido
Red		Luz visible: 50 Hz: 25 fps (1920 × 1080), 25 fps (1280 × 960), 25 fps (1280 × 720) Luz	Exigido
		visible: 60 Hz: 30 fps (1920 × 1080), 30 fps (1280 × 960), 30 fps (1280 × 720) Térmico:	Exigido
		50 fps (320 × 240)	Exigido
	Convencional	Luz visible: 50 Hz: 25 fps (704 × 576), 25 fps (352 × 288), 25 fps (176 × 144) Luz	Exigido
		Sub corriente	Exigido
		visible: 60 Hz: 30 fps (704 × 480), 30 fps (352 × 240), 30 fps (176 × 120) Térmico:	Exigido
		50 fps (320 × 240)	Exigido

	Compresión de video	Codificación H.264 / MJPEG, H.264 + con Baseline / Main / High Profile	Exigido
	Compresión de audio	G.711u / G.711a / G.722.1 / MP2L2 / G.726 / PCM	Exigido
	Protocolos	IPv4 / IPv6, HTTP, HTTPS, 802.1x, Qos, FTP, SMTP, UPnP, SNMP, DNS, DDNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, PPPoE	Exigido
	Visualización en directo simultánea	Hasta 20	Exigido
	Nivel de usuario / host	Hasta 32 usuarios, 3 niveles: administrador, operador, usuario	Exigido
	Medidas de seguridad	Autenticación de usuario (ID y PW), enlace de dirección MAC, cifrado HTTPS, control de acceso IEEE 802.1x, filtrado	Exigido
		De dirección IP	Exigido
	Medidas de seguridad	Entradas de 2 canales (0-5vDC)	Exigido
Integraciones	Entrada de alarma	Entradas de 2 canales (0-5vDC)	Exigido
	Salida de alarma	Salidas de relé de 2 canales, acciones de respuesta de alarma configurables	Exigido
	Acción de alarma	Grabación SD / Salida de relé / Captura inteligente / Carga FTP / Enlace de correo electrónico	Exigido
	Entrada de audio	1 interfaz de entrada de micrófono / línea de 3,5 mm. Entrada de línea: 2-2,4 V [pp], impedancia de salida: 1 K Ω \pm 10%	Exigido
	Salida de audio	Nivel lineal; Impedancia: 600 Ω .	Exigido
	Reiniciar	1 botón de reinicio	Exigido

		Ethernet	1 interfaz Ethernet autoadaptable RJ45 10M / 100M	Exigido
7	Terminal de Reconocimiento Facial	Marca		Exigido
		Modelo		Exigido
		Requerimientos Mínimos		
		Sistema Operativo	Linux	Exigido
		Pantalla	Táctil LCD de al menos 4.3.	Exigido
		Cámara	2MP de doble lente	Exigido
		Capacidad de tarjetas	≥2,500	Exigido
		Capacidad de rostros	≥2,500	Exigido
		Distancia de reconocimiento	0.3 a 1.5 m	Exigido
		Precisión de reconocimiento	≥ 99%	Exigido
		Tiempo de reconocimiento	≤ 0,2 s/persona	Exigido
		Frecuencia de lectura de tarjeta	13.56MHz	Exigido
		Capacidad de eventos	≥ 150,000	Exigido
		Lectura de Código QR	Soportado	Exigido
		Modo de comunicación	Ethernet 10/100 Mbps	Exigido

Protocolos de comunicación	SDK; ISUP; ISAPI; HTTPS; TCP/IP	Exigido
Interfaces	≥ 1 puerto USB	Exigido
	≥ 1 puerto Wiegand para lector de tarjetas externo	Exigido
	≥ 1 entrada digital para sensor magnético de puerta	Exigido
	≥ 1 entrada digital para botón de salida	Exigido
	≥ 1 tamper	Exigido
	≥ 1 salida para cerradura electromagnética	Exigido
Alimentación	12 VDC	Exigido
Temperatura de operación	-10 °C a 55 °C	Exigido
Humedad de operación	0% a 90% (sin condensación)	Exigido
Modos de instalación	Base, pared	Exigido
Funcionalidades	Debe soportar tiempos de: entrada, salida, recesos, horas extras a través del software de administración.	Exigido
	Deberá transmitir y almacenar los resultados de las comparaciones e imágenes capturadas al software cliente.	Exigido
	Deberá soportar la conexión de una lectora de tarjetas externa.	Exigido
	Debe incluir notificaciones por voz	Exigido
Seguridad	Deberá soportar la conexión de una unidad de control de puerta para evitar que se abra si se destruye la terminal.	Exigido
	Debe soportar múltiples métodos de autenticación.	Exigido

8	Switch Ethernet 24 puertos	Software de gestión	Deberá permitir la adición de tarjetas y permisos.	Exigido
			Deberá soportar 50 puntos de acceso.	Exigido
			Deberá soportar 50 usuarios y un súper usuario.	Exigido
			Debe permitir personalizar niveles de horas extras y rangos de horarios laborales.	Exigido
			Debe permitir configurar turnos, horarios y calendarios	Exigido
			Deberá soportar múltiples tipos de reportes y enviar por correo automáticamente	Exigido
			Debe permitir configurar reglas para varios escenarios de asistencia	Exigido
		Marca		Exigido
		Modelo		Exigido
		Requerimientos Mínimos		
Puerto 10/100M RJ45:	24	Exigido		
Puerto 10/100/1000M RJ45:	1	Exigido		
Puerto 1000M SFP:	1 independiente	Exigido		
Puertos de alta prioridad:	puertos 1 - 8	Exigido		
Ranking ante descargas eléctricas	4 kV	Exigido		
Modo de trabajo	Extendido (Puertos 17 24). Modos prioridad, estándar y aislado	Exigido		

Guardado y reenvío	Soportado	Exigido
Capacidad de Switching:	8.8 Gbps	Exigido
Guardado y reenvío:	Soportado	Exigido
Tabla de direcciones MAC:	4 k	Exigido
Aprendizaje de direcciones MAC:	Auto-aprendizaje	Exigido
PoE Standard:	IEEE 802.3af, IEEE802.3at	Exigido
Tipo de cable PoE:	Soporta alimentación de 8 pines.	Exigido
Puertos PoE:	45292	Exigido
Potencia máxima por Puerto:	30 W	Exigido
Potencia máxima del switch:	225 W	Exigido
Entrada de alimentación:	100~240 V AC/50/60 Hz	Exigido
Consumo:	≤250w	Exigido
Temperatura de trabajo:	Temperatura operativa: 0 °C ~ 40 °C	Exigido
Humedad de trabajo:	10% - 90% RH sin condensación.	Exigido
Temperatura de almacenamiento:	-40 °C ~ 70 °C	Exigido
Humedad de almacenamiento:	5% - 90% RH sin condensación.	Exigido

9	Switch Ethernet 8 puertos	Velocidad de transmisión	Ethernet: 10 Mbps (Half Duplex) / 20 Mbps (Full Duplex) Fast Ethernet: 100 Mbps (Half Duplex) / 200 Mbps (Full Duplex) Gigabit Ethernet: 2000 Mbps (Full Duplex)	Exigido
		Estándar de red	IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, IEEE 802.3x, IEEE 802.3z	Exigido
		Marca		Exigido
		Modelo		Exigido
		Requerimientos Mínimos		
			8 x 100 Mbps PoE	Exigido
		Número de Puertos	1x 100 Mbps Ethernet	Exigido
		Tipo de Puerto	RJ45, full dúplex, MDI/MDI-X Adaptable	Exigido
		Estándares	IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x	Exigido
		Modo de redireccionamiento	Switcheo de guardado y redireccionado	Exigido
		Modos de trabajo	Modo estándar / Modo Extendido	Exigido
		Puertos de alta prioridad	Puerto 1 y 2	Exigido
		Puertos para transmisión de larga distancia	1 al 8	Exigido
		Tabla de direcciones MAC	2000	Exigido
Parámetros de Red		Capacidad de switcheo	1.8 Gbps	Exigido
		Ratio de redireccionamiento de paquetes	1.339 Mbps	Exigido

10	Switch Ethernet 4 puertos	Alimentación PoE	Estándar PoE	IEEE 802.3af, IEEE 802.3at	Exigido
			Potencia por puerto	30W	Exigido
			Consumo	60W	Exigido
			Carcasa	Metal	Exigido
			Temperatura de operación	0° a 40°C	Exigido
			Temperatura de almacenamiento	-40°C a 85°C	Exigido
			Humedad de operación	5% a 95% (no condensado)	Exigido
			Humedad de almacenamiento	5% a 95% (no condensado)	Exigido
		General	Alimentación	48VDC, 1.35 A	Exigido
		Marca			Exigido
		Modelo			Exigido
		Requerimientos Mínimos			
		Parámetros de Red	Número de Puertos	4 x 100 Mbps PoE	Exigido
				1x 100 Mbps Ethernet	Exigido
			Tipo de Puerto	RJ45, full dúplex, MDI/MDI-X Adaptable	Exigido
			Estándares	IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x	Exigido
			Modo de redireccionamiento	Switcheo de guardado y redireccionado	Exigido
			Modos de trabajo	Modo estándar / Modo Extendido	Exigido

		Puertos de alta prioridad	Puerto 1 y 2	Exigido
		Puertos para transmisión de larga distancia	1 al 4	Exigido
		Tabla de direcciones MAC	1000	Exigido
		Capacidad de switcheo	1 Gbps	Exigido
		Ratio de redireccionamiento de paquetes	0,740 Mbps	Exigido
	Alimentación PoE	Estándar PoE	IEEE 802.3af, IEEE 802.3at	Exigido
		Potencia por puerto	30W	Exigido
		Consumo	65W	Exigido
	General	Carcasa	Metal	Exigido
		Temperatura de operación	-10° a 55°C	Exigido
		Temperatura de almacenamiento	-40°C a 85°C	Exigido
		Humedad de operación	5% a 95% (no condensado)	Exigido
		Humedad de almacenamiento	5% a 95% (no condensado)	Exigido
		Alimentación	48VDC, 1.35 A	Exigido
		Consumo	5W	Exigido
11	CPE Wireless	Marca		Exigido

Modelo		Exigido
Requerimientos Mínimos		
	Ruteador Digital para aplicaciones Punto-Multi-Punto como estación base de 5 GHz Gigabit Ethernet MiMo	Exigido
General	2x2	Exigido
Chipset	>= 600 MHz	Exigido
Padrones	IEEE 802.11a/n	Exigido
Tecnología wireless	MiMo 2x2	Exigido
Modo de operación	Access point (auto WDS), iPoll™ Access Point (v2/v3), Cliente (WDS), iPoll™ Cliente (v2/v3), Cliente (ARPNAT)	Exigido
Rango de Frecuencia	5,2 5,8 GHz	Exigido
Potencia de Transmisión	Hasta 29 dBm	Exigido
Sensibilidad de recepción	Entre 95 dBm e 75 dBm	Exigido
Ancho de Banda	5, 10, 20, 40 MHz	Exigido
Modulación	802.11a/n: OFDM (64-QAM, 16-QAM, QPSK, BPSK)	Exigido
Esquema de duplexación	TDD Dinâmico	Exigido
Tipo de antena	Panel direccional de polarización dual integrado	Exigido
Ganancia	15 dBi	Exigido
Interfaz de datos	>= 1 Puerto Ethernet 10/100 Base-T	Exigido
Tasa de transmisi'on	>= 290Mbps	Exigido

Throughput efectivo	>= 170Mbps	Exigido
Paquetes por segundo	>= 60,000	Exigido
Modos de operacion	Puente, Ruteador IPv4/IPv6, Cliente DHCP y Cliente PPPoE	Exigido
Opciones para conexión WAN	IP Estático, Cliente DHCP y Cliente PPPoE	Exigido
NAT	Si	Exigido
Ruteamiento estático	Si	Exigido
Seguridad Wireless	WPA/WPA2-PSK, WPA/WPA2, WACL	Exigido
QoS wireless	Si	Exigido
Firewall	Redireccionamiento de puertos, DMZ y UPnP	Exigido
Gerenciamiento	HTTP, HTTPS, SSH, Servidor SNMP v1, SNMP trap, WNMS, archivo de análisis de sistema,syslogs, telnet	Exigido
Alimentación	PoE passivo 12 24 Vdc	Exigido
Fuente de alimentación	Entrada: 100 240 VAC. Salida: 24 VDC/0,5 A	Exigido
Consumo de potência	<=5 W	Exigido
Alimentación	4,5 W	Exigido
Protección	Deberá contar mínimo con IP65	Exigido
Temperatura de operación	-40 °C a +65 °C	Exigido

12	AP Estación Base	Carta de autorización del fabricante	El oferente deberá presentar una carta del fabricante y/o distribuidor, autorizándole a presentar oferta de sus equipos	Exigido
		Garantía	Garantía de los equipos ofertados por 12 meses. La garantía debe considerar la reparación de cualquier equipo ofertado, durante el periodo de garantía.	Exigido
		Marca		Exigido
		Modelo		Exigido
		Requerimientos Mínimos		
			Ruteador Digital para aplicaciones Punto-Multi-Punto como estación base de 5 GHz Gigabit Ethernet MiMo	Exigido
		General	2x2	Exigido
		Chipset	>= 600 MHz	Exigido
		Padrones	IEEE 802.11a/n	Exigido
		Tecnología wireless	MiMo 2x2	Exigido
		Modo de operación	Punto de acceso y cliente WDS	Exigido
		Rango de Frecuencia	5,2 5,8 GHz	Exigido
		Potencia de Transmisión	Hasta 29 dBm	Exigido
		Sensibilidad de recepción	Entre 95 dBm e 78 dBm	Exigido
		Ancho de Banda	5, 10, 20, 40 MHz	Exigido
		Modulación	802.11a/n: OFDM (64-QAM, 16-QAM, QPSK, BPSK)	Exigido
		Esquema de duplexación	TDD Dinâmico	Exigido

Tipo de antena	Sectorial integrador de polarización doble	Exigido
Ganancia	18 dBi	Exigido
Interfaz de datos	>= 1 Puerto Ethernet 10/100/1000 Base-T	Exigido
Tasa de transmisión	>= 290Mbps	Exigido
Throughput efectivo	>= 170Mbps	Exigido
Paquetes por segundo	>= 60,000	Exigido
Modos de operación	Puente, Ruteador IPv4/IPv6, Cliente DHCP y Cliente PPPoE	Exigido
Opciones para conexión WAN	IP Estático, Cliente DHCP y Cliente PPPoE	Exigido
NAT	Si	Exigido
Ruteamiento estático	Si	Exigido
Seguridad Wireless	WPA/WPA2-PSK, WPA/WPA2, WACL	Exigido
QoS wireless	Si	Exigido
Firewall	Redireccionamiento de puertos, DMZ y UPnP	Exigido
Gerenciamiento	HTTP, HTTPS, SSH, Servidor SNMP v1, SNMP trap, WNMS, archivo de análisis de sistema,syslogs, telnet	Exigido
Alimentación	PoE passivo 12 24 Vdc	Exigido
Fuente de alimentación	Entrada: 100 240 VAC. Salida: 24 VDC/0,5 A	Exigido
Consumo de potencia	<=5 W	Exigido

		Alimentación	4,5 W	Exigido
		Protección	Deberá contar mínimo con IP67	Exigido
		Temperatura de operación	-30 °C a +65 °C	Exigido
		Carta de autorización del fabricante	El oferente deberá presentar una carta del fabricante y/o distribuidor, autorizándole a presentar oferta de sus equipos	Exigido
		Garantía	Garantía de los equipos ofertados por 12 meses. La garantía debe considerar la reparación de cualquier equipo ofertado, durante el periodo de garantía.	Exigido
13	Dispositivo Grabador de Video de Red	Marca		Exigido
		Modelo		Exigido
		Requerimientos Mínimos		
		Cantidad de canales de video IP soportada	64 canales	Exigido
		Resolución soportada	12MP	Exigido
		Capacidad de conectarse con cámaras IP de otros fabricantes	Exigido	Exigido
		Soporta cambios hot swap de discos duros, con esquemas de almacenamientos configurables	Exigido	Exigido
		Admite los modos cuota y grupo para asignar diferentes capacidades de almacenamiento a diferentes canales	Exigido	Exigido

Modo de trabajo configurable Hot spare para constituir un sistema N+1	Exigido	Exigido
Soporta búsqueda inteligente para el área seleccionada del video a fin de mejorar la eficiencia de reproducción	Exigido	Exigido
Audio bidireccional	Exigido	Exigido
Formato de compresión	H.265+	Exigido
Reproducción síncrona	16 canales	Exigido
	2-ch @ 12 MP (20fps) / 4-ch @ 8 MP (25fps) / 8-ch @ 4MP (30fps) / 16-ch @	Exigido
Capacidad de compresión	1080p (30fps)	Exigido
Ancho de banda de entrada	320 Mbps	Exigido
Ancho de banda de salida	256 Mbps	Exigido
Capacidad de conexiones remotas	128	Exigido
Salida HDMI	Mínimo 2, la principal con una capacidad de 4K (3840x2160) y la segunda con una capacidad de 1920x1080. Ambas a 60Hz	Exigido
Salida VGA	Mínimo 2, la principal con una capacidad de 2K (2560x1440) y la segunda con una capacidad de 1920x1080. Ambas a 60Hz	Exigido
Salida de audio	2 canales RCA	Exigido

		Conexión de discos duros SATA	8 bahías	Exigido
		Conexión de disco duro eSATA	1 bahía	Exigido
		Capacidad de disco duro	10TB por cada disco	Exigido
		Protocolos de red soportados	TCP/IP, DHCP, DNS, DDNS, NTP, SADP, SMTP, NFS, iSCSI, UPnP	Exigido
		Capacidad de RAID	RAID 0, 1, 5, 6 y 10	Exigido
		Cantidad de Arrays de RAID	4	Exigido
		Interfaces de red	2 RJ-45 10/100/1000 Mbps, ethernet autoadaptable	Exigido
		Interfaces USB	2 x USB 2.0 y 1 x USB 3.0	Exigido
		Interfaces seriales	RS-232, RS-485, de teclado	Exigido
		Interfaces de alarma	Entradas: 16, Salidas: 4	Exigido
		Alimentación	100 a 240 VAC, 50/60 Hz	Exigido
		Consumo de potencia	200W	Exigido
		Temperatura de trabajo	-10°C a 55°C	Exigido
		Humedad de trabajo	10 a 90%	Exigido
14	Disco duro de 6 teras para video	Marca		Exigido
		Modelo		Exigido

Requerimientos Mínimos				
15	Dispositivo de Gestión y Administración de Imágenes	Disco Duro para grabación de video vigilancia	Disco duro de 6 teras para video	Exigido
		Marca		Exigido
		Modelo		Exigido
	Requerimientos Mínimos			
	Procesador	Cantidad de núcleos>= 4	Exigido	
	Procesador	Velocidad de reloj>= 3 GHz	Exigido	
		Memoria cache >= 8 MB	Exigido	
	Memoria RAM	Instalada >= 16 GB DDR4 (o superior)	Exigido	
	Memoria RAM	Capacidad total de RAM >= 64GB	Exigido	
	Almacenamiento	Cantidad de Unidades para video soportadas >= 16	Exigido	
Almacenamiento	Entregado >= 234 TB disponiblesintercambiables en caliente, configurado en RAID6	Exigido		
	Para almacenamiento del sistema Operativo >= 256 GB disponibles intercambiables en caliente, configurado en RAID1	Exigido		
	Capacidad total RAID 6 soportada >= 150 TB	Exigido		
	Retención de imágenes >= 50 Días (Para todas las cámaras del sistema)	Exigido		
Interfaces de Red	Puertos RJ45 1000Base-T >= 2	Exigido		
Controladora	Controlador interno: SAS_H330 o superior	Exigido		
Controladora	Software RAID: PERC S140 o superior	Exigido		

	HBA's Externos >= 12Gbps SAS HBA (non-RAID)	Exigido
Salida de Video	VGA (o superior)>= 1	Exigido
Fuente de Alimentación	250W o superior	Exigido
Factor de Forma	1U	Exigido
Sistema Operativo	Windows Server 2016 o superior con Hyper-V	Exigido
Accesorios a incluir	Sistema de guías de desplazamiento con brazo de gestión de cables para montaje en rack	Exigido
Accesorios a incluir	Cables de Alimentación para cada fuente de alimentación	Exigido
	Todos los accesorios necesarios para su correcta instalación física y conexión a la red de datos IP.	Exigido
Garantías	Deberá ser 100% compatible y demostrar un rendimiento óptimo con el Sistema de Gestión y Almacenamiento de Imágenes de Video Inteligente.	Exigido
	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
	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
Garantías	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

16

Software de
Gestión de
Video
Profesional**Marca**

Exigido

Modelo

Exigido

Requerimientos MínimosRequisitos del
sistema

Sistema Operativo para el control de cliente:

Exigido

Microsoft® Windows 7 (32/64 bits) Microsoft® Windows 8 (32/64 bits) Microsoft® Windows 8.1 (32/64 bits) Microsoft® Windows Server 2008 R2 (64 bits) Microsoft® Windows Server 2012 (64-bit) Microsoft® Windows 10 (64 bits) Microsoft® Windows Server 2016 (64 bits)

Exigido

Versión del navegador:

Exigido

Internet Explorer 10/11 y superior (32 bits) Chrome 35 y superior (32 bits) Firefox 32 y superior (32 bits)

Exigido

OS para Smartphone:

Exigido

iOS 8.0 y posteriores Android OS versión 4.0 o posterior del teléfono, y la CPU de doble núcleo con 1,5 GHz o superior, y al menos RAM 2G

Exigido

OS para Tablet:

Exigido

iOS 8.0 y posteriores tablet Android con la versión de Android OS 4.1 o posterior

Exigido

Funcionalidades
de servidor VMS

Proporciona el modo de instalación normal y hot spare

Exigido

Proporciona una gestión centralizada para los usuarios, roles, permisos, dispositivos de vigilancia, y los servidores

Exigido

Streaming gateway: servidor de streaming incluido para forwards y distribución de audio y video

Exigido

Ofrece servicio de autenticación unificada para los clientes y servidores

Exigido

Proporciona gestión de registros

Exigido

Web Client	El sistema de gestión de video profesional deberá contar con una interfaz Web de administración y configuración del sistema con las siguientes capacidades:	Exigido
	Manejo de Licencias:	Exigido
	• La activación en línea o fuera de línea	Exigido
	• Actualización en línea o fuera de línea	Exigido
	• Desactivación en línea o fuera de línea	Exigido
	Asistente de inicio, de guía a través de operaciones básicas:	Exigido
	• Adición de dispositivos de codificación	Exigido
	• Configuración de parámetros de evento	Exigido
	• La gestión de los usuarios del sistema	Exigido
	Administración de dispositivos:	Exigido
	• Múltiples dispositivos pueden ser añadidos: cámaras de red, cámaras domo de red, codificadores de vídeo, NVR, controladores de acceso.	Exigido
	• Crear una contraseña para dispositivo de codificación inactivos	Exigido
	• La seguridad y fortaleza de la contraseña del dispositivo que añade al sistema puede comprobado por el sistema para fines de seguridad	Exigido
	• Debe soportar seis modos de adición de dispositivos disponibles:	Exigido
	- Mediante la detección de los dispositivos en línea en la misma subred con el servidor VSM o PC actual	Exigido
	- Al especificar la dirección IP del dispositivo o nombre de dominio	Exigido
	- Mediante la adición de los dispositivos añadidos a una cuenta de Aplicación Móvil (App.)	Exigido

- Mediante la especificación de un segmento de IP	Exigido
- Mediante la especificación de un segmento de puerto	Exigido
- Mediante la importación de un lote	Exigido
Restaurar o restablecer las contraseñas para los dispositivos detectados en línea	Exigido
Administración de grabaciones:	Exigido
• Añadir un Hybrid Storage Area Network (SAN híbrido) o Cloud Storage Server como un servidor de grabación	Exigido
• Añadir un servidor híbrido SAN o almacenamiento en la nube mediante la dirección IP	Exigido
• Proporciona acceso WAN	Exigido
• Deberá contar con búsqueda de archivos de vídeo almacenados en el servidor de almacenamiento de la nube a través de las aplicaciones móviles.	Exigido
• Configurar remotamente el servidor SAN o Cloud Storage Server añadido a través de un navegador web	Exigido
• Proporciona la función de recuperación de la imagen y/o audio en forma transparente desde la memoria SD de cada dispositivo en caso de corte de señal	Exigido
Administrador de Streaming:	Exigido
• Añadir Streaming Server mediante la dirección IP	Exigido
• Proporcionar acceso WAN y LAN	Exigido
Gestionar los recursos (cámaras, entradas de alarma y salidas de alarma) por áreas de grabación:	Exigido
• Dos métodos de almacenamiento para almacenar los archivos de vídeo:	Exigido
- Dispositivo de codificación: la cámara DVR / NVR / red (tarjeta SD);	Exigido

- Grabación de servidor: híbrido SAN o almacenamiento en la nube de servidor	Exigido
• Deberá soportar grabación continua, grabación por eventos disparados y grabación por comandos	Exigido
• Establecer el horario para cargar el tipo específico de vídeo de los archivos almacenados en un medio de almacenamiento de la ubicación de almacenamiento seleccionada	Exigido
• Establecer conjunto 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
Almacenamiento para fotografías:	Exigido
• Almacenar las imágenes subidas de los dispositivos, tales como alarma ocasionadas imágenes, en el disco duro del servidor VSM, híbrido SAN, o Cloud Storage Server.	Exigido
• Almacenar las imágenes importadas por los usuarios, tales como mapa fotos estáticas, en el disco duro del servidor VSM.	Exigido
Eventos y alarmas:	Exigido
• eventos monitoreados por el sistema definido por los recursos del sistema	Exigido
• Eventos de cámara: de movimiento, pérdida de vídeo, el cruce de líneas, etc.	Exigido
• eventos de entrada de alarma de dispositivos	Exigido
• excepciones de dispositivos: desconectado dispositivo, disco duro completo, disco duro de lectura / escritura de error, etc.	Exigido
• excepciones del servidor: temperatura alta placa base, disco malo, pérdida de disco, etc (incluyendo los servidores de transmisión, grabación Servidores y software)	Exigido
• Eventos de usuario de inicio de sesión: el usuario o cierre de sesión	Exigido

• eventos definidos por el usuario	Exigido
• eventos genéricos	Exigido
• Establecer acciones de vinculación de eventos tales como la grabación, la creación de la etiqueta, la captura de imágenes, que une las salidas de alarma, medidas PTZ, el envío de correos electrónicos, y los eventos de activación definidos por el usuario	Exigido
• Enviar mensajes de correo electrónico para notificar a los usuarios de la información del evento desencadenado con configurable plantilla de correo electrónico	Exigido
• Crear una regla de evento genérico para analizar los paquetes de datos TCP y / o UDP recibidos, y eventos de activación	Exigido
• Personalizar un evento definido por el usuario para definir el evento que no está en la lista de eventos relacionados con el sistema proporcionado. Puede activar manualmente en el cliente de control	Exigido
• Disparador de los eventos como alarmas y acciones de vinculación establecida para la alarma, incluyendo cámaras relacionados, mapas relacionados, ventana pop-up, aviso acústico y activación de eventos definidos por el usuario	Exigido
• Guardar como evento de alarma cuando se edita evento	Exigido
• Establecer programación de armado para los eventos: plantilla durante todo el día de lunes a viernes, plantilla, plantilla de fin de semana, y plantilla personalizada	Exigido
• horario del sistema de armado de las alarmas: plantilla durante todo el día, de lunes a viernes plantilla, plantilla de fin de semana, plantilla de encargo, o las alarmas pueden ser armado o desarmado cuando un evento comienza o finaliza	Exigido
• Establecer la prioridad de alarma: alta, media, baja, y la costumbre	Exigido
• Establecer la categoría de alarma: verdadero, falso, a ser reconocido, y a ser verificada para gestión	Exigido
Gestion de Mapas	Exigido

• Vincular un mapa con un área	Exigido
• Deberá soportar agregar un Mapa de Sistema de información geográfica (GIS Map)	Exigido
• Buscar ubicaciones en el mapa GIS	Exigido
• Establecer la ubicación del sitio actual al mapa GIS	Exigido
• Añadir / editar / borrar la zona caliente en el mapa	Exigido
• Añadir / editar / borrar (puntos calientes de la cámara / de entrada / salida de alarma de alarma) en el mapa	Exigido
• Añadir etiquetas con la descripción en el mapa	Exigido
Gestión de usuarios:	Exigido
• La contraseña por defecto del usuario administrador debe cambiar al iniciar sesión por primera vez.	Exigido
• Apoyar el cambio de la contraseña del usuario admin	Exigido
• El usuario administrador puede restablecer la contraseña de otros usuarios	Exigido
• La cuenta de usuario será congelada durante 30 minutos después de 5 intentos fallidos de contraseña	Exigido
• Añadir / editar / roles y usuarios de borrado	Exigido
• Se pueden asignar roles con diferentes permisos, incluyendo regla de visualización zona, acceso a los recursos, y los permisos de usuario	Exigido
• Dos funciones predeterminadas son compatibles: los administradores y operadores	Exigido
• El nombre de la función, fecha de caducidad, y la descripción de texto se pueden establecer para los papeles	Exigido
• Los usuarios pueden ser asignados con los papeles para obtener los permisos correspondientes	Exigido

• El nombre de usuario, fecha de caducidad, y la descripción de texto se pueden establecer para los usuarios	Exigido
• Dos tipos de condición de usuario son compatibles: activo e inactivo	Exigido
• Establecer una dirección de correo electrónico para el usuario añadido para que él / ella puede restablecer la contraseña por correo electrónico si él / ella se olvidó la contraseña	Exigido
• PTZ nivel de permiso de control (1 ~ 100) puede ajustarse	Exigido
• Los usuarios de dominio pueden ser importados en lotes	Exigido
• El usuario puede verse obligado a cerrar la sesión por la configuración de	Exigido
Gestión de Seguridad:	Exigido
• Dirección IP de bloqueo para la duración configurable al alcanzar los intentos fallidos de contraseña configurados	Exigido
• Establece la fuerza mínima de la contraseña	Exigido
• Fijar la edad máxima de la contraseña	Exigido
• Bloquear el cliente de control después de un período de tiempo de inactividad de configuración y mantenimiento del sistema	Exigido
Sistema de configuración y mantenimiento:	Exigido
• Crear un nombre para el sitio actual	Exigido
• Habilita la función de mapa GIS, configurar la dirección URL mapa API, y personalizar los iconos de la región caliente y punto caliente	Exigido
• Establecer el umbral para el uso de uso de la CPU y la memoria RAM del servidor VSM	Exigido
• configuración de servidor NTP	Exigido

• Deberá permitir la configuración de Active Directory	Exigido
• Deberá permitir que el sistema reciba los eventos genéricos configurados	Exigido
• Registrarse para Sistema Central como un sitio remoto	Exigido
• Una dirección IP estática se puede configurar para el acceso WAN	Exigido
• Establecer el tiempo de espera de la red (tiempo de espera predeterminado) para las configuraciones en el cliente Web	Exigido
• Deberá permitir el modo de acceso al dispositivo de forma automática o modo de proxy	Exigido
• Deberá permitir las opciones de NIC de servidor VSM	Exigido
• Establecer el período de retención para el almacenamiento de los datos registrados en el sistema	Exigido
• Predefinir plantillas de calendario incluyendo programación de grabación y el horario de armado	Exigido
• Pre-definir plantillas de correo electrónico	Exigido
• Deberá soportar el protocolo de transferencia de Set como HTTP o HTTPS	Exigido
• Deberá permitir el ajustes de repuesto en marcha del sistema	Exigido
• Deberá proporcionar información de red de reinicio de dispositivos añadidos	Exigido
• Deberá soportar servicio de exportación certificado de componente de servidor VSM	Exigido
• Backup y restauracion de Base de datos	Exigido
Vista en vivo	Exigido
• Ver vídeo en tiempo real de las cámaras	Exigido

• control PTZ	Exigido
• grabación manual	Exigido
• Capturar	Exigido
• La reproducción instantánea	Exigido
• Zoom digital	Exigido
• Audio bidireccional	Exigido
• Cambiar entre corriente principal o sub-stream	Exigido
• Mostrar en directo los parámetros de vista.	Exigido
• Activar / desactivar el audio en la vista en vivo; ajusta el volumen	Exigido
• Establecer la división de la ventana	Exigido
Reproducción	Exigido
• Reproducir el vídeo grabado de las cámaras	Exigido
• La reproducción por línea de tiempo	Exigido
• Reproducción de hasta 16 cámaras	Exigido
• Descargar las grabaciones para la copia de seguridad	Exigido
• reproducción hacia atrás	Exigido
• La reproducción fotograma a fotograma	Exigido
• Una sola imagen hacia atrás	Exigido
• Reducir la velocidad de avance / avance rápido	Exigido

• Activar / desactivar el audio en la reproducción; ajusta el volumen

Exigido

Configuración local:

Exigido

• Establecer la configuración de la red de transmisión

Exigido

• decodificación de hardware GPU

Exigido

• Tipo de corriente de uso global: corriente principal, sub-corriente y corriente suave

Exigido

• Establecer el umbral ventana proporción para la conmutación entre corriente principal o sub-stream

Exigido

• Red de tiempo de espera: el tiempo de espera predeterminado para las operaciones en aplicaciones en el cliente Web

Exigido

• el almacenamiento en caché del vídeo: pequeña (1 marco) / medio (6 marcos) / grande (15 marco)

Exigido

• formato de la imagen capturada: JPEG / BMP

Exigido

• el modo de acceso del dispositivo: restaurar por defecto / juez de forma automática / directamente el acceso / proxy

Exigido

• Ver ruta de almacenamiento local de los vídeos o fotos

Exigido

Software Cliente

El sistema de gestión de video profesional deberá contar con un programa de aplicación de Windows para la operación y monitoreo del sistema con las siguientes capacidades:

Exigido

El acceso a la VSM través de la dirección IP y el nombre de dominio

Exigido

Conectarse con el usuario de dominio

Exigido

La cuenta de usuario se puede congelar después de 5 intentos fallidos de contraseña

Exigido

La división de la ventana es auto-adaptable de acuerdo con el número de cámaras en virtud de visualización en directo o de reproducción

Exigido

Vista en vivo	Exigido
• Ver vídeo en tiempo real de las cámaras	Exigido
• control PTZ	Exigido
• cerradura de control PTZ / desbloqueo	Exigido
• la vista pública y privada vista	Exigido
• auto-switch Cámara / Vista auto-switch	Exigido
• grabación manual	Exigido
• Capturar	Exigido
• La reproducción instantánea	Exigido
• vista previa de pantalla auxiliar	Exigido
• Zoom digital	Exigido
• Audio bidireccional	Exigido
• Activar / desactivar el audio en la vista en vivo; ajusta el volumen	Exigido
• detección de estado de la cámara	Exigido
• el control de armado	Exigido
• Cambiar la vista de streaming para corriente principal, sub-corriente, o la corriente suave	Exigido
• Ver la vista en vivo de la cámara de ojo de pez en los modos de ojo de pez dewarping	Exigido
• Ver eventos en la vista en vivo detectadas	Exigido
Reproduccion:	Exigido

• Reducir la velocidad de avance / avance rápido	Exigido
• Personalizar los ajustes de reproducción de alta velocidad	Exigido
• Activar / desactivar el audio en la reproducción; ajusta el volumen	Exigido
• Proporcionar miniaturas de vídeo en la línea de tiempo	Exigido
• Posicionamiento exacto para la reproducción	Exigido
• Zoom digital	Exigido
• el recorte de vídeo	Exigido
• Capturar	Exigido
• detección de estado de la cámara	Exigido
• el control de armado	Exigido
• Conmutar el flujo de vídeo a la corriente principal, sub-corriente, o la corriente suave	Exigido
• transcodificación de reproducción	Exigido
• Extraer fotogramas para reproducir las imágenes una por una	Exigido
• Administrar imágenes capturadas y los archivos de vídeo grabados / recortados durante la visualización en vivo y reproducción que se almacenan localmente	Exigido
Gestion de Alarma:	Exigido
• Recibir y mostrar la notificación de alarma y ver la alarma relacionada con vídeo en directo o grabación	Exigido
• Las alarmas de filtro de prioridad de alarma, estado de alarma, alarma de la categoría	Exigido
• Ver las fuentes de alarma en mapas relacionados	Exigido

• reconocer las alarmas	Exigido
-------------------------	---------

Mostrar los detalles de la cámara, incluyendo el estado en línea, control de PTZ, etc. control de mapa	Exigido
--	---------

Módulos adicionales	Exigido
---------------------	---------

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.	Exigido
---	---------

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
---	---------

Deberá contar una interfaz para reportes analíticos según los módulos adicionales agregados/licenciados:	Exigido
--	---------

El reporte deberá poder configurarse en un dashboard gráfico con plantilla de reportes predefinidas por el usuario	Exigido
--	---------

Deberá contar con una interfaz gráfica destinada a la gestión de descarga de datos:	Exigido
---	---------

- verificar el estado de las descargas de videos y reportes.	Exigido
--	---------

- Organizar un programa o calendario de descarga de datos.	Exigido
--	---------

- Iniciar, detener o pausar una descarga	Exigido
--	---------

Deberá contar con una interfaz de consulta de auditoria:	Exigido
--	---------

- Búsqueda en los registros del sistema, servidores y dispositivos conectados.	Exigido
--	---------

- Descarga de los registros clasificados por tipo (evento, alarma, operación, información)	Exigido
--	---------

Cliente Móvil	El sistema de gestión de video profesional deberá contar con una aplicación móvil de visualización, reproducción y operación del sistema con las siguientes capacidades:	Exigido
---------------	--	---------

El acceso a la VSM a través de la dirección IP Entrar con usuario normal o usuario de dominio Entrar con HTTP o HTTPS protocolo de transferencia de La cuenta de usuario se puede congelar después de 5 intentos fallidos de contraseña cámaras Añadir / Quitar a / de visualización en vivo, carpeta de Favoritos

Exigido

Vista en vivo:

Exigido

- Ver vídeo en tiempo real de las cámaras

Exigido

- Conjunto división 1/4/9 ventana

Exigido

- control PTZ

Exigido

- Activar / desactivar el audio en la vista en vivo

Exigido

- Establecer la calidad del vídeo

Exigido

- grabación manual

Exigido

- Capturar

Exigido

- Audio bidireccional

Exigido

- Zoom digital

Exigido

- Diapositivas en la imagen para darse cuenta de ojo de pez dewarping

Exigido

- Disparador de evento definido por el usuario manualmente

Exigido

Gestion de reproduccion:

Exigido

- Buscar por fecha Modo / almacenamiento

Exigido

- Proporcionar tres modos de almacenamiento: dispositivos de codificación, Hybrid SAN, y Cloud almacenamiento del servidor

Exigido

- Reproducir los archivos de vídeo grabados

Exigido

- Activar / desactivar el audio durante la reproducción

Exigido

	• el recorte de vídeo	Exigido
	• Capturar	Exigido
	• reproducción sincronizada	Exigido
	• Zoom digital	Exigido
	• Cambiar la secuencia de vídeo a la corriente principal o sub-stream	Exigido
	• Diapositivas en la imagen para darse cuenta de ojo de pez dewarping	Exigido
	• Ampliar o reducir proporcionalmente la barra de línea de tiempo de reproducción	Exigido
Módulo de Análisis de Temperatura Corporal	Detección de temperatura y detección de mascarillas	Exigido
	Establecer la temperatura de la superficie de la piel al agregar personas y visitantes	Exigido
	Configurar de detección de temperatura en Cliente Web Client.	Exigido
	Agrupar puntos de detección de temperatura	Exigido
	Configurar parámetros de detección de temperatura: Umbral de detección de temperatura, Umbral de alarma	Exigido
	Monitorización de la temperatura de la superficie de la piel en tiempo real en el cliente web y el cliente de control. Ver la información de las personas detectadas en tiempo real y ver la temperatura de la superficie de la piel de las personas detectadas.	Exigido
	Ver si las personas usan una máscara	Exigido
	Registrar a las personas en el cliente web.	Exigido
	Generar informe en el cliente web	Exigido

Módulo de Reconocimiento Facial	Reconocimiento facial y corporal	Exigido
	Administrar el servidor de reconocimiento facial en el cliente web	Exigido
	Agregar cámaras al servidor de análisis de comportamiento para tareas de análisis	Exigido
	Administración de grupos de comparación de rostros en el cliente web	Exigido
	Visualizar la cara detectada y coincidente en la vista en vivo en Control Client y Mobile Client	Exigido
	Buscar el video de las persona por la imagen de la cara capturada	Exigido
	Agregar la persona que no coincida a la lista de personas	Exigido
	Mostrar la similitud entre la imagen de la cara capturada y la imagen de la cara original en lista de personas	Exigido
	Búsqueda de personas en Cliente de control y Cliente móvil	Exigido
	Búsqueda por imagen facial: posibilidad de buscar imágenes faciales para ver imágenes faciales relacionadas y videos	Exigido
	Buscar personas que aparecen con frecuencia	Exigido
Módulo de Visitas	Añadir grupo de visitantes	Exigido
	Añadir visitantes uno por uno	Exigido
	Importar un lote de información de varios visitantes en un archivo Excel	Exigido
	Ver y eliminar visitantes de la lista de visitantes	Exigido
	Aplicar los niveles de acceso de visitantes a un dispositivo	Exigido
	Check-out para visitantes: Check-out manual y automático	Exigido

Módulo ANPR	Agregar lista de vehículos:	Exigido
	a. Lista por Nombre	Exigido
	b. Lista por Color	Exigido
	c. Reglas de Entrada y Salida	Exigido
	d. Control de Espacio de Estacionamiento	Exigido
	e. Periodo Efectivo	Exigido
	f. Descripción	Exigido
	Importar lista de vehículos por lote	Exigido
	Exportar lista de vehículos	Exigido
	Eliminar lista de vehículos	Exigido
	Eliminar información de vehículos dentro de una lista	Exigido
	Renombrar lista de vehículos	Exigido
	Reemplazar patentes repetidas al importar la lista de vehículos	Exigido
	Agregar información básica de vehículos en una lista, ejemplos: número de patente, tipo de vehículo, color de vehículo, periodo efectivo, marca, nombre y apellido del dueño, teléfono del dueño, número de tarjeta del dueño.	Exigido
	Cargar imagen del carril para observar los dos vehículos, la imagen del vehículo actual en el carril y la imagen subida para comparación.	Exigido
	Capacidad para mostrar el número de patente al ver la cámara LPR después de que la función LPR se activa en licencia.	Exigido
	Capacidad de marcar un número de patente	Exigido

Capacidad de agregar el vehículo a la lista de vehículos	Exigido
Capacidad de realizar Búsqueda de Vehículos mediante enlace rápido:	Exigido
a. Etiqueta	Exigido
b. Número de Patente	Exigido
c. Tiempo de paso del vehículo	Exigido
d. Nombre de cámara	Exigido
e. Dueño	Exigido
f. Teléfono	Exigido
g. País/Región	Exigido
h. Operación:	Exigido
• Agregar a lista de vehículos	Exigido
• Descargar	Exigido
Vista del video en vivo de la cámara vinculada del UVSS, la imagen del carril y número reconocido de matrícula de los vehículos que pasan.	Exigido
Arrastre la imagen del carril para marcar información importante.	Exigido
Marque el número de matrícula del vehículo.	Exigido
Debe soportar búsqueda de vehículos vía cámara ANPR o UVSS.	Exigido
Debe soportar filtrar vehículos según el estado marcado/no marcado, país/región, número de patente, dueño, o tiempo.	Exigido
Debe soportar búsqueda de vehículos sin patente	Exigido

	Debe soportar agregado de etiqueta	Exigido
	Debe soportar visualizar el estado de la etiqueta, número de patente, paso de vehículos, cámara, dueño, número de teléfono, país/región del vehículo	Exigido
	Debe soportar agregar el vehículo a la lista de vehículos	Exigido
	Debe soportar la descarga de información y video del vehículo.	Exigido
	Debe soportar visualizar la imagen capturada del vehículo, imagen en el carril, o video relacionado.	Exigido
	Debe soportar exportar los registros de vehículos buscados y descargar el video relacionado.	Exigido
	Debe soportar modificar el número de matrícula reconocido.	Exigido
Módulo Smart Wall	Crear contraseña para dispositivos de decodificación inactivos	Exigido
	El sistema puede comprobar la intensidad de la contraseña del dispositivo de decodificación añadido para notificación de seguridad	Exigido
	Cuatro modos de adición para descodificar dispositivos disponibles:	Exigido
	- Mediante la detección de dispositivos en línea en la misma subred con el servidor SYS o el PC actual	Exigido
	- Especificando la dirección IP del dispositivo	Exigido
	- Al especificar un segmento IP	Exigido
	- Al especificar un segmento de puerto	Exigido
	Establecer cascada para decodificadores a través de un controlador de Video Wall para realizar funciones de decodificador cruzado	Exigido
	Añadir Smart Wall y enlazar la salida de decodificación con la ventana	Exigido

Especificación de software	Cantidad máxima de cámaras: 1024	Exigido
	Entradas de alarma 256	Exigido
	Las salidas de alarma 256	Exigido
	Servidores de grabación 64	Exigido
	servidores de streaming 64	Exigido
	áreas 256	Exigido
	jerarquías de área 5	Exigido
	Cámaras por Área 64	Exigido
	Entradas de alarma por Área 64	Exigido
	Salidas de alarma por Área 64	Exigido
Eventos de alarma	Plantillas de correo electrónico Ilimitado	Exigido
	Reglas de eventos y alarmas: 3000	Exigido
	Almacenamiento de eventos o alarmas sin imágenes: 100 / s	Exigido
	Almacenamiento de eventos o alarmas con fotos: 20 / s	Exigido
	Plantillas de Programación de armado: 200	Exigido
	Categorías de alarma: 25	Exigido
Usuarios y funciones	Prioridades de alarma: 255	Exigido
	Usuarios conectados via Web o Cliente de Windows concurrentes: 100	Exigido
	Usuarios conectados via aplicación mójvil concurrentes: 101	Exigido
	Usuarios: 3000	Exigido

Mapa	Roles de usuario: 3000	Exigido
	E-maps 1024	Exigido
	Resolución de mapa 8192 × 8192	Exigido
	Regiones calientes por Mapa 64	Exigido
	Cámara Puntos de interés por Mapa 128	Exigido
	Entrada de alarma Puntos de interés por Mapa 128	Exigido
	Salida de alarma Puntos de interés por Mapa 128	Exigido
	Etiquetas por Mapa 128	Exigido
	Regiones calientes en total 1024	Exigido
Hardware del Servidor	Las etiquetas en total 3000	Exigido
	· Procesador: >= 4 nucleos, 3,30GHz; >=8MB de Cache	Exigido
	· Memoria: >= 16GB	Exigido
	· Controladores de almacenamiento:	Exigido
	o Controlador Interno: SAS_H330	Exigido
	o Software RAID: PERC S140	Exigido
	o HBA Externo: 12Gbps SAS HBA (non-RAID)	Exigido
	o Subsistema de optimización de almacenamiento: Al menos 2x M.2 240GB	Exigido
	o Bahías de discos: Al menos 2	Exigido
	· Fuente de Alimentación: >= 250W	Exigido
	· Factor de Forma: 1U	Exigido

			· Interfaz de red: Al menos 2 puertos 1GbE LOM Network Interface Controller (NIC) ports	Exigido
			· Interfaces de conexión: 1x USB 2.0, 1 x IDRAC micro USB 2.0 management port. 2 x USB 3.0, VGA, serial connector	Exigido
			· Integraciones:	Exigido
			o Microsoft® System Center	Exigido
			o VMware® vCenter™	Exigido
			o BMC Truesight (available from BMC)	Exigido
			o Red Hat Ansible	Exigido
		Carta de autorización del fabricante	El oferente deberá presentar una carta del fabricante, autorizándole a presentar oferta de sus equipos	Exigido
		Garantía	El oferente deberá presentar una carta de garantía del fabricante por una duración de 5 años, donde referencie el presente llamado y manifieste la duración, tipo, modalidad de garantía y reposición de parte ofertado por el oferente.	Exigido
17	Monitores	Marca		Exigido
		Modelo		Exigido
		Requerimientos Mínimos		
		Descripción	Pantallas para PC de Sala de Monitoreo	Exigido
			Resolución 1920x1080 o superior	Exigido
			Tecnología LED	Exigido
		Características de pantalla	Tamaño 31,5" o superior	Exigido
		Capacidad e interfaces	1 puerto HDMI o VGA o Display Port con su respectivo adaptador para tarjeta gráfica de la PC	Exigido

		Manejo de Contraste Adaptable >=100.000.000:1	Exigido
		Cantidad de Color soportado > 16.5 Millones	Exigido
		Brillo >=299cd/m2	Exigido
	Características de video	Angulo de visualización > 170° Horizontal > 170° Vertical	Exigido
		Salida de audio al menos 1 puerto	Exigido
	Sistema de Audio	Parlantes incorporados al menos 1 de 1 W o superior	Exigido
	Garantía Escrita	El equipo deberá contar con al menos 12 meses de garantía.	Exigido
18	Computadora	<div> <div>Marca</div> <div>Modelo</div> <div>Requerimientos Mínimos</div> </div>	Exigido
			Exigido
		Característica Computadoras Tipo 2 Intermedia ver plantilla SICP	Exigido
19	RACK 44U	<div> <div>Marca</div> <div>Modelo</div> <div>Requerimientos Mínimos</div> </div>	Exigido
			Exigido
	Tamaño	44u	Exigido
	Estándar:	19 pulgadas	Exigido
	Dimension Externas (L x A x P)	600 * 2037 * 670 mm	Exigido
	Distancia entre perfiles de sujeción (mínima y máxima)	337mm - 460mm	Exigido

		Dimensiones del perfil de fijación	Conforme norma IEC 60297	Exigido	
		Peso	<= 80 Kg	Exigido	
		Abertura	Izquierda o derecha	Exigido	
		Carga estática suportada	1000 Kg	Exigido	
20	UPS	Marca		Exigido	
		Modelo		Exigido	
		Requerimientos Mínimos			
		Capacidad	2500 VA	Exigido	
		Formato	Tipo Torre o rackeable	Exigido	
		Entrada de Voltaje	220 V Monofásica	Exigido	
		Variación de tensión de entrada	Entre 200 y 230 o de rango superior	Exigido	
		Frecuencia de operación	50 Hertz	Exigido	
		Temperatura de trabajo	5 a +40 °C o de rango superior	Exigido	
		Humedad relativa	90% o más	Exigido	
21	ALARMA KIT	Marca		Exigido	
		Modelo		Exigido	
		Requerimientos Mínimos			

	Servicio de monitoreo de alarmas 24 horas para los depósitos de armamentos mayores Depósito 1, Depósito 2 y depósito judicial	Servicio de Monitoreo de los equipos de seguridad, alarmas en funcionamiento en las instalaciones de la Dimabel y Central de monitoreo de la empresa ofertante	Exigido
		El sistema a ser provisto deberá contar la capacidad de seguir funcionando autónomamente como mínimo por 12(doce) horas en casos de corte del suministro eléctrico, etc.	Exigido
		El oferente deberá prever la mano de obra necesaria para la instalación, programación y adiestramiento para la puesta en funcionamiento de los equipos a ser provistos en comodato para el servicio para el cumplimiento efectivo del servicio requerido.	Exigido
		El sistema de alarmas deberá ser compatible con el software VMS ofertado	Exigido
		El oferente deberá prever como MÍNIMO los siguientes componentes para el servicio; 1.Panel central de control y teclado. Cantidad: 3(tres), 2. Sirena/bocina de 30Watts cantidad: 3(tres), 3. Contacto magnético puerta/abertura cantidad: 3(tres), 4. Detector infrarrojo de movimiento cantidad: 10(diez)	Exigido

DIMABEL - PIRIBEBUY

22	Marca		Exigido
	Cámaras de Reconocimiento de Patentes	Modelo	Exigido
		Requerimientos Mínimos	
	Sensor de imagen	Deberá ser CMOS de escaneo progresivo 1/1.8" o superior	Exigido
	Iluminación mínima	Optima para el reconocimiento de patentes Color: <=0.001 Lux @F1.2. Monocromático: <=0.0005 Lux @F1.2.	Exigido
	Velocidad de Obturación	1 seg. a 1/100.000 seg.	Exigido
	Resolución	2 MP (1920x1080)	Exigido
	Modo Dia/Noche	Exigido, con filtro de corte ICR	Exigido

Reducción digital de Ruido	Exigido, 3D DNR	Exigido
Rango dinámico	140dB mínimo	Exigido
Lente	Varifocal motorizado de 8 a 32mm	Exigido
Enfoque	Deberá soportar los modos: automático, semiautomático y manual	Exigido
Campo de visión horizontal	Entre 40.3° a 14.4°	Exigido
Campo de visión vertical	Entre 22.1° a 8.2°	Exigido
Alcance infrarrojo	Al menos 100 metros	Exigido
Compresión de video	H.264 y H.265	Exigido
Funciones inteligentes	Detección de cruce de línea, detección de intrusión, detección de entrada/salida de una región, detección de objetos removidos y desatendidos.	Exigido
	Detección de cambio de escena, detección de desenfoque.	Exigido
	Reconocimiento de patentes	Exigido
Cantidad de flujos de video	Deberá soportar al menos 5 flujos de video	Exigido
Listas de patentes soportadas	Al menos 2	Exigido
Capacidad máxima de registro de patentes	Al menos 10	Exigido
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
Tasa de cuadros	Deberá soportar la máxima resolución (1080P) a 60fps.	Exigido

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
Almacenamiento local	Deberá soportar una tarjeta micro SD de hasta 256GB	Exigido
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
Protocolos	TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, UDP, Bonjour	Exigido
Botón de reset	Si	Exigido
Anti-flicker	Si	Exigido
Heartbeat	Si	Exigido
Espejado de imagen	Si	Exigido
Mascara de privacidad	Si	Exigido
Marca de agua	Si	Exigido
Integración	Deberá soportar la integración a otros sistemas mediante ONVIF (perfiles S y G), ISAPI.	Exigido
Salida de video auxiliar	1Vp-p salida compuesta (75 Ω /CVBS)	Exigido
Interfaz de red	Deberá contar mínimo con 1 puerto Ethernet RJ45 10M/100M/1000M	Exigido
Interfaces de alarma	Mínimo 2 entradas y 2 salidas	Exigido
Temperatura de operación	Entre -40 °C a 60 °C	Exigido

		<div> <div> Humedad de operación </div> <div> ≤ 95% or menos (no-condensable) </div> <div> Exigido </div> </div>
		<div> <div>Alimentación</div> <div>12 VDC ± 20% y PoE (802.3at, class 4)</div> <div>Exigido</div> </div>
		<div> <div>Protección</div> <div>Deberá contar mínimo con IP67, IK10</div> <div>Exigido</div> </div>
		<div> <div>Se deberá proveer el soporte físico necesario para la instalación.</div> <div>Exigido</div> </div>
		<div> <div>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.</div> <div>Exigido</div> </div>
		<div> <div>Carta de autorización del fabricante</div> <div>El oferente deberá presentar una carta del fabricante y/o distribuidor, autorizándole a presentar oferta de sus equipos</div> <div>Exigido</div> </div>
		<div> <div>Garantía</div> <div>Garantía de los equipos ofertados por 12 meses. La garantía debe considerar la reparación de cualquier equipo ofertado, durante el periodo de garantía.</div> <div>Exigido</div> </div>
23	Cámaras IP 360	<div> <div>Marca</div> <div></div> <div>Exigido</div> </div>
		<div> <div>Modelo</div> <div></div> <div>Exigido</div> </div>
		<div> <div>Requerimientos Mínimos</div> </div>
		<div> <div>Sensor de imagen</div> <div>1/2.5 CMOS de escaneo progresivo</div> <div>Exigido</div> </div>
		<div> <div>Iluminación mínima</div> <div>Color: 0.01 lux @ F1.2, AGC ON</div> <div>Exigido</div> </div>
		<div> <div>Iluminación mínima</div> <div>0.0028 lux @ F2.0, AGC ON</div> <div>Exigido</div> </div>
		<div> <div>Velocidad de obturación</div> <div>B/N: 0.001 Lux @ F1.2, AGC ON</div> <div>Exigido</div> </div>
		<div> <div></div> <div>0.0028 lux @ F2.0, AGC ON</div> <div>Exigido</div> </div>
		<div> <div></div> <div>0 lux con IR</div> <div>Exigido</div> </div>
		<div> <div></div> <div>1/3s a 1/100.000s</div> <div>Exigido</div> </div>

Obturador lento	Exigido	Exigido
Día y noche	Filtro por corte IR	Exigido
Reducción digital de ruido	3D DNR	Exigido
Rango amplio dinámico	120 dB	Exigido
Distancia focal	1.05mm	Exigido
Campo de vision	Horizontal: 180°	Exigido
Campo de vision	Vertical: 180°	Exigido
Montaje de lente	ϕ12	Exigido
Tipo de montaje	Mesa de soporte, pared o techo	Exigido
Rango IR	8 metros	Exigido
Compresión de video	H.265	Exigido
Compresión de audio	G.711/G.722.1/G.726/MP2L2	Exigido
Cantidad de flujos de video	2	Exigido
Análisis de comportamiento	Cruce de línea, detección de intrusión	Exigido
Detección de rostro	Exigido	Exigido
Región de interés	1	Exigido
Resolución máxima	2560x1920	Exigido
Mejora de imagen	BLC/3D DNR	Exigido

Opciones de imagen	Modo rotación, saturación, brillo, contraste y nitidez ajustables por interfaz web o software cliente	Exigido
Almacenamiento	Micro SD/SDHC/SDXC 128GB, NAS (NFS, SMB/CIFS), ANR	Exigido
Modos de visualización	12 modos	Exigido
Disparadores de alarma	Detección de movimiento, alarma por manipulación, desconexión de red, conflicto de IP, acceso ilegal, disco lleno o con errores	Exigido
Protocolos	TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, Bonjour	Exigido
Funciones	Reset de una tecla, anti-parpadeo, pulso, protección por contraseña, máscara de privacidad, marca de agua, filtro de direcciones IP	Exigido
Compatibilidad	ONVIF (Perfil S y G), ISAPI	Exigido
Vista en vivo simultánea	Mínimo 6 canales	Exigido
Usuarios	Hasta 32. Mínimo tres niveles de permisos: administrador, operador y usuario	Exigido
Interfaz de audio	1 entrada y 1 salida	Exigido
Interfaz de red	1 RJ-45 Ethernet 10M/100M auto-adaptativo	Exigido
Interfaz de alarma	1 entradas y 1 salidas	Exigido
Interfaz de memoria	MicroSD/SDHC/SDXC. Mínimo 128BG	Exigido
Filtro de ruido de ambiente	Exigido	Exigido
Condiciones de operación	-10°C a 50°C, humedad del 95% (no condensada)	Exigido
Alimentación	12VDC ± 25%. 12W máx	Exigido

24	Cámara IP Domo 2mp	Alimentación	PoE 802.3af	Exigido
		Marca		Exigido
		Modelo		Exigido
		Requerimientos Mínimos		
		Sensor de imagen	½.7" escaneo progresivo CMOS	Exigido
		Iluminación mínima	0.005 Lux @ (F1.6, AGC ON), B/W: 0 Lux con IR	Exigido
		Tiempo de obturación	1/3 1/100,000 s	Exigido
		Obturación Lenta	Si	Exigido
		Día/Noche	Filtro de absorción de calor IR	Exigido
		Reducción de Ruido Digital	3D DNR	Exigido
		WDR	120 dB	Exigido
		Distancia Focal	2.8 mm	Exigido
		Campo Visual	horiz FOV: 111.6°, vertical FOV: 59.1°, diagonal FOV: 133.9°	Exigido
		Distancia IR	Mínimo 30 m	Exigido
		Compresión de Video	H.265/H.264/ MJPEG	Exigido
		Cantidad de Flujos de Video	2 como minimo	Exigido
		Análisis de conducta	Detección de cruce de líneas, detección de intrusos	Exigido
		Detección de Rostros	Exigido	Exigido

Región de Interés	Exigido 1 región fija por transmisión	Exigido
Resolución Máxima	1920 x 1080 a 20fps	Exigido
Mejora de Imagen	BLC, 3D DNR	Exigido
Configuración de Imagen	Modo Rotación, Saturación, Brillo, Contraste, Nitidez, Balance de Blancos ajustable a través del navegador web o software	Exigido
Cambios Día/Noche	Día/Noche/Automático/Programado	Exigido
Almacenamiento	Ranura Micro SD incorporada, hasta 256 GB	Exigido
Disparo de Alarma	Detección de movimiento, interferencia con la grabación, desconexión de la red, conflicto de dirección IP, conexión ilegal, Disco Duro Lleno, Error de Disco Duro	Exigido
Entrada de audio	1 entrada y 1 salida de audio	Exigido
Entrada/Salida de Alarma	1/1 (Debe soportar como mínimo 12VDC y 30mA)	Exigido
Protocolos	TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, Bonjour	Exigido
Funciones Generales	Reinicio de un botón, anti-parpadeo, tres transmisiones, Diagnóstico en tiempo real, espejo, protección por contraseña, máscara de privacidad, marca de agua, filtrado de direcciones IP	Exigido
Estándares	ONVIF (Perfil S, Perfil G), ISAPI	Exigido
Visualización en vivo simultanea	Mínimo 6 canales	Exigido
Usuarios	Mínimo 32 usuarios. 3 niveles: Administrador, operador y usuario	Exigido
Aplicaciones Cliente	Debe ser capaz de conectarse con las aplicaciones desarrolladas por el fabricante de la misma marca	Exigido
Navegadores Web	Interfaz web de configuración exigida	Exigido

25

Camara IP
Bullet 2mp

Conexión de Red	1 conector RJ45 de red ethernet 10 M/100 M auto adaptativa	Exigido
SVC	Codificación H.264 y H.265	Exigido
Botón de reinicio	Si	Exigido
Condiciones de operación	Temperatura: -30 °C a 60 °C, Humedad: 95% o menos (sin-condensación)	Exigido
Alimentación	12 VDC \pm 25%, Φ 5.5 mm coaxial plug power,	Exigido
	PoE (802.3af, class 3)	Exigido
Consumición eléctrica y corriente	12 VDC, 0.5 A, máx. 6 W	Exigido
	PoE (802.3af, 36V-57V), máx 7.5 W	Exigido
Niveles de protección	IP67	Exigido
Marca		Exigido
Modelo		Exigido
Requerimientos Mínimos		
Sensor de imagen	Sensor de imagen CMOS de escaneo progresivo de 1/2.8	Exigido
Iluminación mínima	0.01 lux @ F1.2, AGC encendido	Exigido
	0.017 lux @ F1.6, AGC encendido	Exigido
	0 lux con IR	Exigido
Velocidad de obturación	1/3s a 1/100.000s. Soporta obturador lento	Exigido
Día y noche	Filtro de corte IR	Exigido

Reducción de ruido digital	Soporta	Exigido
Rango dinámico amplio	Digital	Exigido
Ajuste de ángulo	Horizontal: 0° a 360°	Exigido
	Vertical: 0° a 90°	Exigido
	Rotación: 0° a 360°	Exigido
Distancia focal	2.8 a 12mm	Exigido
Tipo de lente	Varifocal motorizado	Exigido
Campo de visión	Horizontal: 95° a 37°	Exigido
	Vertical: 50° a 20°	Exigido
	Diagonal: 110° a 45°	Exigido
Rango infrarrojo	30m	Exigido
Compresión de video	H.265/H.264+/H.264 como minimo	Exigido
Resolución máxima	1920x1080 a 25 fps	Exigido
Número de flujos de video	2	Exigido
Mejora de imagen	BLC, 3D DNR	Exigido
Ajustes de imagen	Saturación, brillo, contraste, nitidez, AGC, ajuste de blancos por medio de interfaz web o software cliente	Exigido
Switch día/noche	Automático o programado	Exigido
Almacenamiento	Micro SD/SDHC/SDXC (128gb), NAS (NFS, SMB/CIFS), ANR	Exigido

Disparadores de alarma	Detección de movimiento, por manipulación, desconexión de red, conflicto de IP, acceso ilegal	Exigido
Protocolos	TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, NTP, UPnP™, SMTP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, UDP	Exigido
Funciones generales	Reseteo de un botón, anti-parpadeo, modo espejo, protección por contraseña, máscara de privacidad, marca de agua	Exigido
Compatibilidad	ONVIF (Perfil S y G), ISAPI	Exigido
Vista en vivo simultánea	Mínimo 6 canales	Exigido
Usuarios	Mínimo 32 usuarios	Exigido
Niveles de acceso	3: Administrador, operador y usuario	Exigido
Interfaz de comunicación	1 Ethernet RJ-45 10/100M auto-adaptativo	Exigido
Salida de video	1 salida auxiliar	Exigido
Botón de reset	Exigido	Exigido
Condiciones de operación	-30°C a 60°C	Exigido
	Humedad de 95% (no condensada)	Exigido
Alimentación	12 VDC± 25%	Exigido
	PoE (802.3af, clase 3)	Exigido
Consumo	7 W, PoE 9W	Exigido
Protección	IP67	Exigido
	TVS 2000V contra rayos y voltaje transitorio	Exigido
Rango IR	40 metros como mínimo	Exigido

26

Cámara IP
bullet 6MP**Marca**

Exigido

Modelo

Exigido

Requerimientos Mínimos

General

Cámara Bullet de 6MP con infrarrojos y análisis de
contenido de video integrado

Exigido

Sensor de imagen

CMOS de escaneo progresivo de 1/2.4"

Exigido

Iluminación
mínima

Color: 0.008 Lux, 0 Lux con IR

Exigido

Velocidad de
Obturación

1/3 seg. a 1/100.000 seg.

Exigido

Resolución

6MP (3072 x 2048)

Exigido

Modo Dia/Noche

Si. Con filtro de corte por IR

Exigido

Reducción digital
de Ruido

3D DNR

Exigido

Rango dinámico

al menos 120 dB

Exigido

Ajuste de
orientación

Pan: 0 a 350°; Tilt: 0 a 90°

Exigido

Lente

4mm

Exigido

Campo de visión
horizontal

al menos 80°

Exigido

Campo de visión
vertical

al menos 50°

Exigido

Alcance infrarrojo

al menos hasta 30 metros

Exigido

Compresión de
video

H.265, H.264, H.265+, y H.264+

Exigido

Funciones inteligentes	Detección de cruce de línea, detección de intrusión, detección de objetos removidos y desatendidos, detección de cambio de escena y detección facial.	Exigido
Cantidad de flujos de video	Deberá soportar al menos 3 flujos de video	Exigido
Sistemas de mejoramiento de imagen	Deberá contar mínimamente con compesación de luz de fondo, compensación de luz intensa y reducción de ruido digital.	Exigido
Tasa de cuadros	Deberá soportar la máxima resolución a 20fps.	Exigido
Ajuste de imágenes	Deberá soportar el ajuste de saturación, brillo, contraste, nitidez y balance de blancos	Exigido
Almacenamiento local	Deberá soportar una tarjeta micro SD de hasta 128GB	Exigido
Disparo de alarma	Por detección de movimiento, alarma de tamper, desconexión de red, conflicto de IP, error en almacenamiento local	Exigido
Protocolos	TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, UDP, Bonjour	Exigido
Boton de reset	Si	Exigido
Anti-flicker	Si	Exigido
Hearbeat	Si	Exigido
Espejado de imagen	Si	Exigido
Mascara de privacidad	Si	Exigido
Marca de agua	Si	Exigido
Integración	Deberá soportar la integración a otros sistemas mediante ONVIF (perfiles S y G) y ISAPI	Exigido

		Web browsers soportados	IE 8+, Chrome 31.0-44, Mozilla Firefox 30.0-51, Safari 8.0+	Exigido
		Interfaz de red	1 puerto Ethernet RJ45 10M/100M/1000M	Exigido
		Temperatura de operación	-25 °C a 60 °C	Exigido
		Humedad de operación	95% or menos (no-condensable)	Exigido
		Alimentación	12 VDC \pm 20% y PoE (802.3af)	Exigido
		Protección	IP67 e IK10	Exigido
27	Camara Bullet de 4 mp	Sensor de imagen	Deberá ser CMOS de escaneo progresivo 1/1.8" o superior	Exigido
		Iluminación mínima	Color: ≤ 0.001 Lux.	Exigido
			0 Lux con iluminador de luz blanca	Exigido
		Velocidad de Obturación	1/3 seg. a 1/100.000 seg.	Exigido
		Resolución	≥ 4 MP (2688 \times 1520)	Exigido
		Modo Dia/Noche	Exigido, con filtro de corte ICR	Exigido
		Rango dinámico	110dB mínimo	Exigido
		Campo de visión horizontal	$\leq 100^\circ$ y $\geq 90^\circ$	Exigido
		Campo de visión vertical	$\leq 55^\circ$ y $\geq 45^\circ$	Exigido
		Tipo de luz suplementaria	Luz blanca	Exigido
		Alcance de iluminación suplementaria	≥ 30 m	Exigido

Compresión de video	H.264 y H.265	Exigido
Funciones inteligentes	Detección de movimiento con clasificación de personas y vehículos	Exigido
	Detección de cambio de escena	Exigido
	Captura facial	Exigido
Cantidad de flujos de video	Deberá soportar al menos 2 flujos de video	Exigido
Sistemas de mejoramiento de imagen	Deberá contar mínimamente con compensación de luz de fondo, compensación de luz intensa y reducción de ruido digital	Exigido
Tasa de cuadros	Deberá soportar la máxima resolución a 30fps.	Exigido
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
Almacenamiento local	Deberá soportar una tarjeta micro SD de hasta 256GB	Exigido
Disparo de alarma	Por detección de movimiento, alarma de tamper, desconexión de red, conflicto de IP, error en almacenamiento local.	Exigido
Protocolos	TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, NTP, UPnP, SMTP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv4, IPv6, UDP, SSL/TLS, PPPoE, SNMP	Exigido
Contador de pixeles	Si	Exigido
Máscara de privacidad	Si	Exigido
Espejado de imagen	Si	Exigido
Integración	Deberá soportar la integración a otros sistemas mediante ONVIF (perfiles S y G)	Exigido

		Interfaz de red	Deberá contar mínimo con 1 puerto Ethernet RJ45 10M/100M/1000M	Exigido
		Interfaces de Audio	Micrófono integrado	Exigido
		Temperatura de operación	Entre -20 °C a 60 °C	Exigido
		Humedad de operación	≤ 95% or menos (no-condensable)	Exigido
		Alimentación	12 VDC y PoE IEEE802.3af	Exigido
		Protección	Deberá contar mínimo con IP67	Exigido
		Certificaciones	CE-EMC, UL y CE-RoHS	Exigido
		Carta de autorización del fabricante	El oferente deberá presentar una carta del fabricante y/o distribuidor, autorizándole a presentar oferta de sus equipos	Exigido
		Garantía	Garantía de los equipos ofertados por 12 meses. La garantía debe considerar la reparación de cualquier equipo ofertado, durante el periodo de garantía.	Exigido
28	Camara IP PTZ de 8MP 30x	Marca		Exigido
		Modelo		Exigido
		Requerimientos Mínimos		
		General	Cámara PTZ de 30X de zoom óptico y 8MP de resolución.	Exigido
		Sensor de Imagen	Sensor CMOS 2/3" de barrido progresivo	Exigido
		Resolución	8MP (4096x2160) a 25fps	Exigido
		Iluminación mínima	Color: 0.006 Lux, 0 Lux con IR	Exigido
		Velocidad de opturación	1/1 a to 1/30,000 s o rango superior	Exigido

Balance de blancos	Automático, Manual, ATW, Interior, Exterior, Lámpara fluorescente, lámpara de vapor de sodio	Exigido
Control de automático de ganancia	Automático y manual	Exigido
Modo día/noche	Soporta	Exigido
Compresión de video	H.265 como mínimo	Exigido
Cantidad de flujos	3 mínimo	Exigido
Zoom Digital	16X	Exigido
Máscaras de Privacidad	23 como mínimo	Exigido
Modo de enfoque	Auto/Semi-automático/Manual	Exigido
Reducción digital de ruido 3D	Exigido	Exigido
Compensación de luz de fondo	Exigido	Exigido
Antiniebla óptico	Exigido	Exigido
Estabilización electrónica de imagen	Exigido	Exigido
Enfoque rápido	Exigido	Exigido
Velocidad de zoom	7 segundos	Exigido
Campo de visión horizontal	55° a 4° o rango superior al solicitado	Exigido
Campo de visión vertical	30° a 2° o rango superior al solicitado	Exigido

Campo de visión Diagonal	65° a 4° o rango superior al solicitado	Exigido
Rango de movimiento Pan y Tilt	Pan: 360° sin fin, Tilt: -20° a 90°	Exigido
Velocidad Pan y Tilt	280°/s y 250°/s respectivamente o superior	Exigido
Cantidad de posiciones predefinidas	300 como mínimo	Exigido
Cantidad de Patrullas	8 patrullas, mínimo 32 posiciones por patrulla	Exigido
Cantidad de Patrones	4 patrones, con grabación no menos de 10 minutos por patrón.	Exigido
Memoria de posición al apagar	Exigido	Exigido
Distancia IR	180 metros como mínimo	Exigido
Protección Perimetral	Detección de cruce de línea virtual, detección de intrusión, detección de entrada/salida de región.	Exigido
Filtro de Objetos	Personas y vehículos deben ser clasificadas y filtradas separadamente. El disparo de alarmas y reacciones debe realizarse según el objeto detectado (personas o vehículos)	Exigido
Detección de eventos inteligentes	Detección y captura facial, Detección de objetos abandonados y removidos, Detección de excepción de audio	Exigido
Seguimiento Inteligente	Debe soportar el seguimiento por tipo de objeto específico tales como personas o vehículos	Exigido
Grabación de respaldo	Debe soportar la función de reposición automática de video en la tarjeta SD en caso de cortarse la transmisión de video al sistema de almacenamiento	Exigido
Región de interés	Hasta 8 regiones por cada flujo de video	Exigido
Compresión de Audio	G.711/G.722.1	Exigido

		Protocolos	IPv4/IPv6, HTTP, HTTPS, 802.1x, Qos, FTP, SMTP, UPnP, SNMP, DNS, DDNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP/IP, DHCP, PPPoE, UDP, IGMP, ICMP, Bonjour	Exigido
		Medidas de seguridad	Autenticación de usuario por contraseña, autenticación por Host (dirección MAC), Encriptación HTTPS, control de acceso por red IEEE802.1x, filtro de dirección IP.	Exigido
		API	ONVIF, ISAPI y SDK	Exigido
		Interfaz de Red	1 puerto Ethernet RJ45 autoadaptativo	Exigido
		RS-485	Exigido	Exigido
		Entrada/Salida de Alarma	5-ch de entrada y 2-ch de salida como mínimo	Exigido
		Entrada/Salida de Audio	1-ch de entrada y 1-ch de salida	Exigido
		Salida de video auxiliar	1 conector BNC para señal CVBS	Exigido
		Almacenamiento interno	Slot de tarjeta tipo Micro SD/SDHC/SDXC (mínimo 256GB)	Exigido
		Tensión de alimentación	24 VAC y Hi-PoE	Exigido
		Temperatura de operación	-40°C a 70°C	Exigido
		Humedad de operación	≤ 90%	Exigido
		Niveles de Protección	IP67 e IK10	Exigido
			Hasta 6000V de protección por descargas atmosféricas	Exigido
			Protección de transitorios de tensión	Exigido
29	Dispositivo Grabador de Video de Red	Marca		Exigido
		Modelo		Exigido

Requerimientos Mínimos

Entradas de video IP	32 canales	Exigido
Ancho de banda de entrada	256 Mbps	Exigido
Ancho de banda de salida	160 Mbps	Exigido
Resolución de salida HDMI	4K (3840 × 2160) /30Hz	Exigido
Resolución de salida VGA	1920 × 1080/60Hz	Exigido
Formato de compresión	H.265+	Exigido
Resolución de grabación	8 MP/6 MP/5 MP/4 MP/3 MP/1080p/UXGA/720p/VGA/4CIF/DCIF /2CIF/CIF/QCIF	Exigido
Reproducción síncrona	16 canales	Exigido
Capacidad de decodificación	2-ch @ 8 MP (25fps) / 4-ch @ 4MP (30fps) / 8-ch @ 1080p (30fps)	Exigido
Protocolos de red	TCP/IP, DHCP, DNS, DDNS, NTP, SMTP, NFS, iSCSI, UPnP, HTTPS	Exigido
Interfaces SATA	4	Exigido
Capacidad SATA	6 TB por disco	Exigido
Interfaces	Audio: 1 canal RCA	Exigido
	Red: 2 RJ-45 Ethernet auto adaptativo 10/100/1000 Mbps	Exigido
	Serial: 1 RS-485, 1 RS-232	Exigido
	USB: 2 USB 2.0, 1 USB 3.0	Exigido

		Entrada/Salida de alarma	16/4	
		Alimentación	100 a 240 VAC	Exigido
		Consumo	≤ 80W	Exigido
		Temperatura de funcionamiento	-10°C a 55°C	Exigido
		Humedad de funcionamiento	10 a 90%	Exigido
		Chasis	1.5U rackeable	Exigido
30	Switch Ethernet 24 puertos	Marca		Exigido
		Modelo		Exigido
		Requerimientos Mínimos		
		Puerto 10/100M RJ45:	24	Exigido
		Puerto 10/100/1000M RJ45:	1	Exigido
		Puerto 1000M SFP:	1 independiente	Exigido
		Puertos de alta prioridad:	puertos 1 - 8	Exigido
		Ranking ante descargas eléctricas	4 kV	Exigido
		Modo de trabajo	Extendido (Puertos 17 24). Modos prioridad, estándar y aislado	Exigido
		Guardado y reenvío	Soportado	Exigido
		Capacidad de Switching:	8.8 Gbps	Exigido

Guardado y reenvio:	Soportado	Exigido
Tabla de direcciones MAC:	4 k	Exigido
Aprendizaje de direcciones MAC:	Auto-aprendizaje	Exigido
PoE Standard:	IEEE 802.3af, IEEE802.3at	Exigido
Tipo de cable PoE:	Soporta alimentación de 8 pines.	Exigido
Puertos PoE:	1 - 24	
Potencia máxima por Puerto:	30 W	Exigido
Potencia máxima del switch:	225 W	Exigido
Entrada de alimentación:	100~240 V AC 50/60 Hz	Exigido
Consumo:	≤250w	Exigido
Temperatura de trabajo:	Temperatura operativa: 0 °C ~ 40 °C	Exigido
Humedad de trabajo:	10% - 90% RH sin condensación.	Exigido
Temperatura de almacenamiento:	-40 °C ~ 70 °C	Exigido
Humedad de almacenamiento:	5% - 90% RH sin condensación.	Exigido
Velocidad de transmisión	Ethernet: 10 Mbps (Half Duplex) / 20 Mbps (Full Duplex) Fast Ethernet: 100 Mbps (Half Duplex) / 200 Mbps (Full Duplex) Gigabit Ethernet: 2000 Mbps (Full Duplex)	Exigido
Estándar de red	IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, IEEE 802.3x, IEEE 802.3z	Exigido

31

RACK 44U

Marca

Exigido

Modelo

Exigido

Requerimientos Mínimos

Tamaño

44u

Exigido

Estandar:

19 pulgadas

Exigido

Dimension
Externas (L × A × P)

600 * 2037 * 670 mm

Exigido

Distancia entre
perfiles de sujeción
(mínima y máxima)

337mm - 460mm

Exigido

Dimensiones del
perfil de fijación

Conforme norma IEC 60297

Exigido

Peso

<= 80 Kg

Exigido

Abertura

Izquierda o derecha

Exigido

Carga estática
suportada

1000 Kg

Exigido

32

RACK 12U

Marca

Exigido

Modelo

Exigido

Requerimientos Mínimos

Tamaño

12u

Exigido

Estándar:

19 pulgadas

Exigido

Dimensión
Externas (L × A × P)

550 × 600 × 570 mm

Exigido

Distancia entre
perfiles de sujeción
(mínima y máxima)

292 mm - 380 mm

Exigido

33	UPS	Dimensiones del perfil de fijación	Conforme norma IEC 60297	Exigido
		Peso	<= 18 Kg	Exigido
		Abertura	Izquierda o derecha	Exigido
		Marca		Exigido
		Modelo		Exigido
		Requerimientos Mínimos		
		Capacidad	2500 VA	Exigido
		Formato	Tipo Torre o rackeable	Exigido
		Entrada de Voltaje	220 V Monofásica	Exigido
		Variación de tensión de entrada	Entre 200 y 230 o de rango superior	Exigido
		Frecuencia de operación	50 Hertz	Exigido
		Temperatura de trabajo	5 a +40 °C o de rango superior	Exigido
		Humedad relativa	90% o más	Exigido
34	Conexión de Fibra Optica	Marca		Exigido
		Modelo		Exigido
		Requerimientos Mínimos		

Descripción	El Oferente deberá prever la instalación de un tendido de fibra óptica a ser utilizado para la conexión entre los diferentes Switches. Switch de distribución estarán distribuidas dentro e previo de la Dimabel se adjunta imagen del recorrido de la fibra óptica. Switch (CORE) Este SW que actuara como CORE, se instalara en la sala de comunicaciones. Deberá ser capaz de manejar tanto la Red local con las cámaras a ser instaladas. La provisión de los equipos es en modalidad "llave en mano" por lo que se deberá contemplar todos los materiales necesarios para la instalación y la puesta en funcionamiento de todos los equipos. El Proveedor deberá suministrar todos los dispositivos, software, accesorios, herramientas, y mano de obra calificada para el montaje y puesta en servicio del sistema. Es responsabilidad del Oferente reconocer los puntos de instalación e identificar la cantidad de los materiales y accesorios necesarios para la correcta instalación y funcionamiento de los equipos. El Oferente deberá contemplar en su oferta todos los materiales necesarios para la instalación y el montaje del sistema, tales como ductos de PVC rígido para alojar los cables, soportes, conectores, etc.; así como la mano de obra general para la puesta en funcionamiento del sistema, y la capacitación correspondiente. Se deberá contemplar, para las instalaciones internas: ductos rígidos de PVC; para las instalaciones externas: ductos de PVC en tramos largos; y para las terminaciones: ductos metálicos galvanizados. Se deberá contemplar a su vez la alimentación eléctrica de los racks a ser instalados y de todos los equipos.	Exigido
-------------	--	---------

35 Monitores

Marca		Exigido
Modelo		Exigido
Requerimientos Mínimos		
Descripción	Pantallas para PC de Sala de Monitoreo	Exigido
Características de pantalla	Resolución 1920x1080 o superior	Exigido
	Tecnología LED	Exigido
	Tamaño 31,5' o superior	Exigido
Capacidad e interfaces	1 puerto HDMI o VGA o Display Port con su respectivo adaptador para tarjeta gráfica de la PC	Exigido
Características de video	Manejo de Contraste Adaptable >=100.000.000:1	Exigido
	Cantidad de Color soportado > 16.5 Millones	Exigido

		Brillo >=299cd/m2	Exigido
		Angulo de visualización > 170° Horizontal > 170° Vertical	Exigido
	Sistema de Audio	Salida de audio al menos 1 puerto	Exigido
		Parlantes incorporados al menos 1 de 1 W o superior	Exigido
	Garantía Escrita	El equipo deberá contar con al menos 12 meses de garantía.	Exigido
36	Computadora	<div> <div>Marca</div> <div>Modelo</div> <div>Requerimientos Mínimos</div> </div>	Exigido
			Exigido
	Característica	Computadoras Tipo 2 Intermedia (ver plantilla SICP)	Exigido
37	Disco duro de 6 teras para video	<div> <div>Marca</div> <div>Modelo</div> <div>Requerimientos Mínimos</div> </div>	Exigido
			Exigido
	Disco Duro para grabación de video vigilancia	Disco duro de 6 teras para video	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:

CNEL DCEM JUSTO AURELIO ARAUJO LOPEZ; Director Administrativo y Financiero de la DIMABEL.

JUSTIFICAR LA NECESIDAD QUE SE PRETENDE SATISFACER MEDIANTE LA LICITACION POR LA VIA DE LA EXCEPCION A SER REALIZADA:

La necesidad que se pretende satisfacer mediante la ADQUISICIÓN DE Sistema de Circuito Cerrado y Vigilancia,

obedece principalmente a la necesidad que tiene la Dirección de Material Bélico, tanto en sus oficinas Administrativas, Registro Nacional de Armas (RENAR) y la Planta Industrial de la Ciudad de Piribebuy, como así también la instalación de una Central de monitoreo en las oficina Central de la **DIMABEL ASUNCION**; el suministro e instalación de Circuito Cerrado y de Vigilancia en la (**DIMABEL ASUNCION PIRIBEBUY**).

JUSTIFICAR LA PLANIFICACIÓN:

El presente proceso licitatorio, responde a una necesidad que por índole de la misión asignada a la institución, se considera periódica, la misma es solicitada por el Departamento de TIC de la **DIMABEL**, a fin de iniciar el proceso licitatorio por Subasta a la Baja Electrónica (SBE), para la instalación del **SISTEMA DE CIRCUITO CERRADO Y VIGILANCIA**, para las diferentes dependencias administrativas de la Dirección de Material Bélico y la Planta Industrial asentada en la ciudad de Piribebuy, el proceso de contratación referenciada, se trata de un contrato anual, imputado en el, Presupuesto para el Ejercicio Fiscal 2022.

JUSTIFICAR LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ESTABLECIDAS:

Las Especificaciones técnicas establecidas en el presente Pliego de Bases y Condiciones, responde a un relevamiento previo realizado por el personal técnico especializado en el área de seguridad y tecnología. Las mismas son el resultado de la necesidad que pretende satisfacer esta unidad responsable, dotando a la institución con un sistema basado en tecnologías acorde a los tiempos actuales, en consideración a las amenazas existentes a la seguridad, de tal forma a neutralizar posibles intrusiones de elementos del crimen organizado, actos vandálicos y/o extracciones de material de guerra, materiales explosivos, accesorios y afines, cuyo deposito se encuentra en la institución.

Plan de entrega de los bienes

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

Item	Descripción Especifica	Cantidad	Unidad de Medida	Lugar de entrega de los Bienes	Fecha(s) final(es) de Ejecución de los Bienes
1	Cámara IP PTZ de 8MP 30x	3	Unidad	DIMABEL - ASUNCION	Plazo máximo de entrega JUNIO/2022
2	Cámara IP domo IR 4MP	14	Unidad	DIMABEL - ASUNCION	Plazo máximo de entrega JUNIO/2022
3	Cámaras de Reconocimiento de Patentes	1	Unidad	DIMABEL - ASUNCION	Plazo máximo de entrega JUNIO/2022
4	Cámara IP Domo 2mp	31	Unidad	DIMABEL - ASUNCION	Plazo máximo de entrega JUNIO/2022
5	Cámara IP 360	12	Unidad	DIMABEL - ASUNCION	Plazo máximo de entrega JUNIO/2022

6	Cámara IP Térmica	1	Unidad	DIMABEL - ASUNCION	Plazo máximo de entrega JUNIO/2022
7	Terminal de Reconocimiento Facial	4	Unidad	DIMABEL - ASUNCION	Plazo máximo de entrega JUNIO/2022
8	Switch Ethernet 24 puertos	3	Unidad	DIMABEL - ASUNCION	Plazo máximo de entrega JUNIO/2022
9	Switch Ethernet 8 puertos	4	Unidad	DIMABEL - ASUNCION	Plazo máximo de entrega JUNIO/2022
10	Switch Ethernet 4 puertos	7	Unidad	DIMABEL - ASUNCION	Plazo máximo de entrega JUNIO/2022
11	CPE Wireless	10	Unidad	DIMABEL - ASUNCION	Plazo máximo de entrega JUNIO/2022
12	AP Estación Base	2	Unidad	DIMABEL - ASUNCION	Plazo máximo de entrega JUNIO/2022
13	Dispositivo Grabador de Video de Red	2	Unidad	DIMABEL - ASUNCION	Plazo máximo de entrega JUNIO/2022
14	Disco duro de 6 teras para video	12	Unidad	DIMABEL - ASUNCION	Plazo máximo de entrega JUNIO/2022
15	Dispositivo de Gestión y Administración de Imágenes Tipo 1	1	Unidad	DIMABEL - ASUNCION	Plazo máximo de entrega JUNIO/2022
16	Software de Gestión de Video Profesional	1	Unidad	DIMABEL - ASUNCION	Plazo máximo de entrega JUNIO/2022
17	Monitores	6	Unidad	DIMABEL - ASUNCION	Plazo máximo de entrega JUNIO/2022
18	Computadora	3	Unidad	DIMABEL - ASUNCION	Plazo máximo de entrega JUNIO/2022
19	RACK 44U	1	Unidad	DIMABEL - ASUNCION	Plazo máximo de entrega JUNIO/2022
20	UPS	3	Unidad	DIMABEL - ASUNCION	Plazo máximo de entrega JUNIO/2022

21	ALARMA KIT	12	Unidad	DIMABEL - ASUNCION	Plazo máximo de entrega JUNIO/2022
22	Cámaras de Reconocimiento de Patentes	8	Unidad	DIMABEL - PIRIBEBUY	Plazo máximo de entrega JUNIO/2022
23	Cámaras IP 360	13	Unidad	DIMABEL - PIRIBEBUY	Plazo máximo de entrega JUNIO/2022
24	Cámara IP Domo 2mp	16	Unidad	DIMABEL - PIRIBEBUY	Plazo máximo de entrega JUNIO/2022
25	Camara IP Bullet 2mp	37	Unidad	DIMABEL - PIRIBEBUY	Plazo máximo de entrega JUNIO/2022
26	Cámara IP bullet 6MP	1	Unidad	DIMABEL - PIRIBEBUY	Plazo máximo de entrega JUNIO/2022
27	Camara Bullet de 4 mp	7	Unidad	DIMABEL - PIRIBEBUY	Plazo máximo de entrega JUNIO/2022
28	Camara IP PTZ de 8MP 30x	1	Unidad	DIMABEL - PIRIBEBUY	Plazo máximo de entrega JUNIO/2022
29	Dispositivo Grabador de Video de Red	3	Unidad	DIMABEL - PIRIBEBUY	Plazo máximo de entrega JUNIO/2022
30	Switch Ethernet 24 puertos	6	Unidad	DIMABEL - PIRIBEBUY	Plazo máximo de entrega JUNIO/2022
31	RACK 44U	1	Unidad	DIMABEL - PIRIBEBUY	Plazo máximo de entrega JUNIO/2022
32	RACK 12U	5	Unidad	DIMABEL - PIRIBEBUY	Plazo máximo de entrega JUNIO/2022
33	UPS	6	Unidad	DIMABEL - PIRIBEBUY	Plazo máximo de entrega JUNIO/2022
34	Conexión de Fibra Optica	1	Unidad	DIMABEL - PIRIBEBUY	Plazo máximo de entrega JUNIO/2022
35	Monitores	1	Unidad	DIMABEL - PIRIBEBUY	Plazo máximo de entrega JUNIO/2022

36	Computadora	1	Unidad	DIMABEL - PIRIBEBUY	Plazo máximo de entrega JUNIO/2022
37	Disco duro de 6 teras para video	12	Unidad	DIMABEL - PIRIBEBUY	Plazo máximo de entrega JUNIO/2022

- a. La entrega de los bienes adjudicados podrá ser solicitada a la empresa adjudicada a partir de la firma del contrato. Dicha solicitud se hará efectiva a través de una Orden de Compra debidamente firmada por los responsables de la línea presupuestaria, y enviada a la empresa adjudicada.
- b. El plazo de entrega de los bienes no podrá exceder el plazo de quince (15) días calendarios, contados desde el día siguiente de la fecha de recepción de la respectiva orden de compra por parte de la empresa adjudicada, dicha solicitud se hará efectiva a través de una Orden de Compra, debidamente firmada por el responsable de la línea presupuestaria, y enviada a la empresa adjudicada.
- c. En caso de la no recepción de los bienes en el plazo previsto, salvo motivos de fuerza mayor debidamente justificados, la Convocante procederá conforme a lo estipulado en las Condiciones Contractuales del presente PBC.
- d. El Acta de Recepción deberá estar debidamente firmada por todos los componentes del Comité de Recepción. La Unidad Responsable nombrará el Comité de Recepción de bienes para la recepción de los bienes adjudicados.
- e. El Comité de Recepción de bienes, actuando como representante autorizado de la contratante, realizará la fiscalización de los servicios durante la ejecución de los trabajos y al momento de su entrega, exigiendo al PROVEEDOR que los servicios adjudicados cumplan con las especificaciones técnicas establecidas en el Pliego de Bases y Condiciones, y en el contrato, rechazando aquellos que no cumplan, bajo constancia de acta y exigiendo su reposición en un plazo no mayor a cinco (05) días calendario, contados a partir de la fecha de su rechazo.

Plan de entrega de los servicios

NO APLICA

Planos y diseños

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

No Aplica

Embalajes y documentos

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

No Aplica

Inspecciones y pruebas

Las inspecciones y pruebas serán como se indican a continuación:

Las inspecciones de los bienes adjudicados serán efectuadas por el Comité de Recepción de bienes, en los lugares de entrega establecidos por la unidad responsable y de acuerdo al ítem adjudicado. El Comité de Recepción de bienes nombrado para el efecto verificará que los bienes proveídos estén en funcionamiento y si los mismos cumplen con las Especificaciones Técnicas establecidas en el Pliego de Bases y Condiciones como así también en el Contrato y en el Catalogo del Bien Ofertado presentado.

1. El proveedor realizará todas las pruebas y/o inspecciones de los bienes, por su cuenta y sin costo alguno para la contratante.
2. Las inspecciones y pruebas podrán realizarse en las instalaciones del proveedor o de sus subcontratistas, en el lugar de entrega y/o en el lugar de destino final de entrega de los bienes, o en otro lugar en este apartado.
Cuando dichas inspecciones o pruebas sean realizadas en recintos del proveedor o de sus subcontratistas se le proporcionarán a los inspectores todas las facilidades y asistencia razonables, incluso el acceso a los planos y datos sobre producción, sin cargo alguno para la contratante.
3. La contratante o su representante designado tendrá derecho a presenciar las pruebas y/o inspecciones mencionadas en la cláusula anterior, siempre y cuando éste asuma todos los costos y gastos que ocasione su participación, incluyendo gastos de viaje, alojamiento y alimentación.
4. Cuando el proveedor esté listo para realizar dichas pruebas e inspecciones, notificará oportunamente a la contratante indicándole el lugar y la hora. El proveedor obtendrá de una tercera parte, si corresponde, o del fabricante cualquier permiso o consentimiento necesario para permitir a la contratante o a su representante designado presenciar las pruebas o inspecciones.
5. La contratante podrá requerirle al proveedor que realice algunas pruebas y/o inspecciones que no están requeridas en el contrato, pero que considere necesarias para verificar que las características y funcionamiento de los bienes cumplan con los códigos de las especificaciones técnicas y normas establecidas en el contrato. Los costos adicionales razonables que incurra el proveedor por dichas pruebas e inspecciones serán sumados al precio del contrato, en cuyo caso la contratante deberá justificar a través de un dictamen fundado en el interés público comprometido. Asimismo, si dichas pruebas y/o inspecciones impidieran el avance de la fabricación y/o el desempeño de otras obligaciones del proveedor bajo el contrato, deberán realizarse los ajustes correspondientes a las Fechas de Entrega y de Cumplimiento y de las otras obligaciones afectadas.
6. El proveedor presentará a la contratante un informe de los resultados de dichas pruebas y/o inspecciones.
7. La contratante podrá rechazar algunos de los bienes o componentes de ellos que no pasen las pruebas o inspecciones o que no se ajusten a las especificaciones. El proveedor tendrá que rectificar o reemplazar dichos bienes o componentes rechazados o hacer las modificaciones necesarias para cumplir con las especificaciones sin ningún costo para la contratante. Asimismo, tendrá que repetir las pruebas o inspecciones, sin ningún costo para la contratante, una vez que notifique a la contratante.
8. El proveedor acepta que ni la realización de pruebas o inspecciones de los bienes o de parte de ellos, ni la presencia de la contratante o de su representante, ni la emisión de informes, lo eximirán de las garantías u otras obligaciones en virtud del contrato.

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)
ORDEN DE COMPRA	Nota de Remisión / Acta de recepción	A PARTIR DE LA FIRMA DEL CONTRATO Y LA EMISION EFECTIVA DE LA ORDEN DE COMPRA MAYO/2022

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

Criterios de Adjudicación

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

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

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

Notificaciones

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

1. Dentro de los cinco (5) días corridos de haberse resuelto la adjudicación, la convocante comunicará a través del Sistema de Información de Contrataciones Públicas, copia del informe de evaluación y del acto administrativo de adjudicación, los cuales serán puestos a disposición pública en el referido sistema. Adicionalmente el sistema generará una notificación a los oferentes por los medios remotos de comunicación electrónica pertinentes, la cual será reglamentada por la DNCP.
2. En sustitución de la notificación a través del Sistema de Información de Contrataciones Públicas, las convocantes podrán dar a conocer la adjudicación por cédula de notificación a cada uno de los oferentes, acompañados de la copia íntegra del acto

administrativo y del informe de evaluación. La no entrega del informe en ocasión de la notificación, suspende el plazo para formular protestas hasta tanto la convocante haga entrega de dicha copia al oferente solicitante.

3. En caso de la convocante opte por la notificación física a los oferentes participantes, deberá realizarse únicamente con el acuse de recibo y en el mismo con expresa mención de haber recibido el informe de evaluación y la resolución de adjudicación.

4. Las cancelaciones o declaraciones desiertas deberán ser notificadas a todos los oferentes, según el procedimiento indicado precedentemente.

5. Las notificaciones realizadas en virtud al contrato, deberán ser por escrito y dirigirse a la dirección indicada en el contrato.

Audiencia Informativa

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

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

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

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

Documentación requerida para la firma del contrato

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

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

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

2. Documentos. Consorcios

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

b) Original o fotocopia del consorcio constituido.

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

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

CONDICIONES CONTRACTUALES

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

Interpretación

Interpretación

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

2. Condiciones prohibidas, inválidas o inejecutables

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

3. Limitación de Dispensas:

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

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

Subcontratación

El porcentaje permitido para la subcontratación será de:

No Aplica

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

Derechos intelectuales

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

2. Sujeto al cumplimiento por parte de la contratante del párrafo siguiente, el proveedor indemnizará y liberará de toda responsabilidad a

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

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

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

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

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

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

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

Transporte

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

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

No Aplica

Confidencialidad de la información

1. No deberá darse a conocer información alguna acerca del análisis, aclaración y evaluación de las ofertas ni sobre las recomendaciones relativas a la adjudicación, después de la apertura en público de las ofertas, a los oferentes ni a personas no involucradas en el proceso de evaluación, hasta que haya sido dictada la Resolución de Adjudicación.

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

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

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

- a) La contratante o el proveedor requieran compartir con otras instituciones que participan en el financiamiento del contrato;
 - b) Actualmente o en el futuro se hace de dominio público sin culpa de ninguna de las partes;
 - c) Puede comprobarse que estaba en posesión de esa parte en el momento que fue divulgada y no fue previamente obtenida directa o indirectamente de la otra parte; o
 - d) Que de otra manera fue legalmente puesta a la disponibilidad de esa parte por un tercero que no tenía obligación de confidencialidad.
5. Las disposiciones precedentes no modificarán de ninguna manera ningún compromiso de confidencialidad otorgado por cualquiera de las partes a quien esto compete antes de la fecha del contrato con respecto a los suministros o cualquier parte de ellos.
6. Las disposiciones de esta cláusula permanecerán válidas después del cumplimiento o terminación del contrato por cualquier razón.

Obligatoriedad de declarar información del personal del contratista en el SICP

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

2. Cuando ocurra algún cambio en la nómina del personal o de los subcontratistas propuestos, el proveedor o contratista está obligado a actualizar el FIP.
3. Como requerimiento para efectuar los pagos a los proveedores o contratistas, la contratante, a través del procedimiento establecido para el efecto por la entidad previsional, verificará que el proveedor o contratista se encuentre al día en el cumplimiento con sus obligaciones para con el Instituto de Previsión Social (IPS).
4. La contratante podrá realizar las diligencias que considere necesarias para verificar que la totalidad de las personas que prestan servicios personales en relación de dependencia para la contratista y eventuales subcontratistas se encuentren debidamente individualizados en los listados recibidos.
5. El proveedor o contratista deberá permitir y facilitar los controles de cumplimiento de sus obligaciones de aporte obrero patronal, tanto los que fueran realizados por la contratante como los realizados por el IPS, y por funcionarios de la DNCP. La negativa expresa o tácita se considerará incumplimiento del contrato por causa imputable al proveedor o contratista.
6. En caso de detectarse que el proveedor o contratista o alguno de los subcontratistas, no se encontraran al día con el cumplimiento de sus obligaciones para con el IPS, deberán ser emplazados por la contratante para que en diez (10) días hábiles cumplan con sus obligaciones pendientes con la previsional. En el caso de que no lo hiciera, se considerará incumplimiento del contrato por causa imputable al proveedor o contratista.

Formas y condiciones de pago

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

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

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

- La entrega de los bienes deberá estar acompañada de la nota de remisión y la factura correspondiente, la cual deberá ser presentada en la Giraduría de las Respectiva Unidad Responsable acompañado de la Copia del Acta de Recepción de Servicios, para iniciar los trámites administrativos para el pago al proveedor.
- El pago se realizará conforme a las disponibilidades del plan financiero y plan de caja mensual, efectivamente acreditados por el Ministerio de Hacienda a la contratante.
- Deducciones a aplicarse a las facturas:
 - El 30% (treinta por ciento) sobre el IVA; -
 - El 3% del Impuesto a la Renta;
 - Contribución sobre contratos suscriptos del Art. 41 de la Ley 2.051/03 (0,5%).
- Presentación de Facturas: El Proveedor presentara la/s Factura/s a Crédito en la Giraduría de la Unidad Responsable de la línea presupuestaria mencionada en el Pliego. El/los pago/s se realizarán en la Cuenta Corriente y/o Caja de Ahorro del Proveedor.

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

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

Solicitud de suspensión de la ejecución de contrato

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

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

Solicitud de Pago de Anticipo

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

No Aplica

Reajuste

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

Los precios señalados en este documento, comprenden todo gravamen y cualquier otro gasto en los que incurra el oferente en la ejecución del Contrato. Los precios cotizados por el Proveedor estarán sujetos a Reajustes conforme a la siguiente fórmula, 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;

Fórmula a aplicar:

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

IPC0

Dónde:

Pr = Precio Reajustado

P = Precio Adjudicado

IPC1= Índice de Precios al Consumidor publicado por el Banco Central del Paraguay, correspondiente al mes de entrega del suministro

IPC0= Índice de Precios al Consumidor publicado por el Banco Central del Paraguay, correspondiente al mes de la apertura de ofertas.

No se reconocerán reajustes de precios si el suministro se encuentra atrasado respecto al plan de entregas aprobado.

El reajuste tendrá aplicación sobre los bienes entregados posteriores al mes en el cual se produjeron las variaciones, previa Resolución de la máxima autoridad del Comando de las Fuerzas Militares.

Porcentaje de multas

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

0,50 %

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

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

Tasa de interés por Mora

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

0,50

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

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

Impuestos y derechos

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

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

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

No Aplica

Convenios Modificatorios

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

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

Limitación de responsabilidad

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

Responsabilidad del proveedor

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

Fuerza mayor

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

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

Causales de terminación del contrato

1. Terminación por Incumplimiento

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

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

2. Terminación por insolvencia o quiebra

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

3. Terminación por conveniencia.

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

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

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

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

Otras causas 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:

Si

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.

