

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 2)

ID de Licitación:

406801



Modalidad:

Licitación Pública Nacional

Publicado el:

27/04/2022

"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° 01

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 base a las consultas realizadas, ante la premura del tiempo y la necesidad que requiere el análisis de las repuestas con la Unidad Responsable afectada en el presente procesos licitatorio, la Convocante, por prudencia administrativa, 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 |

| | | | | |
|---|-------------------------------|-----------------------------------|--|---------|
| | | 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 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| 8 | 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 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 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 / recortadas 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 |
| | Las etiquetas en total 3000 | Exigido |
| Hardware del Servidor | · 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 |

| | | | | | |
|----|------------|------------------------------------|-------------------------------------|---------|---------|
| 20 | UPS | 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 | |
| | | 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 |

- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.

