

PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES

Convocante:

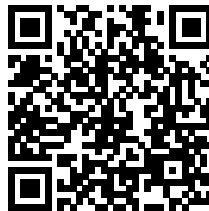
Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social (MTESS)
Ministerio de Trabajo Empleo y Seguridad Social

Nombre de la Licitación:

**LPN N° 01/2025 ADQUISICION, INSTALACION Y
CONFIGURACION DE CIRCUITO CERRADO CENTRAL
Y REGIONALES**
(versión 2)

ID de Licitación:

468437



Modalidad:

Licitación Pública Nacional

Publicado el:

03/10/2025

*"Pliego para la Adquisición de Bienes y/o Servicios - CONVENCIONAL - Ley N°
7021/22."
Versión 2*

RESUMEN DEL LLAMADO

Datos de la Convocatoria

ID de Licitación:	468437	Nombre de la Licitación:	LPN N° 01/2025 ADQUISICION, INSTALACION Y CONFIGURACION DE CIRCUITO CERRADO CENTRAL Y REGIONALES
Convocante:	Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social (MTESS)	Categoría:	72000000 - Equipos y Suministros de Defensa Orden Publico, Proteccion y Seguridad
Unidad de Contratación:	Ministerio de Trabajo Empleo y Seguridad Social	Tipo de Procedimiento:	LPN - Licitación Pública Nacional

Etapas y Plazos

Lugar para Realizar Consultas:	A traves del modulo correspondiente del SICP del Portal de Contrataciones Publicas (DNCP)	Fecha Límite de Consultas:	14/10/2025 12:00
Lugar de Entrega de Ofertas:	Luis Alberto de Herrera Esq. Paraguarí Sede central del MTESS - 3er Piso UOC	Fecha de Entrega de Ofertas:	20/10/2025 09:00
Lugar de Apertura de Ofertas:	Luis Alberto de Herrera Esq. Paraguarí Sede central del MTESS - 3er Piso UOC	Fecha de Apertura de Ofertas:	20/10/2025 09:30

Adjudicación y Contrato

Sistema de Adjudicación:	Total	Anticipo:	No se otorgará anticipo
Vigencia del Contrato:	Hasta cumplimiento total de obligaciones		

Datos del Contacto

Nombre:	Abg. Andrés Durand	Cargo:	Director de UOC
Teléfono:	7290100(571)	Correo Electrónico:	uoc@mtess.gov.py

ADENDA

Adenda

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

SE HAN REALIZADO ADECUACIONES AL PBC

Se detectaron modificaciones en las siguientes cláusulas:

Sección: Requisitos de participación y criterios de evaluación

- Capacidad Técnica

Se puede realizar una comparación de esta versión del pliego con la versión anterior en el siguiente enlace:
<https://www.contrataciones.gov.py/licitaciones/convocatoria/468437-lpn-n-01-2025-adquisicion-instalacion-configuracion-circuito-cerrado-central-regiona/pliego/2/diferencias/1.html?seccion=adenda>

La adenda es el documento emitido por la convocante, mediante la cual se modifican aspectos establecidos en las bases de la contratación. A los efectos legales, la adenda será considerada parte integrante del documento cuyo contenido modifique.

La convocante podrá introducir modificaciones cuando se ajuste a los parámetros establecidos en la Ley.

Las adendas serán difundidas en el SICP respetando los plazos establecidos en la resolución matriz de normas.

Obs: Cuando la convocante requiera prorrogar la fecha tope de presentación y apertura de ofertas, sin modificar los demás datos e información de las bases de la contratación, será difundida automáticamente a través del SICP y no se instrumentará a través de adenda.

DATOS DE LA CONVOCATORIA

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.

Datos de la Convocatoria

Los datos de la licitación serán consignados en esta sección y en el Sistema de Información de Contrataciones Públicas (SICP), los mismos forman parte de los documentos del presente procedimiento de contratación.

Difusión de los documentos de la Convocatoria

Todos los datos y documentos de este procedimiento de contratación deben ser obtenidos directamente del (SICP). Es responsabilidad del oferente examinar todos los documentos y la información de la convocatoria que obren en el mismo.

Contratación Pública Sostenibles - CPS

Las compras públicas juegan un papel fundamental en el desarrollo sostenible. El Estado por medio de las actividades de compra de bienes y/o 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.

En este sentido, Paraguay cuenta con una Política de Compras Públicas Sostenibles y una guía práctica para las convocantes y oferentes, a las cuales se deberán de ajustar y que se encuentran disponibles en los siguientes links: <https://www.contrataciones.gov.py/dncp/compras-publicas-sostenibles/plan-de-accion-compras-publicas-sostenibles/> y https://www.contrataciones.gov.py/dncp/guia-practica-de-compras-publicas-sostenibles-para-convocantes/compras_publicas_sostenibles/

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

Aclaración de los documentos de la convocatoria

Todo potencial oferente que necesite alguna aclaración de la convocatoria o del pliego de bases y condiciones, podrá solicitarla a la convocante a través del (SICP) dentro del plazo establecido. Las consultas recibidas deberán ser respondidas por las convocantes y publicadas directamente a través del SICP.

Se prorrogará de forma automática en el SICP, el plazo tope para la realización de consultas cuando la fecha del acto de

presentación de ofertas sea modificada.

La convocante podrá establecer una junta de aclaraciones para la evacuación de consultas sobre la convocatoria y los pliegos de bases y condiciones, de forma adicional a las consultas, debiendo fijar la fecha, hora y lugar de realización en el SICP.

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.

Las aclaraciones realizadas durante los procedimientos de contratación no serán consideradas modificaciones a las bases de la contratación.

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

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.

Plazo para presentar las ofertas

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

La convocante podrá, extender el plazo originalmente establecido para la presentación de ofertas mediante la prórroga de fecha tope o la postergación de la apertura de ofertas.

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.

Oferentes en consorcio

Dos o más interesados podrán unirse temporalmente para presentar una oferta sin crear una persona jurídica distinta y deberán designar a uno de sus integrantes como líder quien suscribirá la oferta y los documentos relativos al procedimiento de contratación. Se deberá realizar el procedimiento de activación del consorcio directamente a través del Registro de Proveedores del Estado.

Para ello deberán presentar una escritura pública de constitución que reúna las características previstas en el Decreto reglamentario o un acuerdo de intención de participación en contrato de consorcio, el cual se deberá formalizar 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.

En todo lo demás deberán ajustarse a lo dispuesto en la normativa legal vigente.

Idioma de la oferta

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

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

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

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

Precio y formulario de la oferta

El oferente indicará el precio total de su oferta y los precios unitarios de los bienes y/o servicios 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.

Cuando la presentación de la oferta se realice a través del módulo de oferta electrónica, se considerará que el listado de ítems forma parte del formulario de oferta electrónico, y deberá sujetarse en todo lo demás a la reglamentación vigente.

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 y/o servicios requeridos, el oferente deberá cotizar en la lista de precios de 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 de la contratación, los precios indicados en la lista de precios serán consignados separadamente de la siguiente manera:

- a) El precio de bienes y/o servicios cotizados, incluidos todos los derechos de aduana, los impuestos al valor agregado o de otro tipo pagados o por pagar sobre los componentes y materia prima utilizada en la fabricación o ensamblaje de los bienes;
- b) Todo impuesto al valor agregado u otro tipo de impuesto que obligue a la República del Paraguay a pagar sobre los bienes en caso de ser adjudicado el contrato; además, se deberá indicar los ítems exentos de IVA, cuando los hubiere y
- c) 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 el atributo de contrato abierto, cuando se realice por montos mínimos y máximos

deberán indicarse el precio unitario de los bienes y/o servicios 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 y/o servicios 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.

6. En las contrataciones internacionales los oferentes no domiciliados en el territorio de la República deberán manifestar en su oferta que los precios que presentan en su propuesta económica no se cotizan en condiciones de prácticas desleales de comercio internacional en su modalidad de discriminación de precios o subsidios.

Abastecimiento simultáneo

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

No Aplica

Moneda de la oferta y pago

La moneda de la oferta y pago será:

Guaraníes

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

Copias de la oferta - CPS

El oferente presentará su oferta original. Adicionalmente, la convocante podrá requerir copias de las ofertas en la cantidad indicada en este apartado, las copias deberán estar indicadas como tales.

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

Cantidad de copias requeridas:

No Aplica

Método de presentación de ofertas

El método de presentación de ofertas para esta convocatoria será:

Un sobre

En caso de presentación física, los sobres deberán:

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

La convocante podrá determinar el método de presentación de ofertas en un sobre o en doble sobre. En este último caso, el primer sobre contendrá la oferta técnica, incluyendo los documentos que acrediten la personería del oferente y el segundo sobre, contendrá la oferta económica. En caso de presentación de ofertas físicas, las mismas deberán ser entregadas a la convocante en sobres cerrados. Cuando las mismas deban ser presentadas en doble sobre, la convocante deberá resguardar las ofertas técnicas y económicas hasta su apertura.

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.

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 Registro de Proveedores del Estado, podrán presentar con su oferta, la Constancia del Perfil del Proveedor, que reemplazará a los documentos solicitados por la convocante en el presente pliego.

Cuando la presentación de oferta sea electrónica la misma deberá sujetarse a la Resolución DNCP N° 3800/23.

Los oferentes deberán indicar en su oferta, qué documentos que forman parte de la misma son de carácter reservado 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.

Ofertas Alternativas

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

No Aplica

Periodo de validez de las ofertas

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

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

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

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

Garantías: instrumentación, plazos y ejecución.

1. La Garantía de Mantenimiento de Oferta deberá expedirse por el equivalente 5% (cinco por ciento) del monto total de la oferta. El oferente debe adoptar cualquiera de las formas de instrumentación de las garantías dispuestas en el SICP por la Convocante.
2. La Garantía de Mantenimiento de Oferta en caso de oferentes en consorcio deberá ser presentada de la siguiente manera:
 - a. Consorcio constituido por escritura pública: deberán emitir a nombre del consorcio legalmente constituido por escritura pública o del líder del consorcio.
 - b. Consorcio con acuerdo de intención de participación en contrato de consorcio: deberán emitir a nombre del líder del consorcio.
3. 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 ofertas,
 - c. Si no acepta la corrección aritmética del precio de su oferta, en caso de existir, o
 - d. Si el adjudicatario no procede, por causa imputable al mismo a:
 - d.1 Firmar el contrato,
 - d.2 Suministrar los documentos indicados en las bases de la contratación para la firma del contrato,
 - d.3 Suministrar en tiempo y forma la garantía de cumplimiento de contrato,
 - d.4 Cuando se comprobare que las declaraciones juradas presentadas por el oferente adjudicado con su oferta sean falsas,
 - d.5 No se formaliza el consorcio por escritura pública antes de la firma del contrato.
4. En los casos de contratos abiertos las garantías se registrarán por lo dispuesto en el Decreto Reglamentario y la reglamentación emitida por la DNCP para el efecto.
5. En caso de instrumentarse las garantías a través de Garantía Bancaria, deberá estar sustancialmente de acuerdo con el formulario incluido en la Sección "Formularios".
6. Las Garantías tanto de Mantenimiento de Oferta, Cumplimiento de Contrato o de Anticipo, sea cual fuere la forma de instrumentación adoptada, deberá ser pagadera ante solicitud escrita de la convocante donde se haga constar el monto reclamado, cuando se tenga acreditada una de las causales de ejecución de la garantía. 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.

Periodo de Validez de la Garantía de Mantenimiento de Oferta

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

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

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.

Cuando la presentación de oferta se realice a través del módulo de oferta electrónica la misma deberá sujetarse a la reglamentación vigente

Apertura de ofertas

1. La entidad convocante procederá a la apertura de las ofertas y, en caso de existir notificaciones de retiro, sustitución o modificación de las propuestas, se leerá durante el acto público en presencia de los oferentes o sus representantes según la hora, fecha y lugar previamente establecidos en el SICIP.

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

3. Primero se procederá a verificar los sobres de las ofertas recibidas, 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 contenga una autorización válida 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 la sustitución de ninguna oferta a menos que la comunicación de sustitución contenga una autorización válida 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 contenga una autorización válida 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 para revisar los documentos de los demás oferentes, 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 portada por el representante.

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

6. Las ofertas sustituidas y modificadas, 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 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. En cuanto a la garantía de mantenimiento de oferta deberá estar debidamente extendida.

8. En el sistema de un solo sobre el acta de apertura deberá ser comunicada a través del SICP para su difusión, dentro de los dos (02) días hábiles de la realización del acto de apertura.

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

Visita al sitio de ejecución del contrato

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

La convocante dispone la realización de Visitas a los sitios con las siguientes indicaciones:

Fecha: 10 de octubre de 2025

Lugar: Edificio Central MTESS (Herrera esq. Paraguari) - Edificio de la DGE (Av. Perú) , Oficinas de Almacenes y Suministro

Hora de Inicio: 09:00 Horas.

Fecha: 13 de octubre de 2025.

Lugar: Regional de Paraguari.	Lugar: Regional Cordillera
Hora: de 10:00 a 10:30	Hora: de 13:30 a 14:00

Lugar: Regional de Ñeembucu	Lugar: Regional de Misiones
Hora: de 09:30 a 10:00	Hora: 14:30 a 15:00

Fecha: 14 de octubre de 2025.

Lugar: Regional de Itapua
Hora: de 10:30 a 11:00

Lugar: Regional de Caaguazu

Hora: de 09:30 a 10:00

Fecha: 15 de octubre de 2025

Lugar: Alto Parana

Hora: de 10:00 a 10:30

Lugar: Regional de Guaira

Hora: de 11:30 a 12:00

La persona o las personas asignadas por el potencial oferente deberan estar debidamente indentificados y autorizados de forma escrita por el representante legal, para la realizacion de la visita tecnica.

Procedimiento: **La visita técnica es de carácter obligatorio** con el fin de que los potenciales oferentes puedan observar, precisar y dimensionar con exactitud los lugares donde se requieren los servicios, como así también de manera a facilitar que los mismos puedan realizar una correcta cotización en sus ofertas.

Los potenciales oferentes que participen de las visitas a los sitios establecidos, se les entregara una copia del Acta que se Labrara en el Lugar.

Los potenciales oferentes indefectiblemente deberán realizar las visitas en **todas las Sedes sin excepción alguna**, respetando el cronograma y lugar establecido.

El día 10 de octubre de 2025 se dara inicio a las 09:00 en el Edificio Central del MTESS (Herrera y Paraguari), los potenciales oferentes deben poseer movilidad propia, para posteriormente realizar la visita a los demas lugares establecidos.

Para las visitas en las Sedes Regionales se asignaran a 2 comitivas para labrar las Actas dividido en dos Regiones, tal y como se puede apreciar en el Cronograma y unicamente entre los horarios establecidos, para una mejor organizacion.

La Dirección de la UOC entregara la **CONSTANCIA DE VISITA TECNICA GENERAL**, a las firmas que realizaron la **Visita en Todas las Sedes** en fecha **17 de octubre de 2025**, siendo este el único documento valido a presentar junto con su oferta.

Nombre del funcionario responsable de guiar la visita: Dos funcionarios serán designados para los días que se realice la visita por la Dirección General de Administración y Finanzas del MTESS.

Participación obligatoria: SI

La visita o inspección técnica debe fijarse al menos un (1) día hábil antes de la fecha tope de consulta.

Cuando la convocante haya establecido que será requisito de participación, el oferente que conozca el sitio podrá declarar bajo fe de juramento conocer el sitio y que cuenta con la información suficiente para preparar la oferta y ejecutar el contrato.

En todos los casos, el procedimiento para su realización deberá difundirse en las bases de la contratación.

Las condiciones de participación no deberán ser restrictivas ni limitativas.

Se registrará en acta los asistentes, la fecha, lugar, hora de realización y funcionarios participantes.

Los representantes de los oferentes que asistan podrán contar con una autorización, bastando para ello la presentación de una nota del oferente. **La falta de presentación de esta autorización no impide su participación en la visita o inspección técnica.**

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

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

Se aplica para los ítems del 1 al 11 mencionados en el apartado especificaciones técnicas.

La autorización deberá ser presentada en idioma castellano o en su defecto acompañada de su traducción oficial, realizada por un traductor público matriculado en la República del Paraguay. Así también cada autorización debe indicar a que ítem corresponde.

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

La autorización deberá ser presentada en idioma castellano o en su defecto acompañada de su traducción oficial, realizada por un traductor público matriculado en la República del Paraguay. Así también cada autorización debe indicar a que ítem corresponde.

Muestras

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

No Aplica

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

Tiempo de funcionamiento de los bienes

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

El periodo de tiempo estimado de funcionamiento de los bienes, para los efectos de repuestos será de 24 meses

Plazo de reposición de bienes

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

15 días hábiles, corren a partir del día siguiente de la comunicación de la Orden de Ejecución del Servicio

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

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

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

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

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 de los bienes será el siguiente: 12 meses

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.

REQUISITOS DE PARTICIPACIÓN 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 este procedimiento, las personas físicas, jurídicas y/o Consorcio, constituidos o con acuerdo de intención, inscriptos en el Registro de Proveedores del Estado.

Los oferentes domiciliados en la República del Paraguay, que pretendan participar en un procedimiento de contratación, no deberán estar comprendidos en las prohibiciones o limitaciones para presentar propuestas y contratar con el Estado, establecidas en la Ley N° 7021/22 "DE SUMINISTROS Y CONTRATACIONES PUBLICAS".

Sucursales

En los casos de procedimientos de contratación de carácter nacional podrán participar las sucursales de las matrices internacionales constituidas en la República del Paraguay. Solo serán admitidas como criterios de adjudicación las capacidades, experiencia y aptitudes de la sucursal recabadas desde su constitución, sin admitirse la utilización de las cualidades de la casa matriz u otras filiales o sucursales.

Requisitos de Calificación

Calificación Legal. Los oferentes deberán declarar que no se encuentran comprendidos en las limitaciones o prohibiciones para contratar con el Estado, según lo establecido en el artículo 21 de la Ley N° 7021/22 en concordancia con el Artículo 19 de su Decreto Reglamentario. Esta declaración forma parte del formulario de oferta en los casos que el procedimiento de contratación sea convencional y formulario de Oferta electrónica en el caso que se utilice el módulo de oferta electrónica.

Serán desechadas las ofertas de los oferentes que se encuentren comprendidos en las prohibiciones o limitaciones para presentar propuesta y contratar con el Estado, 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 el artículo 21 de la Ley N° 7021/22, el comité de evaluación realizará el siguiente análisis:

1. Verificará que el oferente haya proporcionado el formulario de ofertas, la declaración jurada de no estar comprendido en las prohibiciones y limitaciones para presentar propuesta y contratar, y además las constancias de registro de estructura jurídica y de beneficiarios finales.
2. Verificará los registros del personal de la convocante para detectar si el oferente o sus representantes, se hallan comprendidos en el artículo 21 de la Ley N° 7021/22.
3. Verificará por los medios disponibles, si el oferente y los demás sujetos individualizados en las prohibiciones o limitaciones contenidas en los incisos, aparecen en la base de datos del SINARH del VICE MINISTERIO DE CAPITAL

HUMANO Y GESTION ORGANIZACIONAL.

4. Si se constatará que alguno de las personas mencionadas en el párrafo anterior figura en la base de datos del SINARH del VICE MINISTERIO DE CAPITAL HUMANO Y GESTION ORGANIZACIONAL, 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 Personas, debidamente firmado, conforme a los estándares establecidos, y cotejará los datos con las personas físicas inhabilitadas que constan en el registro de “Sanciones a Proveedores” del SICP. Con el objeto de verificar si los directores, gerentes, socios gerentes, quienes ejerzan la administración, accionistas, cuotapartistas o propietarios se encuentren dentro de los criterios contemplados en los incisos g), h), i), y j) de la Ley 7021/22.
6. El comité podrá recurrir a fuentes públicas o privadas de información, para verificar los datos proporcionados por el oferente y las obrantes en el registro de inhabilitados de la DNCP.
7. Si el Comité confirma que el oferente o sus integrantes poseen impedimentos en virtud a lo dispuesto en el artículo 21 de la Ley N° 7021/22, la oferta será rechazada y se remitirán los antecedentes a la DNCP para los fines pertinentes.

Metodo de Evaluación

Basado únicamente en precio

Análisis de precios ofertados

La evaluación de ofertas con el criterio basado únicamente en precio, 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 al siguiente parámetro:

- a. 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.

Para la evaluación de ofertas basada en la multiplicidad de criterios, en cuanto al análisis del precio se podrá considerar el parámetro dispuesto en el presente apartado.

Composición de Precios

La estructura mínima del desglose de composición de los precios, será:

La estructura mínima del desglose de composición de los precios, será:

bien/servicio ofertado.	Costo expresado en la moneda de la oferta.
Elementos de Valor Fijo	
Mano de obra	
Inmuebles	
Maquinarias	
Herramientas	
Vehículos	
Equipos informáticos	
Muebles	
Seguros	
Servicios básicos	
Elementos de Valor Variable	
Insumos	
Mantenimiento	
Gastos administrativos	
Gastos de venta	
Total de costos	
Utilidad esperada	
Precio del bien/servicio antes de impuestos	

Impuestos	
Precio final del bien/servicio impuestos incluidos	

El oferente podrá presentar junto con su oferta el desglose de composición de precios, cuando su oferta se encuentre fuera de los parámetros establecidos en la cláusula anterior.

Margen de preferencia en procedimientos de contratación de carácter internacional

En los procedimientos de contratación de carácter internacional, las convocantes otorgarán el beneficio de margen de preferencia del 10% (diez por ciento), a las ofertas que incorporen:

1. El empleo de los recursos humanos del país.
2. La adquisición y locación de bienes producidos en la República del Paraguay.

Para el otorgamiento del beneficio, los Oferentes deberán acreditar como mínimo el porcentaje de contenido nacional establecido en la reglamentación vigente en la materia.

Requisitos documentales para evaluación de las condiciones de participación.

1. Formulario de Oferta (*)

[El formulario de oferta y lista de precios, generados electrónicamente a través del SICP, deben ser completados y firmados por el oferente.

En caso de que se emplee el módulo de oferta electrónica se considerará que el listado de ítems forma parte del formulario de oferta electrónica, y deberá sujetarse en todo lo demás a la reglamentación vigente.]

2. Garantía de Mantenimiento de Oferta (*)

La garantía de mantenimiento de oferta debe ser extendida, bajo la forma establecida en el SICP.

3. Certificado de Cumplimiento con la Seguridad Social (**)
4. Certificado de Producto y Empleo Nacional, emitido por el MIC, en caso de contar. (**)
5. Certificado de Cumplimiento Tributario. (**)
6. Patente comercial del municipio en donde esté asentado el establecimiento del oferente. (**)
7. Declaración Jurada de "Declaración de Personas", de conformidad con el formulario estándar - Sección Formularios (**)
8. Documentos legales .Oferentes.

8.1. Personas Físicas.

- a. Fotocopia simple de la Cédula de Identidad del firmante de la oferta. (*)
- b. Constancia de inscripción en el Registro Único de Contribuyentes – RUC (*)

- c. 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. (*)

8.2. Personas Jurídicas.

1. 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. (*)
 2. Constancia de inscripción en el Registro Único de Contribuyentes. (*)
 3. Fotocopia simple de los documentos de identidad de los representantes o apoderados de la sociedad. (*)
- d. 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. (*)

8.3. Oferentes en Consorcio.

- a. 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. (*)
- b. 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). (*)
- c. Fotocopia simple de los documentos que acrediten las facultades de los firmantes del acuerdo de intención de consorciarse. Estos documentos pueden consistir en (*):
- i. Un poder suficiente otorgado por escritura pública por cada miembro del consorcio (no es necesario que esté inscripto en el Registro de Poderes); o
 - ii. 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.
- d. 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 (*):
- i. 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
 - ii. 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.

En caso de que los procedimientos no sean por el módulo de oferta electrónica, el oferente deberá presentar el Formulario de Oferta y la Planilla de precio, para los casos en que se utilice el Módulo de Oferta Electrónica los datos se deberán cargar en el Formulario de oferta electrónica de conformidad a la normativa vigente.

Los documentos indicados con asterisco (*) son considerados documentos sustanciales a ser presentados con la oferta de conformidad al Decreto Reglamentario.

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

Capacidad Financiera

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

A) Contribuyente de IRACIS/IRE RG por los años que corresponda deberán cumplir con el siguiente parámetro:

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

B) Contribuyentes de IRPC / IRE SIMPLE por los años que corresponda deberán cumplir el siguiente parámetro:

Eficiencia: (Ingreso/Egreso).

-Deberá ser igual o mayor que 1, el promedio, de los ejercicios fiscales requeridos (*).

C) Contribuyentes de IRP/IRP RSP por los años que corresponda deberán cumplir el siguiente parámetro:

Eficiencia: (Ingreso/Egreso).

Deberá ser igual o mayor que 1, el promedio, de los ejercicios fiscales requeridos (*).

D) Contribuyentes de exclusivamente IVA General deberá cumplir el siguiente parámetro:

Eficiencia: (Ingreso/Egreso).

Deberá ser igual o mayor que 1, el promedio, de los ejercicios fiscales (*).

(*Años 2022, 2023 y 2024)

EN CASO DE CONSORCIOS; todos los integrantes que lo componen deberán cumplir con los requisitos financieros indicados

Requisitos documentales para la evaluación de la capacidad financiera

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

Para todos los casos, presentar en carácter de declaración jurada, un cuadro descriptivo de los índices requeridos según corresponda, incluyendo los valores aplicados para la obtención del/de los promedios o índice del/de los ratios requeridos, elaborado y firmado por un profesional de las áreas de ciencias económicas, administrativos, contables o afines. Además deberá agregar copia de las documentaciones solicitadas para cada caso como ser balances contables y/o formularios de declaración, aplicado al calculo efectuado, las cuales deberán ser legibles, como ser:

- A. Balance General y Cuadro de Estado de Resultados de los años 2022, 2023 y 2024 para contribuyente de IRACIS /IRE RG
- B. Formulario 501 (2022, 2023 y 2024) IRE Simple.
- C. Formulario 515 (2022, 2023 y 2024) IRP RSP.
- D. Para contribuyentes de IVA general: IVA General de los últimos 3 años (2022, 2023, 2024)

Experiencia requerida

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

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

- Demostrar la experiencia en Provisión de bienes Sistemas de Circuito Cerrado (CCTV) con facturaciones de venta y/o recepciones finales por un monto equivalente al 50 % como mínimo del monto total ofertado en la presente licitación, de los: últimos 3 años. 2022, 2023, 2024.

OBS: Se podrán presentar facturaciones de venta, contratos y/o recepciones finales.

será considerada la sumatoria de los documentos requeridos. No será necesaria la presentación de los documentos para cada año en específico

- Demostrar la experiencia en al menos 1 (un) contrato con entidades públicas, que tenga como componente principal el desarrollo y/o integración de software y/o hardware con facturaciones de venta, contratos y/o recepciones finales por un monto equivalente al 50% como mínimo del monto total ofertado en la presente licitación, de los años 2022, 2023, 2024.

OBS: Si es miembro de un Consorcio o Asociación, especificar la participación en el monto total del contrato. Indicar el monto total en la o las monedas del Contrato. No será necesario presentar un contrato por año para cumplir con este requisito.

- Existencia legal de al menos 6 (seis) años (2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024) de la empresa Oferente en el mercado Nacional. Deberá demostrar actividad comercial en los rubros de provisión de bienes y/o servicios en materia de gestión de servicios informáticos.

Si es miembro de un Consorcio o Asociación, especificar la participación en el monto total del contrato.

En caso de consorcios, el Líder del mismo deberá cumplir con el 60% de los criterios de capacidad técnica, debiendo el 40% restante entre los demás consorciados.

Requisitos documentales para la evaluación de la experiencia

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

2. *Contrato de desarrollo e integración de software y hardware con su correspondiente certificado de recepción*

3. *Copia de Constancia de Ruc emitida por la SET.*

Capacidad Técnica

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

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

- a. El oferente deberá presentar copia autenticada de al menos 2 (dos) Certificados de formación profesional emitido a su personal, correspondientes a cursos especializados en seguridad electrónica y/o videovigilancia. Los certificados deberán ser

de nivel profesional y estar válidos al momento de presentación de la oferta. Los personales certificados deberán pertenecer al personal de la empresa comprobable con planilla de funcionario de seguro social.

b. Carta de autorización del fabricante del producto, en la cual se especifique la autorización para ofertar al oferente, dirigida a la convocante, indicando el número de ID, para los productos ofertados para los ítems desde el 1 al 11

c. Para el ítem 17 Estación de Monitoreo. Autorización expedida por el fabricante para representantes, distribuidores y sub-distribuidores para comercializar los equipos ofertados.

d. Manifestar que cuenta con Centros Autorizados de Servicio (CAS) en el país. Para el ítem 17 Estaciones de trabajo

e. El oferente deberá contar con al menos un Ingeniero en electrónica y/o informática. Se deberá adjuntar los currículos correspondientes y copia del título de grado reconocido en el Paraguay. Los profesionales deberán ser personal estable y formar parte de la nómina de la empresa oferente con por lo menos un (1) año de antigüedad, además de residir en Paraguay. Para ello, se requerirá presentar copia autenticada de certificado de vida y residencia vigente al momento de la oferta.

f. La empresa deberá demostrar contar con al menos 2 (dos) personas acreditadas en Seguridad electrónica, habilitado por la Policía Nacional. Esta persona deberá estar en su staff permanente, con una antigüedad mínima de 12 (doce) meses, comprobable con planilla de seguridad social.

g. Contar con la habilitación otorgada al Oferente por el Órgano de Aplicación y Fiscalización de empresas de seguridad y afines de la Policía Nacional o fotocopia autenticada de la habilitación otorgada; de conformidad a lo establecido en el artículo 33 de la Ley N° 5424/2015 Que regula la prestación de servicios de vigilancia y seguridad de las personas y bienes patrimoniales en el ámbito de seguridad privada.

h. El oferente deberá contar con la certificación de Calidad ISO 9001:2015 vigente, relacionado a procesos de desarrollo y/o implementación y/o comercialización y logística de Tecnología.

i. El oferente deberá contar con un Ingeniero informático/electrónico con certificado en metodologías ágiles de proyectos, siendo el mismo el líder del presente proyecto. Esta persona deberá estar en su staff permanente, con una antigüedad mínima de 12 (doce) meses, comprobable con planilla de seguridad social.

j. El oferente deberá contar con la certificación de Calidad ISO 27001:2022 vigente, estándar para la seguridad de la información relacionada con la convocante.

k. Al menos un profesional con certificación ITIL 4, funcionario estable con una antigüedad mínima de 12 (doce) meses y/o miembro del directorio. Demostrable con planilla de IPS y/o Escrituras Públicas como serán Actas de Asamblea que verifiquen el presente requisito.

l. Al menos un profesional con certificación PMP emitida por el PMI, funcionario estable con una antigüedad mínima de 12 (doce) meses y/o miembro del directorio. Demostrable con planilla de IPS y/o Escrituras Públicas como serán Actas de Asamblea que verifiquen el presente requisito

m. Certificado de Visita al sitio de ejecución del contrato

n. Planilla de datos garantizados debidamente llenadas, indicando el cumplimiento de cada una.

En caso de consorcios, todos los consorciados deberán cumplir los criterios de capacidad técnica

Requisitos documentales para evaluar el criterio de capacidad técnica

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

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

a. Certificados del fabricante de la marca ofertada emitidos al personal del oferente. Planilla IPS correspondiente al mes anterior de la presentación de ofertas.

b. Carta emitida por el fabricante para los ítems del 1 al 11.

c. Para el ítem 17. Estación de monitoreo Autorización expedida por el fabricante para representantes, distribuidores y sub-distribuidores de los productos ofrecidos
d. Declaración jurada por la cual el oferente manifieste cuales son los Centros Autorizados de Servicio (CAS) en el país. Para el ítem 17 Estación de monitoreo.
e. Currículum y título de grado. Copia de Planilla de IPS. Copia de certificado de vida y residencia autenticada vigente
f. Carnet habilitante por la Policía Nacional. Copia de Planilla de IPS
g. Resolución de Habilitación por la Policía Nacional, vigente.
h. Certificado de ISO 9001:2015 vigente emitido por una agencia con representación local.
i. Currículum y título de grado. Certificado de estudio o título de metodologías ágiles de proyectos. Copia de Planilla de IPS
j. Certificado de ISO 27001:2022 vigente, estándar para la seguridad de la información
k. Certificado PMP emitida por el PMO al personal. Documentaciones que avalen que el profesional forma parte de la empresa.
l. Certificado de Visita al sitio de ejecución debidamente firmada por el encargado de la visita
m. Planilla de datos garantizados, indicando detalladamente el cumplimiento de cada una.

Otros criterios que la convocante requiera

Otros criterios para la evaluación de las ofertas a ser considerados en ésta contratación serán:

Dar cumplimiento a lo establecido en la Res. DNCP N° 5118/23 Art. 4° Declaración Jurada de estar o no incurso/a en causales de los deberes de abstención en caso de conflicto de intereses en relación a funcionarios públicos. DD.JJ disponible en la sección formularios del presente proceso.

Aclaración de las ofertas

Con el objeto de realizar la revisión, evaluación, comparación y posterior calificación de ofertas, el Comité de Evaluación podrá solicitar 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 a las bases de la contratación, 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 no menor a un día hábil, 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:

- a) Si hay una discrepancia entre un precio unitario y el precio total obtenido al multiplicar ese precio unitario por las cantidades correspondientes, prevalecerá el precio unitario y el precio total será corregido.
- b) Si hay un error en un total que corresponde a la suma o resta de subtotales, los subtotales prevalecerán y se corregirá el total.
- c) En caso que el oferente haya cotizado su precio en guaraníes con décimos y céntimos la convocante procederá a realizar el redondeo hacia abajo.

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 (a) y (b) mencionados.

Criterios de desempate de ofertas

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

Criterios de Adjudicación

De acuerdo con el mercado, el objeto del contrato y el ciclo de vida del bien o servicio, podrá usarse uno o la combinación de varios criterios, previstos en el artículo 52 de la Ley N° 7021/22 "De Suministro y Contrataciones Públicas".

La adjudicación de la oferta solo podrá fundamentarse en la evaluación de los criterios señalados en los documentos del procedimiento de contratación.

En los procedimientos de contratación en los cuales se aplique la combinación de criterios, la evaluación de las ofertas se llevará a cabo con base a la metodología, criterios y parámetros establecidos en los pliegos de bases y condiciones que permitan establecer cuál es aquella que ofrece mayor valor por dinero.

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

En aquellos procedimientos de contratación en los cuales se aplique el atributo 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

Cuando la convocante opte por notificar la adjudicación a través del SICP, la notificación de la misma será realizada de manera automática, a los correos declarados en el Registro de Proveedores del Estado de los oferentes presentados. A efectos de la notificación oficial, solo serán considerados tales correos electrónicos. La notificación comprenderá la Resolución de la adjudicación, el informe de evaluación.

En sustitución de la notificación a través del SICP, las Convocantes podrán dar a conocer la adjudicación por medios físicos o electrónicos a cada uno de los oferentes, acompañados de la copia íntegra de la resolución de adjudicación y del informe de evaluación, de conformidad al artículo 62 del Decreto.

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.

El procedimiento de realización de la misma deberá ajustarse a las reglamentaciones vigentes para el efecto.

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

Esta sección constituye el detalle de los bienes y/o servicios 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.

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

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

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

Identificación de la unidad solicitante y justificaciones

En este apartado la convocante deberá indicar los siguientes datos:

- Identificar el nombre, cargo y la dependencia de la Institución de quien solicita el procedimiento de contratación a ser publicado. Econ. Víctor Barua- Director de la Dirección Administrativa.
- Justificación de la necesidad que se pretende satisfacer mediante la contratación a ser realizada: Los requerimientos técnicos solicitados han sido establecidos conforme a criterios funcionales, respondiendo a la necesidad de mejorar la seguridad interna y externa de la institución, permitiendo una distribución más eficiente de la información a la ciudadanía, funcionarios y visitantes. La razonabilidad y proporcionalidad se reflejan en que los requerimientos son adecuados y proporcionales a los objetivos que se desean alcanzar, evitando excesos o deficiencias.
- Justificación de la planificación, si se trata de un procedimiento de contratación periódico o sucesivo, o si el mismo responde a una necesidad temporal: *Planificación dentro de la estrategia de mantenimiento y actualización de los sistemas de seguridad del Ministerio.*
- Justificación de las especificaciones técnicas establecidas: *La contratación del sistema de CCTV se justifica por la necesidad de fortalecer la seguridad en las instalaciones del Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social (MTESS).*

El objetivo es mejorar la vigilancia, prevención y control de incidentes, protegiendo tanto a funcionarios como a ciudadanos que acuden a las distintas sedes del Ministerio. Además, la instalación de cámaras permitirá un monitoreo eficiente de accesos y áreas sensibles, contribuyendo a la prevención de situaciones de riesgo y facilitando la respuesta ante eventos de seguridad.

Especificaciones técnicas - CPS

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

item 1. camara domo

Especificaciones técnicas	Características mínimo requerido	Exigencias	Indicar como Cumple
Descripción	Cámara Domo 2MP		
Marca			
Modelo			
Cantidad		24	
Sensor de Imagen	1/2.7" CMOS	Exigido	
Resolución	1920 × 1080 mínimo	Exigido	
Iluminación Mínima	Color: 0.01 Lux @(F2.0, AGC ON), B/N: 0 Lux con IR	Exigido	
Tiempo de Obturación	1/3 s a 1/100,000 s	Exigido	
Día & Noche	Filtro de corte IR	Exigido	
Montura de Lente	M12	Exigido	
Enfoque	Fijo	Exigido	

Apertura	F2.0	Exigido	
Tipo de Luz Suplementaria	IR	Exigido	
Rango de Luz Suplementaria	Hasta 30 m	Exigido	
Longitud de Onda IR	850 nm	Exigido	
Flujo Principal	60 Hz: 30 fps (1920 × 1080, 1280 × 720)	Exigido	
Compresión de Vídeo	H.265/H.264/H.264+/H.265+/MJPEG	Exigido	
Bit Rate de Video	32 Kbps a 8 Mbps	Exigido	
Protocolos	TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, NTP, UPnP, SMTP, IGMP, QoS, IPv6, Bonjour, IPv4, UDP, SSL/TLS	Exigido	
API	Open Network Video Interface, ISAPI	Exigido	
Usuarios/Hosts	Mínimo 32 usuarios (Con al menos 3 niveles: administrador, operador y usuario)	Exigido	
Navegador Web	Vista en vivo sin complemento: Chrome 57.0+, Firefox 52.0+, Microsoft Edge	Exigido	
Configuración de Imagen	Saturación, brillo, contraste, nitidez, AGC, balance de blancos ajustables en software cliente o navegador web	Exigido	
Cambio Día/Noche	Día, Noche, Auto, Programado	Exigido	
Rango Dinámico Amplio (WDR)	WDR Digital mínimo	Exigido	
Mejora de Imagen	BLC, 3D DNR	Exigido	
Puerto Ethernet	1 RJ45 10M/100M auto-adaptativo	Exigido	

Eventos Básicos	Detección de movimiento, alarma de manipulación de video, excepciones	Exigido	
Enlace	Carga a FTP, notificación a centro de vigilancia, envío de correo electrónico	Exigido	
Alimentación	PoE: 802.3af, Clase 3, máx. 7 W	Exigido	
Material	Metal y/o Plástico	Exigido	
Condiciones de Operación	(-)30 °C a 60 °C, Humedad: 95% o menos (sin condensación)	Exigido	
Idiomas	Inglés, Español	Exigido	
Funciones	Anti-parpadeo, heartbeat signal, espejo, protección por contraseña, máscara de privacidad, marca de agua, filtro de dirección IP	Exigido	
Medio Ambiente	Certificación CE-RoHS (2011/65/EU)	Exigido	
Protección	IP67	Exigido	
	IK10	Exigido	
Carta de Autorización	Se debe presentar una nota de autorización del fabricante el cual avale la participación del oferente en este concurso	Exigido	
Instalación y configuración	El oferente deberá de incluir en su oferta todos los materiales, mano de obra y configuración para la puesta en marcha y correcto funcionamiento del equipo.	Exigido	

ítem 2. camara bullet TIPO I

Especificaciones técnicas	Características mínimo requerido	Exigencias	Indicar como Cumple
Descripción	Cámara Bullet Tipo I		
Marca			
Modelo			

Cantidad		20	
Sensor de Imagen	CMOS 1/2.7"	Exigido	
Resolución Máxima	1920 × 1080 mínimo	Exigido	
Iluminación Mínima	Color: 0.01 Lux @(F2.0, AGC ON), B/N: 0 Lux con IR	Exigido	
Tiempo de Obturación	1/3 s a 1/100,000 s	Exigido	
Día y Noche	Filtro de corte IR	Exigido	
Montura del Lente	M12	Exigido	
Tipo de Iris	Fijo	Exigido	
Apertura	F2.0	Exigido	
Tipo de Luz Suplementaria	IR	Exigido	
Alcance de Luz Suplementaria	Hasta 30 m	Exigido	
Luz Suplementaria Inteligente	Sí	Exigido	
Longitud de Onda IR	850 nm	Exigido	
Stream Principal	30 fps (1920 × 1080, 1280 × 720)	Exigido	
Compresión de Video (Stream Principal)	H.265/H.264/H.264+/H.265+/MJPEG	Exigido	
Tasa de Bits de Video	32 Kbps a 8 Mbps	Exigido	

Protocolos de Red	TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, NTP, UPnP, SMTP, IGMP, QoS, IPv6, Bonjour, IPv4, UDP, SSL/TLS	Exigido	
Vista en Vivo Simultánea	Hasta 6 canales	Exigido	
API	Open Network Video Interface, ISAPI	Exigido	
Usuarios/Hosts	Hasta 32 usuarios. 3 niveles: administrador, operador y usuario	Exigido	
Navegador Web	Vista en vivo sin complemento: Chrome 57.0+, Firefox 52.0+, Microsoft Edge	Exigido	
Configuraciones de Imagen	Saturación, brillo, contraste, nitidez, AGC, balance de blancos ajustables por software cliente o navegador web	Exigido	
Cambio Día/Noche	Día, Noche, Auto, Programado	Exigido	
Rango Dinámico Amplio (WDR)	WDR Digital	Exigido	
Relación Señal/Ruido (SNR)	≥ 52 dB	Exigido	
Mejoras de Imagen	BLC, 3D DNR	Exigido	
Interfaz de Red	1 puerto Ethernet RJ45 10M/100M auto-adaptativo	Exigido	
Eventos Básicos	Detección de movimiento, alarma de manipulación de video, excepciones	Exigido	
Enlace de Eventos	Subida a FTP, notificación al centro de vigilancia, envío de correo electrónico	Exigido	
Alimentación PoE	802.3af, Clase 3, 7 W	Exigido	
Condiciones de Operación	(-)30 °C a 60 °C (-22 °F a 140 °F). Humedad: 95% o menos (sin condensación)	Exigido	
Idiomas	Inglés, Español	Exigido	

Funciones Generales	Antiparpadeo, heartbeat signal, espejo, protección por contraseña, máscara de privacidad, marca de agua, filtro de direcciones IP	Exigido	
Certificaciones Ambientales	CE-RoHS	Exigido	
Protección	IP67	Exigido	
Carta de Autorización	Se debe presentar una nota de autorización del fabricante el cual avale la participación del oferente en este concurso	Exigido	
Instalación y configuración	El oferente deberá de incluir en su oferta todos los materiales, mano de obra y configuración para la puesta en marcha y correcto funcionamiento del equipo.	Exigido	

item 3. camara bullet TIPO II

Especificaciones técnicas	Características mínimo requerido	Exigencias	Indicar como Cumple
Descripción	Cámara Bullet Tipo II		
Marca			
Modelo			
Cantidad	8	8	
Dispositivo de imágenes	CMOS de 1/2,8" 2 MP	Exigido	
Píxeles efectivos	1920 (H) x 1080 (V)	Exigido	
Mín. Iluminación	Color: 0,095 lux (F1.6 y 1/30 seg.)	Exigido	
	B/N: 0 lux (LED IR encendido)	Exigido	
Lente}	Objetivo varifocal motorizado	Exigido	

Control de enfoque	Simple Focus / Manual	Exigido	
Longitud visible IR	30 m	Exigido	
Título de cámara	Se muestran hasta 85 caracteres	Exigido	
Día/Noche	Automático (ICR)	Exigido	
Compensación de luz de fondo	BLC, WDR	Exigido	
Amplio Rango Dinámico (WDR)	120 dB	Exigido	
Detección de movimiento	4 zonas poligonales	Exigido	
Máscara de privacidad	6 zonas rectangulares	Exigido	
Control de ganancia	Bajo / medio / alto	Exigido	
Balance de blanco	ATW / AWC / manual / interior / exterior	Exigido	
LDC	Compatible	Exigido	
Rotación de vídeo	Volteo / espejo / visualización pasillo (90° / 270°)	Exigido	
Analíticas	Detección de desenfoque, detección de dirección, detección de movimiento, entrada/salida, manipulación y línea virtual	Exigido	
Alarma de E / S	1 Entrada / 1 Salida	Exigido	
Activadores de alarma	Análisis de vídeo, desconexión de red y entrada de alarma	Exigido	

Eventos de alarma	Carga de archivos por FTP y correo electrónico	Exigido	
	Notificación por correo electrónico	Exigido	
	Grabación en SD / SDHC / SDXC o NAS con activadores de evento	Exigido	
Entrada de audio	Seleccionable (entrada de micrófono / entrada de línea)	Exigido	
Voltaje de alimentación	2,5 V CC (4 mA)	Exigido	
Ethernet	RJ-45 (10 / 100 BASE-T)	Exigido	
Compresión de vídeo	H.265 / H.264: Principal / Alta, MJPEG	Exigido	
Resolución	1920 x 1080	Exigido	
Frecuencia de cuadro	H.265 / H.264: Min 30 fps / 25 ips (60Hz / 50Hz)	Exigido	
Ajuste de calidad de vídeo	H.264 / H.265: Control del nivel de la velocidad de bits objetivo	Exigido	
	MJPEG : Control nivel de calidad	Exigido	
Control del Bitrate	H.264 / H.265: CBR o VBR	Exigido	
	MJPEG: VBR	Exigido	
Flujos	Unicast (6 usuarios) / Multicast	Exigido	
Transmisión múltiple de flujos	Minimo 3 perfiles	Exigido	
Compresión de audio	G.711 u-law / G.726 seleccionable	Exigido	

	G.726 (ADPCM) 8KHz, G.711 8KHz	Exigido	
	G.726 : 16 Kb/s, 24 Kb/s, 32 Kb/s y 40 Kb/s	Exigido	
Protocolo	IPv4, IPv6, TCP/IP, UDP/IP, RTP(UDP), RTP(TCP), RTCP, RTSP, NTP, HTTP, HTTPS, SSL/TLS, DHCP, FTP, SMTP, ICMP, IGMP, SNMPv1/v2c/v3(MIB-2), ARP, DNS, DDNS, QoS, UPnP, Bonjour, LLDP	Exigido	
Autenticación de inicio de sesión	HTTPS (SSL), autenticación de inicio de sesión Digest	Exigido	
Filtrado de direcciones IP	Registro de acceso de usuarios	Exigido	
Autenticación	802.1X (EAP-TLS y EAP-LEAP)	Exigido	
Almacenamiento local	1 ranura Micro SD / SDHC / SDXC (hasta 128 GB)	Exigido	
Interfaz de programación de la aplicación	ONVIF perfil S / G, T	Exigido	
Idioma de la página web	Inglés, Español	Exigido	
S.O. compatibles	Windows y Mac OS X	Exigido	
Navegador recomendado	Google Chrome	Exigido	
Navegadores admitidos	MS Explorer11, MS Edge, Mozilla Firefox (Windows 64 bits solo), Apple Safari (Mac OS X solo)	Exigido	
Memoria	512 MB RAM, 256 MB Flash	Exigido	
Temperatura / humedad operativas	(-)30 °C ~ +55 °C / HR inferior a 90 %	Exigido	
Certificados	IP66, IK10	Exigido	

Voltaje de entrada	PoE (IEEE802.3af, Clase 3), 12 VCC	Exigido	
Consumo energético	Máx. 8 W	Exigido	
Instalación y configuración	Instalación y configuración correcta del equipo	Exigido	
Carta de Autorización	Se debe presentar una nota de autorización del fabricante el cual avale la participación del oferente en este concurso	Exigido	

item 4. camara domo ia

Especificaciones técnicas	Características mínimo requerido	Exigencias	Indicar como Cumple
Descripción	Cámara Domo IA		
Marca			
Modelo			
Cantidad		12	
Sensor de Imagen	CMOS de Escaneo Progresivo 1/2.8"	Exigido	
Iluminación Mínima	Color: 0.0005 Lux @ (F1.0, AGC ON), 0 Lux con Luz	Exigido	
Velocidad de Obturación	1/3 s a 1/100,000 s	Exigido	
Obturación Lenta	Compatible	Exigido	
WDR	120 dB	Exigido	

Montura del Lente	M12	Exigido	
Tipo de Iris	Fijo	Exigido	
Apertura	F1.0	Exigido	
Alcance de Luz Blanca	30 m	Exigido	
Luz Suplementaria Inteligente	Sí	Exigido	
Resolución	Mínimo 1920 × 1080	Exigido	
Stream Principal	30 fps (1920 × 1080, 1280 × 720)	Exigido	
Compresión de Video (Stream Principal)	H.265/H.264/H.264+/H.265+/MJPEG	Exigido	
Tasa de Bits de Video	32 Kbps a 8 Mbps	Exigido	
Tipo de H.264	Baseline Profile/Main Profile/High Profile	Exigido	
Tipo de H.265	Main Profile	Exigido	
Control de Tasa de Bits	CBR/VBR	Exigido	
Codificación de Video Escalable (SVC)	Sí	Exigido	
Región de Interés (ROI)	1 región fija para stream principal y sub-stream	Exigido	
Compresión de Audio	G.711ulaw/G.711alaw/G.722.1/G.726/MP2L2/PCM/MP3/AAC-LC	Exigido	

Filtrado de Ruido Ambiental	Compatible	Exigido	
Protocolos de Red	TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, NTP, UPnP, SMTP, 802.1X, QoS, IPv4, IPv6, UDP, Bonjour, SSL/TLS, PPPoE, SNMP, WebSocket	Exigido	
Vista en Vivo Simultánea	Hasta 6 canales	Exigido	
API	Open Network Video Interface (PROFILE S, PROFILE G, PROFILE T), ISAPI, SDK	Exigido	
Usuarios/Hosts	Mínimo 32 usuarios. 3 niveles de usuario: administrador, operador y usuario	Exigido	
Seguridad	Protección por contraseña, contraseña compleja, cifrado HTTPS, filtro de direcciones IP, registro de auditoría de seguridad, autenticación básica y digest para HTTP/HTTPS, TLS 1.1/1.2, WSSE y autenticación digest para Open Network Video Interface	Exigido	
Almacenamiento en Red	NAS (NFS, SMB/CIFS), reposición automática en red (ANR)	Exigido	
	Debe soportar cifrado de tarjeta de memoria y detección de salud.	Exigido	
Navegador Web	Vista en vivo sin complemento: Chrome 57.0+, Firefox 52.0+, Microsoft Edge	Exigido	
Configuraciones de Imagen	Cambio de modo, saturación, brillo, contraste, nitidez, ganancia, balance de blancos ajustables por software cliente o navegador web	Exigido	
Cambio Día/Noche	Día, Noche, Auto, Programado	Exigido	
SNR	≥ 50 dB	Exigido	
Mejoras de Imagen	BLC, HLC, 3D DNR	Exigido	
Interfaz de Red	1 puerto Ethernet RJ45 10M/100M auto-adaptativo	Exigido	

Almacenamiento Interno	Ubicación de tarjeta microSD/microSDHC/microSDXC, hasta 512 GB	Exigido	
Micrófono Incorporado	Si	Exigido	
Botón de Reinicio	Sí	Exigido	
Eventos Básicos	Detección de movimiento (clasificación de objetivos humanos y vehículos), alarma de manipulación de video, excepciones	Exigido	
Eventos Inteligentes	Detección de cambio de escena	Exigido	
Función de Aprendizaje Profundo	Captura de rostro	Exigido	
Protección Perimetral	Detección de cruce de línea, detección de intrusión, detección de entrada a la región, detección de salida de la región	Exigido	
	Soporta clasificación de objetivos humanos y vehículos	Exigido	
Método de Enlace	Subida a NAS/tarjeta de memoria/FTP, notificación al centro de vigilancia, disparo de grabación, captura, envío de correo electrónico	Exigido	
Condiciones de Operación	(-)30 °C a 60 °C. Humedad 95% o menos (sin condensación)	Exigido	
Idioma del Cliente Web	Inglés, Español	Exigido	
Funciones Generales	Antiparpadeo, heartbeat signal, espejo, máscara de privacidad, registro de fallos, reinicio de contraseña vía correo electrónico, contador de píxeles	Exigido	
Fuente de Alimentación	12 VDC \pm 25%	Exigido	
Consumo de Energía y Corriente	PoE (802.3af, 36 V a 57 V), 0.2 A a 0.12 A, máx. 7 W	Exigido	

Certificaciones de Seguridad	UL	Exigido	
Certificaciones Ambientales	CE-RoHS	Exigido	
Protección	IP67	Exigido	
Carta de Autorización	Se debe presentar una nota de autorización del fabricante el cual avale la participación del oferente en este concurso	Exigido	
Instalación y configuración	El oferente deberá de incluir en su oferta todos los materiales, mano de obra y configuración para la puesta en marcha y correcto funcionamiento del equipo.	Exigido	

item 5. camara ojo de pez

Especificaciones técnicas	Características mínimo requerido	Exigencias	Indicar como Cumple
Descripción	Cámara de Ojo de Pez		
Marca			
Modelo			
Cantidad		4	
Sensor de Imagen	1/1.8" Escaneo Progresivo CMOS	Exigido	
Resolución	Minimo 2560 × 2560	Exigido	
Iluminación Mínima	Color: 0.01 Lux @ (F2.25, AGC ON), B/W: 0.005 Lux @ (F2.25, AGC ON)	Exigido	
Tiempo de Obturación	1 s a 1/100, 000 s	Exigido	
Tipo de Lente	Lente Focal Fija, 1.16 mm	Exigido	

Abertura	F2.25	Exigido	
Distancia de Iluminación IR	Mínimo 20m	Exigido	
Memoria	RAM: 800 MB, eMMC: 2 GB	Exigido	
Poder de Cómputo	2 TOPS	Exigido	
Stream Principal	50 Hz: 25 fps/60 Hz: 30 fps	Exigido	
Vista Fisheye	2560 × 2560, 2048 × 2048, 1280 × 1280	Exigido	
Compresión de Video	H.265+/H.265/H.264+/H.264, H.265/H.264/MJPEG	Exigido	
Bit Rate de Video	32 Kbps a 16 Mbps	Exigido	
Control de Bit Rate	CBR, VBR	Exigido	
Tipo de Montaje	Soporte para montaje pared/mesa/techo	Exigido	
Audio	G.711/G.722.1/G.726/MP2L2/PCM/MP3/AAC-LC	Exigido	
Bit Rate de Audio	64 Kbps (G.711ulaw/G.711alaw)/16 Kbps (G.722.1)/16 Kbps (G.726)/32 to 192 Kbps (MP2L2)/8 to 320 Kbps (MP3)/16 to 64 Kbps (AAC-LC)	Exigido	
Protocolos	TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, SFTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv4, IPv6, UDP, Bonjour, SSL/TLS, ISUP, ARP	Exigido	
Vista en vivo simultánea	Hasta 20 canales	Exigido	
API	Open Network Video Interface (Profile S, Profile G, Profile T), ISAPI, SDK, ISUP	Exigido	
Compatibilidad SIP	Sí	Exigido	

Vista en vivo simultánea	Hasta 20 canales	Exigido	
Decodificación	Decodificación de hardware y software	Exigido	
Almacenamiento en Red	NAS (NFS, SMB/CIFS), Reposición automática de red (ANR)	Exigido	
Web Browser	Chrome 57.0+, Firefox 52.0+, Edge 89+, Safari 11+	Exigido	
Imagen	Saturación, brillo, contraste, nitidez, balance de blancos, AGC ajustable por software o navegador web	Exigido	
Wide Dynamic Range (WDR)	Digital WDR	Exigido	
Interfaz de Red	1 RJ45 10 M/100 M/1000 M self-adaptive Ethernet port	Exigido	
Audio Entrada/Salida	1 entrada (entrada de línea), conector de 3,5 mm, 1 salida (salida de línea), conector de 3,5 mm	Exigido	
Alarma	RS-485, 1 tecla de reinicio	Exigido	
Evento	Detección de movimiento, alarma de manipulación de vídeo, excepción, detección de entrada y salida de región, entre otras	Exigido	
Usuarios	Hasta 32 usuarios	Exigido	
ONVIF	Soporte para perfil base, perfil principal, perfil alto	Exigido	
Almacenamiento en Red	Compatible con tarjetas microSD/microSDHC/microSDXC, hasta 256 GB	Exigido	
Condiciones de Operación	-10 °C a 40 °C, Humidity 95% o menos (sin condensación)	Exigido	
Idioma	Inglés, Español	Exigido	

Grado de Protección Ambiental	IP67	Exigido	
Funciones Especiales	Detección de personas, gestión de colas, análisis de intersecciones, detección de objetos abandonados, y más	Exigido	
PoE	IEEE 802.3af, Clase 3, máx. 8 W	Exigido	
Función General	Heartbeat Signal, registro de flash, restablecimiento de contraseña por correo electrónico, protección de contraseña, restablecimiento con una tecla, anti-banding	Exigido	
Carta de Autorización	Se debe presentar una nota de autorización del fabricante el cual avale la participación del oferente en este concurso	Exigido	
Instalación y configuración	El oferente deberá de incluir en su oferta todos los materiales, mano de obra y configuración para la puesta en marcha y correcto funcionamiento del equipo.	Exigido	

ítem 6. puesto de registro de visitas

Especificaciones técnicas	Características mínimo requerido	Exigencias	Indicar como Cumple
Descripción	Puesto de Registro de Visitas		
Marca			
Modelo			
Cantidad		4	
Sistema Operativo	Compatible con Windows y/o Linux	Exigido	
Pantalla	Mínimo 3 pulgadas	Exigido	

Método de Operación	Táctil	Exigido	
Resolución	Mínimo 800 × 400	Exigido	
Lente de video	2 Lentes de video.	Exigido	
Resolución	Al menos 2MP	Exigido	
WDR	Soporta	Exigido	
Red	Red cableada: TCP/IP, Soporte de WiFi	Exigido	
Interfaz	Soporta 1 interfaz USB y 1 interfaz USB tipo C	Exigido	
Capacidad	Capacidad de usuario: 2000	Exigido	
	Capacidad facial: 2000	Exigido	
	Capacidad de huella digital: 20,000	Exigido	
	Capacidad de tarjeta: 20,000	Exigido	
	2000 registros de inscripción fuera de línea	Exigido	
Autenticación	Distancia de inscripción facial: mínimo 0.3 m	Exigido	
	Frecuencia de lectura de tarjeta: 13.56MHz, 125KHz	Exigido	
	Distancia de lectura de tarjeta: 0 a 5 cm	Exigido	
Función	Antifraude facial	Exigido	
	Indicador de audio	Exigido	
	Sincronización de hora	Exigido	
General	Fuente de alimentación: 12 VDC, consumo 15 W	Exigido	

	Temperatura de trabajo: -10 °C a 50 °C	Exigido	
Dimensiones	Máximo 122 mm × 138 mm × 125 mm	Exigido	
Carta de Autorización	Se debe presentar una nota de autorización del fabricante el cual avale la participación del oferente en este concurso	Exigido	
Instalación y configuración	El oferente deberá de incluir en su oferta todos los materiales, mano de obra y configuración para la puesta en marcha y correcto funcionamiento del equipo.	Exigido	

item 7. LICENCIAS DE software de gestion de video vms

Especificaciones técnicas	Características mínimo requerido	Exigencias	Indicar como Cumple
Descripción	Provisión e Instalación de Licencias de Software de Gestión de Video VMS		
Marca			
Modelo			
Cantidad		64	
Funciones de Gestión de Video	Agregar dispositivos relacionados con todos los módulos en la plataforma.	Exigido	
	Agregar dispositivos en línea. Mostrar la siguiente información en la lista de dispositivos en línea: dirección del dispositivo, No. de serie, No. de puerto del dispositivo, No. de puerto HTTP, máscara de subred, puerta de enlace, si el dispositivo está activado y si DHCP está habilitado o no.	Exigido	
	Activar dispositivos en línea.	Exigido	

Información de Dispositivo	Mostrar detalles del dispositivo, incluyendo nombre del dispositivo, dirección IP, tipo de dispositivo, No. de serie, versión del firmware, estado de la red, fortaleza de la contraseña, y el número de cámaras disponibles, entradas de alarma y salidas de alarma.	Exigido	
	Cambiar contraseñas de dispositivos en lote.	Exigido	
	Configurar dispositivos de forma remota.	Exigido	
	Establecer zonas horarias en lote y obtener la zona horaria del dispositivo.	Exigido	
	Aplicar la información NTP del servidor SYS a los dispositivos por defecto.	Exigido	
	Sincronizar la zona horaria del servidor con los dispositivos (los dispositivos deben soportar esta función, pero el servidor NTP no es necesario).	Exigido	
	Aplicar la dirección del servidor NTP a los dispositivos.	Exigido	
	Configurar diferentes servidores NTP para diferentes dispositivos.	Exigido	
Recursos de Area	Personalizar la información adicional de las áreas.	Exigido	
	Agregar los siguientes recursos a las áreas: cámaras, puertas, vehículos, radares de seguridad, entradas de alarma, salidas de alarma, UVSS, paneles interactivos, altavoces IP, recursos de terceros y detectores de incendio.	Exigido	
Actualizaciones	Actualizar a través del cliente web actual, servidor SYS o PC local.	Exigido	
	Actualizar vía FTP para dispositivos que acceden a la plataforma mediante ISUP.	Exigido	
	Actualizar dispositivos de monitoreo a bordo (ISUP) mediante HTTP.	Exigido	
	Actualizar vía Protocolo propio del fabricante	Exigido	

Optimización de Red	Limitar el número de dispositivos que se actualizan simultáneamente.	Exigido	
Aplicación de Dispositivo	Mostrar el número total de paquetes de aplicaciones.	Exigido	
	Buscar registros de agregación de aplicaciones por condiciones, incluyendo nombre del dispositivo/dirección/aplicación, tiempo de adición y estado de adición (agregado / fallo al agregar).	Exigido	
	Ver todos los paquetes de aplicaciones y categorías de cada dispositivo.	Exigido	
	Habilitar o deshabilitar paquetes de aplicaciones.	Exigido	
	Importar una licencia al dispositivo.	Exigido	
	Ver el uso de memoria del sistema, uso de RAM inteligente y uso de la memoria flash del paquete de aplicaciones.	Exigido	
	Subir la biblioteca de modelos, archivo de etiquetas y nombre del modelo.	Exigido	
Configuración General	Establecer el nombre del sitio.	Exigido	
	Establecer el primer día de la semana.	Exigido	
	Establecer la unidad de temperatura mostrada en la plataforma, incluyendo Celsius, Fahrenheit y Kelvin.	Exigido	
	Establecer si se muestran las funciones relacionadas con máscaras.	Exigido	
	Establecer el tipo de calendario mostrado en la plataforma, incluyendo Calendario Gregoriano	Exigido	
Configuración de Impresora	Agregar impresoras a la plataforma.	Exigido	
Plantilla de Tarjeta	Establecer plantillas para imprimir tarjetas.	Exigido	

Configuración de Red	Sincronizar el tiempo. Ver Configurar Zona Horaria del Dispositivo en la página de Gestión de Dispositivos.	Exigido	
	Establecer el dominio de AD (Active Directory) para sincronizar la información de las personas. Soporte para sincronización regular.	Exigido	
	Soporte para protocolos de dispositivos que acceden a la plataforma. Los tipos de protocolo soportados incluyen el protocolo ONVIF	Exigido	
	Establecer puertos para el acceso WAN.	Exigido	
	Restablecer la información de red del dispositivo.	Exigido	
Configuración de Almacenamiento	Establecer la ubicación de almacenamiento local, la cuota de imágenes o archivos, y la estrategia de sobrescritura para imágenes y archivos.	Exigido	
	Establecer el período de retención (unidad: año) para los datos generales (como eventos, registros) y los datos funcionales (como registros de tarjetas o etiquetas de grabación).	Exigido	
Otras Configuraciones	Establecer días festivos y la estrategia de repetición. El tipo de festivo incluye feriado regular (p. ej., Día del Trabajador) y feriado irregular (p. ej., Día de la Madre).	Exigido	
	Establecer plantillas de correo electrónico (incluyendo destinatarios, asunto y contenido) para enviar informes o eventos/alarmas regularmente a las personas relacionadas.	Exigido	
Configuración de Zona Horaria	Leer la lista de zonas horarias del sistema operativo.	Exigido	
	Establecer la zona horaria para los dispositivos y obtener la zona horaria del dispositivo.	Exigido	
Gestión de Organización Multi-nivel	Configurar hasta 10 niveles inferiores de una organización mostrados como una estructura de árbol.	Exigido	
	Información básica: grupo padre, nombre de la organización y descripción.	Exigido	

Seguridad del Sistema	Establecer el protocolo de transferencia a HTTPS, y configurar la dirección IP para recibir información del dispositivo.	Exigido	
	Establecer la contraseña para la base de datos local.	Exigido	
	Ver el certificado de los componentes del servicio, incluyendo el Servicio de Streaming y el Servicio de Almacenamiento en la Nube.	Exigido	
	Configurar la estrategia de seguridad para el inicio de sesión, incluyendo el bloqueo de la dirección IP si los intentos fallidos de inicio de sesión exceden el límite, habilitar el período máximo de vigencia de la contraseña, bloquear automáticamente el Cliente de Control después de un período de inactividad definido y configurar autenticaciones dobles.	Exigido	
Seguridad del Usuario	Establecer permisos para roles, incluyendo permisos de acceso a recursos, permisos de recursos, permisos de configuración y operación, estado del usuario (activar o desactivar), y el período de vigencia del rol.	Exigido	
	Agregar usuarios y grupos de usuarios manualmente, importar usuarios del dominio AD (Active Directory), activar o desactivar usuarios, forzar el cierre de sesión.	Exigido	
	Habilitar la actualización automática en el Cliente Web para permitir que los clientes se actualicen automáticamente si hay nuevas versiones disponibles.	Exigido	
Respaldo y Restauración de Datos	Realizar copias de seguridad de los datos en la PC local, incluyendo datos de configuración y registros.	Exigido	
	Restaurar datos.	Exigido	
	Realizar copias de seguridad de los datos en el servidor FTP, incluyendo datos de configuración y registros.	Exigido	
Respaldo en Caliente del Sistema	Habilitar la función de respaldo en caliente y configurar la propiedad de respaldo en caliente (servidor principal y servidor de respaldo).	Exigido	

Gestión de Licencias	Activar licencias en modo en línea o fuera de línea.	Exigido	
	Actualizar licencias en modo en línea o fuera de línea.	Exigido	
	Desactivar licencias en modo en línea o fuera de línea.	Exigido	
	Ver los detalles de la licencia.	Exigido	
Configuración de Aviso de Expiración de SSP	Configurar el aviso de expiración (actualización o adición de valores) para SSP (Programa de Servicio de Software).	Exigido	
Configuración de Licencias de Cámara	Configurar las licencias de cámaras de reconocimiento facial, cámaras ANPR y cámaras térmicas para el reconocimiento facial, reconocimiento de matrículas e informes de temperatura.	Exigido	
Detección de Excepciones de Licencias	Detectar si el archivo de licencia está dañado.	Exigido	
	Detectar si el número de recursos excede el límite.	Exigido	
	Detectar si el código de activación básica está disponible.	Exigido	
	Detectar si hay varios códigos de activación básica anormales.	Exigido	
	Detectar si la actualización está limitada.	Exigido	
	Detectar si ocurrió una excepción al actualizar la licencia.	Exigido	
	Restaurar el servidor después de que ocurra una excepción.	Exigido	
Activación del Servicio de Computación en la Nube	Activar servicio en la nube, excepto Amazon Web Service (AWS) y Microsoft Azure.	Exigido	

	Activar Amazon Web Service (AWS) y Microsoft Azure.	Exigido	
Otros	Configurar aviso de expiración de SSP para enviar un correo electrónico recordatorio al usuario cuando SSP o SUP esté a punto de expirar.	Exigido	
Gestión de Personas	Ingresa la información de la persona, incluyendo información básica, nivel de acceso, horario de turnos, grupo de comparación facial, grupo de estación de acoplamiento, información de residente, e información pública personalizada.	Exigido	
	Información básica: ID (16 dígitos y letras); Grupo de personas; Nombre (hasta 128 caracteres); Apellido (128 caracteres); Temperatura superficial de la piel y estado; Período de vigencia (10 años a partir del momento actual); Correo electrónico; Número de teléfono; Súper usuario; Acceso extendido; Administrador del dispositivo; Código PIN; Observaciones; Información privada personalizada.	Exigido	
	Cambiar el departamento de una persona.	Exigido	
	Exportar toda la información de las personas añadidas como un archivo ZIP y establecer una contraseña para descomprimir el archivo.	Exigido	
	Exportar información de las personas con ítems adicionales.	Exigido	
	Exportar fotos de perfil de personas seleccionadas como un archivo ZIP y establecer una contraseña de encriptación.	Exigido	
	Exportar información y detalles adicionales de personas seleccionadas.	Exigido	
	Importar información de personas mediante una plantilla con ítems adicionales.	Exigido	
	Añadir personas al grupo de conteo de emergencias.	Exigido	
	Segmentar la información de personas por pestañas en la página Agregar Persona.	Exigido	

	Editar credenciales (incluyendo tarjeta, huella, cara e iris) en la lista de personas.	Exigido	
	En el Cliente Web, si la función Usar este dispositivo como dispositivo de registro está habilitada en la página de configuración del dispositivo, la información de las personas y credenciales añadidas, así como las credenciales editadas, se sincronizarán automáticamente con la plataforma.	Exigido	
Gestión Masiva de Personas	Ajustar el período de vigencia de personas en lote.	Exigido	
	Filtrar y exportar en lote la información de personas caducadas.	Exigido	
	Reportar la pérdida de tarjetas en lote.	Exigido	
	Deshabilitar y restaurar niveles de acceso de personas temporalmente.	Exigido	
Personalización de Información de la Persona	Personalizar mínimo 20 ítems de información privada y 4 tipos por ítem, incluyendo texto, valor, fecha y selección simple (limitado por los permisos de la plataforma).	Exigido	
	Personalizar mínimo 20 ítems de información pública y un tipo (solo texto) por ítem (limitado por los permisos de la plataforma).	Exigido	
Inicio de Sesión	El administrador habilita el inicio de sesión de autoservicio de empleados (habilitado por defecto) y establece la contraseña de los empleados (ID de empleado por defecto).	Exigido	
	Inicio de sesión de autoservicio de empleados en la plataforma.	Exigido	
	Bloquear la dirección IP por un período de tiempo específico después de un número determinado de intentos fallidos de contraseña.	Exigido	
	Establecer el período de vigencia máximo de la contraseña.	Exigido	

	Requerir que los empleados cambien la contraseña en el primer inicio de sesión, enviar notificaciones cuando la contraseña expire y restablecer una nueva contraseña si los empleados olvidan la actual.	Exigido	
	El inicio de sesión expira después de un período sin actividad.	Exigido	
Autoservicio de Carga de Información de la Persona	Ingresa a la página de Auto-Registro escaneando el código QR de auto-registro, ingresar y enviar la información de la persona a la plataforma.	Exigido	
	Habilitar la verificación de calidad de la imagen facial del dispositivo. Después de habilitarla, puedes elegir cualquier dispositivo con esta función como dispositivo de verificación. Está deshabilitado por defecto.	Exigido	
	Habilitar la función Revisar Personas Auto-Registradas. Una vez habilitada, toda la información enviada por autoservicio debe ser revisada y aprobada por el administrador antes de ser importada a la plataforma.	Exigido	
	Importar información de personas agregadas mediante autoservicio en una organización específica (la organización raíz es la predeterminada).	Exigido	
	Los administradores verifican la información de las personas cargadas por autoservicio: aprobar, rechazar y eliminar.	Exigido	
Importación de Personas	Importar información de personas en formato Excel y establecer parámetros sobre si reemplazar personas duplicadas y números de tarjeta.	Exigido	
	Importar fotos de perfil en formato ZIP y habilitar/deshabilitar la evaluación de calidad de las fotos faciales.	Exigido	
	Importar personas desde dispositivos.	Exigido	
Sincronización de Dominio AD	Configurar la relación de mapeo entre el dominio AD y la persona.	Exigido	

	Sincronizar el dominio AD con la persona o el departamento.	Exigido	
	Sincronizar el dominio AD con el grupo de seguridad.	Exigido	
	Sincronizar personas y departamentos desde el dominio Azure AD.	Exigido	
	Vincular el ID de la persona con ítems en el dominio AD.	Exigido	
Gestión Rápida de Permisos de Personas	Borrar permisos de personas.	Exigido	
	Detectar el estado de los permisos.	Exigido	
	Deshabilitar niveles de acceso y restaurar niveles de acceso en lote.	Exigido	
Gestión de Credenciales	Configurar mínimo 20 dígitos para un número de tarjeta.	Exigido	
	Asignar hasta 5 tarjetas a una persona.	Exigido	
	Ingresar el número de tarjeta manualmente.	Exigido	
	Usar estaciones de registro de tarjetas para leer números de tarjeta.	Exigido	
	Al leer el número de la tarjeta a través de una estación de registro, permitir seleccionar el formato de la tarjeta.	Exigido	
	Encriptar sectores de tarjetas (un sector a la vez) solo cuando la encriptación se realiza mediante la estación de registro (comunicándose con la plataforma a través de USB).	Exigido	
	Usar la estación de registro (comunicándose con la plataforma a través de red) para leer números de tarjeta (los tipos de tarjeta soportados debe incluir mínimo EM, M1, ID, DESfire, FeliCa y CPU).	Exigido	

	Usar la estación de registro (comunicándose con la plataforma a través de USB) para leer números de tarjeta (los tipos de tarjeta soportados debe incluir mínimo EM, M1, ID, DESfire, FeliCa y CPU).	Exigido	
	Soportar cualquier lector de tarjetas de dispositivos de control de acceso remoto para leer números de tarjeta.	Exigido	
	Tipos de tarjetas: comunes, de coacción y de despido.	Exigido	
	Emitir tarjetas en lote.	Exigido	
	Reportar la pérdida de una tarjeta y cancelar el informe de pérdida.	Exigido	
Gestión de Huellas Dactilares	Asignar hasta 10 huellas dactilares para cada persona.	Exigido	
	Registrar huellas dactilares mediante dispositivos de registro de huellas.	Exigido	
	Registrar huellas dactilares a través de una estación de registro (comunicándose con la plataforma a través de red).	Exigido	
	Registrar huellas dactilares mediante estación de registro (comunicándose con la plataforma a través de USB).	Exigido	
	Registrar huellas dactilares mediante cualquier lector de tarjetas de dispositivos de control de acceso en sitios remotos.	Exigido	
	Tipos de huellas dactilares: comunes, de coacción y de despido.	Exigido	
	Soportar la verificación de duplicados de huellas dactilares y la clasificación de la calidad de las huellas.	Exigido	
Gestión de Fotos Faciales	Agregar solo una foto facial por persona.	Exigido	

	Cargar fotos locales como fotos de perfil.	Exigido	
	Usar una cámara USB o una laptop con cámara para registrar fotos faciales.	Exigido	
	Registrar fotos faciales a través de la estación de registro (comunicándose con la plataforma a través de red).	Exigido	
	Registrar fotos faciales a través de la estación de registro (comunicándose con la plataforma a través de USB).	Exigido	
	Recoger fotos faciales mediante dispositivos de control de acceso en sitios remotos.	Exigido	
	Exportar fotos de perfil de todas las personas añadidas a un archivo ZIP y establecer una contraseña para descomprimir el archivo.	Exigido	
	Eliminar una credencial facial o eliminar credenciales faciales en lote.	Exigido	
	Guardar datos de modelado de fotos de perfil ilegibles en la plataforma, de modo que las fotos reales no se muestren en la plataforma.	Exigido	
	Probar la calidad de la foto de perfil mediante dispositivos de control de acceso y dispositivos de intercomunicación de video.	Exigido	
	Probar la calidad de la foto de perfil mediante puertas automáticas vinculadas a un terminal de reconocimiento facial MinMoe.	Exigido	
Gestión de Contraseñas	Configurar la contraseña (única, de 4 a 8 dígitos, y solo una contraseña por persona) para autenticación.	Exigido	
	Generar código PIN automáticamente.	Exigido	
Gestión de Renuncias	Soportar la gestión de renuncias.	Exigido	
	Eliminar los niveles de acceso de las personas renunciadas en la fecha de renuncia.	Exigido	

	Habilitar/deshabilitar el cálculo de asistencia durante el período entre la fecha de aplicación de renuncia y la fecha de renuncia.	Exigido	
	Buscar registros de acceso y asistencia de personas renunciadas.	Exigido	
Desautorización de Personas	Desautorizar personas seleccionadas.	Exigido	
	Seleccionar una causa personalizada al desautorizar a las personas.	Exigido	
	Cancelar la desautorización de personas.	Exigido	
	Deshabilitar los niveles de acceso de las personas desautorizadas, así como sus permisos de vehículos, etc.	Exigido	
	La autenticación de control de acceso por parte de personas desautorizadas disparará alarmas.	Exigido	
Gestión de Puestos	Agregar, eliminar y editar puestos.	Exigido	
	Importar puestos en lote.	Exigido	
	Vincular un puesto a diferentes personas.	Exigido	
	Vincular una persona a un puesto en la página de información de la persona.	Exigido	
	Ver el número de personas en un puesto y el número de personas renunciadas.	Exigido	
Sistema y Gestión de Recursos	Agregar dispositivos de codificación por dirección IP, nombre de dominio para que los dispositivos puedan ser añadidos en LAN/WAN.	Exigido	
	Agregar dispositivos de diferentes segmentos de red que puedan ser accedidos por el servidor.	Exigido	
	Agregar dispositivos de codificación por IPv4/IPv6.	Exigido	

Zona Horaria y Horario de Verano	Configurar manualmente la zona horaria y obtener la zona horaria del dispositivo. Configurar la hora del Cliente/Servidor como la hora del Cliente.	Exigido	
	Horario de verano. Etiquetar el video repetido causado por el horario de verano.	Exigido	
Gestión de Dispositivos	Agregar cámaras, NVRs y DVRs.	Exigido	
	Agregar cámaras mediante la interfaz de video de red abierta.	Exigido	
	Habilitar PTRZ (paneo, inclinación, rotación y zoom).	Exigido	
	Mostrar detalles del dispositivo, como número de serie, versión de firmware e información sobre cámaras vinculadas, entradas de alarma y salidas de alarma.	Exigido	
	Consultar Mantenimiento.	Exigido	
	Mostrar detalles del dispositivo para la gestión de dispositivos, incluidos el número de serie, versión de firmware, canales de cámaras soportados en dispositivos de codificación, entradas y salidas de alarma.	Exigido	
Gestión de Servidores	Agregar servidores de medios de transmisión.	Exigido	
	Agregar servidores de almacenamiento, como Servicio de Clúster, SAN Híbrido, Almacenamiento en Clúster y NVR (solo para almacenamiento de imágenes).	Exigido	
Servidor Auditor de Seguridad	Agregar servidores de auditoría de seguridad.	Exigido	
	Agrupar dispositivos de codificación, incluidas cámaras, entradas/salidas de alarma.	Exigido	
	Añadir en lote recursos, como cámaras, entradas/salidas de alarma, al mapa para ver efectos de monitoreo.	Exigido	

	Configurar dispositivos de forma remota.	Exigido	
	Cambiar contraseñas de dispositivos en lote.	Exigido	
	Aplicar y obtener nombres de canales en lote.	Exigido	
	Obtener en lote los presets configurados de cámaras PTZ.	Exigido	
	Obtener en lote el horario de grabación configurado de los dispositivos.	Exigido	
	Copiar parámetros de cámaras en lote para cumplir con los requisitos de gestión de múltiples canales en varios dispositivos.	Exigido	
Actualización de Firmware en Lote	Actualizar a través del Cliente Web, vía FTP. Mostrar estado de la actualización.	Exigido	
	Actualizar dispositivos a través de la red del servidor y la red del cliente.	Exigido	
Configuración de Almacenamiento Confiable y Flexible	Configurar parámetros para almacenar videos. Configurar tipo de flujo, horario de grabación por tiempo o evento y tiempo de expiración del video.	Exigido	
	Configurar ajustes de almacenamiento de video. Almacenar video en tiempo real en dispositivos de codificación /CVR/servidores de almacenamiento en la nube.	Exigido	
	Configurar ajustes de almacenamiento de imágenes. Almacenar imágenes en el servidor local/dispositivo de codificación CVR/servidores de almacenamiento en la nube.	Exigido	
	Configurar horarios de grabación en tiempo real. Configurar dispositivos de codificación CVR/servidores de almacenamiento en la nube como almacenamiento principal, y CVR/servidores en la nube como almacenamiento auxiliar.	Exigido	

	Configurar grabación de respaldo. Configurar dispositivos de codificación CVR/servidores de almacenamiento en la nube como almacenamiento principal, y CVR/servidores en la nube como almacenamiento auxiliar.	Exigido	
	Configurar repuesto en caliente N+1 para NVR para aumentar la confiabilidad del almacenamiento de video.	Exigido	
	Configurar Clúster y repuesto en caliente N+1 para CVR.	Exigido	
	Configurar la hora de inicio/fin del envío del video grabado por CVR a la plataforma. Enviar el video grabado previamente a la plataforma.	Exigido	
	Gestionar servidor CVR, servidor en la nube. Añadirlos, ver el estado de almacenamiento, ver los canales configurados para el servidor, mostrar la versión del servidor e ir a la página web para configurar servidores de almacenamiento. Gestionar servidores de grabación (servidor CVR, servidor en la nube).	Exigido	
Gestión de Flujo	Transmitir directamente desde el dispositivo para que los dispositivos y el Cliente puedan funcionar en la misma LAN.	Exigido	
	Transmitir a través del medio de transmisión interno para que varios Clientes puedan transmitir desde un dispositivo simultáneamente, y el usuario en WAN pueda acceder al dispositivo en LAN. HCP puede transmitir desde dispositivos conectados a la plataforma vía ISUP.	Exigido	
	Agregar Servidor de Medios Externo. Transmitir desde un servidor de medios de transmisión externo designado.	Exigido	
	Configurar modo de transmisión para el dispositivo y el Cliente.	Exigido	
Gestión de Ancho de Banda	Flujo suave.	Exigido	
	Iniciar vista en vivo/reproducción en flujo suave, que puede auto-adaptarse al ancho de banda.	Exigido	

	Ajustar automáticamente el flujo al cambiar entre el flujo principal/secundario/suave en la vista en vivo.	Exigido	
	Cambiar al flujo secundario en la reproducción si se ha configurado la grabación de flujo dual.	Exigido	
	Ancho de banda de descarga. Configurar en lote el ancho de banda máximo para descargar video desde el NVR al Cliente.	Exigido	
	Ancho de banda de descarga desde el Cliente. Configurar el ancho de banda máximo para descargar video al Cliente.	Exigido	
	Actualización de firmware en lote. Configurar la cantidad máxima de firmware que se actualiza simultáneamente.	Exigido	
	Copiar ancho de banda de regreso. Configurar el ancho de banda máximo para copiar video de regreso.	Exigido	
Seguridad de Red	Habilitar la encriptación de flujo para que la vista en vivo/reproducción solo se pueda iniciar después de ingresar la clave de encriptación.	Exigido	
	Cambiar contraseñas de dispositivos en lote.	Exigido	
	Agregar Servidores de Auditoría de Seguridad. Vincular dispositivos de codificación con el servidor, redirigir al servidor para ver informes de auditoría de seguridad. Configurar el nivel de alarma de auditoría de seguridad.	Exigido	
Seguridad de Video	Mostrar Estado del Canal	Exigido	
	Ver la miniatura de las cámaras en el árbol de recursos.	Exigido	
	Mostrar el número de cámaras en línea / total de cámaras en cada área en el árbol de recursos. Solo mostrar cámaras en línea.	Exigido	
	Mostrar el estado de alarma en el árbol de recursos y en el mapa, y ver detalles de la alarma.	Exigido	

Operación de Canal Único	Arrastrar la cámara del mapa para iniciar la vista en vivo/reproducción.	Exigido	
	Localizar una sola cámara en el mapa.	Exigido	
	Capturar y buscar imágenes VCA (dispositivos inteligentes).	Exigido	
	Encender/apagar el audio y ajustar el volumen; al encender el audio, aparecerá un aviso de estado.	Exigido	
	Configurar si habilitar el audio por defecto para todos los canales.	Exigido	
	Crear un área de zoom. Rodar el ratón para hacer zoom. Mostrar videos en vista de miniatura.	Exigido	
	Armar/desarmar manualmente áreas mediante cámaras para recibir alarmas auditivas y visuales. Borrar alarmas auditivas y visuales después de recibir las alarmas.	Exigido	
	Habilitar mejora de video. Ajustar brillo, contraste, saturación y matiz.	Exigido	
	Cambiar el tipo de flujo entre flujo principal, flujo secundario, flujo suave y cuarto flujo.	Exigido	
	Seleccionar modos de desdoblamiento de ojo de pez. Seleccionar modo de expansión de ojo de pez (hasta 14) y modo de instalación.	Exigido	
	Mostrar video en la pared inteligente a través de un decodificador o tarjeta gráfica.	Exigido	
	Realizar control PTZ (solo en vista en vivo) incluyendo bloqueo PTZ, limpiaparabris de una sola/batch, posicionamiento 3D, presets (obtener presets del dispositivo, establecer y llamar a presets), patrullaje, patrón, enfoque, distancia focal, iris, enfoque rápido, luz, inicialización de lente, seguimiento manual, captura manual de rostros, prioridad de control configurable y acción de estacionamiento.	Exigido	
	Mostrar el nombre de usuario de niveles de permiso superiores si el usuario está ocupando PTZ.	Exigido	

	Iniciar reproducción instantánea (solo en vista en vivo); Seleccionar tiempo de reproducción: 30s, 1 min, 3 min, 5 min, 8 min y 10 min.	Exigido	
	Controlar la salida de alarma.	Exigido	
	Iniciar audio bidireccional.	Exigido	
	Imprimir imágenes capturadas.	Exigido	
	Buscar imágenes por imagen (dispositivos inteligentes).	Exigido	
	Mostrar información de la cámara: tasa de cuadros, flujo, estándar de video, cámaras conectadas totales, estado de la red, estado de la señal, estado del video, modo de acceso, tipo de canal, nombre del dispositivo, dirección IP, tipo de protocolo, almacenamiento principal/auxiliar y área.	Exigido	
	Realizar control de armado: armar o desarmar cámaras.	Exigido	
	Crear área de zoom y mostrarla en una nueva ventana.	Exigido	
	Etiquetar videos. Establecer el rango de tiempo y la descripción para las etiquetas.	Exigido	
	Iniciar análisis de densidad de personas (Servidor de análisis inteligente).	Exigido	
	Iniciar búsqueda VCA.	Exigido	
	Iniciar acción.	Exigido	
	Exportar archivos de video (solo en reproducción).	Exigido	
	Recortar videos (solo en reproducción).	Exigido	
	Bloquear video (solo en reproducción).	Exigido	
	Rotar una imagen.	Exigido	

	Generar imágenes panorámicas VR y hacer clic para ver una imagen especificada.	Exigido	
	Agregar cámaras con la función de escaneo perimetral. Realizar operaciones ROI.	Exigido	
	Capturar imágenes en tiempo real y ver videos relacionados según las imágenes capturadas.	Exigido	
	Mostrar cámaras corporales en Google Map. Mostrar cámaras corporales en un área seleccionada.	Exigido	
Atajos	Realizar operaciones de acceso directo. Habilitar/deshabilitar expansión de ojo de pez, captura manual, grabación manual (solo en vista en vivo), zoom in/out, cambio de flujo, iniciar/detener vista en vivo y operaciones PTZ (solo en vista en vivo).	Exigido	
	Personalizar ID lógico de la cámara.	Exigido	
	Configurar accesos directos para diferentes funciones.	Exigido	
	Presionar Ctrl para seleccionar cámaras de diferentes áreas para realizar cambio automático y vista en vivo de cámaras agregadas a diferentes áreas.	Exigido	
Página Web	Agregar múltiples páginas web a la ventana de visualización. Agregar páginas web a Favoritos.	Exigido	
Vista en Vivo	Iniciar vista en vivo de un máximo de 64 cámaras en vista de ventana única. Iniciar vista en vivo de un máximo de 256 cámaras en vista de cuatro ventanas.	Exigido	
	Iniciar vista en vivo de una o varias cámaras.	Exigido	
	Cambiar automáticamente las ventanas con el intervalo de tiempo de cambio de 5s, 10s, 20s, 30s, 1min, 3min, 5min. Pausar y reproducir video.	Exigido	
	Mostrar eventos de paso de vehículos. Agregar número de matrícula de vehículos a la lista de matrículas de vehículos.	Exigido	

Reproducción	Iniciar reproducción de un máximo de 16 cámaras en vista de ventana única.	Exigido	
	Mostrar días con video grabado. Iniciar reproducción de un día/hora específica. Arrastrar el control deslizante de tiempo.	Exigido	
	Filtrar videos por tipo de video (programación de grabación de tiempo, programación de grabación de eventos, grabación manual y grabación ANR), por tipo de etiqueta (etiqueta de evento, etiqueta de grabación manual y otras etiquetas) y por tipo de almacenamiento.	Exigido	
	Agrupar videos en videos de personas y videos de vehículos, etiquetar personas y vehículos en video y filtrar video según el tipo de persona o vehículo que aparece.	Exigido	
	Mostrar la imagen correspondiente cuando arrastre el control deslizante de tiempo.	Exigido	
	Cambiar entre reproducción sincrónica/asíncrona.	Exigido	
	Mostrar la imagen del video en vista de miniatura durante la reproducción. Ir al tiempo correspondiente si hace clic en la vista de miniatura.	Exigido	
	Reproducir el video a la velocidad de 1x, 2x, 4x, 8x, /2x, 1/4x, 1/8x, 16x, 32x, 64x, 128x.	Exigido	
	Iniciar búsqueda de medio intervalo.	Exigido	
	Reproducir, pausar, reproducción de un solo fotograma normal/reversa.	Exigido	
Seguimiento Visual	Cambiar de una cámara actual a las cámaras asociadas en el modo de seguimiento visual durante la vista en vivo.	Exigido	
	Cambiar de una cámara actual a las cámaras asociadas en el modo de seguimiento visual durante la reproducción y exportar el video.	Exigido	
	Cambiar al flujo secundario para cámaras configuradas en seguimiento visual.	Exigido	

	Configurar si iniciar automáticamente la reproducción del video grabado.	Exigido	
Gestión de Vistas	Agregar vistas privadas y públicas.	Exigido	
	Guardar vistas durante la vista en vivo o reproducción, y guardar cámaras, divisiones de ventana, presets, configuraciones de cambio automático, configuraciones de zoom digital, mapa y página web.	Exigido	
	Agregar vistas directamente mediante la adición en lote de cámaras en diferentes áreas. Configurar tipo de flujo de cámaras. Configurar intervalo de cambio automático.	Exigido	
	Previsualizar vistas en miniatura.	Exigido	
	Arrastrar una cámara a la vista para iniciar vista en vivo o reproducción.	Exigido	
	Editar vista. Editar intervalo de cambio automático, pausa, cambiar vista, editar información de cámara, etc., al reproducir el video.	Exigido	
	Compartir vistas privadas.	Exigido	
	Mostrar vista en la pared inteligente.	Exigido	
	Configurar la vista predeterminada para el próximo inicio de sesión.	Exigido	
Favoritos	Agregar cámaras frecuentemente usadas a Favoritos.	Exigido	
	Compartir recursos con otros usuarios y mostrar los recursos favoritos que otros compartieron contigo.	Exigido	
	Iniciar cambio automático según vistas en Favoritos.	Exigido	
Diagnóstico de Fallos	Ver códigos de error y mensajes de error cuando la vista en vivo no se inicia. Ilustrar el camino de transmisión detallado. Ver estado de salud relacionado con el nodo, registros y eventos históricos. Enviar razones de fallos operativos.	Exigido	

	Mostrar códigos de error de reproducción, mensajes de error, camino de transmisión. Estado de salud relacionado con el nodo, registros y eventos históricos. Enviar razones de fallos operativos.	Exigido	
Búsqueda y Exportación de Video	Búsqueda de Video	Exigido	
	Buscar por rango de tiempo, tipo de flujo, ubicación de almacenamiento y segmentación de video.	Exigido	
	Buscar por etiqueta y palabra clave.	Exigido	
	Buscar el video activado por el evento de transacción que contiene información POS.	Exigido	
	Buscar el video activado por el evento de cajero automático.	Exigido	
	Buscar archivos de video donde ocurren eventos VCA. Los eventos VCA incluyen análisis dinámico, cruce de líneas y detección de intrusiones.	Exigido	
	Buscar el video bloqueado de la cámara.	Exigido	
Exportación de Video	Exportar videos en múltiples formatos incluyendo MP4, AVI y EXE.	Exigido	
	Establecer la ruta de almacenamiento del archivo a exportar. Hacer una copia de seguridad de los archivos en disco de red.	Exigido	
	Exportar después de encriptar.	Exigido	
	Combinar archivos exportados en un solo archivo.	Exigido	
	Gestionar tareas de descarga. Iniciar/detener/eliminar/todas las tareas de descarga. Continuar descargando después de reconectar la red.	Exigido	
	Programar 4 períodos de tiempo para descargar video en tiempo libre.	Exigido	

	Guardar video como evidencia.	Exigido	
Gestión de Permisos	Iniciar vista en vivo, captura manual, impresión, búsqueda de video, exportación de video, grabación manual y audio bidireccional, y habilitar permisos de audio por cámara.	Exigido	
	Habilitar/Deshabilitar permiso de reproducción por cámara. Configurar permiso de reproducción de usuario por minuto/hora/día.	Exigido	
	Habilitar/Deshabilitar etiqueta de video, permisos de bloqueo por cámara. Los permisos de bloqueo de video incluyen establecer permisos de agregar, eliminar, editar y buscar video.	Exigido	
	Habilitar/Deshabilitar permiso de PTZ. Configurar y operar PTZ.	Exigido	
	Configurar doble autenticación para vista en vivo, reproducción y exportación de video.	Exigido	
	Habilitar/Deshabilitar el permiso de vista pública. Agregar, eliminar y editar permisos de cámara.	Exigido	
	Habilitar/Deshabilitar el permiso de seguimiento visual.	Exigido	
	Configurar permisos de tipo de flujo en la vista en vivo: flujo principal, flujo secundario y flujo suave.	Exigido	
Gestión de Evidencias	Consultar Gestión de Evidencias.	Exigido	
	Cámara Programada	Exigido	
	Captura Programada	Exigido	
	Configurar horarios de captura para múltiples cámaras. Para domos rápidos, establecer presets y capturar imágenes en presets.	Exigido	
	Enviar informes de captura programada por correo electrónico.	Exigido	

	Buscar capturas programadas por horario, cámara y tiempo. Ver y exportar capturas y enviar capturas por correo electrónico.	Exigido	
	Fotografía en Intervalo de Tiempo	Exigido	
	Generar videos en intervalo de tiempo basados en múltiples imágenes capturadas.	Exigido	
	Buscar videos en intervalo de tiempo en NVRs por longitud de video, período de tiempo y rango total de tiempo.	Exigido	
Evento y Alarma	Consultar Evento y Alarma	Exigido	
Funcion Panel de control	Soporte para registrar por dirección IP o nombre de dominio, y soporte para habilitar el inicio de sesión automático	Exigido	
	Soporte para recordar direcciones de servidores históricos y usuarios que han iniciado sesión	Exigido	
	Soporte para agrupar módulos y personalizar la disposición de los módulos en el panel de control	Exigido	
	Soporte para agregar módulos a la barra de navegación, hacer clic en un módulo en la barra de navegación para acceder rápidamente al módulo, y buscar módulos	Exigido	
	Soporte para mostrar el indicador de actualización de recursos, la hora, y el uso de CPU/velocidad de red en la barra de título del Cliente de Control	Exigido	
	Proporciona la guía sobre cómo comenzar a usar el Cliente de Control para el usuario que inicia sesión por primera vez	Exigido	
	Soporte para bloquear manualmente la interfaz del Cliente de Control mediante una tecla de acceso rápido	Exigido	
	Soporte para bloquear automáticamente (cuando no hay operación) o bloquear manualmente la interfaz en modo de pantalla completa	Exigido	

	Soporte para configurar si se debe detener la transmisión cuando el Cliente está bloqueado	Exigido	
	Soporte para mostrar el panel de control predeterminado para el usuario que inicia sesión por primera vez	Exigido	
	Soporte para editar el nombre y la disposición (incluyendo agregar ventanas, eliminar ventanas, editar ventanas, mover ventanas y ajustar el tamaño de la ventana) del panel de control	Exigido	
	Soporte para restaurar al panel de control predeterminado al editar	Exigido	
	Soporte para disposición auto-adaptativa basada en diferentes resoluciones de pantalla	Exigido	
	Soporte para gestionar múltiples paneles de control, incluyendo agregar, eliminar y cambiar paneles de control	Exigido	
	Soporte para abrir y cerrar la pantalla auxiliar para el panel de control	Exigido	
	Soporte para mostrar el panel de control en modo de pantalla completa y salir del modo, maximizar o minimizar la ventana, y mostrar la ventana en la pantalla auxiliar	Exigido	
	Soporte para restaurar el panel de control después de reiniciar el Cliente de Control o cambiar de usuario	Exigido	
Configuración del Sistema y Ayuda	Soporte para configurar parámetros generales, incluyendo parámetros de red, modo de pantalla grande, modo máximo y ruta de guardado de archivos	Exigido	
	Soporte para cambiar los modos de la página de inicio, incluyendo Modo Menú y Modo Visualización. Los ajustes tendrán efecto después de reiniciar el Cliente de Control	Exigido	
	Soporte para mostrar la información de la Licencia de la plataforma	Exigido	

Informe Programado	Calcular regularmente los registros de recursos y dispositivos, y enviar informes por correo electrónico.	Exigido	
Umbral de Uso del Servidor	Configurar umbrales de uso de CPU y RAM de todo el servidor.	Exigido	
	Monitorear el uso de CPU y RAM en tiempo real.	Exigido	
Tiempo de Espera de Red	Configurar el tiempo de espera de la solicitud de interacción según el estado de la red. El tiempo de espera predeterminado es de 60s, que se puede configurar a 90s o 120s.	Exigido	
Frecuencia de Verificación de Salud	Verificar el estado de dispositivos y servicios. Dispositivos: dispositivo de codificación, dispositivo de control de acceso, dispositivo de control de ascensores, dispositivo de videoportero, dispositivo de control de seguridad, estación de acoplamiento y dispositivo de red. Servidor: servidor de grabación y servidor de análisis inteligente. Frecuencia de verificación: minuto, hora, día (mínimo: 1 minuto; máximo: 30 días; predeterminado: 3 minutos).	Exigido	
	Verificar las capacidades del dispositivo. Frecuencia de verificación: minuto, hora, día (mínimo: 1 minuto; máximo: 30 días; predeterminado: 3 minutos).	Exigido	
	Verificar el estado de grabación. Frecuencia de verificación: minuto, hora, día (mínimo: 1 minuto; máximo: 30 días; predeterminado: 3 minutos).	Exigido	
	Habilitar alarma/evento. Frecuencia de verificación: minuto, hora, día (mínimo: 1 minuto; máximo: 30 días; predeterminado: 3 minutos).	Exigido	
Visión General en Tiempo Real	Mostrar el estado del dispositivo (normal y excepción), mostrando el estado del servidor y los recursos (normal, excepción y advertencia). Detalles del estado de la cámara: cámara fuera de línea, pérdida de video, excepción de comunicación, excepción de grabación, sin horario de grabación configurado y excepción de armado.	Exigido	
	Actualizar manualmente y actualizar regularmente el estado del dispositivo, recurso y servidor. Configurar la actualización regular en el cliente móvil (por defecto, actualizar regularmente en el cliente web cada 3 minutos).	Exigido	

	Exportar hoja de datos de todos los estados de dispositivos y recursos en formato EXCEL o CSV. Exportar los datos seleccionados (todos o datos de excepción). Exportar solo topología o topología con datos cuando haya topología.	Exigido	
	Mostrar y actualizar la jerarquía de topología de la red. Ampliar y reducir la topología, vista de águila, pantalla completa, auto-adaptativa. Buscar ubicación de recursos y ruta de conexión. Ver detalles, configuración remota y registros de dispositivos.	Exigido	
	Mostrar datos normales y de excepción del Servidor de Gestión del Sistema. Mostrar CPU, RAM, espacio de almacenamiento de imágenes, red (envío y recepción) y puerta de enlace de transmisión en tiempo real.	Exigido	
	Mostrar en lote el estado de cámaras, codificadores y decodificadores en sitios remotos de RSM. Mostrar el estado de la red (de pobre a bueno) para el Switch Gestionado Inteligente.	Exigido	
Visión General del Historial	Ver la tasa de recursos en línea. Ordenar recursos por total de veces fuera de línea y tiempos fuera de línea.	Exigido	
	Ver la tasa de dispositivos en línea. Ordenar dispositivos por total de veces fuera de línea y tiempos fuera de línea. Redirigir a la página de Registros de Dispositivos.	Exigido	
	Ver la tasa de integridad de grabación. Actualizar manualmente.	Exigido	
	Exportar datos (todos o datos de excepción) en formato EXCEL o CSV. Exportar los datos seleccionados (todos o datos de excepción).	Exigido	
Puerta	Ver el estado de la puerta (estado de la red, estado de la red del terminal de reconocimiento facial, estado de la puerta, estado configurado de la puerta y estado del lector de tarjetas) y verificar el tiempo. Actualizar manualmente y actualizar regularmente. Exportar datos del estado de la puerta. Ver detalles de la puerta. Ver el estado de los terminales de reconocimiento facial. Ver el estado del lector de tarjetas. Controlar el estado de la puerta de forma remota.	Exigido	

Ascensor	Ver el estado de la puerta (estado de la red y estado del lector de tarjetas) y verificar el tiempo. Actualizar manualmente y actualizar regularmente. Exportar datos del estado del ascensor. Ver el estado de los recursos del ascensor. Ver el estado del lector de tarjetas.	Exigido	
Cámara	Ver el estado de la cámara (señal de video, estado de grabación y estado de armado). Actualizar manualmente y actualizar regularmente. Exportar datos del estado de la cámara. Ver detalles de los recursos de la cámara. Ver el estado de la cámara en el Sitio Remoto. Ver el resultado del diagnóstico de imagen de la cámara. Ver el informe de datos móviles de la cámara solar.	Exigido	
Dispositivo de Control de Acceso	Ver el estado del dispositivo de control de acceso (estado de la red, red del controlador de carril principal/secundario, componente, estado de armado, estado de manipulación y centro de llamadas desde el dispositivo) y verificar el tiempo. Actualizar manualmente y actualizar regularmente. Exportar datos del estado del dispositivo de control de acceso. Ver detalles del dispositivo y la información detallada del enlace.	Exigido	
Gestión de Vehículos	Mover los contenidos relacionados con la gestión de vehículos desde el módulo original de Gestión de Estacionamiento de Vehículos para ser un módulo independiente.	Exigido	
	Agregar, editar y eliminar vehículos, incluyendo vehículos registrados, vehículos temporales y vehículos de visitantes. La información editable incluye información del vehículo e información del propietario del vehículo (nombre, número de teléfono).	Exigido	
	Agregar información personalizada del vehículo.	Exigido	
	Importar vehículos mediante una lista de vehículos para configuración.	Exigido	
	Agregar vehículos a la lista negra, editar los vehículos en la lista negra y eliminar vehículos de la lista negra.	Exigido	
	Recargar los pases de estacionamiento para vehículos registrados y recargar las cuentas de los propietarios de vehículos.	Exigido	

	Aplicar listas de vehículos a la cámara ANPR para controlar la barrera a través de la cámara.	Exigido	
ANPR (Reconocimiento Automático de Matrículas)	Agregar un módulo independiente para buscar vehículos que pasan y generar informes de análisis de vehículos	Exigido	
Análisis inteligente	Agregar servidores de análisis inteligente a la plataforma; los servidores de análisis inteligente agregados soportan las siguientes características: - Acceder a servidores de análisis inteligente por internet. - Saltar a la página web de un servidor de análisis inteligente para configurar sus parámetros. - Vincular cámaras a servidores de análisis inteligente para análisis inteligente.	Exigido	
	Agregar cámaras de reconocimiento facial a la plataforma y todas las características para la gestión básica de dispositivos de codificación.	Exigido	
	Agregar NVRs de análisis inteligente y todas las características para la gestión básica de dispositivos de codificación.	Exigido	
	Especificar los canales para análisis de vehículos y análisis de características de rostro/cuerpo humano en la página de detalles de la licencia.	Exigido	
Grupos de Comparación de Rostros	Las siguientes características relacionadas con los grupos de comparación de rostros son soportadas: - Agregar y gestionar múltiples grupos de comparación de rostros. - Agregar personas a la lista de personas o eliminar personas de la lista. - Mostrar el número de imágenes de rostros en cada grupo de comparación de rostros.	Exigido	
	Importar bibliotecas de listas de rostros y datos de rostros.	Exigido	
	Importar datos de rostros desde estaciones de inscripción.	Exigido	
	Importar los datos de rostros seleccionados desde dispositivos de codificación y servidores de reconocimiento facial.	Exigido	
	Exportar la lista de bibliotecas de rostros.	Exigido	

	Aplicar en lote datos de rostros a dispositivos y mostrar la siguiente información de aplicación de datos en el Centro de Aplicación: - Todos los datos de rostros que no se pudieron aplicar. - El número de elementos de datos de rostros a aplicar. - La lista de elementos de datos de rostros a aplicar. - El número de cámaras a las que no se pudieron aplicar los datos de rostros. - La lista de cámaras a las que no se pudieron aplicar los datos de rostros. - El número de cámaras a las que NO se han aplicado los datos de rostros. - La lista de cámaras a las que NO se han aplicado los datos de rostros.	Exigido	
Tareas de Comparación de Rostros	Configurar tareas de comparación de rostros para cámaras, NVRs de análisis inteligente, servidores de análisis inteligente.	Exigido	
	Configurar en lote la misma tarea de comparación de rostros para múltiples NVRs DeepinMind.	Exigido	
	Configurar tareas de comparación de rostros para cámaras de reconocimiento facial, NVRs de análisis inteligente, servidores de análisis inteligente. Las opciones de configuración incluyen: - Plantillas de Horarios de Tareas - Dispositivos/Cámaras que Realizan el Análisis - Grupos de Comparación de Rostros - Similitudes	Exigido	
	Mostrar la lista de tareas de comparación de rostros y filtrar las tareas por nombre de tarea, horario de armado, dispositivo para análisis, grupo de comparación de rostros y cámara.	Exigido	
Análisis de Personas Frecuentemente Aparecidas	Configurar tareas de análisis de personas frecuentemente aparecidas para NVRs de análisis inteligente y servidores de análisis inteligente.	Exigido	
	Configurar parámetros para una tarea de personas frecuentemente aparecidas, incluyendo la plantilla de horario de la tarea, dispositivo para análisis/cámara, grupo de comparación de rostros, período de tiempo, veces aparecidas, intervalo de conteo y similitud.	Exigido	
	Mostrar las tareas de análisis de personas frecuentemente aparecidas en una lista y filtrar las tareas en la lista por nombre de tarea, plantilla de horario de la tarea, dispositivo para análisis y cámara.	Exigido	

Análisis de Personas Raramente Aparecidas	Configurar tareas de análisis de personas raramente aparecidas para NVRs de análisis inteligente.	Exigido	
	Configurar parámetros para una tarea de análisis de personas raramente aparecidas, incluyendo la plantilla de horario de la tarea, dispositivo para análisis/cámara, grupo de comparación de rostros, período de tiempo, veces aparecidas, intervalo de conteo, similitud y tiempo de reporte.	Exigido	
	Mostrar las tareas de análisis de personas raramente aparecidas en una lista y filtrar las tareas por nombre de tarea, plantilla de horario de la tarea, dispositivo para análisis y cámara.	Exigido	
Almacenamiento de Datos de Rostros	Almacenar las imágenes de rostros coincidentes en la plataforma o el servidor de almacenamiento si solo se utilizan cámaras de reconocimiento facial para el reconocimiento facial.	Exigido	
	Almacenar las imágenes de rostros capturadas y las coincidentes en los NVRs de análisis inteligente si se utiliza la combinación de cámaras de red y NVRs de análisis inteligente para el reconocimiento facial.	Exigido	
	Almacenar las imágenes de rostros capturadas y las coincidentes en los servidores de análisis inteligente si se utiliza la combinación de cámaras de red y servidores de análisis inteligente para el reconocimiento facial.	Exigido	
Evento y Alarma	Recibir eventos de comparación de rostros casi instantáneos de los grupos de comparación de rostros seleccionados.	Exigido	
Carta de Autorización	Se debe presentar una nota de autorización del fabricante el cual avale la participación del oferente en este concurso	Exigido	
Instalación y configuración	El oferente deberá de incluir en su oferta la instalación y configuración para la puesta en marcha y correcto funcionamiento del equipo.	Exigido	

ítem 8. grabadora de video TIPO I

Especificaciones técnicas	Características mínimo requerido	Exigencias	Indicar como Cumple
Descripción	Grabadora de Video Tipo I		
Marca			
Modelo			
Cantidad		2	
Entradas de cámara IP	Mínimo 64 canales	Exigido	
Capacidad de decodificación	Hasta 2 canales@32 MP (30 fps) + 2 canales@8 MP (30 fps)/10 canales@8 MP (30 fps)/20 canales@4 MP (30 fps)/40 canales@1080p (30 fps)	Exigido	
Ancho de banda entrante	Hasta 400 Mbps	Exigido	
Ancho de banda saliente	Hasta 400 Mbps	Exigido	
Interfaz HDMI 1	Mínimo 8K (7680 × 4320)/30Hz, 4K (3840 × 2160)/60Hz, 4K (3840 × 2160)/30Hz, 2K (2560 × 1440)/60Hz, 1920 × 1080/60Hz	Exigido	
Interfaz HDMI 2	Mínimo 4K (3840 × 2160)/60Hz, 4K (3840 × 2160)/30Hz, 2K (2560 × 1440)/60Hz, 1920 × 1080/60Hz	Exigido	
Interfaz VGA	2x 1920 × 1080/60Hz	Exigido	
Modo de salida de video	HDMI 1 y VGA 1 proporcionan salida simultánea y funcionan como salida principal. HDMI 2 y VGA 2 proporcionan salida simultánea y funcionan como salida auxiliar	Exigido	
Salida CVBS	1 canal, BNC (1.0 Vp-p, 75 Ω), resolución: PAL: 704 × 576, NTSC: 704 × 480	Exigido	
Salida de audio	2 canales, RCA (Lineal, 1 KΩ)	Exigido	

Audio bidireccional	1 canal, RCA (2.0 Vp-p, 1 K Ω , usando la entrada de audio)	Exigido	
Formato de decodificación	H.265+/H.265/H.264+/H.264	Exigido	
Resolución de grabación	32 MP/24 MP/12 MP/8 MP/7 MP/6 MP/5 MP/4 MP/3 MP/1080p/UXGA/720p/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF	Exigido	
Reproducción sincronizada	16 canales	Exigido	
Compresión de audio	G.711ulaw/G.711alaw/G.722/G.726/AAC/MP2L2/PCM	Exigido	
Funciones inteligentes & POS	Soporta múltiples eventos. Funciones inteligentes configurables para cámaras especiales como detección de movimiento, cruce de línea, intrusión, mapa de calor, ANPR, conteo de personas.	Exigido	
Función POS	Superposición de información POS en vista en vivo y reproducción, grabación y alarma activada por POS	Exigido	
Red y acceso Ethernet	2 interfaces Ethernet autoadaptables 10/100/1000 Mbps	Exigido	
Tecnología de streaming	Soporte para streaming fluido en condiciones de red deficientes	Exigido	
Acceso web	Soporta acceso web sin complemento	Exigido	
Protocolos de red	TCP/IP, DHCP, IPv4, IPv6, DNS, DDNS, NTP, RTSP, SADP, SMTP, SNMP, NFS, iSCSI, ISUP, UPnP™, HTTP, HTTPS, ONVIF(2.2), OTAP	Exigido	
Interfaz de red	2, RJ-45 10/100/1000 Mbps, Ethernet autoadaptable	Exigido	
Acceso a cámara (ONVIF)	ONVIF (Versión 2.5), RTSP	Exigido	
RAID	RAID0, RAID1, RAID5, RAID6, RAID10	Exigido	
Interfaz auxiliar	1 RS-485 (doble vía), 1 RS-232	Exigido	

Interfaz SATA	8 interfaces SATA soportando conexión en caliente	Exigido	
Interfaz eSATA	1 interfaz eSATA	Exigido	
Almacenamiento	El oferente deberá incluir la oferta 4 discos HDD para videovigilancia de al menos 14TB	Exigido	
Interfaz USB	Fronte: 2 × USB 2.0; Trasero: 2 × USB 3.0	Exigido	
Control de 12V	12 VDC, 1 A salida para dispositivo de alarma externa. El poder se activa cuando se dispara la salida de alarma.	Exigido	
Alimentación DC 12V	12 VDC, 1 A salida de alimentación	Exigido	
Fuente de alimentación	100 a 240 VAC, 50 a 60 Hz	Exigido	
Consumo de energía	≤ 50 W	Exigido	
Temperatura de funcionamiento	(-)10 °C a 55 °C	Exigido	
Humedad de funcionamiento	10% a 90%	Exigido	
Dimensión	Máximo 2U	Exigido	
Certificaciones	CE, FCC	Exigido	
Normas FCC y CE	FCC Parte 15 Subparte B, ANSI C63.4-2014; CE EN 55032:2015, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 50130-4	Exigido	
Carta de Autorización	Se debe presentar una nota de autorización del fabricante el cual avale la participación del oferente en este concurso	Exigido	
Instalación y configuración	El oferente deberá de incluir en su oferta todos los materiales, mano de obra y configuración para la puesta en marcha y correcto funcionamiento del equipo.	Exigido	

item 9. grabadora de video TIPO II

Especificaciones técnicas	Características mínimo requerido	Exigencias	Indicar como Cumple
Descripción	Grabadora de Video Tipo II		
Marca			
Modelo			
Cantidad		8	
Entrada de Video IP	Mínimo 8 canales	Exigido	
Resolución Máxima de Entrada	Hasta 6 MP	Exigido	
Ancho de Banda de Entrada	60 Mbps	Exigido	
Ancho de Banda de Salida	60 Mbps	Exigido	
Salida HDMI	1 canal, resoluciones: 1920 × 1080p/60Hz, 1600 × 1200/60Hz, 1280 × 1024/60Hz, 1280 × 720/60Hz	Exigido	
Salida VGA	1 canal, resoluciones: 1920 × 1080p/60Hz, 1600 × 1200/60Hz, 1280 × 1024/60Hz, 1280 × 720/60Hz	Exigido	
Modo de Salida de Video	Salida simultánea HDMI/VGA	Exigido	
Formatos de Decodificación	H.265+/H.265/H.264+/H.264	Exigido	
Resolución de Grabación	6 MP/4 MP/3 MP/1080p/UXGA/720p/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF	Exigido	

Reproducción Sincrónica	4 canales	Exigido	
Capacidad de Decodificación	4 canales a 1080p (30 fps) o 2 canales a 4 MP (30 fps) o 1 canal a 6 MP (30 fps)	Exigido	
Tipo de Flujo	Solo video / Video y audio	Exigido	
Red		Exigido	
Conexiones Remotas	Hasta 16 conexiones simultáneas	Exigido	
Protocolos de Red	TCP/IP, DHCP, Hik-Connect, DNS, DDNS, NTP, SADP, SMTP, UPnP™	Exigido	
Interfaz de Red	1 puerto RJ-45 10/100Mbps autoajustable	Exigido	
PoE		Exigido	
Interfaz PoE	8 puertos RJ-45 10/100 Mbps autoajustables	Exigido	
Consumo Máximo de Energía PoE	≤ 75 W	Exigido	
Estándar PoE	IEEE 802.3 af/at	Exigido	
Interfaz SATA	1 puerto SATA	Exigido	
Capacidad de Almacenamiento	Se debe incluir en la oferta 1 disco de 2TB HDD especial para CCTV	Exigido	
Interfaz USB	2 puertos USB 2.0 en el panel trasero	Exigido	
Fuente de Alimentación	48 VDC, 1.8 A	Exigido	
Consumo de Energía	≤ 10 W (sin discos duros)	Exigido	

Temperatura de Operación	-10°C a +55°C (+14°F a +131°F)	Exigido	
Humedad de Operación	10% a 90%	Exigido	
Dimensiones (An x Pr x Al)	285 × 210 × 48 mm (11.2" × 8.3" × 1.9")	Exigido	
Peso	≤ 1 kg (2.2 lb)	Exigido	
Certificaciones	CE EN50130-4, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3	Exigido	
Carta de Autorización	Se debe presentar una nota de autorización del fabricante el cual avale la participación del oferente en este concurso	Exigido	
Instalación y configuración	El oferente deberá de incluir en su oferta todos los materiales, mano de obra y configuración para la puesta en marcha y correcto funcionamiento del equipo.	Exigido	

ítem 10. MONITOR

Especificaciones técnicas	Características mínimo requerido	Exigencias	Indicar como Cumple
Descripción	MONITOR DE VISUALIZACION		
Marca			
Modelo			
Cantidad		8	
Tamaño de Pantalla	22	Exigido	
Resolución	1920 × 1080 (Full HD)	Exigido	
Retroiluminación	E-LED	Exigido	
Brillo	250 cd/□	Exigido	

Ángulo de Visión	178° (horizontal) / 178° (vertical)	Exigido	
Profundidad de Color	8 bit	Exigido	
Relación de Contraste	3000:01:00	Exigido	
Tiempo de Respuesta	6.5 ms (típico)	Exigido	
Frecuencia de Refresco	60 Hz	Exigido	
Nivel de Antirreflejo (Haze)	25%	Exigido	
Fiabilidad	Uso continuo de 7 × 16 horas	Exigido	
Gama de Colores	72%	Exigido	
Entradas de Video y Audio	1 × HDMI 1.4, 1 × VGA, 1 × Entrada de Audio	Exigido	
Fuente de Alimentación	100-240 VAC, 50/60 Hz	Exigido	
Consumo de Energía	Maximo 25 W	Exigido	
Consumo en Modo Espera	≤ 0.5 W	Exigido	
Temperatura de Funcionamiento	0 °C a 40 °C	Exigido	
Humedad de Funcionamiento	20% a 90% RH (sin condensación)	Exigido	
Temperatura de Almacenamiento	-20 °C a 60 °C (-4 °F a 140 °F)	Exigido	

Material del Chasis	Plástico	Exigido	
Ancho del Bisel	1.88 mm (superior, izquierdo, derecho), 19 mm (inferior)	Exigido	
Accesorios	1 × Cable de alimentación AC, 1 × Soporte base, 1 × Manual de usuario, 1 × Guía rápida, 1 × Cable HDMI	Exigido	
Carta de Autorización	Se debe presentar una nota de autorización del fabricante el cual avale la participación del oferente en este concurso	Exigido	
Instalación y configuración	El oferente deberá de incluir en su oferta todos los materiales, mano de obra y configuración para la puesta en marcha y correcto funcionamiento del equipo.	Exigido	

ítem 11. SERVIDOR DE GESTION

Especificaciones técnicas	Características mínimo requerido	Exigencias	Indicar como Cumple
Descripción	Servidor de Gestión		
Marca			
Modelo			
Cantidad		1	
CPU	Procesador Intel Xeon de al menos 3.0GHz, 8 MB Caché, 4 Núcleos, 4 Hilos	Exigido	
Memoria RAM	Al menos 32GB DDR4 UDIMM, 3200MT/s, escalable hasta mínimo 128GB	Exigido	
Almacenamiento	Debe incluir almacenamiento de al menos 2TB HDD SATA 3.5 pulgadas, debe poder escalar hasta mínimo 2x22TB HDD SATA/SAS	Exigido	
Controlador de almacenamiento	Controlador que soporte RAID 5/10 ≥ 8GB caché	Exigido	

Sistemas operativos compatibles	Deberá contar con Windows Server 2019 versión multilingüe o superior	Exigido	
Ranuras PCIe	Dos ranuras: 1 x X8 Semi-alta Gen 4 PCIe; 1 x X8 Semi-alta Gen 4 PCIe	Exigido	
Administración remota	iDrac9 Enterprise	Exigido	
Gestión	Soporta OpenManage Enterprise y complementos (PowerManager, SupportAssist, Update Manager)	Exigido	
Seguridad	Firmware firmado criptográficamente, Arranque seguro, Borrado seguro, Raíz de confianza de silicio, Bloqueo del sistema	Exigido	
Puertos (USB 3.0)	1 (Trasero) Mínimo	Exigido	
Puertos (USB 2.0)	1 (Frontal) + 1 (Trasero) Mínimo	Exigido	
Puertos (Ethernet)	2 x LAN 10/100/1000	Exigido	
Puertos (VGA)	1	Exigido	
Puertos (iDRAC Direct)	Micro-AB USB (1)	Exigido	
Puertos (Ethernet iDRAC)	1	Exigido	
Puertos (Gestión)	1	Exigido	
Dimensiones	482.00 mm × 42.8 mm × 598.64 mm	Exigido	
Temperatura de operación	10 °C a 35 °C	Exigido	
Humedad de operación	8% a 80% (sin condensación)	Exigido	

Fuente de alimentación	450 W, 50/60 Hz, 100-240 VAC (Ajuste automático), 6 - 3 A	Exigido	
Factor de forma	Rack 1U	Exigido	
Carta de Autorización	Se debe presentar una nota de autorización del fabricante el cual avale la participación del oferente en este concurso	Exigido	
Instalación y configuración	El oferente deberá de incluir en su oferta todos los materiales, mano de obra y configuración para la puesta en marcha y correcto funcionamiento del equipo.	Exigido	

item 12. switch poe 24 puertos

Especificaciones técnicas	Características mínimo requerido	Exigencias	Indicar como Cumple
Descripción	Switches de 24 Puertos		
Marca			
Modelo			
Cantidad		7	
Cantidad de puertos Ethernet	24 Gigabit Ethernet PoE	Exigido	
Cantidad de puertos SFP+	Minimo 4 puertos SFP+	Exigido	
Puerto de consola	RJ45 serial console port	Exigido	
Capacidad de conmutación	Minimo 125 Gbps	Exigido	
Throughput sin bloqueo	Minimo 60 Gbps	Exigido	

Tasa de reenvío	Mínimo 95 Mpps	Exigido	
Consumo máximo de energía	45 W máximo	Exigido	
Soporte PoE	PoE+ IEEE 802.3at/af y 25V Passive PoE	Exigido	
Control de ventiladores	Basado en temperatura	Exigido	
Formato	1U máximo	Exigido	
Salida de energía por puerto	Seleccionable	Exigido	
Layer	Layer 2 non-blocking	Exigido	
Tabla de hosts	Mínimo 16K	Exigido	
Soporte VLAN	IEEE 802.1Q VLAN, hasta 4K VLAN simultáneas	Exigido	
Funciones de seguridad	Aislamiento de puerto, seguridad de puerto, control de tormentas de difusión	Exigido	
Port mirroring	Ingreso/Egreso	Exigido	
Protocolos soportados	STP / RSTP / MSTP, IEEE 802.3ad y agregación de enlaces estática	Exigido	
	Listas de control de acceso (ACL)	Exigido	
	Descubrimiento MikroTik	Exigido	
	Soporte SNMP	Exigido	
Soporte Jumbo Frames	Mínimo 10200 bytes	Exigido	
	IGMP Snooping	Exigido	
CPU	CPU con frecuencia mínima 800 MHz	Exigido	

RAM	512 MB	Exigido	
Tipo de almacenamiento	Flash	Exigido	
Tamaño de almacenamiento	16 MB Minimo	Exigido	
Sistema operativo	Integrado	Exigido	
Voltaje de entrada soportado	100 - 240 V	Exigido	
Temperatura de operación	-20°C a +60°C	Exigido	
Consumo máximo de energía	44 W	Exigido	
Puerto serial	RJ45	Exigido	
Nivel de licencia	5	Exigido	

item 13. switch de fibra

Especificaciones técnicas	Características mínimo requerido	Exigencias	Indicar como Cumple
Descripción	Provisión Switch de Fibra		
Marca			
Modelo			
Cantidad		2	
CPU	CPU integrad de al menos 650 MHz	Exigido	

RAM	Mínimo 64 MB	Exigido	
Almacenamiento	16 MB flash	Exigido	
Puertos Ethernet 10/100	1 Puerto mínimo	Exigido	
Puertos SFP+ 10G	24 Puertos Gbps SFP+ mínimo	Exigido	
Puertos QSFP+ 40G	2 Puertos 40GBbps QSFP+ mínimo	Exigido	
Capacidad de conmutación	Al menos 640 Gbps	Exigido	
Rendimiento sin bloqueo	Mínimo 320 Gbps	Exigido	
Tasa de reenvío de paquetes	250 Mpps Mínimo	Exigido	
Voltaje de entrada soportado	100 - 240 V CA	Exigido	
Fuente de alimentación redundante	Integrada	Exigido	
Puerto USB	Al menos un USB Tipo A	Exigido	
Puerto serie	RJ45	Exigido	
Temperatura de operación	(-) 20°C a +60°C	Exigido	
Sistema operativo	Integrada para funciones avanzadas de enrutamiento para configuración simplificada.	Exigido	
Consumo máximo de energía	Máximo 70 W	Exigido	

ítem 14. router

Especificaciones técnicas	Características mínimo requerido	Exigencias	Indicar como Cumple
Descripción	Provisión e Instalación Router		
Marca			
Modelo			
CPU	Procesador integrado Quad-Core de al menos 860 MHz	Exigido	
Arquitectura de CPU	ARM 64bit	Exigido	
RAM	1 GB Minimo	Exigido	
Almacenamiento	128 MB, NAND	Exigido	
Puertos Ethernet 1G	Minimo 5 Puertos Gigabit Ethernet	Exigido	
Puertos Ethernet 1G con PoE	Minimo 1 Puerto Ethernet PoE	Exigido	
Interfaz inalámbrica	2.4 GHz / 5 GHz	Exigido	
Wireless 2.4 GHz	802.11ax dual-chain	Exigido	
Wireless 5 GHz	802.11ax dual-chain	Exigido	
Ganancia de antena	2.4 GHz (4.5 dBi) minimo, 5 GHz (4 dBi) minimo	Exigido	
Sistema operativo	Sistema Operativo integrado	Exigido	
Temperatura de operación	-40°C a +50°C	Exigido	
Número de entradas de DC	2 Minimo	Exigido	

Voltaje de entrada PoE-in	Al menos 20-26 V	Exigido	
Voltaje de entrada Jack DC	12-24 V	Exigido	
PoE-out	PoE pasivo	Exigido	
Salida total máxima	1 Amper	Exigido	
Potencia total de salida	Maximo 17 W	Exigido	
Voltaje nominal del adaptador	24 V	Exigido	
Corriente nominal del adaptador	Maximo 1.5 A	Exigido	
Consumo máximo de energía	30 W maximo	Exigido	

item 15. ups 650va

Especificaciones técnicas	Características mínimo requerido	Exigencias	Indicar como Cumple
Descripción	Provisión e Instalación de UPS 650VA		
Marca			
Modelo			
Capacidad	650VA	Exigido	
Voltaje	110V/120V/ o 220V/230V/240V	Exigido	
Rango de voltaje	±25%(-35% opcional)	Exigido	
Rango de frecuencia	50/60Hz±10%	Exigido	

Factor de potencia	mínimo 0.6	Exigido	
Regulación de voltaje	±10%	Exigido	
Tiempo de transferencia	≤10ms	Exigido	
Tipo de onda	Simulación de onda senoidal	Exigido	
Tipo y numero	7.0AH*1	Exigido	
Tiempo de carga	8 horas de recuperación al 90% de capacidad	Exigido	
Montaje en rack	Compatible	Exigido	
Dimensión (WDH)	480x350x88 mm	Exigido	
Humedad	2090% RH @ 040°C (no condensado)	Exigido	
Nivel de ruido	Menos de 45dB	Exigido	
USB/RS-232	Soporta Windows 98/2000/2003/XP/Vista/2008/7/8/8.1/10	Exigido	

item 16.ups de 3000 va

Especificaciones técnicas	Características mínimo requerido	Exigencias	Indicar como Cumple
Descripción	Provisión e Instalación de UPS 3000VA		
Marca			
Modelo			
Voltaje nominal	208/220/230/240 Vac	Exigido	

Rango de voltaje	110-176 Vac (reducción lineal entre 50% y 100% de carga); 176 - 280 Vac (sin reducción); 280 - 300 Vac (reducción del 50%)	Exigido	
Frecuencia	40 - 70 Hz (auto-detección)	Exigido	
Factor de potencia	>0.99	Exigido	
Rango de voltaje de bypass	-25% - +15% (ajustable)	Exigido	
Distorsión armónica total	<6%	Exigido	
Voltaje	208 / 220 / 230 / 240 Vac (ajustable vía LCD)	Exigido	
Regulación de voltaje	±1%	Exigido	
Frecuencia	45 - 55 Hz o 55 - 65 Hz (rango sincronizado); 50 / 60 Hz ± 0.1 Hz (modo batería)	Exigido	
Forma de onda	Sinusoidal	Exigido	
Factor de potencia	0.9	Exigido	
Distorsión armónica total (THDv)	< 2% (carga lineal); < 5% (carga no lineal)	Exigido	
Factor de cresta	03:01	Exigido	
Sobrecarga	105% - 125% por 1 min, 125% - 150% por 30 s, > 150% por 300 ms	Exigido	
Voltaje DC	72 V(S)	Exigido	
Batería incorporada	6x9 Ah	Exigido	

Corriente de carga (máx.)	1:00 a. m.	Exigido	
Tiempo de recarga	Modelo estándar: 90% de capacidad restaurada en 3 horas; Modelo de larga duración: depende de la capacidad de la batería	Exigido	
Eficiencia	92% (modo de red)	Exigido	
	87% (modo batería)		
	97% (modo ECO)		
Tiempo de transferencia	Modo de red a modo batería: 0 ms; Modo inversor a modo bypass: 4 ms (típico)	Exigido	
Protecciones	Cortocircuito, sobrecarga, sobretemperatura, protección contra descarga de batería y protección de prueba de ventilador	Exigido	
Comunicaciones	RS232 (estándar), USB / RS485 / contactos secos /	Exigido	
Pantalla	LCD + LED	Exigido	
Estándares	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-3, IEC 61000-4-4, IEC 61000-4-5, IEC 61000-4-6, IEC 61000-4-8, IEC 61000-4-11, IEC 61000-2-2, IEC 62040-2, IEC 62040-1	Exigido	
Temperatura de operación	0°C ~ 40°C	Exigido	
Grado de protección (IP)	IP20	Exigido	
Nivel de ruido a 1 m	<50dB	Exigido	

item 17. estacion de monitoreo

Especificaciones técnicas	Características mínimo requerido	Exigencias	Indicar como Cumple
Descripción	Estación de Monitoreo		
Marca			
Modelo			
Cantidad		2	
Chasis	Torre, Media Torre o Small Form Factor (SFF)	Exigido	
BIOS del sistema	Debe ser actualizable desde la web del fabricante	Exigido	
Procesador	8 (ocho) núcleos físicos mínimo (en el caso que se ofrezcan procesadores que informen núcleos tipo Eficiencia "E-core" y Performance "P-core", este requisito mínimo debe ser cumplido con los núcleos del tipo performance "P-core"). Velocidad de 4,0 GHz como mínimo	Exigido	
Velocidad	La velocidad puede ser alcanzada con frecuencia Turbo y similar. (Exigido)	Exigido	
Memoria Caché	8 Mb como mínimo	Exigido	
	Soporte de visualización de hardware	Exigido	
Puertos/Ranuras		Exigido	
USB 2.0	Dos puertos USB 2.0 mínimo.	Exigido	
USB 3.0 y/o Tipo C	Dos puertos USB 3.0 y/o Tipo C como mínimo.	Exigido	
Ranura PCI-EX	Una ranura PCI-EX como mínimo, libre luego de expansiones.	Exigido	
Puerto de video	Un puerto VGA o DVI o DisplayPort o HDMI. (compatible con el monitor ofertado).	Exigido	

Controlador SATA	Debe contar con controlador SATA como mínimo.	Exigido	
Memoria RAM		Exigido	
Tipo y velocidad	Memoria RAM Tipo DDR4 2400 MHz o superior. 16 GB como mínimo.	Exigido	
Bancos de memoria	Debe quedar al menos 1 (un) banco de memoria vacío para futuras expansiones.	Exigido	
Capacidad máxima	Capacidad para ampliación de memoria RAM reconocida por el BIOS de la placa madre. 32 GB como mínimo.	Exigido	
Tipo	Tipo SATA	Exigido	
Disco SSD	Disco Duro de 256 GB SSD para el Sistema Operativo, además se debe incluir un Disco Duro SATA III de 7200 rpm, 1 TB mínimo para almacenamiento de datos.	Exigido	
Tarjeta de Sonido	Incorporado, Salidas para Auriculares o Parlantes y entrada Micrófono.	Exigido	
Tarjeta de Video dedicada		Exigido	
Tipo	Tipo PCI EXPRESS	Exigido	
Monitores simultáneos	Deberá soportar 2 (dos) monitores simultáneos con diferente resolución	Exigido	
Resolución soportada	Deberá soportar la resolución 1920 X 1080 en 60Hz o superior, ya sea en una pantalla o en dos	Exigido	
Salidas de video	Deberá tener dos salidas de video tipo VGA o DVI o DisplayPort más una HDMI. (Se aceptan adaptadores en caso de necesidad). La tarjeta deberá ser la recomendada por el Fabricante para este tipo de equipo.	Exigido	
Memoria de video	2048 MB GDDR5 mínimo.	Exigido	

Monitores	De la misma marca que el gabinete, con conexión VGA o DVI o HDMI o DisplayPort, Pantalla Plana, Voltaje requerido 220V de 50Hz (No se aceptaran monitores con fuente externa).	Exigido	
Tipo y tamaño	Monitor tipo LED no menor a 19" y no superior a 24", Resolución 1920x1080 o superior.	Exigido	
Cantidad	2 monitores por estacion de trabajo	Exigido	
Teclado	Standard para Windows, español, conexión USB. La marca deberá ser igual al gabinete y monitor.	Exigido	
Requisitos adicionales	No se aceptará PS2, tampoco adaptador PS2 a USB. No se aceptarán teclados inalámbricos.	Exigido	
Color	Mismo color que el gabinete y monitor.	Exigido	
Mouse/Ratón	Mouse óptico con rueda de scroll, conexión USB, la marca deberá ser igual al gabinete y Monitor. No se aceptará PS2, tampoco adaptador PS2 a USB. Tampoco Mouses inalámbricos. Mismo color que el Gabinete y el teclado. Con mousepad.	Exigido	
Botones	Mínimo con 2 botones y scroll.	Exigido	
Tarjeta de Red	Tarjeta de Red 10/100/1000 full duplex.	Exigido	
Red inalámbrica	Tarjeta de Red inalámbrica 802.11ac o superior.	Exigido	
Fuente de Alimentación	Voltaje 100-240 Voltios a 50-60 Hertz. La fuente deberá soportar la carga de todos los componentes del equipo.	Exigido	
Gabinete	Gabinete con sistema de seguridad por medio de candado pequeño de acero y llaves.	Exigido	
TPM	Integridad de la Plataforma TPM v1,2 o superior.	Exigido	
Sistema operativo	Licencia de Windows Pro 64 bits EOM en español última versión, pre instalado y configurado con todas las actualizaciones y activaciones necesarias con posibilidad de downgrade.	Exigido	

Garantía (Escrita)	Mínimo de 12 (doce) meses. Incluye: soporte de atención de hardware, mano de obra y repuestos incluyendo traslado de los equipos de la oficina del cliente al proveedor y viceversa a cargo del proveedor.	Exigido	
Garantía y asistencia técnica	Para garantizar a la institución, la garantía, así como la asistencia técnica especializada, será un requisito indispensable que la garantía pueda ser ejecutada en cualquiera de los CAS del país.	Exigido	
Certificaciones	Certificación tipo ISO 9001:2015 o similar del fabricante del equipo.	Exigido	
Compatibilidad con SO	Compatibilidad del equipo con el sistema operativo (Verificable en la web de Microsoft).	Exigido	
Eficiencia energética	Certificación en eficiencia en el consumo energético en sus fuentes de alimentación. (Energy Star o ErP lot 3).	Exigido	
Lista de componentes	Deberá ser presentada una lista por escrito con monitor, procesador, memoria, fuente, placa madre, unidades de almacenamiento, teclado, mouse con sus respectivos números de parte original del fabricante. (Comprobable en página web)	Exigido	

item 18. rack de pared 12u

Especificaciones técnicas	Características mínimo requerido	Exigencias	Indicar como Cumple
Descripción	Rack de Pared 12U	UNIDAD	
Marca			
Modelo			
Cantidad		7	

Descripción	Rack cerrado de pared Pivotante	Exigido	
Material	Acero laminado en frío	Exigido	
Puerta frontal	Vidrio templado con cerradura	Exigido	
Apertura de puerta frontal	180°	Exigido	
Tapas laterales	Metálicas desmontables con orificio para cerradura	Exigido	
Ventilación	Orificios en paneles frontales, laterales y techo	Exigido	
Capacidad de ventiladores	2 ventiladores	Exigido	
Entrada de cables	Base, techo y trasero al menos 4 entradas en cada lado	Exigido	
Parantes de fijación	4 regulables	Exigido	
Sistema de fijación	Pivotante en pared	Exigido	
Acabado	Pintura texturizada	Exigido	
Accesorios	La oferta debe de incluir tornillos con tuercas enjauladas, tapa ciega de goma para entradas de cable	Exigido	
Dimensiones externas (Alto x Profundidad)	Mínimo 600mm x 550mm	Exigido	
Profundidad interna útil	Mínimo 500mm	Exigido	

ítem 19. SERVICIO DE TRASLADO DE RACK

Especificaciones técnicas	Características mínimo requerido	Exigencias	Indicar como Cumple
Descripción	Servicio de Traslado de Rack	EVENTO	
Marca			
Modelo			
Desmontaje	Apagado seguro y desmontaje ordenado de todos los equipos del rack, asegurando la integridad de los dispositivos.	Exigido	
Etiquetado	Identificación y etiquetado de cables, equipos y puertos para facilitar la reconexión en el nuevo sitio.	Exigido	
Traslado	Transporte seguro del rack y todos los equipos al primer piso, incluyendo protección contra impactos.	Exigido	
Montaje	Instalación del rack en el nuevo lugar, asegurando estabilidad y correcta distribución del peso de los equipos.	Exigido	
Reconexión	Reconectar equipos y cables siguiendo el etiquetado para evitar errores de conexión y garantizar el correcto funcionamiento.	Exigido	
Pruebas	Verificación de conectividad y rendimiento de todos los equipos tras la reconexión.	Exigido	
Materiales y accesorios	EL oferente deberá proveer todos los materiales, accesorios y/o mano de obra necesarios para el funcionamiento total del sistema	Exigido	

ítem 20. SERVICIO DE INSTALACION Y CONFIGURACION

Especificaciones técnicas	Características mínimo requerido	Exigencias	Indicar como Cumple
Descripcion	Servicio de Instalación y Configuración	GLOBAL	
Marca			
Modelo			

Mano de Obra Global	. El Oferente deberá proveer todos los materiales necesarios para la puesta en producción de todos los componentes de la solución ofertada para este llamado.	Exigido	
	Los bienes y materiales ofertados deberán tener incluido los costos de instalación, puesta en servicio y todos los trabajos necesarios para el correcto funcionamiento del Sistema de CCTV. Tanto los puntos de red, el tendido del cableado de red (tendido de cables, colocación de tomas y herrajes, canaletas, caños, racks, etc.) para establecer la conectividad de la red en general y la energización de los componentes activos de estos.	Exigido	
	Para el Equipamiento de CCTV el contratista deberá prever todos los costos relacionados o conexos y que pudieran estar implícitos para dejar la solución operativa del Equipamiento CCTV, en todos los sitios definidos por la convocante.	Exigido	
	El oferente se deberá regir por las buenas prácticas de instalación y las normas de seguridad operacional. Se debe considerar la instalación de Cámaras Bullet y Domo con todos sus componentes, según la necesidad de cada sitio.	Exigido	
	Se debe Instalar el cableado con todos sus componentes y su respectiva configuración de las cámaras con el adecuado personal técnico especializado. Se debe configurar el equipo y dejar operativo.	Exigido	

ítem 21. SERVICIO DE MANTENIMIENTO

Especificaciones técnicas	Características mínimo requerido	Exigencias	Indicar como Cumple
Descripción	Servicio de Mantenimiento	EVENTO	
Servicio de Mantenimiento	El oferente deberá de proveer el servicio de mantenimiento de los equipos CCTV instalados en el presente llamado y garantizar el servicio por 12 (doce) meses.	Exigido	

	El lugar donde los servicios serán prestados son en las sedes mencionadas del Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social	Exigido	
Mantenimiento Preventivo	La asistencia técnica deberá ser atendida según necesidad del MTESS atendida inmediatamente y corregida en no más de 2 días hábiles	Exigido	
	En caso de reemplazo de equipos, el reemplazo deberá ser atendido en no más de 5 días hábiles. Los reemplazos de equipos se ejecutarán en caso de error de fabrica	Exigido	
	Los trabajos de mantenimiento Preventivo deben comprender mantenimiento de todas las Cámaras y de los equipos de conexión de red (Ejemplo: transceivers), revisión de los conectores, sellado de las cajas y carcasas para evitar el ingreso de agua, verificación de tensión de alimentación, estado de los soportes de los cables tanto de fibra como UTP, como ramas, herrajes, etc para las sedes comprendidas en Asunción. Se debe presentar un informe fotográfico de los trabajos y las recomendaciones realizados	Exigido	
	La empresa debe informar de los números telefónicos, correos electrónicos etc. de las personas responsables en recibir los reclamos según necesidad	Exigido	
	La contratación del personal afectado al servicio técnico y el cumplimiento de las leyes, reglamentos laborales y sociales vigentes correrán por cuenta exclusiva del Oferente, no existiendo en consecuencia vínculos de naturaleza alguna entre dicho personal y la convocante. El Oferente asume todos los riesgos de la prestación del servicio.	Exigido	
	El servicio de asistencia técnica de urgencia estará sujeto a una llamada de emergencia (vía correo electrónico y/o celular) con un período de respuesta inmediata, en un lapso no superior a 180 (ciento ochenta) minutos de recibir del llamado. Dicho servicio contempla la mano de obra del profesional técnico calificado, asignado por la Firma para resolución de problemas técnicos que pudieran ser resueltos sin necesidad de provisión de repuestos y materiales. Por cada servicio de asistencia de urgencias, se deberá realizar un informe técnico por escrito detallando los trabajos, fecha, hora y profesional técnico encargado.	Exigido	

	Todos los repuestos a ser proveídos, deberán ser originales, de la misma marca garantizando la compatibilidad y funcionalidad, y de iguales características o en su defecto con mejores características técnicas, según actualización del mercado técnico.	Exigido	
	El Oferente contratado, no será responsable por cualquier pérdida o daño causado por accidentes, huelgas, convulsiones sociales, explosiones, falta de energía eléctrica, falta de transportes, robos, incendios, inundaciones o guerras, daño intencional o cualquier perjuicio resultante de caso fortuito o fuerza mayor o cualquier otra causa inevitable que fuera de su control razonable o en cualquier hipótesis por daños emergentes.	Exigido	
	El Oferente deberá prever el o los personales idóneos y capacitados, así como equipamientos y herramientas necesarios, para garantizar el funcionamiento óptimo de todo el sistema, en cualquier horario y día, según necesidad.	Exigido	

El propósito de la Especificaciones Técnicas (EETT), es el de definir las características técnicas de los bienes que la convocante requiere. La convocante preparará las EETT detalladas teniendo en cuenta que:

- Las EETT constituyen los puntos de referencia contra los cuales la convocante podrá verificar el cumplimiento técnico de las ofertas y posteriormente evaluarlas. Por lo tanto, unas EETT bien definidas facilitarán a los oferentes la preparación de ofertas que se ajusten a los documentos de licitación, y a la convocante el examen, evaluación y comparación de las ofertas.
- En las EETT se deberá estipular que todos los bienes o materiales que se incorporen en los bienes deberán ser nuevos, sin uso y del modelo más reciente o actual, y que contendrán todos los perfeccionamientos recientes en materia de diseño y materiales, a menos que en el contrato se disponga otra cosa.
- En las EETT se utilizarán las mejores prácticas. Ejemplos de especificaciones de adquisiciones similares satisfactorias en el mismo sector podrán proporcionar bases concretas para redactar las EETT.
- Las EETT deberán ser lo suficientemente amplias para evitar restricciones relativas a manufactura, materiales, y equipo generalmente utilizados en la fabricación de bienes similares.
- Las normas de calidad del equipo, materiales y manufactura especificadas en los Documentos de Licitación no deberán ser restrictivas. Siempre que sea posible deberán especificarse normas de calidad internacionales. Se deberán evitar referencias a marcas, números de catálogos u otros detalles que limiten los materiales o artículos a un fabricante en particular. Cuando sean inevitables dichas descripciones, siempre deberá estar seguida de expresiones tales como “o sustancialmente equivalente” u “o por lo menos equivalente”. Cuando en las ET se haga referencia a otras normas o códigos de práctica particulares, éstos solo serán aceptables si a continuación de los mismos se agrega un enunciado indicando otras normas emitidas por autoridades reconocidas que aseguren que la calidad sea por lo menos sustancialmente igual.
- Asimismo, respecto de los tipos conocidos de materiales, artefactos o equipos, cuando únicamente puedan ser caracterizados total o parcialmente mediante nomenclatura, simbología, signos distintivos no universales o marcas, únicamente se hará a manera de referencia, procurando que la alusión se adecue a estándares internacionales comúnmente aceptados.
- Las EETT deberán describir detalladamente los siguientes requisitos con respecto a por lo menos lo siguiente:
 - (a) Normas de calidad de los materiales y manufactura para la producción y fabricación de los bienes.
 - (b) Lista detallada de las pruebas requeridas (tipo y número).
 - (c) Otro trabajo adicional y/o servicios requeridos para lograr la entrega o el cumplimiento total.

- (d) Actividades detalladas que deberá cumplir el proveedor, y consiguiente participación de la convocante.
- (e) Lista detallada de avals de funcionamiento cubiertas por la garantía, y las especificaciones de las multas aplicables en caso de que dichos avals no se cumplan.

- Las EETT deberán especificar todas las características y requisitos técnicos esenciales y de funcionamiento, incluyendo los valores máximos o mínimos aceptables o garantizados, según corresponda. Cuando sea necesario, la convocante deberá incluir un formulario específico adicional de oferta (como un Anexo al Formulario de Presentación de la Oferta), donde el oferente proporcionará la información detallada de dichas características técnicas o de funcionamiento con relación a los valores aceptables o garantizados.

Cuando la convocante requiera que el oferente proporcione en su oferta una parte de o todas las Especificaciones Técnicas, cronogramas técnicos, u otra información técnica, la convocante deberá especificar detalladamente la naturaleza y alcance de la información requerida y la forma en que deberá ser presentada por el oferente en su oferta.

Si se debe proporcionar un resumen de las EETT, la convocante deberá insertar la información en la tabla siguiente. El oferente preparará un cuadro similar para documentar el cumplimiento con los requerimientos.

Detalle de los bienes y/o servicios

Los bienes y/o servicios deberán cumplir con las siguientes especificaciones técnicas y normas:

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
1	CAMARA DOMO	UNIDAD	24
2	CAMARA BULLET TIPO I	UNIDAD	20
3	CAMARA BULLET TIPO II	UNIDAD	8
4	CAMARA DOMO IA	UNIDAD	12
5	CAMARA OJO DE PEZ	UNIDAD	4
6	PUESTO DE REGISTRO DE VISITAS	UNIDAD	4
7	LICENCIAS DE SOFTWARE DE GESTION DE VIDEO VMS	UNIDAD	64
8	GRABADORA DE VIDEO TIPO I	UNIDAD	2
9	GRABADORA DE VIDEO TIPO II	UNIDAD	8
10	MONITOR	UNIDAD	8

11	SERVIDOR DE GESTION	UNIDAD	1
12	SWITCH POE DE 24 PUERTOS	UNIDAD	7
13	SWITCH DE FIBRA	UNIDAD	2
14	ROUTER	UNIDAD	1
15	UPS 650VA	UNIDAD	7
16	UPS 3000VA	UNIDAD	1
17	ESTACION DE MONITOREO	UNIDAD	2
18	RACK DE PARED 12U	UNIDAD	7
19	SERVICIO DE TRASLADO DE RACK	EVENTO	1
20	SERVICIO DE INSTALACION Y CONFIGURACION	GLOBAL	1
21	SERVICIO DE MANTENIMIENTO	EVENTO	1

Se indica los siguientes puntos.

Periodo de entrega

Se indica que el periodo de entrega del sistema de CCTV en funcionamiento será de hasta 60 (sesenta) días corridos a partir de la orden de servicio, la ubicación de los equipos deberá contar con el consentimiento de la Dirección Administrativa y en el caso de configuraciones del servidor deberá contar con la aprobación de la Dirección de TIC institucional.

El montaje de los mismos se realizará de lunes a viernes en horario de oficina para lo cual, el adjudicado deberá presentar un calendario de instalación.

Recepción del sistema

La recepción del equipo se realizará con la entrega total del sistema y con el sistema funcionando, lo cual será de la siguiente manera:

Casa Central y filiales: deberá contar con la aceptación de la Dirección Administrativa quien podrá pedir soporte técnico a otras áreas para su verificación y aprobación y en las regionales deberá contar con el visto bueno de la dirección regional en la cual se instale.

La empresa adjudicada deberá proveer de capacitaciones del uso de los equipos a los responsables designados del MTESS.

Seguridad y montaje

Para el montaje de los equipos la empresa adjudicada deberá contar con las herramientas necesarias y el personal deberá contar con los equipos de seguridad tales como cascos, chalecos y otros.

En caso que se requiera conexiones a tableros de alimentación de energía eléctrica o de montaje de conductores se requerirá de la autorización y acompañamiento de un técnico del MTESS.

De las MIPYMES

Para los procedimientos de Menor Cuantía, este tipo de procedimiento de contratación estará preferentemente reservado a las MIPYMES, de conformidad al artículo 34 inc b) de la Ley N° 7021/22 "De Suministro y Contrataciones Públicas". Son consideradas Mipymes las unidades económicas que, según la dimensión en que organicen el trabajo y el capital, se encuentren dentro de las categorías establecidas en el Artículo 5° de la Ley N° 4457/2012 "PARA LAS MICRO, PEQUEÑAS Y MEDIANAS EMPRESAS", y se ocupen del trabajo artesanal, industrial, agroindustrial, agropecuario, forestal, comercial o de servicio

Plan de entrega de los bienes

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

Observación: Los plazos indicados son máximos, pudiendo los bienes ser entregados con anterioridad y, por ende, ser recibidos por la convocante y facturados correspondientemente.

Ítem	Descripción del bien	Cantidad	Unidad de medida	Lugar de entrega de los bienes	Fecha(s) final(es) de entrega de los bienes
1	CAMARA DOMO	24	UNIDAD	Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social	90 días corridos desde la recepción de la Orden de Compra
2	CAMARA BULLET TIPO I	20	UNIDAD	Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social	90 días corridos desde la recepción de la Orden de Compra
3	CAMARA BULLET TIPO II	8	UNIDAD	Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social	90 días corridos desde la recepción de la Orden de Compra

4	CAMARA DOMO IA	12	UNIDAD	Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social	90 días corridos desde la recepción de la Orden de Compra
5	CAMARA OJO DE PEZ	4	UNIDAD	Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social	90 días corridos desde la recepción de la Orden de Compra
6	PUESTO DE REGISTRO DE VISITAS	4	UNIDAD	Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social	90 días corridos desde la recepción de la Orden de Compra
7	LICENCIAS DE SOFTWARE DE GESTION DE VIDEO VMS	64	UNIDAD	Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social	90 días corridos desde la recepción de la Orden de Compra
8	GRABADORA DE VIDEO TIPO I	2	UNIDAD	Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social	90 días corridos desde la recepción de la Orden de Compra
9	GRABADORA DE VIDEO TIPO II	8	UNIDAD	Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social	90 días corridos desde la recepción de la Orden de Compra

10	MONITOR	8	UNIDAD	Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social	90 días corridos desde la recepción de la Orden de Compra
11	SERVIDOR DE GESTION	1	UNIDAD	Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social	90 días corridos desde la recepción de la Orden de Compra
12	SWITCH POE DE 24 PUERTOS	7	UNIDAD	Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social	90 días corridos desde la recepción de la Orden de Compra
13	SWITCH DE FIBRA	2	UNIDAD	Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social	90 días corridos desde la recepción de la Orden de Compra
14	ROUTER	1	UNIDAD	Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social	90 días corridos desde la recepción de la Orden de Compra
15	UPS 650VA	7	UNIDAD	Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social	90 días corridos desde la recepción de la Orden de Compra

16	UPS 3000VA	1	UNIDAD	Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social	90 días corridos desde la recepción de la Orden de Compra
17	ESTACION DE MONITOREO	3	UNIDAD	Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social	90 días corridos desde la recepción de la Orden de Compra
18	RACK DE PARED 12U	7	UNIDAD	Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social	90 días corridos desde la recepción de la Orden de Compra

Se indica los siguientes puntos.

Periodo de entrega

Se indica que el periodo de entrega del sistema de CCTV en funcionamiento será de hasta 90 (noventa) días corridos a partir de la orden de servicio, la ubicación de los equipos deberá contar con el consentimiento de la Dirección Administrativa y en el caso de configuraciones del servidor deberá contar con la aprobación de la Dirección de TIC institucional.

El montaje de los mismos se realizará de lunes a viernes en horario de oficina para lo cual, el adjudicado deberá presentar un calendario de instalación.

Recepción del sistema

La recepción del equipo se realizará con la entrega total del sistema y con el sistema funcionando, lo cual será de la siguiente manera:

Casa Central y filiales: deberá contar con la aceptación de la Dirección Administrativa quien podrá pedir soporte técnico a otras áreas para su verificación y aprobación y en las regionales deberá contar con el visto bueno de la dirección regional en la cual se instale.

La empresa adjudicada deberá proveer de capacitaciones del uso de los equipos a los responsables designados del MTESS.

Seguridad y montaje

Para el montaje de los equipos la empresa adjudicada deberá contar con las herramientas necesarias y el personal deberá contar con los equipos de seguridad tales como cascos, chalecos y otros.

En caso que se requiera conexiones a tableros de alimentación de energía eléctrica o de montaje de conductores se requerirá de la autorización y acompañamiento de un técnico del MTESS.

Plan de prestación de los servicios

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

Ítem	Descripción del servicio	Cantidad	Unidad de medida de los servicios	Lugar donde los servicios serán prestados	Fecha(s) final(es) de ejecución de los servicios
19	SERVICIO DE TRANSLADO DE RACK	1	EVENTO	Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social	90 días corridos desde la recepción de la Orden de Compra
20	SERVICIO DE INSTALACION Y CONFIGURACION	1	GLOBAL	Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social	90 días corridos desde la recepción de la Orden de Compra
21	SERVICIO DE MANTENIMIENTO	1	EVENTO	Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social	Hasta Cumplimiento de Contrato de Servicio de Mantenimiento

Se indica los siguientes puntos.

Periodo de entrega

Se indica que el periodo de entrega del sistema de CCTV en funcionamiento será de hasta 90 (noventa) días corridos a partir de la orden de servicio, la ubicación de los equipos deberá contar con el consentimiento de la Dirección Administrativa y en el caso de configuraciones del servidor deberá contar con la aprobación de la Dirección de TIC institucional.

El montaje de los mismos se realizará de lunes a viernes en horario de oficina para lo cual, el adjudicado deberá presentar un calendario de instalación.

Recepción del sistema

La recepción del equipo se realizará con la entrega total del sistema y con el sistema funcionando, lo cual será de la siguiente manera:

Casa Central y filiales: deberá contar con la aceptación de la Dirección Administrativa quien podrá pedir soporte técnico a otras áreas para su verificación y aprobación y en las regionales deberá contar con el visto bueno de la dirección regional en la cual se instale.

La empresa adjudicada deberá proveer de capacitaciones del uso de los equipos a los responsables designados del MTESS.

Seguridad y montaje

Para el montaje de los equipos la empresa adjudicada deberá contar con las herramientas necesarias y el personal deberá contar con los equipos de seguridad tales como cascos, chalecos y otros.

En caso que se requiera conexiones a tableros de alimentación de energía eléctrica o de montaje de conductores se requerirá de la autorización y acompañamiento de un técnico del MTESS.

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

No Aplica

Embalajes y documentos

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

No Aplica

Inspecciones y pruebas

Las inspecciones y pruebas serán como se indica a continuación:

No Aplica

Indicadores de Cumplimiento

El documento requerido para acreditar el cumplimiento contractual, será:

Estos plazos son máximos, pudiendo las actas entregadas antes acorde a los bienes y servicios entregados y por ende ser recibidos por la convocante y facturados correspondientemente.

INDICADOR	TIPO	FECHA DE PRESENTACIÓN PREVISTA
Acta de Recepción Parcial 1	Nota de Remisión / Acta de recepción	Dentro de los primeros 30 días hábiles a partir de la firma de contrato.
Acta de Recepción Parcial 2	Nota de Remisión / Acta de recepción	Dentro de los 60 días hábiles posterior a la emisión de la orden de compra/servicios
Acta de Recepción Parcial 2	Nota de Remisión / Acta de recepción	Dentro de los 90 días hábiles posterior a la emisión de la orden de compra/servicios
Acta de Recepción Final	Nota de Remisión / Acta de recepción	Dentro de los 120 días hábiles posterior a la emisión de la orden de compra/servicios

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.

CONDICIONES CONTRACTUALES

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

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.

Formalización de la contratación

Se formalizará esta contratación mediante:

Contrato

Documentación requerida para la firma del contrato

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

1. Personas Físicas / Jurídicas

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

- asumir todas las obligaciones emergentes del contrato hasta su terminación.
- Certificado de cumplimiento tributario vigente a la firma del contrato.

1.1. La presentación de los certificados emitidos por las autoridades competentes para cada caso en particular, en el marco de los supuestos del Art. 21 de la Ley N° 7021/22.

2. Documentos. Consorcios

- Cada integrante del Consorcio que sea una persona física o jurídica deberá presentar los documentos requeridos para oferentes individuales especificados en los apartados precedentes.
- Original o fotocopia del Consorcio constituido
- Documentos que acrediten las facultades del firmante del contrato para comprometer solidariamente al consorcio.
- En el caso que suscriba el contrato otra persona en su representación, acompañar poder suficiente del apoderado para asumir todas las obligaciones emergentes del contrato hasta su terminación.

La convocante deberá requerir la presentación de los certificados, de conformidad al numeral 1.1, al oferente que resultare adjudicado, con anterioridad a la firma del contrato. Si el oferente no presentare dichos certificados o realizare una declaración jurada falsa, la adjudicación será revocada, la garantía de mantenimiento de oferta será ejecutada y los antecedentes serán remitidos a la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas.

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 seguirán 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 resultará 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, mientras dure el mismo de conformidad con el artículo N° 52 de la Ley N° 7021/22 "De Suministro y Contrataciones Públicas", ni sobre las recomendaciones relativas a la adjudicación, después de la apertura en público de las ofertas, a los oferentes ni a personas no involucradas en el proceso de evaluación, hasta que haya sido dictada la resolución de adjudicación cuando se trate de un solo sobre. En las respuestas a las solicitudes de aclaración, los oferentes deberán indicar si la información suministrada es de carácter reservado, debiendo precisar la norma legal que la establece como secreta o de carácter reservado, de conformidad a lo estipulado en la Ley N° 5282/14 "DE LIBRE ACCESO CIUDADANO A LA INFORMACIÓN PÚBLICA Y TRANSPARENCIA GUBERNAMENTAL". Cuando se trate de dos sobres, la confidencialidad de la primera etapa será hasta la emisión del acto administrativo de selección de ofertas técnicas, reanudándose la confidencialidad después de la apertura en público de las ofertas económicas hasta la emisión de la resolución de adjudicación.

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

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

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

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

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

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

Obligatoriedad de declarar información del personal del proveedor o 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 Identificación del Personal (FIP) y en el Formulario de Identificación de Servicios Personales (FIS), a través del Registro del Proveedor del Estado.

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.

Porcentaje de Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato

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

10,00 %

El proveedor debe presentar esta garantía dentro de los 10 días corridos siguientes a la fecha de suscripción del contrato.

Forma de Instrumentación de Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato

La garantía adoptará alguna de las siguientes formas: Garantía bancaria o Póliza de Seguros.

Periodo de validez de la Garantía de Cumplimiento de Contrato

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

El plazo de vigencia de esta garantía deberá cubrir por lo menos de 90 (noventa) días posteriores al plazo de ejecución o vigencia del contrato, según sea el caso.

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

Una vez cumplidas las obligaciones por parte del proveedor o contratista, la Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato podrá ser liberada y devuelta al proveedor, a requerimiento de parte, dentro de los treinta (30) días contados a partir de la fecha de cumplimiento de las obligaciones, incluyendo cualquier obligación relativa a la garantía de los bienes y/o servicios.

Formas y condiciones de pago

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

1. Documentos Genéricos:

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

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

NOTA DE SOLICITUD DE PAGO CONTENIENDO LOS SIGUIENTES DATOS: NÚMERO DE RESOLUCIÓN QUE LO ADJUDICA COMO PROVEEDOR DE LOS SERVICIOS, NÚMERO DE CONTRATO Y LA DENOMINACIÓN ESPECÍFICA DEL PROCESO DE LICITACIÓN INDICADO EN EL SICP. DEBERA AGREGAR LA/S CONSTANCIA/S DE NO RETENCION DE IMPUESTO/S EN CASO DE NO SER SUJETO ALCANZADO SEGÚN NORMATIVA TRIBUTARIA, CASO CONTRARIO, SE APLICARAN TODAS LAS RETENCIONES ESTABLECIDAS EN LA LEGISLACION TRIBUTARIA.

SE APLICARA LA RETENCION DEL 0,4% ESTABLECIDO EN LA NORMATIVA COMO CONTRIBUCION SOBRE CONTRATOS SUSCRIPTOS (ART 63. LEY 7021/22)

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

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

Solicitud de suspensión de la ejecución del contrato

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

La solicitud deberá ser respondida por la contratante dentro de los 10 (diez) días hábiles 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.

Si la demora en el pago fuese superior a ciento veinte (120) días calendario, el proveedor, consultor o contratista podrá proceder a la suspensión del cumplimiento del contrato, debiendo comunicar a la contratante con un mes de antelación tal circunstancia, a efectos del reconocimiento de los derechos que puedan derivarse de dicha suspensión, en los términos establecidos en la Ley. En este supuesto, el pago total de lo adeudado por la contratante determinará la continuidad del cumplimiento del contrato.

Anticipo MIPYMES

Se otorgará Anticipo MIPYMES:

No

Solicitud de Pago de Anticipo

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

No Aplica

Forma de Instrumentación de Garantía de anticipo

Indicar en este apartado la forma de instrumentar la garantía de anticipo.

No Aplica

Reajuste

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

El precio del Contrato estará sujeto a reajustes siempre y cuando el IPC, publicado por el BCP, haya sufrido una variación igual o mayor al 15% (quince por ciento) del vigente a la fecha de apertura de ofertas, conforme a la siguiente formula: $A = P \times I.I.B.C.P.$ A= Precio ajustado de los bienes y/o servicios conexos facturados. P= Precio facturados de los bienes y/o servicios conexos ofertados. I.I.B.C.P= Índice de Inflación emitido por el Banco Central del Paraguay. El reajuste solo será aplicado a solicitud del proveedor, el cual deberá hacerlo por escrito al administrador del contrato, y se dará curso si la contratante considere la correspondencia de la solicitud y dispone de suficiente disponibilidad presupuestaria. La solicitud debe realizarse indefectiblemente dentro del mes siguiente al cual se produjeron las variaciones, bajo pena de no poder solicitarlo posteriormente; y será aplicado únicamente sobre el saldo contractual no ejecutado o sobre los servicios pendientes a ser realizados, posteriores al mes en el cual se produjeron las variaciones. No se reconocerá reajuste de precios si el servicio se encuentra atrasado respecto al plan de entregas aprobado.

La variación del valor del contrato por reajuste de precios, no constituye modificación del contrato en los términos de la Ley N° 7021/22 "De Suministro y Contrataciones Públicas", sin embargo, deberá contar con un Código de Contratación, para cuya obtención se deberá cumplir con los requerimientos establecidos por la DNCP.

Porcentaje de multas

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

1,00 %

La contratante podrá deducir en concepto de multas una suma equivalente al porcentaje del precio de entrega de los bienes atrasados, por cada día de atraso indicado en este apartado.

La 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:

0,01

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.

Si la mora fuera superior a 60 días, el proveedor, consultor o contratista tendrá derecho a la suspensión del contrato, por motivos que no le serán imputables, previa comunicación a la contratante, de acuerdo a lo establecido en el artículo 66 de la Ley N° 7021/22.

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° 67 de la Ley N° 7021/22 “De Suministro y Contrataciones Públicas”.

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° 7021/22, sus modificaciones y reglamentaciones, que para el efecto emita la DNCP.
 2. Tratándose de contratos abiertos, las modificaciones a ser introducidas se registrarán atendiendo a la reglamentación vigente.
 3. La celebración de un convenio modificatorio conforme a las reglas establecidas en el artículo N° 67 de la Ley N° 7021/22, que constituyan condiciones de agravación del riesgo cuando la Garantía de Cumplimiento de Contrato sea formalizada a través de póliza de seguro, 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, sin perjuicio de las responsabilidades establecidas en la Ley N° 7021/22.

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.

A menos que la contratante disponga otra cosa por escrito, el proveedor continuará cumpliendo con sus obligaciones en virtud del contrato en la medida que sea razonablemente práctico, y buscará todos los medios alternativos de cumplimiento que no estuviesen afectados por la situación de fuerza mayor existente.

Causales de terminación del contrato

1. Terminación por Incumplimiento

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

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

2. Terminación por insolvencia o quiebra

La contratante podrá terminar 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:

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

-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.

Se podrán establecer otras causales de terminación de contrato, de acuerdo a su naturaleza, y se deberán tener en cuenta además, las previstas en el artículo 72 y concordantes de la Ley N° 7021/22.

Otras causales de terminación del contrato

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

No Aplica

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 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.

Medio alternativo de Resolución de Conflictos a través del Avenimiento.

“Los contratistas, proveedores, consultores y contratantes, podrán solicitar la intervención de la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas alegando el incumplimiento de los términos y condiciones pactados o controversias legales o técnicas en los contratos regidos por la Ley N° 7021/22. Una vez recibida la solicitud respectiva, dentro de los 15 (quince) días hábiles siguientes a la fecha de su recepción, la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas señalará día y hora para audiencia de avenimiento a la que serán citadas las partes. Los requisitos y formalidades para admitir o rechazar la solicitud de intervención, así como los demás trámites del procedimiento de avenimiento serán dispuestos en la reglamentación. Serán aplicables al procedimiento de Avenimiento las disposiciones contenidas en la sección I del Capítulo XVI “PROCEDIMIENTOS JURIDICOS SUSTANCIADOS ANTE LA DIRECCIÓN NACIONAL DE CONTRATACIONES PÚBLICAS” de la Ley N° 7021/22.

Medio Alternativo de Resolución de Conflictos a través de la Mediación

El procedimiento de Mediación se podrá llevar a cabo ante:

No Aplica

El mediador deberá pertenecer a las Listas del Poder Judicial o del CAMP, según la selección de sede establecida.

Medio alternativo de Resolución de Conflictos a través del Arbitraje

El procedimiento arbitral se podrá llevar a cabo ante las sedes del Centro de Arbitraje y Mediación del Paraguay (en adelante, "CAMP"). El tribunal será conformado por:

No Aplica

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.

