

PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES

Convocante:

**Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social (MSPBS)
Hospital de Trauma**

Nombre de la Licitación:

AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE VIDEO VIGILANCIA - PLURIANUAL
(versión 5)

ID de Licitación:

411576



Modalidad:

Concurso de Ofertas

Publicado el:

13/09/2022

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

RESUMEN DEL LLAMADO

Datos de la Convocatoria

ID de Licitación:	411576	Nombre de la Licitación:	AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE VIDEO VIGILANCIA - PLURIANUAL
Convocante:	Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social (MSPBS)	Categoría:	25 - Equipos Militares y de Seguridad. Servicio de Seguridad y Vigilancia
Unidad de Contratación:	Hospital de Trauma	Tipo de Procedimiento:	CO - Concurso de Ofertas

Etapas y Plazos

Lugar para Realizar Consultas:	HOSPITAL DE TRAUMA 5TO. PISO	Fecha Límite de Consultas:	12/09/2022 10:00
Lugar de Entrega de Ofertas:	HOSPITAL DE TRAUMA 5TO. PISO	Fecha de Entrega de Ofertas:	20/09/2022 08:45
Lugar de Apertura de Ofertas:	HOSPITAL DE TRAUMA 5TO. PISO	Fecha de Apertura de Ofertas:	20/09/2022 09:00

Adjudicación y Contrato

Sistema de Adjudicación:	Por Total	Anticipo:	17%
Vigencia del Contrato:	Hasta Cumplimiento Total de Obligaciones		

Datos del Contacto

Nombre:	MYRIAM BEATRIZ CÁCERES ESPÍNOLA	Cargo:	JEFA DEL DPTO. DE ADQUISICIONES/UOC
Teléfono:	021 204800	Correo Electrónico:	licitaciones@htrauma.gov.py

ADENDA

Adenda

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

Se modifican en el SICP

Etapas y Plazos

En el PBC

E.E.T.T.

Se detectaron modificaciones en las siguientes cláusulas:

Sección: Requisitos de calificación y criterios de evaluación

- Capacidad Técnica
- Requisito documental para evaluar la capacidad técnica

Sección: Suministros requeridos - especificaciones técnicas

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

Se puede realizar una comparación de esta versión del pliego con la versión anterior en el siguiente enlace: <https://www.contrataciones.gov.py/licitaciones/convocatoria/411576-ampliacion-sistema-video-vigilancia-plurianual-1/pliego/5/diferencias/4.html?seccion=adenda>

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

DATOS DE LA LICITACIÓN

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

Contratación Pública Sostenibles - CPS

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

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

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

Criterios sociales y económicos:

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

Criterios ambientales:

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

Conducta empresarial responsable:

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

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

Difusión de los documentos de la licitación

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

Aclaración de los documentos de la licitación

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

La convocante responderá por escrito a toda solicitud de aclaración del pliego de bases y condiciones que reciba dentro del plazo establecido o que se derive de la Junta de Aclaraciones.

La convocante publicará una copia de su respuesta, incluida una explicación de la consulta, pero sin identificar su procedencia, a través del Sistema de Información de Contrataciones Públicas (SICP), dentro del plazo tope.

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

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

Documentos de la oferta

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

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

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

Oferentes en consorcio

Dos o más interesados que no se encuentren comprendidos en las inhabilidades para presentar ofertas o contratar, podrán unirse temporalmente para presentar una oferta sin crear una persona jurídica. Para ello deberán presentar escritura pública de constitución del consorcio o un acuerdo con el compromiso de formalizar el consorcio por escritura pública en caso de resultar adjudicados, antes de la firma del contrato.

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

Aclaración de las ofertas

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

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

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

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

Disconformidad, errores y omisiones

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

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

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

1. Si hay una discrepancia entre un precio unitario y el precio total obtenido al multiplicar ese precio unitario por las cantidades correspondientes, prevalecerá el precio unitario y el precio total será corregido.
2. Si hay un error en un total que corresponde a la suma o resta de subtotales, los subtotales prevalecerán y se corregirá el total
3. En caso de que el oferente haya cotizado su precio en guaraníes con décimos y céntimos, la convocante procederá a realizar el redondeo hacia abajo.
4. Si hay una discrepancia entre palabras y cifras, prevalecerá el monto expresado en palabras a menos que la cantidad expresada en palabras corresponda a un error aritmético, en cuyo caso prevalecerán las cantidades en cifras de conformidad con los párrafos (1) y (2) mencionados.

Idioma de la oferta

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

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

No Aplica

Idioma del contrato

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

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

Moneda de la oferta y pago

La moneda de la oferta y pago será:

En Guaraníes para todos los oferentes

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

Visita al sitio de ejecución del contrato

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

Fecha: hasta un día hábil antes del día tope marcado para las consultas.

Lugar: Hospital de Trauma Manuel Giagni

Hora: 8:00 a 12:00 hs.

Procedimiento: Los potenciales oferentes deberán realizar visita técnica para verificar las instalaciones.

Nombre del funcionario responsable de guiar la visita:

Participación Obligatoria: Los potenciales oferentes deberán realizar visita técnica para verificar las instalaciones.

Nombre del funcionario responsables de guiar la visita: Lic. Sergio Duarte.

Participación Obligatoria: sí

Para la realización de la visita técnica deberá dirigirse al Departamento de informática del Hospital de Trauma, siendo este departamento el que designará el personal autorizado para el acompañamiento al oferente para la realización de dicha visita.

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

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

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

Precio y formulario de la oferta

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Abastecimiento simultáneo

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

No Aplica

Incoterms

La edición de incoterms para esta licitación será:

No Aplica

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

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

Autorización del Fabricante

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

Se debe incluir en la oferta una carta de autorización del fabricante, representante o distribuidor autorizado para todos los ítems ofertados. (ítems 1,2,3,4,5,6,7 y 8)

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

Muestras

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

El oferente presentará con la oferta ; catálogo de cada ítem ofertado .(ítems de 1 al 8)

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

Ofertas Alternativas

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

No Aplica

Copias de la oferta - CPS

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

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

Cantidad de copias requeridas:

1 copia

Formato y firma de la oferta

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

Periodo de validez de las ofertas

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

90

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

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

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

Garantías: instrumentación, plazos y ejecución.

1. La garantía de mantenimiento de oferta deberá expedirse en un monto en guaraníes que no deberá ser inferior al porcentaje especificado en el SICP. El oferente puede adoptar cualquiera de las formas de instrumentación de las garantías dispuestas por las normativas vigentes.
2. En los contratos abiertos, el porcentaje de las garantías a ser presentado por los oferentes que participen, deberá ser aplicado sobre el monto máximo del llamado; si la adjudicación fuese por lote o ítem ofertado, deberán sumarse los valores máximos de cada lote o ítem ofertado, a fin de obtener el monto sobre el cual se aplicará el porcentaje de la citada garantía.
3. En caso de instrumentarse a través de Garantía Bancaria, deberá estar sustancialmente de acuerdo con el formulario de Garantía de Mantenimiento de oferta incluido en la Sección "Formularios".
4. La garantía de mantenimiento de oferta en caso de oferentes en consorcio deberá ser presentado de la siguiente manera:
 - Consorcio constituido por escritura pública: deberán emitir a nombre del consorcio legalmente constituido por escritura pública, del líder del consorcio o de todos los socios que la integran;
 - Consorcio en proceso de formación con acuerdo de intención: deberán emitir a nombre del líder del consorcio en proceso de formación con acuerdo de intención o de todos los miembros que la integran.
5. La garantía de mantenimiento de ofertas podrá ser ejecutada:
 - a) Si el oferente altera las condiciones de su oferta,
 - b) Si el oferente retira su oferta durante el período de validez de la oferta,
 - c) Si no acepta la corrección aritmética del precio de su oferta, en caso de existir,
 - d) Si el adjudicatario no procede, por causa imputable al mismo a:
 - d.1. Suministrar los documentos indicados en el pliego de bases y condiciones para la firma del contrato,
 - d.2. Firmar el contrato,
 - d.3. Suministrar en tiempo y forma la garantía de cumplimiento de contrato,
 - d.4. Cuando se comprobare que las declaraciones juradas presentadas por el oferente adjudicado con su oferta sean falsas,
 - d.5. Si el adjudicatario no presentare las legalizaciones correspondientes para la firma del contrato, cuando éstas sean requeridas, o
 - d.6. No se formaliza el consorcio por escritura pública, antes de la firma del contrato.
6. Las garantías tanto de Mantenimiento de Oferta, Cumplimiento de Contrato o de Anticipo, sea cual fuere la forma de instrumentación adoptada, deberá ser pagadera ante solicitud escrita de la convocante donde se haga constar el monto reclamado, cuando se tenga acreditada una de las causales de ejecución de la póliza. En estos casos será requisito que previamente el oferente sea notificado del incumplimiento y la intimación de que se hará efectiva la ejecución del monto asegurado.
7. Si la entrega de los bienes o la prestación de los servicios se realizare en un plazo menor o igual a diez (10) días calendario, posteriores a la firma del contrato, la garantía de fiel cumplimiento deberá ser entregada antes del cumplimiento de la prestación.
8. La garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato será liberada y devuelta al proveedor, a requerimiento de parte, a más tardar treinta (30) días contados a partir de la fecha de cumplimiento de las obligaciones del proveedor en virtud de contrato, incluyendo cualquier obligación relativa a la garantía de los bienes.

Periodo de Validez de la Garantía de Mantenimiento de Oferta

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

120

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

Porcentaje de Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato

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

10,00 %

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

Periodo de validez de la Garantía de Cumplimiento de Contrato

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

El plazo de vigencia de esta garantía , deberá cubrir por lo menos 30 días posteriores al plazo de ejecución o vigencia del contrato.

Periodo de validez de la Garantía de los bienes

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

Según EETT del P.B.C.

Tiempo de funcionamiento de los bienes

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

2 (dos) años.

Plazo de reposición de bienes

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

Diez (10) días hábiles a partir de la fecha de reclamo realizado por la Convocante.

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

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

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

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

Cobertura de Seguro de los bienes

La cobertura de seguro requerida a los bienes será:

No Aplica

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

Sistema de presentación de ofertas

El Sistema de presentación de ofertas para esta licitación será:

Un sobre

Los sobres deberán:

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

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

Plazo para presentar las ofertas

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

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

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

Retiro, sustitución y modificación de las ofertas

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

2. Todas las comunicaciones deberán ser:

- a) Presentadas conforme a la forma de presentación e identificación de las ofertas y además los respectivos sobres deberán estar marcados "RETIRO", "SUSTITUCION" o "MODIFICACION";
- b) Recibidas por la convocante antes del plazo límite establecido para la presentación de las ofertas;

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

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

Apertura de ofertas

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

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

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

- a) "RETIRO". Se leerán en voz alta y el sobre con la oferta correspondiente no será abierto sino devuelto al Oferente remitente. No se permitirá el retiro de ninguna oferta a menos que la comunicación de retiro pertinente contenga la autorización válida para solicitar el retiro y sea leída en voz alta en el acto de apertura de las ofertas.
- b) "SUSTITUCION" se leerán en voz alta y se intercambiará con la oferta correspondiente que está siendo sustituida; la oferta sustituida no se abrirá y se devolverá al Oferente remitente. No se permitirá ninguna sustitución a menos que la comunicación de sustitución correspondiente contenga una autorización válida para solicitar la sustitución y sea leída en voz alta en el acto de apertura de las ofertas.
- c) "MODIFICACION" se abrirán y leerán en voz alta con la oferta correspondiente. No se permitirá ninguna modificación a las ofertas a menos que la comunicación de modificación correspondiente contenga la autorización válida para solicitar la modificación y sea leída en voz alta en el acto de apertura de las ofertas. Solamente se considerarán en la evaluación los sobres que se abren y leen en voz alta durante el Acto de Apertura de las Ofertas.

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

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

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

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

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

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

REQUISITOS DE CALIFICACIÓN Y CRITERIOS DE EVALUACIÓN

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

Condición de Participación

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

Requisitos de Calificación

Capacidad Legal

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

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

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

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

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

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

Análisis de precios ofertados

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

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

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

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

Certificado de Producto y Empleo Nacional - CPS

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

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

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

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

a) Consorcios:

a.1. Provisión de Bienes

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

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

Todos los integrantes del consorcio deben contar con el CPEN.

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

Margen de preferencia local - CPS

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

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

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

Requisitos documentales para evaluación de las condiciones de participación

1. Formulario de Oferta (*) [El formulario de oferta y lista de precios, generados electrónicamente a través del SICP, deben ser completados y firmados por el oferente.]
2. Garantía de Mantenimiento de Oferta (*) La garantía de mantenimiento de oferta debe ser extendida, bajo la forma de una garantía bancaria o póliza de seguro de caución.
3. Certificado de Cumplimiento con la Seguridad Social. (**)
4. Certificado de Producto y Empleo Nacional, emitido por el MIC, en caso de contar. (**)
5. Declaración Jurada de Declaración de Miembros, de conformidad con el formulario estándar Sección Formularios (**)
6. Certificado de Cumplimiento Tributario. (**)
7. Patente Comercial del municipio en donde esté asentado el establecimiento principal del oferente. (**)
8. Documentos legales
9.1. Oferentes Individuales. Personas Físicas.
<ul style="list-style-type: none">Fotocopia simple de la Cédula de Identidad del firmante de la oferta. (*)
<ul style="list-style-type: none">Constancia de inscripción en el Registro Único de Contribuyentes - RUC. (*)
<ul style="list-style-type: none">En el caso que suscriba la oferta otra persona en su representación, deberá acompañar una fotocopia simple de su cédula de identidad y una fotocopia simple del poder suficiente otorgado por Escritura Pública para presentar la oferta y representarlo en los actos de la licitación. No es necesario que el poder esté inscripto en el Registro de Poderes. (*)
9.2. Oferentes Individuales. Personas Jurídicas.
<ul style="list-style-type: none">Fotocopia simple de los documentos que acrediten la existencia legal de la persona jurídica tales como la Escritura Pública de Constitución y protocolización de los Estatutos Sociales. Los estatutos deberán estar inscriptos en la Sección Personas Jurídicas de la Dirección de Registros Públicos. (*)
<ul style="list-style-type: none">Constancia de inscripción en el Registro Único de Contribuyentes y fotocopia simple de los Documentos de Identidad de los representantes o apoderados de la sociedad.
<ul style="list-style-type: none">Fotocopia simple de los documentos que acrediten las facultades del firmante de la oferta para comprometer al oferente. Estos documentos pueden consistir en: un poder suficiente otorgado por Escritura Pública (no es necesario que esté inscripto en el Registro de Poderes); o los documentos societarios que justifiquen la representación del firmante, tales como las actas de asamblea y de directorio en el caso de las sociedades anónimas. (*)
9.3. Oferentes en Consorcio.
1. Cada integrante del consorcio que sea una persona física domiciliada en la República del Paraguay deberá presentar los documentos requeridos para Oferentes Individuales especificados en el apartado Oferentes individuales. Personas Físicas. Cada integrante del consorcio que sea una persona jurídica domiciliada en Paraguay deberá presentar los documentos requeridos para Oferentes Individuales Personas Jurídicas. (*)
2. Original o fotocopia del consorcio constituido o del acuerdo de intención de constituir el consorcio por escritura pública en caso de resultar adjudicados y antes de la firma del contrato. Las formalidades de los acuerdos de intención y de los consorcios serán determinadas por la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas (DNCP). (*)

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

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

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

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

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

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

Capacidad Financiera

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

• Para contribuyentes de IRACIS/IRE GENERAL :

Deberán cumplir los siguientes parámetros:

1. Ratio de Liquidez: Activo Corriente/Pasivo Corriente.
Deberá ser igual o mayor que 1, en promedio los últimos tres años (2018, 2019 y 2020).
2. Endeudamiento: Pasivo Total/Activo Total.
No deberá ser mayor a 0,80 en promedio los últimos tres años (2018, 2019 y 2020).
3. Rentabilidad: Utilidad del Ejercicio/Capital
El promedio de los tres últimos años no deberá ser negativos (2018, 2019 y 2020).

Para contribuyentes de IRPC/IRE SIMPLE:

Deberán cumplir el siguiente parámetro:

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

Para contribuyentes de IRP/IRP-RSP:

Deberán cumplir el siguiente parámetro:

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

Para contribuyentes exclusivamente del IVA General:

Deberán cumplir el siguiente parámetro:

1. Eficiencia: Ingreso/Egreso.
Deberá ser mayor o igual que 1, en promedio los últimos (6) meses.

Observación: para hallar el promedio de los 3 años se calculará el índice de cada año y luego se sumarán estos índices y se dividirán entre la cantidad de años. En caso de empresas que tengan menos años de antigüedad el promedio se realizará tomando en cuenta la cantidad de años de existencia. En todos los casos se utilizarán dos decimales.

Los oferentes con menor de (3) tres años de antigüedad, podrán presentar sus Balances Generales y Estados Financieros desde su existencia como empresa. (Para los Consorcios, todos los integrantes del consorcio deberán cumplir con los criterios de capacidad financiera).

- Para los casos de Consorcio, se requerirá que todos los integrantes del mismo cumplan con la totalidad de lo requerido en la Capacidad Financiera.

Requisitos documentales para la evaluación de la capacidad financiera

a. Balance General y Estados de Resultados de los años 2019, 2020 y 2021 para contribuyentes del IRACIS/IRE General.

b. Formularios 106 de los años 2019 , 2020,2021 para los contribuyentes del IRPC/IRE Simple.

c. Formularios 106 de los años 2019 , 2020,2021 para los contribuyentes de IVA GENERAL.

Experiencia requerida

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

Demostrar la experiencia en **Circuito Cerrado de TV (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: 3 años.2019-2020-2021

Oferente en consorcio:

Requisitos Mínimos

Demostrar la experiencia en provisión de **Circuito Cerrado de TV (CCTV)** y/o facturas a instituciones públicas o privadas por un monto equivalente al 50% cómo mínimo del monto total ofertado en la presente licitación, dentro de los últimos 3(tres) (2019,2020, 2021)años. En caso de lograr el porcentaje requerido, en uno o más años, que correspondan a los años establecidos en el presente punto, el mismo será considerado como valedero para la participación.

**Socio
Líder**

40% cómo
mínimo
del
porcentaje
solicitado

**Cada
Socio**

10% cómo
mínimo
del
porcentaje
solicitado

**Todas las partes
Combinadas**

El consorcio en su
conjunto deberá
cumplir con el 100%
de porcentaje
solicitado.

Requisitos documentales para evaluar el presente criterio:

Copia de Contratos y /o facturaciones que avalen la experiencia requerida en el rubro de instalación de CCTV.

Requisitos documentales para la evaluación de la experiencia

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

2. Constancia del RUC emitida por la SET.

Capacidad Técnica

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

- a) El oferente deberá contar con un Ingeniero con certificación Profesional del fabricante con una antigüedad mínima de 1 año que sea parte del staff de la empresa oferente y que este dentro de la planilla de IPS.
- b) Será fundamental y obligatoria la presentación de Planillas de Cumplimiento de Especificaciones Técnicas en forma de Declaración Jurada, en la que el oferente deberá expresar de manera explícita si el bien o servicio ofertado CUMPLE O NO CUMPLE con las EETT.

Requisito documental para evaluar la capacidad técnica

1. El oferente deberá contar con ingeniero (al menos 1) certificado por el fabricante de la marca ofertada, curriculum y certificado.

2. Planillas de Cumplimiento de Especificaciones Técnicas en forma de Declaración Jurada, en la que el oferente deberá expresar de manera explícita si el bien o servicio ofertado CUMPLE O NO CUMPLE con las EETT.

Otros criterios que la convocante requiera

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

El Hospital de Trauma se reserva el derecho de realizar las verificaciones con el fabricante de las informaciones presentadas en las ofertas.

Criterios de desempate de ofertas

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

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

SUMINISTROS REQUERIDOS - ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

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

Suministros y Especificaciones técnicas

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

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

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

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

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

ITEM	CÓDIGO DE CATÁLOGO	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION	CANTIDAD SOLICITADA
1	46171619-9999	Sistema de Circuito Cerrado de Video Vigilancia	Unidad	Unidad	1
SUB ÍTEMS					
1.1		Servidor de Grabación	Unidad	Unidad	6
1.2		Cámara Tipo 1 - Domo	Unidad	Unidad	114
1.3		Cámara Tipo 2 - Domo	Unidad	Unidad	21
1.4		Cámara Tipo 3 - Bullet para Exterior	Unidad	Unidad	53
1.5		Switch Tipo 1	Unidad	Unidad	5
1.6		Switch Tipo 2	Unidad	Unidad	1
1.7		UPS 700 VA	Unidad	Unidad	5
1.8		UPS 3000 VA	Unidad	Unidad	1
1.9		Cableado Estructurado	Unidad	Unidad	1

Para asegurar dicha compatibilidad, el oferente deberá presentar su oferta con las mismas características de cámaras y grabadores existentes o en su defecto el software existente deberá poder administrar, configurar, permitir la visualización y recuperar grabaciones tanto de los NVR's y

cámaras de la solución ofertada así como también de las cámaras IP instaladas.

El Hospital del Trauma posee actualmente un sistema de Video Vigilancia el cual debe ser renovado de modo a brindar un mejor control en sus distintas dependencias.

El Bloque nuevo del Hospital y ciertas dependencias, cuentan con cámaras con tecnología IP recientemente instaladas, y se desea renovar las cámaras existentes del bloque principal, estacionamientos, así como en el resto de las dependencias del mismo.

Las cámaras y grabadores a ser instalados, deberán ser compatibles en un 100% con las cámaras IP existentes, donde el monitoreo deberá ser realizado por medio del mismo software utilizado actualmente. No serán aceptados equipos que no sean compatibles con las cámaras y software recientemente instalados.

1.1 - SERVIDOR DE GRABACION

Los servidores de grabación serán instalados en la sala técnica del 6to piso donde se encuentran otros equipos del sistema. Existen racks donde serán instalados estos nuevos servidores.

Marca	Indicar	
Modelo	Indicar	
Cantidad	6 (seis)	Cumplimiento (se deberá especificar como es cumplido el requerimiento)
Hardware		
Formato	Rackeable hasta 2 U	
Sistema operativo	Sistema operativo dual para garantizar una alta fiabilidad del funcionamiento del sistema, opcional.	
Cámaras IP soportadas (licencias incluidas)	64 (audio y Video) o superior	
Entrada de Audio	1 canal de entrada RCA, o superior	
Salida de Audio	2 canales RCA o superior	
Salidas de Video	<ul style="list-style-type: none"> • 2 puertos VGA • 2 puertos HDMI 	
Resolución de Salida	4K (3840 × 2160)/60Hz, 4K (3840 × 2160)/30Hz, 2K (2560 × 1440)/60Hz, 1920 × 1080p/60Hz, 1600 × 1200/60Hz, 1280 × 1024/60Hz, 1280 × 720/60Hz, 1024 × 768/60Hz	
Arreglo de Discos	El hardware deberá incluir el controlador de Discos que permita arreglos en RAID 0/1/5/6/10 o superior	
Puertos de Red	2 x RJ-45 Ports (10/100/1000Mbps) y debe soportar operación en conjunto e independiente de cada puerto o superior	
Puertos USB disponibles	1x USB 3.0, 1x USB2.0, RS232/485 o superior (Sera aceptable conversor RS232 a RS485)	
Puerto de expansión	Deberá incluir puerto de expansión SATA	
Ancho de banda soportado (entrante)	300 Mbps o superior	
Ancho de banda soportado (Saliente)	256 Mbps o superior	
Conexiones remotas	120 como mínimo	
Resolución de grabado	12 MP/8 MP/6 MP/5 MP/4 MP/3 MP/1080p/720p/VGA/4CIF/DCIF /2CIF/CIF/QCIF	
Protocolos soportados	TCP/IP, DHCP, DNS, DDNS, NTP, , SMTP, NFS, iSCSI, HTTPS, Estándar ONVIF	
Formatos soportados	H.265/H.265+/H.264/H.264+/MPEG4	
Capacidad de formatos	2-ch @ 12 MP (20fps) / 4-ch @ 8 MP (25fps) / 8-ch @ 4MP (30fps) / 16-ch @ 1080p (30fps)	

Cantidad de Discos soportados	8 discos SATA hasta 10 Tb intercambiables en caliente	
Funciones de Software		
Operación de FailOver	La solución deberá soportar e incluir la funcionalidad de operación en Redundancia N+1 (espera en Caliente) para operación de failover soportado o superior	
Sistema de Video Inteligente	Deberá soportar funciones integradas en la cámara como : <ul style="list-style-type: none"> • Soporta varios eventos de Analítica • Búsqueda inteligente con analíticas sobre el área seleccionada en el video almacenado; y reproducción inteligente para • Soporta búsqueda VCA de detección de incendio/ temperatura/diferencia de temperatura activada en los archivos de video • Soporta Integración con sistemas POS, Información de POS superpuesta durante la visualización en vivo • POS activado para grabación y alarma 	
Características de Grabación y Codecs Soportados		
Compresión soportada	H.264+	
Resolución de cámaras soportadas	12MP	
Capacidad de grabación	6TB de capacidad por cada disco duro	
Modos de grabación soportados	Manual, Agenda Regular, Detección de Movimiento, Alarma, Sistema de Video Inteligente, Feriados o superior	
Entradas de Alarma	16 canales o superior	
Entradas de Alarma	4 o superior	
Capacidad de Reproducción		
Modo de Copia de Seguridad	Dispositivos USB, Red, Dispositivo SAS o SATA o superior	
Características de Red		
Teléfonos inteligentes	Deberá contar con aplicativo para Android, iPhone o superior	
Almacenamiento		
HDD interno incluido	Se deberá incluir 1 HDD de 6 TB diseñado para video vigilancia (se deberá adjuntar catálogos del HDD) o superior	
Generales		
Alimentación	100-240 V ac 50/60Hz o superior	
Temperatura de operación	-10°C a 55°C o superior	
Humedad	10 a 90%	

Los servidores de grabación serán Alojados en el dpto. de Informática en un rack existente que será provisto por la convocante.

1.2 CÁMARA TIPO 1- DOMO

Marca		
Modelo		
Cantidad	114 (ciento catorce)	Cumplimiento (se deberá especificar como es cumplido el requerimiento)

Descripción	Cámara tipo domo interior, debe ser de la misma marca de servidor (NVR) para garantizar las funcionalidades solicitadas	
Hardware		
Sensor de Imagen	1 / 3 CMOS de escaneo progresivo o superior	
Píxeles Efectivos	1920x1080 o superior	
Infrarrojos / Distancia IR	Si, 30 mts. o superior	
Control IR	Automático/Manual	
Sensibilidad Mínima	0.01 lux F1.2, AGC ON, 0.017 Lux F1.6, AGC ON Color; 0 lux F1.4 IR On o superior	
Lentes		
Tipo	Variable motorizado	
Distancia Focal	2.8-12 mm motorizado o superior	
Apertura de Imagen	H: 90° - 35° mínimo o superior	
Funciones Especiales en la cámara		
Sistema de Video Inteligente	<p>Deberá soportar funciones integradas en la cámara como :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cruce de línea • Intrusión en Zona • Conteo de Personas • Detección Facial • Objeto Perdido • Objeto Abandonado <p>• Serán opcionales para espacios como pasillos, depósitos, zonas de azoteas, estacionamientos, no así para los sectores de acceso a la institución y salas de esperas.</p>	
Region de Interes	4 Zonas o superior	
Smart IR / DM/Espejo	Si/Si/Si, incluidos o superior	
Zoom Digital	15 X o superior	
Modo Compensación de luz	BLC/3D DNR o superior	
Operación Día y Noche	Auto(ICR) / Color / ByN o superior	
Reducción de Ruido	3D DNR o superior	
Video		
Compresión soportada	H.264/MJPEG o superior	
Resolución de cámaras soportadas	320x240 a Full HD 1920x1080p o superior	
Múltiples Flujos	<p>Principal: 1080P (1-50/60p)</p> <p>Secundario: D1(1-50/60p)</p> <p>Terciario: 1080P (1-50/60p) o superior</p>	
Tasa de Bit soportados	<p>CBR/VBR o superior</p> <p>H.264: 30 10240 Kbps</p> <p>H.265: 20- 6144Kbps) o superior</p>	

Grabación Edge	NAS, Memoria micro SD soportada de 128 GB o superior	
Características de Red		
Puertos de Red	RJ-45 Port (10/100Mbps) o superior	
Funciones de Red	HTTP; HTTPS; TCP; RTSP; RTP; UDP; SMTP; FTP; DHCP; DNS; DDNS; IPv4/v6; QoS; UPnP; NTP Bonjour; 802.1x; ICMP o superior	
Usuarios Permitidos / Acceso	32/6 o superior	
Interoperabilidad	ONVIF	
Generales		
Alimentación	12Vdc, PoE (802.3af) o superior	
Temperatura de operación	-30°C a 60°C o superior	
Protección	IP67 o superior	

1.3 CÁMARA TIPO 2 DOMO EXTERIOR

Marca	Indicar	
Modelo	Indicar	
Cantidad	21 (veintiún)	Cumplimiento (se deberá especificar como es cumplido el requerimiento)
Descripción	Cámara tipo domo antivandálica, debe ser de la misma marca de NVR para garantizar las funcionalidades solicitadas	
Hardware		
Sensor de Imagen	1/3 CMOS de escaneo progresivo o superior	
Píxeles Efectivos	2688 x 1520 o superior	
Infrarrojos / Distancia IR	Si, 30 mts o superior	
Control IR	Automático/Manual	
Sensibilidad Mínima	0.008 lux F1.2 Color; 0.011 lux F1.4, AGC o superior	
Velocidad de obturación	1/3 a 1/100.000 s	
Audio	1 entrada 3.5 mm 1 salida 3.5 mm	
Alarma	1 entrada 12 VDC 1 salida 12 VDC	
Red	1 puerto RJ-45 10/100 Mbps	
Lentes		
Tipo	2.8 mm a 12 mm	

Apertura de Imagen	H: 90° a 35° mínimo o superior. V: 50° 18° Como mínima	
Funciones Especiales en la cámara		
Operación Día y Noche	Día/ Noche/ Programado/por evento	
Mejora de Imagen	BLC/3D DNR/HCL	
	Balance de blancos, nitidez, contraste, brillo, saturación, modo de rotación que podrán ser ajustados vía software	
Reducción de Ruido	3D DNR o superior	
Video		
Compresión soportada	H.265/H.265+/H.264/MJPEG o superior	
Resolución de cámaras soportadas	CIF (352x288) a Full HD 1920x1080p o superior	
Múltiples Flujos	Principal: 4Mp (1-25/30p 50 Hz) Secundario: 480p (1-25/30p 50Hz) o superior	
Tasa de Bit soportados	32 16000 Kbps o superior	
Audio	G.711/G.722.1/G.726/MP2L2	
Características de Red		
Puertos de Red	RJ-45 Port (10/100Mbps) o superior	
Almacenamiento	Debe soportar tarjetas SD/SHHC/SDXC hasta 128G	
Protocolos	TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, Bonjour	
Funciones de Red	HTTP; HTTPS; TCP; ARP; RTSP; RTP; UDP; SMTP; FTP; DHCP; DNS; DDNS; PPPoE; IPv4/v6; QoS; UPnP; NTP; Bonjour; 802.1x; Multicast; ICMP; IGMP; o superior	
Usuarios Permitidos / Acceso	32 usuarios	
Aplicaciones	Android, IOS o superior	
Interoperabilidad	ONVIF, PSIA CGI o superior	
Generales		
Funciones de analítica incluida	<ul style="list-style-type: none"> • Cruce de línea • Detección de intruso • Objetos removidos • Objetos abandonados • Detención de rostro • Cambio de escena • Región de interés <p>Como mínimo</p>	
Eventos soportados	Error de almacenamiento, almacenamiento lleno, sin conexión, conflicto de IP, detección de movimiento, Logeo fallido, manipulación de cámara, parpadeo	
Funciones generales	Efecto espejo Protección de password Mascara de privacidad Marca de agua Filtro IP	

Protección	IP66 o superior, IK10	
Alimentación	12Vdc, PoE (802.3af) o superior	
Temperatura de operación	-30°C a 60°C o superior	
Humedad	Hasta 95%	
Certificaciones	IK10, IP66 o superior	

1. 4 CÁMARA TIPO 3 BULLET PARA EXTERIOR

Marca	Indicar	
Modelo	Indicar	
Cantidad	53 (cincuenta y tres)	Cumplimiento (se deberá especificar como es cumplido el requerimiento)
Descripción	Cámara tipo bullet, debe ser de la misma marca de NVR para garantizar las funcionalidades solicitadas	
Hardware		
Sensor de Imagen	1/3 CMOS de escaneo progresivo o superior	
Píxeles Efectivos	2688 x 1520 o superior	
Infrarrojos / Distancia IR	Si, 30 mts. o superior	
Control IR	Automático/Manual	
Sensibilidad Mínima	0.008 lux F1.2 Color; 0.011 lux F1.4, AGC o superior	
Velocidad de obturación	1/3 a 1/100.000 s	
Red	1 puerto RJ-45 10/100 Mbps	
Lentes		
Tipo	2,8, 4, 6, 8, 12 mm	
Apertura de Imagen	H: 109° V: 60° Como minima	
Funciones Especiales en la cámara		
Operación Día y Noche	Día/ Noche/ Programado	
Mejora de Imagen	BLC/3D DNR/HCL	
	Balance de blancos, nitidez, contraste, brillo, saturación, modo de rotación que podrán ser ajustados vía software	
Reducción de Ruido	3D DNR o superior	
Vídeo		

Compresión soportada	H.265/H.265+/H.264/MJPEG o superior	
Múltiples Flujos	Principal: 4Mp (1-25/30p 50 Hz) Secundario: 480p (1-25/30p 50Hz) o superior	
Tasa de Bit soportados	32 16000 Kbps o superior	
Características de Red		
Puertos de Red	RJ-45 Port (10/100Mbps) o superior	
Almacenamiento	Debe soportar tarjetas SD/SHHC/SDXC hasta 128G	
Protocolos	TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, Bonjour	
Funciones de Red	HTTP; HTTPS; TCP; RTSP; RTP; SMTP; FTP; DHCP; DNS; DDNS; IPv4/v6; QoS; UPnP; NTP; Bonjour; 802.1x; Multicast; ICMP; IGMP	
Usuarios Permitidos / Acceso	32 usuarios	
Interoperabilidad	ONVIF	
Generales		
Eventos soportados	Error de almacenamiento, almacenamiento lleno, sin conexión, conflicto de IP, detección de movimiento, Logeo fallido, manipulación de cámara, parpadeo	
Funciones generales	Efecto espejo Protección de password Mascara de privacidad Marca de agua Filtro IP	
Protección	IP67	
Alimentación	12Vdc, PoE (802.3af) o superior	
Temperatura de operación	-30°C a 60°C o superior	
Humedad	Hasta 95%	

1.5 SWITCH TIPO 1

Switch Tipo 1

	Switch de acceso PoE - Especificaciones Técnicas	CUMPLIMIENTO	
Marca	Indicar		
Modelo	Indicar		
Numero de parte	Indicar		
Procedencia	Indicar		
Cantidad	5 (cinco)		

Descripción	Switch de acceso PoE	
Requerimientos mínimos exigidos		Detalle de lo ofertado
Características físicas mínimas		
48 puertos 10/100/1000 PoE		Exigido
Slots de expansión 4 puertos de 1/10 Gbps (Base-T/SFP)		Exigido
1 transceiver SFP 1 Gbps instalado original del fabricante. Especificar número de parte		Exigido
Energía dedicada a PoE: 600 watts o superior		Exigido
Temperatura de operación: 0° a 40°C		Exigido
Operación en entornos de humedad: 10% a 90%		Exigido
Alimentación de energía: 100 to 240V		Exigido
Debe soportar fuente Redundante		Exigido
Incluir kit de rackeo		Exigido
Capacidad de conmutación 170 Gbps mínimo		Exigido
Velocidad de reenvío: 130 Mpps		Exigido
Capacidades de Administración:		
Interfaz de línea de comandos (CLI)		Exigido
El switch podrá ser administrable por interfaz de usuario web (HTTP/HTTPS) o por una aplicación de gestión de la marca ofertada.		Exigido
Pantalla táctil para facilitar el monitoreo del estado del equipo		Exigido
Capacidades de capa 2:		
Admite VLAN		Exigido
Trama Jumbo		Exigido
Capacidades de Seguridad:		
SSH		Exigido
DHCP		Exigido
Autenticación de RADIUS		Exigido
Estándares soportados		
IEEE 802.3af/at IEEE 802.3af/at/bt IEEE 802.3bt		Exigido
Capacidades de eficiencia energética		
Al detectar un enlace no disponible, el equipo deberá cortar la energía del puerto Rj45		Exigido

Otras funcionalidades generales	
Certificaciones CE, FCC, IC	Exigido
Instalación	
El oferente se encargará de la instalación, configuración inicial y puesta a punto del dispositivo. El costo del servicio para los trabajos mencionados debe estar incluido en el precio final de la oferta.	Exigido
Documentaciones	
Carta de Autorización del Fabricante o Carta de Distribución del Representante en caso de que aplique. Las cartas deberán estar dirigidas a la Convocante haciendo referencia al presente llamado. No se aceptarán cartas del tipo genéricas.	Exigido
El oferente deberá demostrar capacidad técnica mediante la presentación de un certificado técnico emitido por el fabricante de los equipos ofertados.	Exigido
El Oferente deberá presentar por escrito la Garantía de los Bienes ofertados por el término de 2 años. Dentro de este periodo, el Oferente repondrá gratuitamente dentro de los límites de la República del Paraguay, en cualquier lugar o donde ocurriere la falla, cualquier pieza o conjunto de piezas que fallaren, se rompan, se desgasten prematuramente, debido al diseño, material o fabricación defectuosa o mal montaje por parte del Oferente. Esta garantía empezará desde el día de la puesta en marcha de los equipos en producción.	Exigido
Catálogo y especificaciones originales del equipo ofertado.	Exigido
Los equipos deben ser nuevos de procedencia, no se permitirán equipos usados o Remanufacturados. Sus componentes deberán ser originales del fabricante, no se aceptarán componentes genéricos o compatibles.	Exigido

1.6 SWITCH TIPO 2

	Switch de acceso PoE - Especificaciones Técnicas	CUMPLIMIENTO	
Marca	Indicar		
Modelo	Indicar		
Numero de parte	Indicar		
Procedencia	Indicar		
Cantidad	5 (cinco)		
Descripción	Switch de acceso PoE		
Requerimientos mínimos exigidos		Detalle de lo ofertado	
Características físicas mínimas			
12 puertos 1G/10G SFP+		Exigido	
4 puertos 1G/10G RJ45		Exigido	
5 transceiver SFP 1 Gbps instalado original del fabricante. Especificar número de parte		Exigido	
Temperatura de operación: 0° a 40°C		Exigido	
Operación en entornos de humedad: 10% a 90%		Exigido	
Alimentación de energía: 100 to 240V		Exigido	
Opción de alimentación con CD			
Incluir kit de rackeo		Exigido	

Capacidad de conmutación 300 Gbps mínimo	Exigido
Velocidad de reenvío: 230 Mpps	Exigido
Capacidades de Administración:	
Interfaz de línea de comandos (CLI)	Exigido
El switch podrá ser administrable por interfaz de usuario web (HTTP/HTTPS) o por una aplicación de gestión de la marca ofertada.	Exigido
Capacidades de capa 2:	
Admite VLAN	Exigido
Trama Jumbo	Exigido
Spanning tree	Exigido
Control de tormenta	Exigido
Capacidades de Seguridad:	
SSH	Exigido
DHCP	Exigido
RADIUS	Exigido
Estándares soportados	
IEEE 802.3af/at IEEE 802.3af/at/bt IEEE 802.3bt	Exigido
Capacidades de eficiencia energética	
Al detectar un enlace no disponible, el equipo deberá cortar la energía del puerto Rj45	Exigido
Otras funcionalidades generales	
Certificaciones CE, FCC, IC	Exigido
Instalación	
El oferente se encargará de la instalación, configuración inicial y puesta a punto del dispositivo. El costo del servicio para los trabajos mencionados debe estar incluido en el precio final de la oferta.	Exigido
Documentaciones	
El oferente deberá demostrar capacidad técnica mediante la presentación de un certificado técnico vigente emitido por el fabricante de los equipos ofertados. Todos los técnicos deberán estar en la nómina de la empresa oferente.	Exigido
El Oferente deberá presentar por escrito la Garantía de los Bienes ofertados por el término de 2 años. Dentro de este periodo, el Oferente repondrá gratuitamente dentro de los límites de la República del Paraguay, en cualquier lugar o donde ocurriere la falla, cualquier pieza o conjunto de piezas que fallaren, se rompan, se desgasten prematuramente, debido al diseño, material o fabricación defectuosa o mal montaje por parte del Oferente. Esta garantía empezará desde el día de la puesta en marcha de los equipos en producción.	Exigido
Catálogo y especificaciones originales del equipo ofertado.	Exigido
Los equipos deben ser nuevos de procedencia, no se permitirán equipos usados o Remanufacturados. Sus componentes deberán ser originales del fabricante, no se aceptarán componentes genéricos o compatibles.	Exigido

1.7 UPS 700 VA

UPS (UNIDAD DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA)		
Características	DESCRIPCIÓN TÉCNICA SOLICITADA	Mínimo Exigido
Marca	Indicar exactamente.	Exigido
Modelo	Indicar exactamente.	Exigido
Número de Parte del fabricante	Indicar exactamente.	Exigido
Procedencia	Indicar exactamente.	Exigido
Cantidad	5 (cinco)	
Capacidad	700 Volt-Ampere/350 Watts o superior.	Exigido
Alimentación Eléctrica	Senoidal-estabilizada o sinusoidal-estabilizada (incorporada) o Senoidal escalonada (incorporada). Se aceptarán equipos de topología Línea Interactiva.	Entrada: 220/230/240 V y Salida: 220/230/240 V
Autonomía Mínima	10 minutos o superior.	Exigido
Tomas	4 tomas del tipo NEMA mínimo, Salidas protegidas con respaldo al menos 3, Tomacorrientes protegidos contra sobretensiones al menos 1	Exigido
Protección	Contra sobre picos y cortocircuitos, sobre tensiones y rayos en la línea de alimentación.	Exigido
Baterías	Secas y selladas libre de todo mantenimiento.	Exigido
Alarma:	Audibles para emergencias como: batería baja, sobrecargas etc.	Exigido
Garantía (Escrita)	Incluyendo sin costo adicional cualquier asistencia por garantía, con mano de obra, repuestos y partes con traslado de los equipos de la Dirección de Tecnologías de la Información y Comunicación al proveedor y viceversa. Las partes y repuestos reemplazados durante el servicio técnico deberán corresponder a las especificaciones por las cuales fueron adquiridas.	2 (dos) años o más incluyendo la batería
Respaldo Técnico	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 Centros Autorizados de Servicio (CAS) del país. En caso de que el Oferente no sea el Centro Autorizado de Servicio, deberá presentar un documento del Fabricante o Centro Autorizado de Servicios de la marca ofertada, en donde certifique que cumplirá con los requisitos solicitados en relación a los términos de Garantía.	Exigido
Certificación	Certificado ISO 9001. (Vigente)	Exigido
	Certificado ISO 14001. (Vigente)	Exigido

1.8 UPS 3000 VA

UPS (UNIDAD DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA)		
Características	DESCRIPCIÓN TÉCNICA SOLICITADA	Mínimo Exigido
Marca	Indicar exactamente.	Exigido
Modelo	Indicar exactamente.	Exigido

Número de Parte del fabricante	Indicar exactamente.	Exigido
Procedencia	Indicar exactamente.	Exigido
Cantidad	1 (uno)	
Capacidad	3000 Volt-Ampere/2700 Watts o superior.	Exigido
Alimentación Eléctrica	Online doble conversión	Voltaje: 220/230/240 V
Rango de Frecuencia	Entrada: 50/60 Hz : 45 Hz ~ 70 Hz Salida: 50/60 Hz : 47 Hz ~ 63 Hz	Exigido
Autonomía Mínima	20 minutos o superior.	Exigido
Eficiencia	Modo ECO: 90%	
Tomas	4 tomas del tipo NEMA mínimo, Salidas protegidas con respaldo al menos 3, Tomacorrientes protegidos contra sobretensiones al menos 1	Exigido
Protección	Contra sobre picos y cortocircuitos, sobre tensiones y rayos en la línea de alimentación.	Exigido
Baterías	Secas y selladas libre de todo mantenimiento. Tipo: 12 V / 9 AH Tiempo de recarga: 4 horas	Exigido
Alarma:	Audibles para emergencias como: modo batería, batería baja, falla, sobrecargas.	Exigido
Panel LCD frontal	Si, indicador de falla, nivel e batería, nivel de carga	Exigido
Puertos	RS232 y USB. Slot disponible para puertos RJ45.	Exigido
Nivel de ruido	< 50dBA a 1 metro	Exigido
Entorno de operación	0 a 40°C sin condensación Humedad 20 al 90%	Exigido
Garantía (Escrita)	Incluyendo sin costo adicional cualquier asistencia por garantía, con mano de obra, repuestos y partes con traslado de los equipos de la Dirección de Tecnologías de la Información y Comunicación al proveedor y viceversa. Las partes y repuestos reemplazados durante el servicio técnico deberán corresponder a las especificaciones por las cuales fueron adquiridas.	3 (tres) años o más incluyendo la batería
Respaldo Técnico	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 Centros Autorizados de Servicio (CAS) del país. En caso de que el Oferente no sea el Centro Autorizado de Servicio, deberá presentar un documento del Fabricante o Centro Autorizado de Servicios de la marca ofertada, en donde certifique que cumplirá con los requisitos solicitados en relación a los términos de Garantía.	Exigido
Certificaciones.	Certificado ISO 9001. (Vigente)	Exigido
	Certificado ISO 14001. (Vigente)	Exigido
	Certificación CE, RoHS, EN 62040-2, UL	Exigido

1.9 INFRAESTRUCTURA CABLEADO ESTRUCTURADO

Especificaciones del sistema de cableado estructurado

Todos los componentes del canal del cableado estructurado serán de un único fabricante, instalados acorde a las normativas internacionales y propias del fabricante. Se deberá presentar certificación ISO 9001 e ISO 14001 del fabricante.

Una vez adjudicado, el oferente deberá certificar todos los puertos de cobre y fibra óptica, deberá entregar un informe en medio físico y digital. Todos los puntos deberán estar identificados siguiendo las recomendaciones de la TIA/EIA-568/ TIA-569-B/ TIA/ EIA-606-A.

Condiciones Generales

Se deberá realizar la infraestructura de red partiendo de un rack principal (existente), con trocales de fibra óptica a los rack de accesos que superen los 100 metros y trocales de UTP cat 6 al resto de los racks. Cada rack de acceso tendrá 9U desde donde partirá el cableado horizontal a cada dispositivo en respectiva ubicación según el relevamiento en la vista técnica.

Cableado Horizontal (Cobre)

Todos los componentes pasivos del sistema de cableado estructurado deberán ser de Categoría 6 y de la misma marca EXIGIDO. Se consideran en este punto: tomas con jacks RJ45 (conector hembra), patch cords, patch panels. Los cables canales que se instalarán por las mamparas y paredes, donde el oferente deberá proveer los accesorios necesarios para su total implementación y buena terminación, parte de los cables que se instalen sobre cielo raso deberán estar protegidos con ductos flexible o rígido anti-inflamables, toda parte del cableado que este en el exterior será protegido con ductos anti-inflamables rígido con sus respectivos accesorios (curvas, caja de pasos, etc.), se deberá prever ductos con espacio para futuro crecimiento en un 30%, Todas las cámaras deberán contar con cajas de conexión según la necesidad física de la instalación.

Visita técnica

El oferente deberá realizar una visita técnica para el relevamiento y cuantificación de materiales EXIGIDO. Los oferentes deberán incluir en su propuesta las fichas técnicas de los materiales para garantizar el cumplimiento de las características. Todas las especificaciones descritas más abajo deben considerarse como mínimas.

El cableado deberá incluir, según necesidad, los siguientes materiales:

- CABLE U/UTP CAT 6: Cable Cat 6 sin blindaje U/UTP para redes, con conductores de cobre %100 solido, diámetro nominal 0,54mm, núcleo de Nylon flexible en rollos de 305 m, separador: flexible.
- PATCH PANEL CAT 6: Patch panel de Cat 6 24 puertos con Angulo de entrada 90° para transmisión LAN Gigabit de alta velocidad, con un ancho de banda igual o superior a 250 Mhz,Jack RJ45: Carcasa ABS. UL 94V-0, soporte de contacto: PC, UL 94V-2, Contacto del Jak RJ45: material bronce fosforado niquelado, arrea de contacto: Revestimiento dorado de 50 micropulgadas en área de contacto, cableado: T568-A & T568-B
- PATCH CORD CAT 6: Cable UTP Cat 6 flexible de alta calidad y fácil manejo. Totalmente, 100% probado y ensamblado en fábrica.
- FIBRA OPTICA: Fibra Óptica OM4 6 pelos, tipo de fibra:50/125(OM4) o superior.

Distribución

Se deberán instalar cámaras según la siguiente distribución:

HOSPITAL DE TRAUMA	
Cantidad	Ubicación
AZOTEA	
1	Escalera
2	Adentro - cruzado
2	Terraza 1: frente a entrada y puesto de trabajo.
2	Terraza 2: Frente a la entrada y afuera.
7	TOTAL
6to PISO	
1	Pasillo del Servicio de Laboratorio
1	Sala de Espera del Servicio de Laboratorio
1	Pasillo donde se encuentran: Servicios Generales, Depósitos de Suministros, Depósito de Servicio de Limpieza y Taller de Informática.
2	Pasillo ascensor
1	Descanso de escalera
6	TOTAL
5to PISO	
1	Pasillo de Dirección General
1	Pasillo de Dirección Administrativa
2	Pasillo Ascensor
1	Descanso de escalera

5	TOTAL
4to PISO	
1	Pasillo de Servicio de Pediatría
1	Pasillo de Servicio de Cirugía Internados
2	Pasillo ascensor
1	Puesto de Enfermería Médicos de Servicio de Cirugía Internados
1	Descanso de escalera
1	Pasillo a rampa
7	TOTAL
3er PISO	
1	Pasillo de RRHH
1	Pasillo Toxicología
1	Pasillo Cirugías Programadas de Pacientes de Traumatología
2	Frente al ascensor
1	Descanso de escalera
1	Sala de espera de toxicología (Isla de Enfermería)
1	Pasillo salida a rampa
8	TOTAL
2do PISO Edificio Antiguo Bloque B Edificio Nuevo Bloque A	
3	Pasillo de Servicio de Neurocirugía Internados (3 pasillos)
2	Frente al ascensor
1	Descanso de Escalera
1	Pasillo salida a rampa
1	Puesto de Enfermería Médicos del Servicio de Neurocirugía
8	TOTAL
1er PISO	
1	Pasillo UTIA
1	Pasillo UCIT
1	Recepción Portería UTIA
2	Frente ascensor

1	Descanso Escalera
1	Pasillo salida a rampa
1	Pasillo UTIA Sala B
8	TOTAL
PLANTA BAJA Edificio Antiguo Bloque B	
ENTRADA PRINCIPAL Gral. Máximo Santos	
2	Mesa Central Puerta Principal
2	Zona relojes de marcación
2	Pasillo Consultorios Externos
2	Pasillo de Servicio de Imágenes
2	Sala de Espera del Servicio de Imágenes
1	Ventanilla atención al usuario Imágenes
1	Sala de Técnicos de Imágenes
2	Pasillo del Servicio de Hemodinamia -Ecografía
2	Pasillo de Toma de Muestra del Servicio de Laboratorio
6	Pasillo largo con varias salidas
2	Patio interno frente a Ecografía
2	Pasillo de unión entre ambos bloques y salida de Emergencia a T.S., Mongelós
2	Sala de Generadores de Emergencia
28	TOTAL
Estacionamiento y vereda sobre Avda. General Santos	
2	Barrera y acceso y salida
2	Estacionamiento y vereda entre puerta principal y cajero BNF
2	Estacionamiento y vereda entrepuerta principal y T.S. Mongelós
2	Puerta Principal
3	Rampa de Salida de Emergencia de UTIA/Sala de Compresores
2	Generadores de Emergencias sobre Avda. Gral. Santos y T.S. Mongelós
13	TOTAL
Estacionamiento Plazoleta Interna	
15	Cobertura a todas las zonas de estacionamiento

3	Recinto de los Tanques de Oxígeno Líquido (entrada, manómetro T1 y T2) laboratorio)
18	TOTAL
LAVANDERÍA COCINA COMEDOR	
1	Acceso a Lavandería
2	Zona de máquinas de lavandería
1	Lavandería - zona de equipos compresores de aire medicinal
2	Pasillo entre Lavandería y Morgue
2	Salón Comedor - cruzado
2	Cocina, preparación de alimentos
1	Entrada mantenimiento
1	Dentro del mantenimiento
2	Pasillo de coordinación técnica (Infraestructura)
14	TOTAL
FISIOTERAPIA	
1	Entrada a fisioterapia
1	Sala de espera de fisioterapia
1	Gimnasio
1	Estar de fisioterapia
1	Secretaría de fisioterapia
5	TOTAL
ALBERGUE	
1	Fuera del albergue
2	Dentro del albergue - cruzado
3	TOTAL
DEPÓSITO DE MEDICAMENTOS E INSUMOS FARMACIA	
PLANTA BAJA	
2	Dentro del depósito de farmacia
2	TOTAL
1er PISO	
1	Depósito de farmacia de medicamentos controlados
1	Ascensor

3	Área de insumos
5	TOTAL
2do PISO	
DEPÓSITO DE ALIMENTOS	
1	Ascensor
2	Depósito de alimentos
3	TOTAL
DEPÓSITO DE LIMPIEZA Y DE EQUIPOS MÉDICOS	
8	Cobertura sectorizado del Depósito de Equipos Médicos
8	TOTAL
SALIDA DE EMERGENCIA DE LOS DEPÓSITOS	
1	Salida de Emergencia de Depósitos médicos - 2do piso
1	Salida de Emergencia descanso de escalera del 2° Piso y 1° Piso
1	Salida de Emergencia de Depósito de Farmacia -1° Piso
1	Salida de Emergencia descanso de escalera del 1° Piso y Planta
1	Pasillo de Servicio de Transporte
5	TOTAL
ESTACIONAMIENTO Y VEREDA SOBRE CALLE ACÁ VERA	
2	Calle Acá Verá esq. Calle Teodoro S. Mongelós (vereda y jardines)
2	Portón de salida de Morque y Residuo Patológicos y Comunes
2	Entrada y salida de rampa urgencias
1	Cobertura calle Acá Verá (Lavandería, Cocina y Mantenimiento)
1	Cobertura de estacionamiento desde entrada rampa hacia T.S. Mongelós
8	TOTAL
ACCESO AL HOSPITAL SOBRE LA CALLE T.S. MONGELÓS	
4	Cobertura de vereda, portón de salida de Emergencia, Entrada Principal y jardines
4	TOTAL
23	BACK UP
188	TOTAL DE CÁMARAS DE CIRCUITO CERRADO

Se aclara que la distribución indicada es referencial, los cuales podrán ser modificadas de antemano, según se requiera. (Esto último no deberá afectar los costos, debido a que la modificación solo implica cambio de ubicación, no así cambio de materiales o mano de obra a ser previsto). Debe ser considerada la instalación de una columna metálica galvanizada de 6 mts de 2.5 de diámetro para la instalación de cámaras por la misma, para el monitoreo de la zona frente a la entrada de la Cocina y Mantenimiento.

Las especificaciones técnicas de los equipos son mínimas y estos requerimientos deberán ser cumplidos completamente.

El Hospital del Trauma posee actualmente un sistema de Video Vigilancia el cual debe ser renovado de modo a brindar un mejor control en sus distintas dependencias.

El Bloque nuevo del Hospital y ciertas dependencias, cuentan con cámaras con tecnología IP recientemente instaladas, y se desea renovar las cámaras existentes del bloque principal, estacionamientos, así como en el resto de las dependencias del mismo.

Las cámaras a instalar en el bloque principal deberán ser del mismo tipo de conexión IP, que las que existen en el edificio antiguo. Siendo deseable que sean de la misma marca, pero no así obligatorio. Si nos es posible fusionar ambas, se deberá contar con 2(dos) plataformas de visualización.

1.1 - SERVIDOR DE GRABACION

Los servidores de grabación serán instalados en la sala técnica del 6to piso donde se encuentran otros equipos del sistema. Existen racks donde serán instalados estos nuevos servidores.

Marca	Indicar	
Modelo	Indicar	
Cantidad	6 (seis)	Cumplimiento (se deberá especificar como es cumplido el requerimiento)
Hardware		
Formato	Rackable hasta 2 U	
Sistema operativo	Sistema operativo dual para garantizar una alta fiabilidad del funcionamiento del sistema, opcional.	
Cámaras IP soportadas (licencias incluidas)	64 (audio y Video) o superior	
Entrada de Audio	1 canal de entrada RCA, o superior	
Salida de Audio	2 canales RCA o superior	
Salidas de Video	<ul style="list-style-type: none"> • 2 puertos VGA • 2 puertos HDMI 	
Resolución de Salida	4K (3840 × 2160)/60Hz, 4K (3840 × 2160)/30Hz, 2K (2560 × 1440)/60Hz, 1920 × 1080p/60Hz, 1600 × 1200/60Hz, 1280 × 1024/60Hz, 1280 × 720/60Hz, 1024 × 768/60Hz	
Arreglo de Discos	El hardware deberá incluir el controlador de Discos que permita arreglos en RAID 0/1/5/6/10 o superior	
Puertos de Red	2 x RJ-45 Ports (10/100/1000Mbps) y debe soportar operación en conjunto e independiente de cada puerto o superior	
Puertos USB disponibles	2x USB 3.0, 1x USB2.0, RS232/485 o superior (Sera aceptable conversor RS232 a RS485)	
Puerto de expansión	Deberá incluir puerto de expansión SATA	
Ancho de banda soportado (entrante)	300 Mbps o superior	
Ancho de banda soportado (Saliente)	256 Mbps o superior	
Conexiones remotas	120 como mínimo	
Resolución de grabado	12 MP/8 MP/6 MP/5 MP/4 MP/3 MP/1080p/720p/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF	
Protocolos soportados	TCP/IP, DHCP, DNS, DDNS, NTP, , SMTP, NFS, iSCSI, HTTPS, Estándar ONVIF	
Formatos soportados	H.265/H.265+/H.264/H.264+/MPEG4	

Capacidad de formatos	2-ch @ 12 MP (20fps) / 4-ch @ 8 MP (25fps) / 8-ch @ 4MP (30fps) / 16-ch @ 1080p (30fps)	
Cantidad de Discos soportados	8 discos SATA hasta 10 Tb intercambiables en caliente	
Funciones de Software		
Operación de FailOver	La solución deberá soportar e incluir la funcionalidad de operación en Redundancia N+1 (espera en Caliente) para operación de failover soportado o superior	
Sistema de Video Inteligente	Deberá soportar funciones integradas en la cámara como : <ul style="list-style-type: none"> • Soporta varios eventos de Analítica • Búsqueda inteligente con analíticas sobre el área seleccionada en el video almacenado; y reproducción inteligente para • Soporta búsqueda VCA de detección de incendio/ temperatura/diferencia de temperatura activada en los archivos de video • Soporta Integración con sistemas POS, Información de POS superpuesta durante la visualización en vivo • POS activado para grabación y alarma 	
Características de Grabación y Codecs Soportados		
Compresión soportada	H.264+	
Resolución de cámaras soportadas	12MP	
Capacidad de grabación	6TB de capacidad por cada disco duro	
Modos de grabación soportados	Manual, Agenda Regular, Detección de Movimiento, Alarma, Sistema de Video Inteligente, Feriados o superior	
Entradas de Alarma	16 canales o superior	
Entradas de Alarma	4 o superior	
Capacidad de Reproducción		
Modo de Copia de Seguridad	Dispositivos USB, Red, Dispositivo SAS o SATA o superior	
Características de Red		
Teléfonos inteligentes	Deberá contar con aplicativo para Android, iPhone o superior	
Almacenamiento		
HDD interno incluido	Se deberá incluir 1 HDD de 6 TB diseñado para video vigilancia (se deberá adjuntar catálogos del HDD) o superior	
Generales		
Alimentación	100-240 V ac 50/60Hz o superior	
Temperatura de operación	-10°C a 55°C o superior	
Humedad	10 a 90%	

Los servidores de grabación serán Alojados en el dpto. de Informática en un rack existente que será provisto por la convocante.

1.2 CÁMARA TIPO 1- DOMO

Marca		
Modelo		

Cantidad	114 (ciento catorce)	Cumplimiento (se deberá especificar como es cumplido el requerimiento)
Descripción	Cámara tipo domo interior, debe ser de la misma marca de servidor (NVR) para garantizar las funcionalidades solicitadas	
Hardware		
Sensor de Imagen	1 / 2.8 CMOS de escaneo progresivo o superior	
Píxeles Efectivos	1920x1080 o superior	
Infrarrojos / Distancia IR	Si, 30 mts o superior	
Control IR	Automático/Manual	
Sensibilidad Mínima	0.01 lux F1.2, AGC ON, 0.017 Lux F1.6, AGC ON Color; 0 lux F1.4 IR On o superior	
Lentes		
Tipo	Variable motorizado	
Distancia Focal	2.8-12 mm motorizado o superior	
Apertura de Imagen	H: 111.5° - 33° o superior	
Funciones Especiales en la cámara		
Sistema de Video Inteligente	<p>Deberá soportar funciones integradas en la cámara como :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cruce de línea • Intrusión en Zona • Conteo de Personas • Detección Facial • Objeto Perdido • Objeto Abandonado <p>• Serán opcionales para espacios como pasillos, depósitos, zonas de azoteas, estacionamientos, no así para los sectores de acceso a la institución y salas de esperas.</p>	
Region de Interes	4 Zonas o superior	
Smart IR / DM/Espejo	Si/Si/Si, incluidos o superior	
Zoom Digital	15 X o superior	
Modo Compensación de luz	BLC/3D DNR o superior	
Operación Día y Noche	Auto(ICR) / Color / ByN o superior	
Reducción de Ruido	3D DNR o superior	
Video		
Compresión soportada	H.264/MJPEG o superior	
Resolución de cámaras soportadas	320x240 a Full HD 1920x1080p o superior	
Múltiples Flujos	<p>Principal: 1080P (1-50/60p)</p> <p>Secundario: D1(1-50/60p)</p> <p>Terciario: 1080P (1-50/60p) o superior</p>	

Tasa de Bit soportados	CBR/VBR o superior H.264: 30 10240 Kbps H.265: 20- 6144Kbps) o superior	
Grabación Edge	NAS, Memoria micro SD soportada de 128 GB o superior	
Características de Red		
Puertos de Red	RJ-45 Port (10/100Mbps) o superior	
Funciones de Red	HTTP; HTTPS; TCP; RTSP; RTP; UDP; SMTP; FTP; DHCP; DNS; DDNS; IPv4/v6; QoS; UPnP; NTP Bonjour; 802.1x; ICMP o superior	
Usuarios Permitidos / Acceso	32/6 o superior	
Interoperabilidad	ONVIF	
Generales		
Alimentación	12Vdc, PoE (802.3af) o superior	
Temperatura de operación	-30°C a 60°C o superior	
Protección	IP67 o superior	

1.3 CÁMARA TIPO 2 - DOMO EXTERIOR

Marca	Indicar	
Modelo	Indicar	
Cantidad	21 (veintiún)	Cumplimiento (se deberá especificar como es cumplido el requerimiento)
Descripción	Cámara tipo domo antivandálica, debe ser de la misma marca de NVR para garantizar las funcionalidades solicitadas	
Hardware		
Sensor de Imagen	1/2.5 CMOS de escaneo progresivo o superior	
Píxeles Efectivos	2688 x 1520 o superior	
Infrarrojos / Distancia IR	Si, 30 mts o superior	
Control IR	Automático/Manual	
Sensibilidad Mínima	0.008 lux F1.2 Color; 0.011 lux F1.4, AGC o superior	
Velocidad de obturación	1/3 a 1/100.000 s	
Audio	1 entrada 3.5 mm 1 salida 3.5 mm	
Alarma	1 entrada 12 VDC 1 salida 12 VDC	
Red	1 puerto RJ-45 10/100 Mbps	
Lentes		

Tipo	2.8 mm a 12 mm	
Apertura de Imagen	H: 114° a 32° V: 50° 18° Como mínima	
Funciones Especiales en la cámara		
Operación Día y Noche	Día/ Noche/ Programado/por evento	
Mejora de Imagen	BLC/3D DNR/HCL	
	Balance de blancos, nitidez, contraste, brillo, saturación, modo de rotación que podrán ser ajustados vía software	
Reducción de Ruido	3D DNR o superior	
Video		
Compresión soportada	H.265/H.265+/H.264/MJPEG o superior	
Resolución de cámaras soportadas	CIF (352x288) a Full HD 1920x1080p o superior	
Múltiples Flujos	Principal: 4Mp (1-25/30p 50 Hz) Secundario: 480p (1-25/30p 50Hz) o superior	
Tasa de Bit soportados	32 16000 Kbps o superior	
Audio	G.711/G.722.1/G.726/MP2L2	
Características de Red		
Puertos de Red	RJ-45 Port (10/100Mbps) o superior	
Almacenamiento	Debe soportar tarjetas SD/SHHC/SDXC hasta 128G	
Protocolos	TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, Bonjour	
Funciones de Red	HTTP; HTTPS; TCP; ARP; RTSP; RTP; UDP; SMTP; FTP; DHCP; DNS; DDNS; PPPoE; IPv4/v6; QoS; UPnP; NTP; Bonjour; 802.1x; Multicast; ICMP; IGMP; o superior	
Usuarios Permitidos / Acceso	32 usuarios	
Aplicaciones	Android, IOS o superior	
Interoperabilidad	ONVIF, PSIA CGI o superior	
Generales		
Funciones de analítica incluida	<ul style="list-style-type: none"> • Cruce de línea • Detección de intruso • Objetos removidos • Objetos abandonados • Detención de rostro • Cambio de escena • Región de interés <p>Como mínimo</p>	
Eventos soportados	Error de almacenamiento, almacenamiento lleno, sin conexión, conflicto de IP, detección de movimiento, Logeo fallido, manipulación de cámara, parpadeo	

Funciones generales	Efecto espejo Protección de password Mascara de privacidad Marca de agua Filtro IP	
Protección	IP67, IK10	
Alimentación	12Vdc, PoE (802.3af) o superior	
Temperatura de operación	-30°C a 60°C o superior	
Humedad	Hasta 95%	
Certificaciones	IK10, IP66 o superior	

1. 4 CÁMARA TIPO 3 BULLET PARA EXTERIOR

Marca	Indicar	
Modelo	Indicar	
Cantidad	53 (cincuenta y tres)	Cumplimiento (se deberá especificar como es cumplido el requerimiento)
Descripción	Cámara tipo bullet, debe ser de la misma marca de NVR para garantizar las funcionalidades solicitadas	
Hardware		
Sensor de Imagen	1/2.5 CMOS de escaneo progresivo o superior	
Píxeles Efectivos	2688 x 1520 o superior	
Infrarrojos / Distancia IR	Si, 30 mts. o superior	
Control IR	Automático/Manual	
Sensibilidad Mínima	0.008 lux F1.2 Color; 0.011 lux F1.4, AGC o superior	
Velocidad de obturación	1/3 a 1/100.000 s	
Red	1 puerto RJ-45 10/100 Mbps	
Lentes		
Tipo	2.8, 4, 6, 8, 12 mm	
Apertura de Imagen	H: 109° V: 60° Como minima	
Funciones Especiales en la cámara		
Operación Día y Noche	Día/ Noche/ Programado	
Mejora de Imagen	BLC/3D DNR/HCL	

	Balance de blancos, nitidez, contraste, brillo, saturación, modo de rotación que podrán ser ajustados vía software	
Reducción de Ruido	3D DNR o superior	
Video		
Compresión soportada	H.265/H.265+/H.264/MJPEG o superior	
Múltiples Flujos	Principal: 4Mp (1-25/30p 50 Hz) Secundario: 480p (1-25/30p 50Hz) o superior	
Tasa de Bit soportados	32 16000 Kbps o superior	
Características de Red		
Puertos de Red	RJ-45 Port (10/100Mbps) o superior	
Almacenamiento	Debe soportar tarjetas SD/SHHC/SDXC hasta 128G	
Protocolos	TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, Bonjour	
Funciones de Red	HTTP; HTTPS; TCP; RTSP; RTP; SMTP; FTP; DHCP; DNS; DDNS; IPv4/v6; QoS; UPnP; NTP; Bonjour; 802.1x; Multicast; ICMP; IGMP	
Usuarios Permitidos / Acceso	32 usuarios	
Interoperabilidad	ONVIF	
Generales		
Eventos soportados	Error de almacenamiento, almacenamiento lleno, sin conexión, conflicto de IP, detección de movimiento, Logeo fallido, manipulación de cámara, parpadeo	
Funciones generales	Efecto espejo Protección de password Mascara de privacidad Marca de agua Filtro IP	
Protección	IP67	
Alimentación	12Vdc, PoE (802.3af) o superior	
Temperatura de operación	-30°C a 60°C o superior	
Humedad	Hasta 95%	

1.5 SWITCH TIPO 1

Switch Tipo 1

	Switch de acceso PoE - Especificaciones Técnicas	CUMPLIMIENTO	
Marca	Indicar		
Modelo	Indicar		

Numero de parte	Indicar	
Procedencia	Indicar	
Cantidad	5 (cinco)	
Descripción	Switch de acceso PoE	
Requerimientos mínimos exigidos		Detalle de lo ofertado
Características físicas mínimas		
48 puertos 10/100/1000 PoE		Exigido
Slots de expansión 4 puertos de 1/10 Gbps (Base-T/SFP)		Exigido
1 transceiver SFP 1 Gbps instalado original del fabricante. Especificar número de parte		Exigido
Energía dedicada a PoE: 600 watts o superior		Exigido
Temperatura de operación: 0° a 40°C		Exigido
Operación en entornos de humedad: 10% a 90%		Exigido
Alimentación de energía: 100 to 240V		Exigido
Debe soportar fuente Redundante		Exigido
Incluir kit de rackeo		Exigido
Capacidad de conmutación 170 Gbps mínimo		Exigido
Velocidad de reenvío: 130 Mpps		Exigido
Capacidades de Administración:		
Interfaz de línea de comandos (CLI)		Exigido
El switch podrá ser administrable por interfaz de usuario web (HTTP/HTTPS) o por una aplicación de gestión de la marca ofertada.		Exigido
Pantalla táctil para facilitar el monitoreo del estado del equipo		Exigido
Capacidades de capa 2:		
Admite VLAN		Exigido
Trama Jumbo		Exigido
Capacidades de Seguridad:		
SSH		Exigido
DHCP		Exigido
Autenticación de RADIUS		Exigido
Estándares soportados		

IEEE 802.3af/at IEEE 802.3af/at/bt IEEE 802.3bt	Exigido
Capacidades de eficiencia energética	
Al detectar un enlace no disponible, el equipo deberá cortar la energía del puerto Rj45	Exigido
Otras funcionalidades generales	
Certificaciones CE, FCC, IC	Exigido
Instalación	
El oferente se encargará de la instalación, configuración inicial y puesta a punto del dispositivo. El costo del servicio para los trabajos mencionados debe estar incluido en el precio final de la oferta.	Exigido
Documentaciones	
Carta de Autorización del Fabricante o Carta de Distribución del Representante en caso de que aplique. Las cartas deberán estar dirigidas a la Convocante haciendo referencia al presente llamado. No se aceptarán cartas del tipo genéricas.	Exigido
El oferente deberá demostrar capacidad técnica mediante la presentación de un certificado técnico emitido por el fabricante de los equipos ofertados.	Exigido
El Oferente deberá presentar por escrito la Garantía de los Bienes ofertados por el término de 2 años. Dentro de este periodo, el Oferente repondrá gratuitamente dentro de los límites de la República del Paraguay, en cualquier lugar o donde ocurriere la falla, cualquier pieza o conjunto de piezas que fallaren, se rompan, se desgasten prematuramente, debido al diseño, material o fabricación defectuosa o mal montaje por parte del Oferente. Esta garantía empezará desde el día de la puesta en marcha de los equipos en producción.	Exigido
Catálogo y especificaciones originales del equipo ofertado.	Exigido
Los equipos deben ser nuevos de procedencia, no se permitirán equipos usados o Remanufacturados. Sus componentes deberán ser originales del fabricante, no se aceptarán componentes genéricos o compatibles.	Exigido

1.6 SWITCH TIPO 2

	Switch de acceso PoE - Especificaciones Técnicas	CUMPLIMIENTO	
Marca	Indicar		
Modelo	Indicar		
Numero de parte	Indicar		
Procedencia	Indicar		
Cantidad	5 (cinco)		
Descripción	Switch de acceso PoE		
Requerimientos mínimos exigidos		Detalle de lo ofertado	
Características físicas mínimas			
12 puertos 1G/10G SFP+		Exigido	
4 puertos 1G/10G RJ45		Exigido	
5 transceiver SFP 1 Gbps instalado original del fabricante. Especificar número de parte		Exigido	
Temperatura de operación: 0° a 40°C		Exigido	

Operación en entornos de humedad: 10% a 90%	Exigido
Alimentación de energía: 100 to 240V	Exigido
Opción de alimentación con CD	
Incluir kit de rackeo	Exigido
Capacidad de conmutación 300 Gbps mínimo	Exigido
Velocidad de reenvío: 230 Mpps	Exigido
Capacidades de Administración:	
Interfaz de línea de comandos (CLI)	Exigido
El switch podrá ser administrable por interfaz de usuario web (HTTP/HTTPS) o por una aplicación de gestión de la marca ofertada.	Exigido
Capacidades de capa 2:	
Admite VLAN	Exigido
Trama Jumbo	Exigido
Spanning tree	Exigido
Control de tormenta	Exigido
Capacidades de Seguridad:	
SSH	Exigido
DHCP	Exigido
RADIUS	Exigido
Estándares soportados	
IEEE 802.3af/at IEEE 802.3af/at/bt IEEE 802.3bt	Exigido
Capacidades de eficiencia energética	
Al detectar un enlace no disponible, el equipo deberá cortar la energía del puerto Rj45	Exigido
Otras funcionalidades generales	
Certificaciones CE, FCC, IC	Exigido
Instalación	
El oferente se encargará de la instalación, configuración inicial y puesta a punto del dispositivo. El costo del servicio para los trabajos mencionados debe estar incluido en el precio final de la oferta.	Exigido
Documentaciones	
El oferente deberá demostrar capacidad técnica mediante la presentación de un certificado técnico vigente emitido por el fabricante de los equipos ofertados. Todos los técnicos deberán estar en la nómina de la empresa oferente.	Exigido

El Oferente deberá presentar por escrito la Garantía de los Bienes ofertados por el término de 2 años. Dentro de este periodo, el Oferente repondrá gratuitamente dentro de los límites de la República del Paraguay, en cualquier lugar o donde ocurriere la falla, cualquier pieza o conjunto de piezas que fallaren, se rompan, se desgasten prematuramente, debido al diseño, material o fabricación defectuosa o mal montaje por parte del Oferente. Esta garantía empezará desde el día de la puesta en marcha de los equipos en producción.	Exigido
Catálogo y especificaciones originales del equipo ofertado.	Exigido
Los equipos deben ser nuevos de procedencia, no se permitirán equipos usados o Remanufacturados. Sus componentes deberán ser originales del fabricante, no se aceptarán componentes genéricos o compatibles.	Exigido

1.7 UPS 700 VA

UPS (UNIDAD DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA)		
Características	DESCRIPCIÓN TÉCNICA SOLICITADA	Mínimo Exigido
Marca	Indicar exactamente.	Exigido
Modelo	Indicar exactamente.	Exigido
Número de Parte del fabricante	Indicar exactamente.	Exigido
Procedencia	Indicar exactamente.	Exigido
Cantidad	5 (cinco)	
Capacidad	700 Volt-Ampere/350 Watts o superior.	Exigido
Alimentación Eléctrica	Senoidal-estabilizada o sinusoidal-estabilizada (incorporada) o Senoidal escalonada (incorporada). Se aceptarán equipos de topología Línea Interactiva.	Entrada: 220/230/240 V y Salida: 220/230/240 V
Autonomía Mínima	10 minutos o superior.	Exigido
Tomas	4 tomas del tipo NEMA mínimo, Salidas protegidas con respaldo al menos 3, Tomacorrientes protegidos contra sobretensiones al menos 1	Exigido
Protección	Contra sobre picos y cortocircuitos, sobre tensiones y rayos en la línea de alimentación.	Exigido
Baterías	Secas y selladas libre de todo mantenimiento.	Exigido
Alarma:	Audibles para emergencias como: batería baja, sobrecargas etc.	Exigido
Garantía (Escrita)	Incluyendo sin costo adicional cualquier asistencia por garantía, con mano de obra, repuestos y partes con traslado de los equipos de la Dirección de Tecnologías de la Información y Comunicación al proveedor y viceversa. Las partes y repuestos reemplazados durante el servicio técnico deberán corresponder a las especificaciones por las cuales fueron adquiridas.	2 (dos) años o más incluyendo la batería
Respaldo Técnico	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 Centros Autorizados de Servicio (CAS) del país. En caso de que el Oferente no sea el Centro Autorizado de Servicio, deberá presentar un documento del Fabricante o Centro Autorizado de Servicios de la marca ofertada, en donde certifique que cumplirá con los requisitos solicitados en relación a los términos de Garantía.	Exigido
Certificación	Certificado ISO 9001. (Vigente)	Exigido
	Certificado ISO 14001. (Vigente)	Exigido

1.8 UPS 3000 VA

UPS (UNIDAD DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA)		
Características	DESCRIPCIÓN TÉCNICA SOLICITADA	Mínimo Exigido
Marca	Indicar exactamente.	Exigido
Modelo	Indicar exactamente.	Exigido
Número de Parte del fabricante	Indicar exactamente.	Exigido
Procedencia	Indicar exactamente.	Exigido
Cantidad	1 (uno)	
Capacidad	3000 Volt-Ampere/2700 Watts o superior.	Exigido
Alimentación Eléctrica	Online doble conversión	Voltaje: 220/230/240 V
Rango de Frecuencia	Entrada: 50/60 Hz : 45 Hz ~ 70 Hz Salida: 50/60 Hz : 47 Hz ~ 63 Hz	Exigido
Autonomía Mínima	20 minutos o superior.	Exigido
Eficiencia	Modo ECO: 90%	
Tomas	4 tomas del tipo NEMA mínimo, Salidas protegidas con respaldo al menos 3, Tomacorrientes protegidos contra sobretensiones al menos 1	Exigido
Protección	Contra sobre picos y cortocircuitos, sobre tensiones y rayos en la línea de alimentación.	Exigido
Baterías	Secas y selladas libre de todo mantenimiento. Tipo: 12 V / 7 AH o superior. Tiempo de recarga: 4 horas	Exigido
Alarma:	Audibles para emergencias como: modo batería, batería baja, falla, sobrecargas.	Exigido
Panel LCD frontal	Si, indicador de falla, nivel e batería, nivel de carga	Exigido
Puertos	RS232 y USB. Slot disponible para puertos RJ45.	Exigido
Nivel de ruido	< 50dBA a 1 metro	Exigido
Entorno de operación	0 a 40°C sin condensación Humedad 20 al 90%	Exigido
Garantía (Escrita)	Incluyendo sin costo adicional cualquier asistencia por garantía, con mano de obra, repuestos y partes con traslado de los equipos de la Dirección de Tecnologías de la Información y Comunicación al proveedor y viceversa. Las partes y repuestos reemplazados durante el servicio técnico deberán corresponder a las especificaciones por las cuales fueron adquiridas.	3 (tres) años o más incluyendo la batería
Respaldo Técnico	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 Centros Autorizados de Servicio (CAS) del país. En caso de que el Oferente no sea el Centro Autorizado de Servicio, deberá presentar un documento del Fabricante o Centro Autorizado de Servicios de la marca ofertada, en donde certifique que cumplirá con los requisitos solicitados en relación a los términos de Garantía.	Exigido
Certificaciones.	Certificado ISO 9001. (Vigente)	Exigido
	Certificado ISO 14001. (Vigente)	Exigido

Certificación CE, RoHS, EN 62040-2, UL o al menos unas de ellas.	Exigido
--	---------

1.9 INFRAESTRUCTURA CABLEADO ESTRUCTURADO

Especificaciones del sistema de cableado estructurado

Todos los componentes del canal del cableado estructurado serán de un único fabricante, instalados acorde a las normativas internacionales y propias del fabricante. Se deberá presentar certificación ISO 9001 e ISO 14001 del fabricante.

Una vez adjudicado, el oferente deberá certificar todos los puertos de cobre y fibra óptica, deberá entregar un informe en medio físico y digital. Todos los puntos deberán estar identificados siguiendo las recomendaciones de la TIA/EIA-568/ TIA-569-B/ TIA/ EIA-606-A.

Condiciones Generales

Se deberá realizar la infraestructura de red partiendo de un rack principal (existente), con trocales de fibra óptica a los rack de accesos que superen los 100 metros y trocales de UTP cat 6 al resto de los racks. Cada rack de acceso tendrá 9U desde donde partirá el cableado horizontal a cada dispositivo en respectiva ubicación según el relevamiento en la vista técnica.

Cableado Horizontal (Cobre)

Todos los componentes pasivos del sistema de cableado estructurado deberán ser de Categoría 6 y de la misma marca EXIGIDO. Se consideran en este punto: tomas con jacks RJ45 (conector hembra), patch cords, patch panels. Los cables canales que se instalarán por las mamparas y paredes, donde el oferente deberá proveer los accesorios necesarios para su total implementación y buena terminación, parte de los cables que se instalen sobre cielo raso deberán estar protegidos con ductos flexible o rígido anti-inflamables, toda parte del cableado que este en el exterior será protegido con ductos anti-inflamables rígido con sus respectivos accesorios (curvas, caja de pasos, etc.), se deberá prever ductos con espacio para futuro crecimiento en un 30%, Todas las cámaras deberán contar con cajas de conexión según la necesidad física de la instalación.

Visita técnica

El oferente deberá realizar una visita técnica para el relevamiento y cuantificación de materiales EXIGIDO. Los oferentes deberán incluir en su propuesta las fichas técnicas de los materiales para garantizar el cumplimiento de las características. Todas las especificaciones descritas más abajo deben considerarse como mínimas.

El cableado deberá incluir, según necesidad, los siguientes materiales:

- **CABLE U/UTP CAT 6:** Cable Cat 6 sin blindaje U/UTP para redes, con conductores de **cobre %100** sólido, diámetro nominal 0,54mm, núcleo de Nylon flexible en rollos de 305 m, separador: flexible.
- **PATCH PANEL CAT 6:** Patch panel de Cat 6 24 puertos con Angulo de entrada 90° para transmisión LAN Gigabit de alta velocidad, con un ancho de banda igual o superior a 250 Mhz, Jack RJ45: Carcasa ABS. UL 94V-0, soporte de contacto: PC, UL 94V-2, Contacto del Jak RJ45: material bronce fosforado níquelado, arrea de contacto: Revestimiento dorado de 50 micropulgadas en área de contacto, cableado: T568-A & T568-B
- **PATCH CORD CAT 6:** Cable UTP Cat 6 flexible de alta calidad y fácil manejo. Totalmente, 100% probado y ensamblado en fábrica.
- **FIBRA OPTICA:** Fibra Óptica OM4 6 pelos, tipo de fibra:50/125(OM4) o superior.

Distribución

Se deberán instalar cámaras según la siguiente distribución:

HOSPITAL DE TRAUMA	
Cantidad	Ubicación
AZOTEA	
1	Escalera
2	Adentro - cruzado
2	Terraza 1: frente a entrada y puesto de trabajo.
2	Terraza 2: Frente a la entrada y afuera.
7	TOTAL
6to PISO	
1	Pasillo del Servicio de Laboratorio
1	Sala de Espera del Servicio de Laboratorio
1	Pasillo donde se encuentran: Servicios Generales, Depósitos de Suministros, Depósito de Servicio de Limpieza y Taller de Informática.
2	Pasillo ascensor
1	Descanso de escalera
6	TOTAL

5to PISO	
1	Pasillo de Dirección General
1	Pasillo de Dirección Administrativa
2	Pasillo Ascensor
1	Descanso de escalera
5	TOTAL
4to PISO	
1	Pasillo de Servicio de Pediatría
1	Pasillo de Servicio de Cirugía Internados
2	Pasillo ascensor
1	Puesto de Enfermería Médicos de Servicio de Cirugía Internados
1	Descanso de escalera
1	Pasillo a rampa
7	TOTAL
3er PISO	
1	Pasillo de RRHH
1	Pasillo Toxicología
1	Pasillo Cirugías Programadas de Pacientes de Traumatología
2	Frente al ascensor
1	Descanso de escalera
1	Sala de espera de toxicología (Isla de Enfermería)
1	Pasillo salida a rampa
8	TOTAL
2do PISO Edificio Antiguo Bloque B Edificio Nuevo Bloque A	
3	Pasillo de Servicio de Neurocirugía Internados (3 pasillos)
2	Frente al ascensor
1	Descanso de Escalera
1	Pasilla salida a rampa
1	Puesto de Enfermería Médicos del Servicio de Neurocirugía
8	TOTAL
1er PISO	

1	Pasillo UTIA
1	Pasillo UCIT
1	Recepción Portería UTIA
2	Frente ascensor
1	Descanso Escalera
1	Pasillo salida a rampa
1	Pasillo UTIA Sala B
8	TOTAL
PLANTA BAJA Edificio Antiguo Bloque B	
ENTRADA PRINCIPAL Gral. Máximo Santos	
2	Mesa Central Puerta Principal
2	Zona realojos de marcación
2	Pasillo Consultorios Externos
2	Pasillo de Servicio de Imágenes
2	Sala de Espera del Servicio de Imágenes
1	Ventanilla atención al usuario Imágenes
1	Sala de Técnicos de Imágenes
2	Pasillo del Servicio de Hemodinamia -Ecografía
2	Pasillo de Toma de Muestra del Servicio de Laboratorio
6	Pasillo largo con varias salidas
2	Patio interno frente a Ecografía
2	Pasillo de unión entre ambos bloques y salida de Emergencia a T.S.. Mongelós
2	Sala de Generadores de Emergencia
28	TOTAL
Estacionamiento y vereda sobre Avda. General Santos	
2	Barrera y acceso y salida
2	Estacionamiento y vereda entre puerta principal y cajero BNF
2	Estacionamiento y vereda entrepuerta principal y T.S. Mongelós
2	Puerta Principal
3	Rampa de Salida de Emergencia de UTIA/Sala de Compresores

2	Generadores de Emergencias sobre Avda. Gral. Santos y T.S. Mongelós
13	TOTAL
Estacionamiento Plazoleta Interna	
15	Cobertura a todas las zonas de estacionamiento
3	Recinto de los Tanques de Oxígeno Líquido (entrada, manómetro T1 y T2) laboratorio)
18	TOTAL
LAVANDERÍA COCINA COMEDOR	
1	Acceso a Lavandería
2	Zona de máquinas de lavandería
1	Lavandería - zona de equipos compresores de aire medicinal
2	Pasillo entre Lavandería y Morgue
2	Salón Comedor - cruzado
2	Cocina, preparación de alimentos
1	Entrada mantenimiento
1	Dentro del mantenimiento
2	Pasillo de coordinación técnica (Infraestructura)
14	TOTAL
FISIOTERAPIA	
1	Entrada a fisioterapia
1	Sala de espera de fisioterapia
1	Gimnasio
1	Estar de fisioterapia
1	Secretaría de fisioterapia
5	TOTAL
ALBERGUE	
1	Fuera del albergue
2	Dentro del albergue - cruzado
3	TOTAL
DEPÓSITO DE MEDICAMENTOS E INSUMOS FARMACIA	
PLANTA BAJA	

2	Dentro del depósito de farmacia
2	TOTAL
1er PISO	
1	Depósito de farmacia de medicamentos controlados
1	Ascensor
3	Área de insumos
5	TOTAL
2do PISO	
DEPÓSITO DE ALIMENTOS	
1	Ascensor
2	Depósito de alimentos
3	TOTAL
DEPÓSITO DE LIMPIEZA Y DE EQUIPOS MÉDICOS	
8	Cobertura sectorizado del Depósito de Equipos Médicos
8	TOTAL
SALIDA DE EMERGENCIA DE LOS DEPÓSITOS	
1	Salida de Emergencia de Depósitos médicos - 2do piso
1	Salida de Emergencia descanso de escalera del 2° Piso y 1° Piso
1	Salida de Emergencia de Depósito de Farmacia -1° Piso
1	Salida de Emergencia descanso de escalera del 1° Piso y Planta
1	Pasillo de Servicio de Transporte
5	TOTAL
ESTACIONAMIENTO Y VEREDA SOBRE CALLE ACÁ VERA	
2	Calle Acá Verá esq. Calle Teodoro S. Mongelós (vereda y jardines)
2	Portón de salida de Morque y Residuo Patológicos y Comunes
2	Entrada y salida de rampa urgencias
1	Cobertura calle Acá Verá (Lavandería, Cocina y Mantenimiento)
1	Cobertura de estacionamiento desde entrada rampa hacia T.S. Mongelós
8	TOTAL
ACCESO AL HOSPITAL SOBRE LA CALLE T.S. MONGELÓS	

4	Cobertura de vereda, portón de salida de Emergencia, Entrada Principal y jardines	
4	TOTAL	
23	BACK UP	
188	TOTAL DE CÁMARAS DE CIRCUITO CERRADO	

Se aclara que la distribución indicada es referencial, los cuales podrán ser modificadas de antemano, según se requiera. (Esto último no deberá afectar los costos, debido a que la modificación solo implica cambio de ubicación, no así cambio de materiales o mano de obra a ser previsto). Debe ser considerada la instalación de una columna metálica galvanizada de 6 mts de 2.5 de diámetro para la instalación de cámaras por la misma, para el monitoreo de la zona frente a la entrada de la Cocina y Mantenimiento.

Las especificaciones técnicas de los equipos son mínimas y estos requerimientos deberán ser cumplidos completamente.

Identificación de la unidad solicitante y justificaciones

- Dr. Agustín Saldívar , Director General del Hospital de Trauma " Manuel Giagni"
- Ampliación del Sistema de Video Vigilancia
- Llamada temporal
- Las especificaciones técnicas fueron remitidas por el jefe de informática del Hospital de Trauma, Lic. Sergio Duarte.

Plan de entrega de los bienes

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

Ítem	Descripción del bien	Cantidad	Unidad de medida	Lugar de entrega de los bienes	Fecha(s) final(es) de entrega de los bienes
1	Sistema de circuito cerrado de video vigilancia	1	Unidad	Según EETT del PBC	150 días calendario , posteriores a la recepción del anticipo financiero en la cuenta bancaria del proveedor

Plan de entrega de los servicios

NO APLICA.

Planos y diseños

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

No Aplica

Embalajes y documentos

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

No Aplica

Inspecciones y pruebas

Las inspecciones y pruebas serán como se indica a continuación:

CONFORME A LAS EETT, EL ADMINISTRADOR DE CONTRATO REALIZARÁ LAS VERIFICACIONES PERTINENTES.

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

Indicadores de Cumplimiento

El documento requerido para acreditar el cumplimiento contractual, será:

Planificación de indicadores de cumplimiento:

INDICADOR	TIPO	FECHA DE PRESENTACIÓN PREVISTA (se indica la fecha que debe presentar según el PBC)
Nota de Remisión / Acta de recepción 1	Nota de Remisión / Acta de recepción	Diciembre 2022
Nota de Remisión / Acta de recepción 2	Nota de Remisión / Acta de recepción	Enero 2023

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

Criterios de Adjudicación

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

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

Notificaciones

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

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

Audiencia Informativa

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

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

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

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

Documentación requerida para la firma del contrato

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

1. Personas Físicas / Jurídicas

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

- Certificado de cumplimiento tributario vigente a la firma del contrato.

2. Documentos. Consorcios

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

- Original o fotocopia del Consorcio constituido

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

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

CONDICIONES CONTRACTUALES

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

Interpretación

Interpretación

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

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

3. Limitación de Dispensas:

- a) Toda dispensa a los derechos o facultades de una de las partes en virtud del contrato, deberá ser documentada por escrito, indicar la fecha, estar firmada por un representante autorizado de la parte que otorga dicha dispensa y deberá especificar la obligación que está dispensando y el alcance de la dispensa.
- b) Sujeto a lo indicado en el inciso precedente, ningún retraso, prórroga, demora o aprobación por cualquiera de las partes al hacer cumplir algún término y condición del contrato o el otorgar prórrogas por una de las partes a la otra, perjudicará, afectará o limitará los derechos de esa parte en virtud del contrato. Asimismo, ninguna prórroga concedida por cualquiera de las partes por un incumplimiento del contrato, servirá de dispensa para incumplimientos posteriores o continuos del contrato.

Subcontratación

El porcentaje permitido para la subcontratación será de:

No Aplica

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

Derechos Intelectuales

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

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

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

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

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

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

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

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

Transporte

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

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

No Aplica

Confidencialidad de la información

1. No deberá darse a conocer información alguna acerca del análisis, aclaración y evaluación de las ofertas ni sobre las recomendaciones relativas a la adjudicación, después de la apertura en público de las ofertas, a los oferentes ni a personas no involucradas en el proceso de evaluación, hasta que haya sido dictada la Resolución de Adjudicación cuando se trate de un solo sobre. Cuando se trate de dos sobres la confidencialidad de la primera etapa será hasta la emisión del acto administrativo de selección de ofertas técnicas, reanudándose la confidencialidad después de la apertura en público de las ofertas económicas hasta la emisión de la resolución de adjudicación.
2. La contratante y el proveedor deberán mantener confidencialidad y en ningún momento divulgarán a terceros, sin el consentimiento de la otra parte, documentos, datos u otra información que hubiera sido directa o indirectamente proporcionada por la otra parte en conexión con el Contrato, antes, durante o después de la ejecución del mismo. No obstante, el proveedor podrá proporcionar a sus subcontratistas los documentos, datos e información recibidos de la contratante para que puedan cumplir con su trabajo en virtud del contrato. En tal caso, el proveedor obtendrá de dichos subcontratistas un compromiso de confidencialidad similar al requerido al proveedor en la presente cláusula.

3. La contratante no utilizará dichos documentos, datos u otra información recibida del proveedor para ningún uso que no esté relacionado con el contrato. Así mismo el proveedor no utilizará los documentos, datos u otra información recibida de la contratante para ningún otro propósito diferente al de la ejecución del contrato.
4. La obligación de las partes arriba mencionadas, no aplicará a la información que:
 - a) La contratante o el proveedor requieran compartir con otras instituciones que participan en el financiamiento del contrato;
 - b) Actualmente o en el futuro se hace de dominio público sin culpa de ninguna de las partes;
 - c) Puede comprobarse que estaba en posesión de esa parte en el momento que fue divulgada y no fue previamente obtenida directa o indirectamente de la otra parte; o
 - d) Que de otra manera fue legalmente puesta a la disponibilidad de esa parte por un tercero que no tenía obligación de confidencialidad.
5. Las disposiciones precedentes no modificarán de ninguna manera ningún compromiso de confidencialidad otorgado por cualquiera de las partes a quien esto compete antes de la fecha del contrato con respecto a los suministros o cualquier parte de ellos.
6. Las disposiciones de esta cláusula permanecerán válidas después del cumplimiento o terminación del contrato por cualquier razón.

Obligatoriedad de declarar información del personal del contratista en el SICP

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

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

Formas y condiciones de pago

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

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

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

El pago por los bienes se efectuará con fondos previstos en el Sub Objeto de Gasto 538, del Presupuesto General de la Nación para el Ejercicio 2022, Que aprueba el Presupuesto General de la Nación, para el Ejercicio Fiscal 2022", asignado al Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social, previa aprobación y de conformidad al Plan de Caja. EL OFERENTE: El oferente adjudicado deberá solicitar el pago mediante nota dirigida a la Dirección General de Administración y Finanzas, dicha nota deberá ser presentada en la Ventanilla Única de Proveedores — VUP de la Dirección General de Administración y Finanzas (Sito en Pettirosi esq. Brasil), donde se procederá a registrarla en forma inmediata en el Sistema Administrativo Financiero, adjuntando para el efecto la Orden de Compra y/o Servicio, Nota de Remisión o Informe Técnico, y la Factura dependiendo del caso, Acta de Recepción Final debidamente firmado por los responsables, al momento de recepción de los bienes y/o Servicios, copia del contrato y Adendas si las hubiere y Certificado de cumplimiento tributario, una vez verificadas las documentaciones y el cumplimiento contractual de las mismas, el Departamento de Ejecución de Contratos procederá a la aprobación de las documentaciones que se encuentren en condiciones para continuar con el proceso de pago. Una vez aprobada las documentaciones, el pago se realizará de acuerdo a la disponibilidad del plan de cajas otorgado en forma mensual por el Ministerio de Hacienda. Del importe de cada factura, se retendrá el monto correspondiente al 0.5% de la misma, en virtud a lo establecido en el Art. 266* de la Ley 6873/2020, que aprueba el Presupuesto General de la Nación vigente para el Ejercicio Fiscal 2022.

* La Convocante podrá considerar los documentos existentes en el SIPE, siempre y cuando los mismo se encuentren en el estado ACTIVO.

2. La Contratante efectuará los pagos, dentro del plazo establecido en este apartado, sin exceder sesenta (60) días después de la presentación de una factura por el proveedor, y después de que la contratante la haya aceptado. Dicha aceptación o rechazo, deberá darse a más tardar en quince (15) días posteriores a su presentación.
3. De conformidad a las disposiciones del Decreto N° 7781/2006, del 30 de Junio de 2006 y modificatoria, en las contrataciones con Organismos de la Administración Central, el proveedor deberá habilitar su respectiva cuenta corriente o caja de ahorro en un Banco de plaza y comunicar a la Contratante para que ésta gestione ante la Dirección General del Tesoro Público, la habilitación en el Sistema de Tesorería (SITE).

Solicitud de suspensión de la ejecución del contrato

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

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

Solicitud de Pago de Anticipo

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

El pago del anticipo será del 17% del valor total adjudicado, a tal efecto el Proveedor adjudicado deberá indefectiblemente solicitar el mismo, mediante nota dirigida a la Dirección General de Administración y Finanzas - MSP y BS, dentro de los 10 días calendarios siguientes a partir de la fecha de suscripción del contrato, adjuntando una póliza por el valor del 100% del anticipo, con vigencia de 90 días corridos a partir de la fecha de presentación de la solicitud, salvo que la entrega de los bienes se realice dentro del citado plazo, lo que obligará a la contratista a entregar dichas garantías desde el momento. DESEMBOLSO DEL ANTICIPO FINANCIERO A LA EMPRESA ADJUDICADA: La convocante se compromete a desembolsar el monto en concepto del anticipo financiero dentro de los sesenta (60) días corridos a partir de la solicitud correspondiente, no pudiendo considerarse un atraso en la entrega del monto en concepto de anticipo dentro de ese plazo.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

9. A menos que se indique otra cosa en este apartado, la Garantía de Anticipo será liberada por la contratante y devuelta al proveedor, a requerimiento de parte, a más tardar treinta (30) días contados a partir de la fecha de cumplimiento de las obligaciones del proveedor en virtud del contrato, pudiendo ajustarse por el saldo adeudado.

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

Reajuste

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

La fórmula y el procedimiento para el reajuste serán los siguientes:

Los precios ofertados estarán sujetos a reajustes, siempre y cuando la variación del IPC publicado por el BCP haya sufrido una variación igual o mayor al quince por ciento (15%) referente a la fecha de apertura de ofertas. El reajuste de precio deberá ser solicitado por el Contratista y aprobado por el Contratante por medio de notas oficiales. Los precios reajustados, solo tendrán incidencia sobre los bienes y/o servicios aún no proveídos; y, no tendrán ningún efecto retroactivo respecto a los ya fueron proveídos antes de la verificación del reajuste. El Precio Reajustado del Contrato, estará determinado por la siguiente fórmula:

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

Pr: Precio Reajustado

P: Precio adjudicado

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

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

En caso de que el Proveedor se halle atrasado con respecto al plazo de entrega indicado en el contrato, no se reconocerá reajuste de precios por variaciones en el IPC con posterioridad a las fechas de entrega establecidas en dicho contrato.

Para Bienes Importados:

La fórmula y el procedimiento de precios serán los siguientes: el reajuste de precio deberá ser solicitado por el Contratista y aprobado por el Contratante por medio de notas oficiales. Los precios reajustados, solo tendrán incidencia sobre los bienes aún no proveídos; y, no tendrán ningún efecto retroactivo respecto a los ya fueron proveídos antes de la verificación del reajuste. El Precio Reajustado del Contrato, estará determinado por la siguiente fórmula:

$$P = (P0 * 0,8 * (Coe / Cao)) + (P0 * 0,2 * (Soe / Sao))$$

Donde:

P = Precio reajustado de la oferta.

P0 = Precio original de la oferta.

Coe = Tipo de cambio referencial del dólar (BCP) correspondiente a la de la fecha del acta de recepción definitiva.

Cao = Tipo de cambio referencial del dólar (BCP) correspondiente a la de la fecha del día anterior de la apertura de ofertas.

Soe = Salario mínimo vigente a la fecha de la recepción del acta definitiva.

Sao = Salario mínimo vigente a la fecha de apertura de ofertas.

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

Porcentaje de multas

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

0,01 %

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

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

Tasa de interés por Mora

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

0,001

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

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

Impuestos y derechos

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

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

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

No Aplica

Convenios Modificatorios

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

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

Limitación de responsabilidad

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

Responsabilidad del proveedor

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

Fuerza mayor

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

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

Causales de terminación del contrato

1. Terminación por Incumplimiento
 - a) La contratante, sin perjuicio de otros recursos a su disposición en caso de incumplimiento del contrato, podrá terminar el contrato, en cualquiera de las siguientes circunstancias:
 - i. Si el proveedor no entrega parte o ninguno de los bienes dentro del período establecido en el contrato, o dentro de alguna prórroga otorgada por la contratante; o
 - ii. Si el proveedor no cumple con cualquier otra obligación en virtud del contrato; o
 - iii. Si el proveedor, a juicio de la contratante, durante el proceso de licitación o de ejecución del contrato, ha participado en actos de fraude y corrupción;
 - iv. Cuando las multas por atraso superen el monto de la Garantía de Cumplimiento de Contrato;
 - v. Por suspensión de los trabajos, imputable al proveedor o al contratista, por más de sesenta días calendarios, sin que medie fuerza mayor o caso fortuito;
 - vi. En los demás casos previstos en este apartado.
2. Terminación por Insolvencia o quiebra
La Contratante podrá rescindir el contrato mediante comunicación por escrito al proveedor si éste se declarase en quiebra o en estado de insolvencia.
3. Terminación por conveniencia
 - a) La contratante podrá en cualquier momento terminar total o parcialmente el contrato por razones de interés público debidamente justificada, mediante notificación escrita al proveedor. La notificación indicará la razón de la terminación así como el alcance de la terminación con respecto a las obligaciones del proveedor, y la fecha en que se hace efectiva dicha terminación.
 - b) Los bienes que ya estén fabricados y estuviesen listos para ser enviados a la contratante dentro de los treinta (30) días siguientes a la fecha de recibo de la notificación de terminación del contrato deberán ser aceptados por la contratante de acuerdo con los términos y precios establecidos en el contrato. En cuanto al resto de los bienes la contratante podrá elegir entre las siguientes opciones:
 - i. Que se complete alguna porción y se entregue de acuerdo con las condiciones y precios del contrato; y/o
 - ii. Que se cancele la entrega restante y se pague al proveedor una suma convenida por aquellos bienes que hubiesen sido parcialmente completados y por los materiales y repuestos adquiridos previamente por el proveedor.

Otras causales de terminación del contrato

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

No Aplica

Resolución de Conflictos a través del Arbitraje

Las partes se someterán a Arbitraje:

No

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

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

Fraude y Corrupción

1. La Convocante exige que los participantes en los procedimientos de contratación, observen los más altos niveles éticos, ya sea durante el proceso de licitación o de ejecución de un contrato. La Convocante actuará frente a cualquier hecho o reclamación que se considere fraudulento o corrupto.
 2. Si se comprueba que un funcionario público, o quien actúe en su lugar, y/o el oferente o adjudicatario propuesto en un proceso de contratación, hayan incurrido en prácticas fraudulentas o corruptas, la Convocante deberá:
 - (i) En la etapa de oferta, se descalificará cualquier oferta del oferente y/o rechazará cualquier propuesta de adjudicación relacionada con el proceso de adquisición o contratación de que se trate; y/o
 - (ii) Durante la ejecución del contrato, se rescindirá el contrato por causa imputable al proveedor
 - (iii) Se remitirán los antecedentes del oferente o proveedor directamente involucrado en las prácticas fraudulentas o corruptivas, a la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas, a los efectos de la aplicación de las sanciones previstas.
 - (iv) Se presentará la denuncia penal ante las instancias correspondientes si el hecho conocido se encontrare tipificado en la legislación penal.
- Fraude y corrupción comprenden actos como:
- (i) Ofrecer, dar, recibir o solicitar, directa o indirectamente, cualquier cosa de valor para influenciar las acciones de otra parte;
 - (ii) Cualquier acto u omisión, incluyendo la tergiversación de hechos y circunstancias, que engañen, o intenten engañar, a alguna parte para obtener un beneficio económico o de otra naturaleza o para evadir una obligación;
 - (iii) Perjudicar o causar daño, o amenazar con perjudicar o causar daño, directa o indirectamente, a cualquier parte o a sus bienes para influenciar las acciones de una parte;
 - (iv) Colusión o acuerdo entre dos o más partes realizado con la intención de alcanzar un propósito inapropiado, incluyendo influenciar en forma inapropiada las acciones de otra parte.
 - (v) Cualquier otro acto considerado como tal en la legislación vigente.
3. Los oferentes deberán declarar que por sí mismos o a través de interpósita persona, se abstendrán de adoptar conductas orientadas a que los funcionarios o empleados de la convocante induzcan o alteren las evaluaciones de las propuestas, el resultado del procedimiento u otros aspectos que les otorguen condiciones más ventajosas con relación a los demás participantes (Declaratoria de Integridad).

MODELO DE CONTRATO

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

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

FORMULARIOS

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

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

