

PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES

Convocante:

Congreso Nacional (C.N.)

Uoc Congreso Nacional

Nombre de la Licitación:

**REESTRUCTURACIÓN Y REACONDICIONAMIENTO
DEL SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS DEL
EDIFICIO DE LA EX CASA DE LA CULTURA -
CONGRESO NACIONAL**

(versión 1)

ID de Licitación:

420213



Modalidad:

Concurso de Ofertas

Publicado el:

15/10/2022

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

Versión 1

RESUMEN DEL LLAMADO

Datos de la Convocatoria

ID de Licitación:	420213	Nombre de la Licitación:	Reestructuración y reacondicionamiento del sistema de detección de incendios del edificio de la Ex Casa de la Cultura - Congreso Nacional
Convocante:	Congreso Nacional (C.N.)	Categoría:	2 - Servicios de Limpiezas, Mantenimientos y reparaciones menores y mayores de Instalaciones, Maquinarias y Vehículos
Unidad de Contratación:	Uoc Congreso Nacional	Tipo de Procedimiento:	CO - Concurso de Ofertas

Etapas y Plazos

Lugar para Realizar Consultas:	Consultas Virtuales a traves del portal	Fecha Límite de Consultas:	24/10/2022 09:00
Lugar de Entrega de Ofertas:	UOC CONGRESO AVDA REPÚBLICA ENTRE RÍO YPANÉ Y RÍO JEJUI (EX CASA DE LA CULTURA)	Fecha de Entrega de Ofertas:	31/10/2022 09:00
Lugar de Apertura de Ofertas:	SALA DE REUNIONES DEL CONGRESO AVDA REPÚBLICA ENTRE RÍO YPANÉ Y RÍO JEJUI (EX CASA DE LA CULTURA)	Fecha de Apertura de Ofertas:	31/10/2022 09:30

Adjudicación y Contrato

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

Datos del Contacto

Nombre:	ECON. JULIO MEDINA YANHO	Cargo:	DIRECTOR DE LA UOC
Teléfono:	4145851	Correo Electrónico:	secretariauoc@senado.gov.py

DATOS DE LA LICITACIÓN

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

Contratación Pública Sostenible - CPS

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

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

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

Criterios sociales y económicos:

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

Criterios ambientales:

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

Conducta empresarial responsable:

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

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

Difusión de los documentos de la licitación

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

Aclaración de los documentos de la licitación

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

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

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

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

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

Documentos de la oferta

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

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

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

Oferentes en consorcio

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

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

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

Aclaración de las ofertas

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

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

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

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

Disconformidad, errores y omisiones

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

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

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

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

Idioma de la oferta

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

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

No Aplica

Idioma del contrato

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

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

Moneda de la oferta y pago

La moneda de la oferta y pago será:

En Guaraníes para todos los oferentes

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

Visita al sitio de ejecución del contrato

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

No Aplica

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

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

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

Precio y formulario de la oferta

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

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

- a) El precio cotizado deberá ser el mejor precio posible, considerando que en la oferta no se aceptará la inclusión de descuentos de ningún tipo.
- b) En el caso del sistema de adjudicación por la totalidad de los bienes requeridos, el oferente deberá cotizar en la lista de precios todos los ítems, con sus precios unitarios y totales correspondientes.
- c) En el caso del sistema de adjudicación por lotes, el oferente cotizará en la lista de precios uno o más lotes, e indicará todos los ítems del lote ofertado con sus precios unitarios y totales correspondientes. En caso de no cotizar uno o más lotes, los lotes no cotizados no requieren ser incorporados a la planilla de precios.
- d) En el caso del sistema de adjudicación por ítems, el oferente podrá ofertar por uno o más ítems, en cuyo caso deberá cotizar el precio unitario y total de cada uno o más ítems, los ítems no cotizados no requieren ser incorporados a la planilla de precios.

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

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

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

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

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

Abastecimiento simultáneo

El sistema de abastecimiento simultáneo para esta licitación será:

No Aplica

Incoterms

La edición de incoterms para esta licitación será:

No Aplica

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

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

Autorización del Fabricante

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

Se requiere autorización del fabricante, representante o distribuidor para los equipos ofertados.

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

Muestras

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

No Aplica

Copias de la oferta - CPS

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

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

Cantidad de copias requeridas:

0 copias

Formato y firma de la oferta

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

Periodo de validez de las ofertas

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

60

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

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

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

Garantías: instrumentación, plazos y ejecución.

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

instrumentación adoptada, deberá ser pagadera ante solicitud escrita de la convocante donde se haga constar el monto reclamado, cuando se tenga acreditada una de las causales de ejecución de la póliza. En estos casos será requisito que previamente el oferente sea notificado del incumplimiento y la intimación de que se hará efectiva la ejecución del monto asegurado.

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

9. La garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato será liberada y devuelta al proveedor, a requerimiento de parte, a más tardar treinta (30) días contados a partir de la fecha de cumplimiento de las obligaciones del proveedor en virtud de contrato, incluyendo cualquier obligación relativa a la garantía de los bienes.

Periodo de Validez de la Garantía de Mantenimiento de Oferta

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

90

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

Porcentaje de Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato

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

5,00 %

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

Periodo de Validez de la Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato

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

30 días posteriores al plazo de ejecución o vigencia del contrato, según sea el caso.

Periodo de validez de la garantía de los bienes

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

6 (seis) meses.

Tiempo de funcionamiento de los bienes

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

No Aplica

Plazo de reposición de bienes

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

10 (diez) días.

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

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

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

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

Cobertura de seguro de los bienes

La cobertura de seguro requerida a los bienes será:

No Aplica

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

Sistema de presentación de ofertas

Las ofertas serán presentadas en un sólo sobre y deberán:

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

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

Plazo para presentar las ofertas

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

Todos los participantes.

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

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

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

Retiro, sustitución y modificación de las ofertas

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

2. Todas las comunicaciones deberán ser:

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

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

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

Apertura de ofertas

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

REQUISITOS DE CALIFICACIÓN Y CRITERIOS DE EVALUACIÓN

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

Condición de Participación

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

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

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

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

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

Requisitos de Calificación

Calificación Legal

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

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

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

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

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

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

Análisis de precios ofertados

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

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

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

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

Certificado de Producto y Empleo Nacional - CPS

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

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

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

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

1. 1. Consorcios:

a.1. Provisión de Bienes

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

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

Todos los integrantes del consorcio deben contar con el CPEN.

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

Margen de Preferencia Local - CPS

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

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

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

Requisitos documentales para la evaluación de las condiciones de participación

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

1. Formulario de Oferta (*)

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

2. Garantía de Mantenimiento de Oferta (*)

La garantía de mantenimiento de oferta debe ser extendida, bajo la forma de una garantía bancaria o póliza de seguro de caución.

3. Certificado de Cumplimiento con la Seguridad Social. (**)

4. Certificado de Producto y Empleo Nacional, emitido por el MIC, en caso de contar. (**)

5. 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

8.1. Oferentes Individuales. Personas Físicas.

- 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. (*)
8.2. 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 RUC y fotocopia simple de los Documentos de Identidad de los representantes o apoderados de la Sociedad.
<ul style="list-style-type: none"> • Fotocopia simple de los documentos que acrediten las facultades del firmante de la oferta para comprometer al oferente. Estos documentos pueden consistir en: un poder suficiente otorgado por Escritura Pública (no es necesario que esté inscripto en el Registro de Poderes); o los documentos societarios que justifiquen la representación del firmante, tales como las actas de asamblea y de directorio en el caso de las sociedades anónimas. (*)
8.3. Oferentes en Consorcio.
<ol style="list-style-type: none"> 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. (*)
<ol style="list-style-type: none"> 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). (*)
<ol style="list-style-type: none"> 3. Fotocopia simple de los documentos que acrediten las facultades de los firmantes del acuerdo de intención de consorciarse. Estos documentos pueden consistir en (*): <ul style="list-style-type: none"> • Un poder suficiente otorgado por escritura pública por cada miembro del consorcio (no es necesario que esté inscripto en el Registro de Poderes); o • Los documentos societarios de cada miembro del consorcio, que justifiquen la representación del firmante, tales como actas de asamblea y de directorio en el caso de las sociedades anónimas.
<ol style="list-style-type: none"> 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 (*): <ul style="list-style-type: none"> • Un poder suficiente otorgado por escritura pública por la Empresa Líder del consorcio (no es necesario que esté inscripto en el Registro de Poderes); o • Los documentos societarios de la Empresa Líder, que justifiquen la representación del firmante, tales como actas de asamblea y de directorio en el caso de las sociedades anónimas.

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

Los documentos indicados con doble asterisco (**) deberán estar vigentes al inicio de la etapa competitiva para procesos de SBE.

Capacidad Financiera

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

a) Contribuyente de IRACIS por los años que corresponda deberán cumplir con el siguiente parámetro:

Deberán cumplir con el siguiente parámetro:

a. Ratio de Liquidez: activo corriente / pasivo corriente

Deberá ser igual o mayor que 1, en promedio, en los 3 últimos años (2019, 2020 y 2021).

b. Endeudamiento: pasivo total / activo total

No deberá ser mayor a 0,80 en promedio, en los 3 últimos años (2019, 2020 y 2021).

c. Rentabilidad: Porcentaje de utilidad después de impuestos o pérdida con respecto al Capital.

El promedio en los últimos años (2019, 2020 y 2021), no deberá ser negativo.

b) Contribuyentes de IRPC por los años que corresponda deberán cumplir el siguiente parámetro:

Deberán cumplir el siguiente parámetro:

Eficiencia: (Ingreso/Egreso).

Deberá ser igual o mayor que 1, el promedio, de los ejercicios fiscales requeridos (2019, 2020 y 2021).

c) Contribuyentes de IRP por los años que corresponda deberán cumplir el siguiente parámetro:

Deberán cumplir el siguiente parámetro:

Eficiencia: (Ingreso/Egreso).

Deberá ser igual o mayor que 1, el promedio, de los ejercicios fiscales requeridos (2019, 2020 y 2021).

d) Contribuyentes de IVA General deberá cumplir el siguiente parámetro:

Deberá cumplir el siguiente parámetro:

Eficiencia: (Ingreso/Egreso).

Deberá ser igual o mayor que 1, el promedio, de los ejercicios fiscales requeridos (2019, 2020 y 2021).

En caso de Consorcios, todos los integrantes del Consorcio deben cumplir con el 100% de los requerimientos de Capacidad Financiera.

Requisitos documentales para evaluar el criterio de capacidad financiera

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

a. Balance General y Cuadro de Estado de Resultados de los años 2019, 2020 y 2021 para contribuyente de IRACIS / IRE RG.

b. Formulario 106 de los últimos 3 años (2019, 2020, 2021) para contribuyentes del IRPC.

c. Formulario 104 de los últimos 3 años (2019, 2020, 2021) para contribuyentes de Renta Personal.

d. Para contribuyentes de IVA general: IVA General de los últimos 3 años (2019, 2020, 2021).

e. Resumen de Información Financiera conforme al Formulario de Información Financiera de la Sección FORMULARIOS del presente Pliego.

Experiencia requerida

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

Demostrar la experiencia en **reacondicionamiento, instalación, programación de sistemas de detección de incendios similares al solicitado en la presente convocatoria** a entidades públicas y/o privadas con copia de contratos, 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 últimos (2019, 2020 y 2021) años.

Requisitos documentales para evaluar el criterio de experiencia requerida

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

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

Capacidad Técnica

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

- La firma oferente deberá contar con un director de obra en una de las siguientes especialidades; Ing. en Física, Ing. Eléctrica, Ing. en Ciencias de la Computación, Ing. Electromecánica con documentos como constancias de tales aseveraciones (títulos, certificados, representación de marcas, etc.).
 - El oferente deberá contar con la capacidad para ejecutar los trabajos y proveer los equipos requeridos en la presente Convocatoria.
 - Los equipos y componentes del sistema deberán cumplir con las características técnicas solicitadas en el PBC y contar con garantía escrita mínima de 6 (seis) meses, incluyendo mano de obra y repuestos, a partir de la fecha en que los bienes, o cualquier parte de ellos según el caso, hayan sido entregados y aceptados en el punto final de destino indicado en el Contrato.
 - El oferente deberá contar con Autorización del Fabricante, Representante o Distribuidor de los equipos y componentes del sistema requerido.

Requisitos documentales para evaluar el criterio de capacidad técnica

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

- a. Relatorio ilustrativo de la empresa, su capacidad en la prestación de los servicios y la provisión de los bienes solicitados; estructura interna y técnica con que cuenta; y cualquier otra información que el Oferente considere pertinente a los efectos de esta Licitación.

- b. Autorización del Fabricante, Representante o Distribuidor de los equipos y componentes del sistema requerido.

c. Declaración Jurada de que los equipos y componentes del sistema cuentan con garantía escrita mínima de 6 (seis) meses a partir de la fecha en que los bienes, o cualquier parte de ellos según el caso, hayan sido entregados y aceptados en el punto final de destino indicado en el Contrato. Incluye: Mano de Obra y Repuestos.

d. Declaración Jurada de que los equipos cuentan con Servicio Técnico autorizado por la fábrica en el país, para garantizar a la institución la garantía, así como la asistencia técnica especializada. El oferente deberá indicar cuáles son los Servicios Técnicos autorizados que existen en el país. La gestión de la ejecución de la garantía deberá poder ser hecha, directamente a través de cualquiera de los Servicios Técnicos del país, o en su defecto, a través del Oferente, corriendo en su caso, por cuenta del Oferente que resulte adjudicado, la gestión de dicha ejecución.

e. Catálogos y especificaciones originales de los equipos ofertados.

f. Constancia (títulos, certificados, representación de marcas, etc.) de que la firma oferente cuenta con un director de obra en una de las siguientes especialidades; Ing. en Física, Ing. Eléctrica, Ing. en Ciencias de la Computación, Ing. Electromecánica.

Criterios de desempate de ofertas

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

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

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

SUMINISTROS REQUERIDOS - ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

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

Suministros y Especificaciones técnicas

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

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

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

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

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

Ítem	Código Catálogo	Descripción	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad
1	92121702-001	Módulo dual de dos entradas CKT	Unidad	Evento	5
2	92121702-001	Módulo relay de control	Unidad	Evento	3
3	92121702-001	2D Multisensor/Detector	Unidad	Evento	4
4	92121702-001	3D Multisensor/Detector	Unidad	Evento	20

5	92121702-001	4D Multisensor/Detector	Unidad	Evento	110
6	92121702-001	Base standard p/ detectores SIGA	Unidad	Evento	134
7	92121702-001	Base aisladora p/ detectores SIGA	Unidad	Evento	4
8	92121702-001	Cajas de conexión TB reglamentarias NFPA 72 de 20cm X 20cm	Unidad	Evento	20
9	92121702-001	Cajas reglamentarias hexagonales 5cm X 10cm para Multisensor/Detector	Unidad	Evento	134
10	92121702-001	Electroducto Conduit PVC	ML	Evento	465
11	92121702-001	Conductores para circuitos de comunicación multiplexada 1par+Tierra	ML	Evento	1.050
12	92121702-001	Materiales de Instalación	Gl	Evento	1
13	92121702-001	Mano de Obra Global, Programación, Puesta en Marcha, Instrucciones, etc.	Gl	Evento	1

Detalle de las Especificaciones Técnicas y de las Normas

REESTRUCTURACIÓN Y REACONDICIONAMIENTO DEL SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS - EDIFICIO DE LA EX CASA DE LA CULTURA - CONGRESO NACIONAL

DESCRIPCION GENERAL DE LOS TRABAJOS

El referido llamado a licitación contempla la reestructuración y reacondicionamiento de todo el sistema de detección electrónica de incendios del Bloque de la Ex Casa de la Cultura (Diputados + Senadores), realizando la modificación, reubicación, ampliación y ajustes necesarios de los nodos, detectores y demás componentes, necesarios para cada ambiente de oficinas existentes; según normas técnicas y gubernamentales.

Se deberá garantizar la compatibilidad y funcionalidad de los componentes con el sistema existente actualmente, en la Sala de Monitoreo del Edificio del Congreso Nacional; cuyas características se detallan a continuación:

CARACTERISTICAS UNIDAD DE CONTROL

El actual equipamiento de los Sistema de Detección Electrónica para la Detección de Incendios de todos los edificios del Congreso Nacional, cuenta de los siguientes equipos:

1. Unidades de Control Central de Incendio Inteligente: De dos lazos SLC, con capacidad de 2500 sensores y 2500 módulos, expandible en red. El mismo maneja sensores Analógicos/direccionales/inteligentes/. Cuenta de dos fuentes de poder auxiliar de 7Ah, cabinas para alojamiento de plaquetas de embutir de color GRIS (norma

NFPA-72 para establecimientos del Gobierno), y 6 Baterías de 12 VDC 7Ah -> 24 VDC. Funciona bajo tensión nominal de 220 VAC, 50 Hz. La Unidad de Control es programada in situ, utilizando las teclas de la Unidad en conjunto con una Laptop PC. Requiere de herramientas especiales para la programación cumpliendo normas NFPA-

72. Software Io500/Io1000 EST Versión 3.2 de 16-Bits.

2. Sensores: Los sensores existentes fueron instalados de acuerdo a los planos (áreas de riesgos) y son Analógicos/ direccionales/ inteligentes.
3. Altoparlantes/Sirenas/Luces estroboscópicas (AAV): Se instalaron altoparlantes/sirenas con un nivel de 90 dBA @ 15 mts. de distancia, y 70Vrms, con luces de 1/3 Hz de frecuencia de centelleo con 15, 30, 75 o 110cd (candelas) mínimo de intensidad luminaria, de 1/4, 1/2, 1 o 2 vatios de salida, y operan a 24 VDC, Deberán ser reprogramados utilizando el Software Io500/Io1000 EST
4. Pulsadores Manuales: Están instalados Pulsadores de doble acción, y con instrucciones. Deberán ser Reprogramados utilizando el Software Io500/Io1000 EST
5. Módulos Direccionales Programables: Se instalaron módulos direccionales para los Pulsadores Manuales, y para la Activación de Alarmas Acústica/Visual (AAV) por Zonas a través de programación cruzada de los sensores Analógicos/direccionales/inteligentes para extinción de Incendio, módulos de relays, con sistemas de direccionamiento, así como módulos programables para accionamiento automático del control de HVAC (sistemas de aire acondicionadores), elevadores y otros estrictamente controlados. Deberán ser Reprogramados utilizando el Software Io500/Io1000 EST
6. Todos los materiales instalados, provienen del fabricante EDWARDS EST con certificación NFPA-72, ISO-9001, y con certificaciones de UL, UNE y también incluyen FM y otras agencias de reconocimiento.

El contratista deberá elaborar los Planos del Proyecto del Sistema de Detección de Incendio, y que formarían parte de las documentaciones para su ejecución demostrando fehacientemente el recorrido del cableado existente y todas las redes SIGA y sus componentes.

Los trabajos de reacondicionamiento y reestructuración contemplan cuanto sigue:

ALCANCE DETALLADO DE LOS RUBROS DEL PROYECTO

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNID DE MEDIDA	CANT
1	Módulo dual de dos entradas CKT	Unidad	5
2	Módulo relay de control	Unidad	3
3	2D Multisensor/Detector	Unidad	4
4	3D Multisensor/Detector	Unidad	20
5	4D Multisensor/Detector	Unidad	110
6	Base standard p/ detectores SIGA	Unidad	134
7	Base aisladora p/ detectores SIGA	Unidad	4

8	Cajas de conexión TB reglamentarias NFPA 72 de 20cm X 20cm	Unidad	20
9	Cajas reglamentarias hexagonales 5cm X 10cm para Multisensor/Detector	Unidad	134
10	Electroducto Conduit PVC	m	465
11	Conductores para circuitos de comunicación multiplexada 1par+Tierra	m	1050
12	Materiales de Instalación	Gl	1
13	Mano de Obra Global, Programación, Puesta en Marcha, Instrucciones, etc.	Gl	1

ESPECIFICACIONES TECNICAS Y CALIFICACION DE LOS EQUIPAMIENTOS DEL SISTEMA DE DETECCION ELECTRONICA DE INCENDIOS

Esta sección de la descripción incluye la fabricación, instalación, conexión y pruebas del Sistema Inteligente de Detección de Incendio instalado y en funcionamiento actual, con microprocesador controlado, integrando un sistema completo, operativo y coordinado. Incluye, pero no se limita para equipos de iniciación de alarma, artefactos de notificación de alarmas (sirenas, luces estroboscópicas, etc.), Unidad de Control de Alarma de Incendio, equipos de controles auxiliares, anunciadores (AAV), y conductores como indicados en los diagramas que se deberán elaborar en los planos que forman parte de las documentaciones para su ejecución.

- El Sistema Inteligente de Detección de Incendio cumple y sobrepasa los requerimientos de las Normas N° 72 de la NFPA del año 2.022, para Sistemas de Señalización de Premisas Protegidas. El sistema actual está supervisado eléctricamente y verifica la integridad de todos sus componentes y conductores, por lo tanto, deberá continuar con el mismo proceso de supervisión con la reposición de los nuevos sensores a través de la programación individual y sistemática de todo el sistema.
- El Sistema Inteligente de Detección de Incendio cumple y sobrepasa las regulaciones (ordenanzas) Municipales de la ciudad de Asunción. La implementación y reemplazo de los nuevos sensores deberá mantener este cumpliendo y de hecho sobrepasar la citada regulación y ordenanza municipal de la Ciudad de Asunción.
- El Sistema Inteligente de Detección de Incendio es fabricado por EDWARDS SYSTEMS TECHNOLOGIES con Certificación ISO 9001-. Todos los sensores a ser reemplazados deberán ser de la línea SIGA EST para garantizar la compatibilidad de todo el sistema y la programación de los mismos al MCC a través del Software Io500/Io1000 EST a ser proveído por la contratista.
- El Sistema Inteligente de Detección de Incendio y sus componentes tienen certificación UL Underwriters Laboratories, Inc., bajo las pruebas estándar de UL, listados en esta especificación, para aplicaciones de Sistemas de Detección Electrónica de Incendio. También posee certificaciones UNE. Los nuevos sensores deberán poseer las mismas certificaciones y ser fabricados por "EDWARDS SYSTEMS TECHNOLOGIES"
- El Sistema Inteligente de Detección de Incendio es capaz de soportar Sensores de Humo Inteligentes Programables con tecnologías múltiples (iónicos, térmicos, fotoeléctricos, etc.). Todos los nuevos sensores deberán ser de la línea SIGA EST y cumplir con estas especificaciones.

ALCANCE:

Sensores del tipo 4D, 3D, y 2D deberán ser instalados de acuerdo a las especificaciones técnicas requeridas.

NORMAS APLICADAS Y ESPECIFICACIONES:

National Fire Protection Association NFPA (Asociación Nacional de Protección contra Incendio) U.S.A.

Laboratorios Underwriters, Inc. UL, U.S.A. ULC, Canadá.

Todos los requerimientos de la autoridad de la jurisdicción (Municipalidad de Asunción, Cuerpo de Bomberos).

APROBACIONES:

- a. Los sensores deben contar con aprobaciones y listados de las siguientes instituciones y agencias reconocidas en los Estados Unidos de América, Latinoamérica, Unión Europea y Asia:

UL Underwriters Laboratories, Inc.

FM Factory Mutual

ULC Underwriters Laboratories Canada MEA Material Equipment Acceptance (NYC)

UNE Normas de la Unión Europea (23.007 EN-54). NEMA National Electrical Manufacturers Association FCC
Federal Communications Council

- b. Cumplir con las normas UL 864 (Unidades de Control de INCENDIO).

EQUIPOS Y MATERIALES, INFORMACIONES GENERALES:

- a. Todos los Sensores y sus componentes deben ser fabricados dentro del año 2.022 (nuevos), y ser modelos corrientes del fabricante compatibles con la Unidad de Control actual del tipo EST-2. en funcionamiento con una red SIGA. Los materiales, sensores, artefactos, y equipos deberán estar probados y listados por agencias norteamericanas y europeas de certificaciones para su utilización como parte de un Sistema de Detección Electrónica, Señalización y Protección.
- b. Todos los Sensores y componentes serán instalados en estricto cumplimiento con las recomendaciones de los fabricantes consultando los manuales de instalación de los mismos, para todos los diseños de conductores, esquemas, tamaño físico de los equipos, etc., antes de iniciar su instalación.

COMPONENTES PRINCIPALES DEL SISTEMA DE DETECCION ELECTRONICA

CONEXIÓN DE LA UNIDAD DE CONTROL A LA RED DE ENERGIA:

La Unidad de Control, actualmente está conectada a un circuito independiente del tablero seccional (o principal). Este circuito esta rotulado como ALARMA DE INCENDIO en el tablero seccional. El conductor de alimentación de la Unidad de Control es de 2,5 mm2 de sección tipo NYY multipolar (resistente al fuego). La cabina de la Unidad de Control estará aterrada y conectada al sistema de puesta a tierra del edificio.

Todas las interfaces y equipos asociados están protegidos, de manera a que estos no sean afectados por surtas de tensión, o por transitorios de líneas de tensión AC.

CABINA DE LA UNIDAD DE CONTROL:

La Unidad de Control se encuentra contenida en su cabina listada por UL y UNE, para montaje superficial o semi-embutido. La cabina y el frente cuentan con protección contra corrosión, otorgando una protección primaria resistente, y un acabamiento estándar del fabricante de color GRIS utilizado en instituciones del Gobierno según código NFPA-72.

- La cabina y la puerta de acceso están construidas en chapa de acero y están debidamente aterradas y provistas de conexiones para los electroductos, en los lados y en la parte superior y/o inferior.
- La puerta esta provista de una cerradura con llave, e incluye una lámina acrílica transparente para la visualización de todos los indicadores. (para conveniencia, la puerta puede ser seleccionada para abertura hacia la derecha o hacia la izquierda).

FUENTE DE PODER:

- Las fuentes de poder principal proveen una capacidad mínima de 7,0 Amperios (cada una) de potencia disponible para la Unidad de Control y los equipos periféricos. (requiere de programación con un software Io500/Io1000 EST para su funcionamiento una vez reinstalados los nuevos sensores)
- Las provisiones fueron realizadas para permitir que la energía a los equipos audiovisuales, sean incrementadas, cuando sean requeridas las fuentes de poder de expansión para los equipos audiovisuales. (requiere de programación con un software Io500/Io1000 EST para su funcionamiento una vez reinstalados los nuevos sensores)
- Circuitos de interrupción, por termistores de Coeficiente Positivo de Temperatura (PTC), u otros materiales de protección contra sobre corrientes, fueron provistos en todas las salidas de potencia. La fuente de poder además provee un cargador integral de batería de hasta 55 Amperios/hora. (requiere de programación con un software Io500/Io1000 EST para su funcionamiento una vez reinstalados los nuevos sensores)

- La fuente de poder principal verifica continuamente todos los conductores del sistema, contra condiciones de falla a tierra, y posee los siguientes LEDs indicadores:
 - LED de FALLA A TIERRA.
 - LED de FALLA DE BATERIA.
 - LED de FALLA DE CORRIENTE ALTERNADA.
 - La fuente de poder principal opera en 220 VAC, 50 Hz (de fábrica), y provee toda la energía necesaria para la Unidad de Control y sus componentes.
 - La fuente de poder principal cuenta con un cargador de batería por 24 horas en modo de espera, empleando técnicas de carga de dupla velocidad, para una recarga rápida de las baterías.
 - La fuente de poder principal cuenta con un circuito de detección de falla a tierra de muy baja frecuencia de balanceo, capaz de detectar fallas a tierra del sistema eléctrico conexionado. (requiere de programación con un software Io500/Io1000 EST para su funcionamiento una vez reinstalados los nuevos sensores)
 - La fuente de poder principal indica el voltaje en las baterías, la corriente de carga de las mismas y la tensión nominal en uso de los equipamientos del sistema completo (esto se observará en el visor alfanumérico). (requiere de programación con un software Io500/Io1000 EST para su funcionamiento una vez reinstalados los nuevos sensores)

CAPACIDAD DEL SISTEMA Y OPERACIÓN GENERAL:

- La Unidad de Control incluye un completo control de interfaces para el operador y el Panel de anunciación que contiene una Pantalla de Cristal Líquido, LEDs de estados del sistema de colores individuales, y un teclado alfanumérico tipo QWERTY (La programación plena-total se realiza únicamente vía PC) y el control de todo el Sistema de Detección Electrónico.
- Toda la programación o edición de los programas de los sistemas son con equipamiento especial y sin la interrupción de las funciones de verificación de alarma de la Unidad de Control. El sistema es totalmente programable, configurable y expandible en campo, con herramientas especiales tipo NOTEBOOK-PC y un Software Io500/Io1000 EST. No requiere reemplazo de memorias (circuitos integrados EPROMs).
- A través de la Unidad de Control se programan todo tipo de entradas para activar salidas o grupo de salidas (ver módulos direccionales programables, requiere de programación con un software Io500/Io1000 EST para su funcionamiento una vez reinstalados los nuevos sensores)
- El Sistema de Detección Electrónico de Incendio debe ser reprogramado a través del Software Io500/Io1000 EST con las siguientes características:
 - Compensación de arrastre para extender la precisión de los sensores a lo largo de su vida útil. La compensación de arrastre también incluye una característica de alisamiento, que permite que las señales transitorias de ruidos (eléctricos) sean filtradas.
 - Sensibilidad de los sensores, cumplirán y sobrepasarán las normas de NFPA 72 (Capítulo 7) y UL 7-3.2.1.
 - Alerta de Mantenimiento, con porcentaje programable, advierte la excesiva acumulación de suciedad o polvo en los sensores del tipo 4D, 3D y 2D.
 - Los nuevos sensores a ser instalados deberán ser programados con 20 (veinte) niveles de sensibilidad de alarma. El rango de nivel de alarma es de 0.67 a 3.77 % por pies² de protección para cámaras fotoeléctricas, de 0,61 a 1,9 % por pies² para cámaras iónicas, y 15° F (9° C) /min ritmo-de-ascenso /135° F (57° C) ft. y 135° F (57° C) para sensores de temperatura fija.
 - Además, cada sensor debe ser programado también con 20 (veinte) niveles de pre-alarma, indicando al personal de operación, una posible combustión en proceso.
 - Se deberá programar a la Unidad de Control la capacidad de desplegar e/o imprimir informes del sistema.
 - Se deberá programar a la Unidad de Control la capacidad de verificar todos los sensores en sus circuitos SLC utilizando contadores para la indicación de falla y posterior alertar al personal de operación, cuando un solo sensor ingresa 20 verificaciones.
 - Los nuevos Sensores a instalarse, serán programados con, pre-señal PAS (positive alarm sequence = secuencia positiva de alarma), cumpliendo los requerimientos de la NFPA 72 3- 8.3.
 - Se Programarán todos los nuevos sensores con una secuencia de auto pruebas periódicas, asimismo los módulos existentes (40µs x pulso).
 - Todos los nuevos Sensores serán del tipo Pre-alarma auto-optimizante, para advertencias avanzadas de incendio. Esto permitirá que cada sensor Aprenda su ambiente particular, y se ajuste a los niveles de picos normales.
 - Todos los nuevos Sensores utilizarán tecnología y programación de Zona Cruzada y serán programados, dos o más sensores, para la activación Individual o Global de los circuitos NAC, y Sistemas Controlados tales como FAN COILS, Elevadores, Luces de Emergencia, Presurización de escalera, y otros.
 - La Unidad de Control ajustara automáticamente sensibilidades día/noche a cada sensor en forma individual, así como explicado en el punto K.

DESEMPEÑO BASICO:

1. Las señales de Alarma, Falla y Supervisión de todos los Nuevos Sensores inteligentes estarán de acuerdo al Estilo 4 de la NFPA (Clase B) de Circuitos de Línea de Señalización SLC.

2. Los Circuitos de Equipos de Iniciación (sensores nuevos), serán recableados Clase B (NFPA, estilo B), como parte de un equipo direccionable, conectado al circuito SLC.
3. Los Circuitos de Equipos de Notificación (NAC), Están cableados Clase B (NFPA, estilo Y), como parte de un equipo direccionable y conectados al circuito SLC. (requiere de programación con un software Io500/Io1000 EST para su funcionamiento una vez reinstalados los nuevos sensores)
4. Señales Electrónicas Digitalizadas emplearán dígitos de pruebas o múltiple pooling. (requiere de programación con un software Io500/Io1000 EST para su funcionamiento una vez reinstalados los nuevos sensores)
5. Una simple falla a tierra o circuito abierto en el sistema no causará un mal funcionamiento del sistema, pérdida de energía al sistema, o la incapacidad de reportar alarmas. (requiere de programación con un software Io500/Io1000 EST para su funcionamiento una vez reinstalados los nuevos sensores)
6. Señales de alarma llegando a la Unidad de Control, no serán pérdidas durante una falla de Corriente Alternada (ANDE).
7. La Unidad de Control se encuentra primariamente (sin posibilidad de traslado) en un puesto de guardia durante 24Hrs responsable para su manejo.
8. Los circuitos de comunicación de dos vías MTF del SLC y NAC son supervisados para condiciones de circuito abierto, corto circuito y fallas a tierra. (requiere de programación con un software Io500/Io1000 EST para su funcionamiento una vez reinstalados los nuevos sensores).

OPERACIÓN FUNCIONAL BASICA DEL SISTEMA y PROGRAMACION DE SENSORES VIA Io500/Io1000 EST :

Cuando una condición de Alarma de Incendio sea detectada y reportada por uno de los nuevos Sensores instalados; las siguientes funciones a programarse proceden inmediatamente:

1. El LED de ALARMA de la Unidad de Control, titilara (centellea).
2. Una señal de una sirena Piezoeléctrica de la Unidad Central, se activará.
3. Una Pantalla de Cristal Líquida, de la Unidad Central, indicará la información asociada con la condición de alarma, incluyendo el tipo de punto de alarma, y su posición dentro del área protegida. Primeramente, verificando la situación de posibilidad de falsa alarma durante el tiempo previamente programado en el dispositivo (sensor). Nota: cada sensor será programado de manera individual.
4. El registro de la Unidad de Control, y el equipo de almacenamiento del historial, mantendrá la información asociada con cada nueva condición procesada por La Unidad Central, con fecha y hora del evento (10000 eventos).
5. Todos los programas de salida del sistema (equipos de notificación de alarma, sirenas, luces, etc. y/o relés de activación de control para FAN COILS, elevadores, luces de emergencia, audio/voceo presurización y otros) asignados a través de programación de control por evento, y a ser activados por el/los punto/s particular/es en alarma, serán ejecutados de acuerdo a la programación lógica existente.
6. Las señales de supervisión de todos los equipos conectados al SLC serán anunciadas en la pantalla alfanumérica, informando tipo de supervisión, dirección y localización exacta.
7. Las señales de falla de la Unidad de Control, dispositivos, periféricos y todos los equipos conectados al SLC serán anunciadas en la pantalla alfanumérica, informando tipo de falla, dirección y localización exacta incluyendo un mapeo de los circuitos SLC verificables con el software Io500/Io1000 EST de programación.

MICROPROCESAMIENTO DE SENSORES:

1. Todos los sensores direccionales-programables con microprocesador incorporado contendrán todos los programas de control por evento introducidos a esta vía el Software Io500/Io1000 EST (son quienes tomaran decisiones, ajenas al panel central), para ser llevada a cabo una acción específica, en caso de una condición de alarma sea detectada. Las ecuaciones de control por evento, serán almacenadas en una memoria programable y no volátil, y no se pierden, si ocurriesen fallas en el sistema de energía primaria (ANDE) o secundaria (batería).
2. Los microprocesadores de los sensores también tendrán un reloj con tiempo real, para registros de eventos en la pantalla alfanumérica de la Unidad de Control, así como impresora, y en el archivo del historial. La hora del día y la fecha no son perdidas en caso de falla de la energía primaria o secundaria del sistema. El reloj de tiempo real también será utilizado para funciones de control de no incendio, en horas del día, días de la semana, mes y año, programado como especificado en el punto 3g-5.
3. Para flexibilidad, y para asegurar la validez de la programación de los equipos que comprenden el Sistema de Detección Electrónico, un Software Io500/Io1000 EST será utilizado. Este programa será usado para programación en Off-line del sistema con posibilidad de carga y descarga de datos (Up/download). También poseerá utilitarios de verificación de archivos de los datos por cada equipamiento acoplado al sistema completo, identificando posibles errores y funciones programadas.

CIRCUITOS INTELIGENTES (LAZOS o LOOPS):

1. Las Unidades de Control poseen un (02) lazos (circuitos) inteligentes SLC de mínimo, con la posibilidad de expansión, y esta conexas en red. El SLC provee de energía y comunicación analógica a los sensores inteligentes (iónicos, fotoeléctricos,

temperaturas, triples, dobles. etc.) y con los módulos direccionales programables (control) para su máxima capacidad de sensores y módulos. El Circuito SLC para los nuevos Sensores está distribuido (conexionado) de acuerdo a la NFPA 72, Estilo 4, Estilo 6 y Estilo 7 (Clase A y B); y la contratista deberá reconocer todo el conexionado y plasmarlo en diagramas eléctricos para su pre-verificación, posterior cambio de los sensores, programación individual y aceptación de los mismos.

2. La Placa Modulo de Comando Multiplexado de Lazo (MCM) recibirá toda información analógica de todos los nuevos sensores, así como de todos los sensores inteligentes y módulos direccionales programables existentes, para determinar condiciones normales, de alarma, fallas, pre-alarmas, y supervisión.

INTERFASE SERIAL:

Las Unidades de Control poseen una interfase serial EIA-232. Esta interfase será utilizada para periféricos de Procesamiento de Datos Electrónicos (EDP), listados por UL. Tal como una impresora de 40 u 80 columnas y/o una PC.

EQUIPAMIENTO ACOPLADO

SENSORES INTELIGENTES:

Los nuevos Sensores deberán integrar tecnologías de detección, procesar y analizar información de cada detector (Ion/Foto/Temp) separadamente utilizando filtros dinámicos, aplicando algoritmos sofisticados para una detección optima y exacta como especificado en el punto 3.e 4-d. Recoger información analógica de cada uno de sus tres elementos de detección y convertirla en información digital. El microprocesador incorporado del detector deberá medir y analizar estas señales separadamente con respecto a un cuarto elemento

Tiempo. Deberán ser programados a través del Software Io500/Io1000 EST de manera individual como especificado.

ELECTRODUCTOS Y CONDUCTORES CAJAS DE CONEXION:

ELECTRODUCTOS:

1. Nuevos electroductos deberán estar de acuerdo a las Normas de la ANDE y la NEC 760 (National Electrical Code), y a los requerimientos de la NFPA-72 de utilizar electroductos metálicos a la vista y sobre cielo raso cubierto, y del tipo PVC en H.A. o lozas.
2. Todos los conductores serán instalados dentro de electroductos. No excediendo más del 40% de la sección del mismo (electroductos), en donde tres o más conductores son contenidos en un mismo electroducto.
3. Los conductores estarán separados de cualquier conductor abierto con energía alternada de potencia, datos de computadoras, inducciones y reactancias abiertas. No compartirán, cajas de distribución/unión, electroductos o bandejas conteniendo otros tipos de conductores (corriente alternada de potencia), de acuerdo al Artículo N° 760-29 de la NEC.
4. Los conductores para control en 24 VDC (Riser), notificación de alarma, comunicación de emergencia y funciones auxiliares limitados en energía, sí podrán estar compartidos en el mismo electroducto de los circuitos de señalización NAC e iniciación de alarma SLC.
5. Los electroductos serán del tipo metálico galvanizado, así como las cajas de derivación/unión. 6- Los electroductos serán de ½ de Ø (14 mm), como mínimo.

CONDUCTORES PARA DATOS POR MUDULACIÓN POR PULSO ELECTRICO:

1. Todos los conductores del SLC (donde corresponda) para los nuevos Sensores de Incendio serán nuevos.
2. Los conductores estarán de acuerdo con las normas locales (ANDE, NEC - Artículo 760, etc.) y como recomendado por el fabricante de los equipamientos EDWARDS - EST que comprenden el Sistema de Detección Electrónico. El número y tamaño de los conductores serán como recomendados por el fabricante de los equipos en cuestión, pero no menor a # 20 AWG (1,02 mm de Ø), para los circuitos de Iniciación SLC.
3. Los conductores para circuitos de comunicación multiplexada, serán de cobre sólido (limitado en perdida y baja energía) del tipo FPSCC (fire protective signaling circuit cable) con malla metálica y conductor de TIERRA (estos conductores soportan una mínima perdida en distancia de hasta

3.300 metros). El diseño del sistema permitirá el uso de conductores para los circuitos de los equipos de iniciación SLC y de notificación NAC de alarma, en el mismo electroducto.

4. Todos los conductores del sistema estarán eléctricamente supervisados para circuitos abiertos y fallas a tierra. (requiere de programación con un software Io500/Io1000 EST para su funcionamiento una vez re instalados los nuevos sensores)

CAJAS DE UNIONES, DERIVACIONES Y CABINAS:

- a. Todas las cajas de conexión denominadas TB (terminal box), deberán estar pintadas en ROJO e identificadas como:

CONDUCTORES SISTEMA DE INCENDIO y numero de TB. El número TB corresponderá al nivel donde se encuentra la caja de conexión; Ej.: TB-PB correspondería a Planta Baja.

- b. Todas las cajas TB serán reglamentarias NFPA 72 de 20cm X 20cm de metal mínimo.
- c. Todos los Sensores, deberán estar sujetos a cajas reglamentarias hexagonales y o 5cm X 10cm de metal como especificado en el punto 6.a - 5.
- d. Todas las terminaciones dentro de las cajas denominadas TB serán soldadas y con terminales aislados e identificados.

BLOQUES DE TERMINALES PARA CONEXIONADO:

Todos los bloques de terminales de Entrada/Salida para los conductores de La Unidad de Control, TBs y otros, serán del tipo removibles-enchufables y tendrán suficiente capacidad para cables de 1 a 4 mm² (AWG # 18 a # 12).

MANO DE OBRA:

INSTALACION:

A- La instalación será ejecutada de acorde con los códigos NFPA-72, las normas de la ANDE, regulaciones municipales, Cuerpo de Bomberos, y Fiscalización del Congreso Nacional, así como indicados en los planos a ser elaborados por la contratista y aprobados por la contratante, y como es recomendado por el fabricante de los equipamientos del Sistema de Detección Electrónico de Incendio; "EDWARDS SYSTEMS TECHNOLOGY"

B- Los nuevos Sensores, serán instalados previamente a su programación y después del periodo de pruebas (aislamiento, medición de resistencia de lazos SLC, NAC, corto circuitos, etc.) Si durante la instalación de los nuevos sensores, se llevara a cabo una construcción ajena a este proyecto, o durante este periodo, se tomarán algunas medidas para proteger a los sensores contra daños físicos y contra la contaminación ambiental.

C- EL contratista deberá instalar sensores en los pasillos, áreas comunes, salones y oficinas de los edificios de la Casa de la Cultura. Actualmente no existen sensores sobre el cielo raso, y en los finales de los pasillos internos. Para tal efecto se prevé la instalación en dichas áreas de nuevos sensores a ser proveídos por el contratista.

D- De acuerdo a planificación y estudios de áreas a ser protegidas, se deberá contemplar la oferta de 170 sensores inteligentes, a ser reemplazados y adicionales.

INSPECCION FINAL:

Las inspecciones finales, se llevarán a cabo con un representante de la fiscalización del Congreso Nacional y se demostrara que el sistema funciona apropiadamente y en absoluto de acuerdo a las especificaciones técnicas y la oferta presupuestada, así como lo especificado en el pliego de bases y condiciones.

INSTRUCCIONES:

A- Las instrucciones serán provistas cuando así sean requeridas. Demostraciones de operación de todos los componentes del sistema serán llevadas a cabo por un ingeniero de la empresa contratada, a los operadores designados por el Congreso Nacional (solo el personal autorizado y capacitado estará habilitado para la realización de cambios en la programación de funciones).

B- Se deberá proveer una (01) Copia de la Secuencia de Operación y un Manual de Procedimiento, además de todas las informaciones técnicas de cada uno de los materiales instalados, en español.

C- Se deberá entregar un original y dos copias de todos los planos, según instalación en obra, indicando en la REFERENCIA, modelo de los materiales instalados. Estos planos, estarán de acorde a los planos originales a ser aprobados por la Municipalidad de Asunción.

CALIFICACIONES

La empresa oferente deberá cumplir satisfactoriamente, con todos los requisitos, especificaciones técnicas de equipamiento, y mano de obra para la instalación y puesta en funcionamiento de los Sistemas relacionados a; Detección Electrónica de Incendio del edificio del Congreso Nacional.

Demostrar años de experiencia en el mercado local con facturaciones de sistemas similares, contratos, u otros documentos acreditables, representación de marca ofertada (excluyente), programación de sensores inteligentes SIGA vía Software Io500/Io1000 EST en instalaciones similares, contar con un director de obra en una de las siguientes especialidades; Ing. en Física, Ing. Eléctrica, Ing. en Ciencias de la Computación, Ing. Electromecánica, y -con documentos- como constancias de tales aseveraciones (títulos, certificados, representación de marcas, etc.) adecuándose a lo establecido en los pliegos de bases y condiciones. Asimismo, se debe insistir que todo lo ofertado, estrictamente sobrepase las especificaciones, códigos, leyes y reglas vigentes de la NATIONAL FIRE PROTECTION ASSOCIATION (NFPA) código 72, NEC 760, Life Safety Code 101, Underwriters Laboratories, inc. (UL 294, UL 864, UL 1076), FCC, NEMA, e ISO9001 respectivamente.

PLAN DE ENTREGA

1. Una vez notificada la Orden de Servicio a la Contratista, esta dispondrá de un plazo máximo de 3(tres) días calendario para iniciar los trabajos, el inicio de los trabajos será formalizada en un Acta de Inicio de Trabajos y será suscrito en tres copias por las partes.
2. Una vez iniciado los trabajos, la Contratista dispondrá de un plazo máximo de 25 (veinticinco) días para la culminación de los trabajos.
3. El final del trabajo será formalizado en un Acta de Recepción de Trabajos, y será suscrito en tres copias por las partes, previa prueba de los equipos y con la conformidad del Fiscal designado.

GARANTÍA DE LOS TRABAJOS

La Firma Contratista deberá presentar una garantía escrita de los materiales, equipos y componentes de al menos 6 (seis) meses, así como también del servicio técnico calificado; posterior a la recepción final de los trabajos.

REGLAMENTACIONES A SEGUIR

Será obligación del Contratista la presentación de muestras de todos los materiales, catálogos y elementos que se deban incorporar a la provisión para su aprobación.

La Fiscalización de los trabajos de mantenimiento, provisión e instalación de accesorios y puesta en marcha, estarán a cargo de profesionales técnicos superiores de la Dirección de Mantenimiento del Edificio del Congreso Nacional, y estos podrán disponer que se realicen todos los controles de calidad y ensayos de las muestras, materiales y elementos incorporados a la provisión ante los organismos estatales o privados, estando los gastos que demanden los mismos, a cargo exclusivo del Contratista.

Todos los trabajos ejecutados por la Firma serán primeramente verificados exhaustivamente y aprobados por la Fiscalización antes de su recepción definitiva, en caso contrario serán rechazados y remitidos de vuelta a la Contratista para su arreglo definitivo.

El Contratista deberá prever en sus costos todos los materiales y equipos necesarios para la ejecución de los trabajos, así como la presencia de profesionales de la Firma Contratista a fin de realizar los trabajos en la mayor brevedad posible en el lugar de obras.

En caso de que los equipos y accesorios no sean reparados en el plazo establecido, se producirá una multa por cada día de retraso conforme a lo establecido en el Pliego de Bases y Condiciones.

En el caso de cambio de repuestos, los mismos deberán ser originales, de constatarse, que el repuesto no fue cambiado o se substituyó por uno usado o paralelo (no original), la misma será considerada falta grave.

El Contratista deberá prever en sus costos, todo equipo, accesorio, material y personales idóneos; necesarios, para la correcta ejecución de los servicios de instalación, provisión, mantenimiento, reparación y trabajos complementarios que conlleve el servicio, así como el funcionamiento óptimo y eficiente de los equipos y sistemas a su cargo.

Identificación de la unidad solicitante y justificaciones

UNIDAD SOLICITANTE: Dirección de Mantenimiento del Congreso Nacional.

JUSTIFICACIONES: Es necesario la realización de un nuevo procedimiento para la reestructuración y reacondicionamiento del sistema de detección de incendios del edificio de la Ex Casa de la Cultura - Congreso Nacional, teniendo en cuenta la nota de la Dirección de Mantenimiento por la cual se propone las especificaciones técnicas para el reacondicionamiento del sistema de detección de incendios del edificio de la Ex Casa de la Cultura - Congreso Nacional. Las especificaciones técnicas fueron establecidas conforme a lo establecido en el Ley N°2051 De Contrataciones Públicas y sus reglamentaciones, con el objetivo de proporcionar suficiente información para que los oferentes puedan preparar sus ofertas eficientemente y con precisión.

Plan de entrega de los bienes

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

Ítem	Descripción	Cantidad	Unidad de medida	Lugar de entrega de los bienes	Fecha(s) final(es) de entrega de los bienes
1	Módulo dual de dos entradas CKT	5	Unidad	Edificio del Congreso Nacional, sito Avenida República entre Río Ypané y Río Jejuí.	<p>- Una vez notificada la Orden de Servicio a la Contratista, esta dispondrá de un plazo máximo de 3 (tres) días calendario para iniciar los trabajos, el inicio de los trabajos será formalizada en un Acta de Inicio de Trabajos y será suscripto en tres copias por las partes.</p> <p>- Una vez iniciado los trabajos, la Contratista dispondrá de un plazo máximo de 25 (veinticinco) días para la culminación de los trabajos.</p>
2	Módulo relay de control	3	Unidad		
3	2D Multisensor/Detector	4	Unidad		
4	3D Multisensor/Detector	20	Unidad		
5	4D Multisensor/Detector	110	Unidad		
6	Base standard p/ detectores SIGA	134	Unidad		
7	Base aisladora p/ detectores SIGA	4	Unidad		
8	Cajas de conexión TB reglamentarias NFPA 72 de 20cm X 20cm	20	Unidad		
9	Cajas reglamentarias hexagonales 5cm X 10cm para Multisensor/Detector	134	Unidad		
10	Electroducto Conduit PVC	465	m		

11	Conductores para de circuitos comunicación multiplexada 1par+Tierra	1.050	m		
12	Materiales de Instalación	1	Gl		
13	Mano de Obra Global, Programación, Puesta en Marcha, Instrucciones, etc.	1	Gl		

Plan de entrega de los servicios

NO APLICA.

Ítem	Descripción del servicio	Cantidad	Unidad de medida de los servicios	Lugar donde los servicios serán prestados	Fecha(s) final(es) de ejecución de los servicios
(Indicar el N°)	(Indicar la descripción de los servicios)	(Insertar la cantidad de rubros de servicios a proveer)	(Indicar la unidad de medida de los rubros de servicios)	(Indicar el nombre del lugar)	(Indicar la(s) fecha(s) de entrega requerida(s))

Planos y diseños

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

No Aplica

Embalajes y documentos

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

No Aplica

Inspecciones y pruebas

Las inspecciones y pruebas serán como se indican a continuación:

a fin de comprobar el cumplimiento de las especificaciones técnicas requeridas, y será llevada a cabo el día de entrega de los bienes y/o servicios

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:

El documento requerido para acreditar el cumplimiento contractual será: **Acta de recepción de trabajos.**

Planificación de indicadores de cumplimiento:

INDICADOR	TIPO	FECHA DE PRESENTACIÓN PREVISTA (se indica la fecha que debe presentar según el PBC)
Acta de recepción de trabajos	Acta de recepción de trabajos	Según el plan de entregas.

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

Criterios de Adjudicación

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

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

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

Notificaciones

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

1. Dentro de los cinco (5) días corridos de haberse resuelto la adjudicación, la convocante comunicará a través del Sistema de Información de Contrataciones Públicas, copia del informe de evaluación y del acto administrativo de adjudicación, los cuales serán puestos a disposición pública en el referido sistema. Adicionalmente el sistema generará una notificación a los oferentes

por los medios remotos de comunicación electrónica pertinentes, la cual será reglamentada por la DNCP.

2. En sustitución de la notificación a través del Sistema de Información de Contrataciones Públicas, las convocantes podrán dar a conocer la adjudicación por cédula de notificación a cada uno de los oferentes, acompañados de la copia íntegra del acto administrativo y del informe de evaluación. La no entrega del informe en ocasión de la notificación, suspende el plazo para formular protestas hasta tanto la convocante haga entrega de dicha copia al oferente solicitante.

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

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

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

Audiencia Informativa

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

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

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

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

Documentación requerida para la firma del contrato

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

1. Personas Físicas / Jurídicas
a) Certificado de no encontrarse en quiebra o en convocatoria de acreedores expedido por la Dirección General de Registros Públicos;
b) Certificado de no hallarse en interdicción judicial expedido por la Dirección General de Registros Públicos;
c) Constancia de no adeudar aporte obrero patronal expedida por el Instituto de Previsión Social;
d) Certificado laboral vigente expedido por la Dirección de Obrero Patronal dependiente del Viceministerio de Trabajo, siempre que el sujeto esté obligado a contar con el mismo, de conformidad a la reglamentación pertinente - CPS;

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

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

2. Documentos. Consorcios

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

b) Original o fotocopia del consorcio constituido.

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

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

CONDICIONES CONTRACTUALES

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

Interpretación

Interpretación

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

2. Condiciones prohibidas, inválidas o inejecutables

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

3. Limitación de Dispensas:

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

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

Subcontratación

El porcentaje permitido para la subcontratación será de:

No Aplica

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

Derechos intelectuales

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Transporte

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

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

No Aplica

Confidencialidad de la información

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

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

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

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

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

Obligatoriedad de declarar información del personal del contratista en el SICP

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

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

Formas y condiciones de pago

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

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

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

Además de los documentos citados en el apartado anterior, se deberá presentar el Formulario de Información del Personal (FIP).

Del monto total facturado, se efectuarán las retenciones correspondientes al IVA y el Impuesto a la Renta, según lo establecido por las disposiciones legales de la República del Paraguay. Independientemente a estas retenciones impositivas se aplicará una retención del 0,5 % sobre el monto de las facturas pagadas, deducidos los impuestos reflejados en las mismas, en carácter de Contribución, de conformidad a la normativa emitida por la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas (DNCP), la misma deberá ser depositada obligatoriamente en una Cta. Cte. indicada por la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas (DNCP).

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

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

Solicitud de suspensión de la ejecución de contrato

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

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

Solicitud de Pago de Anticipo

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

No Aplica

Reajuste

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

El reajuste de precio deberá ser solicitado por el Contratista y aprobado por el Contratante por medio de notas oficiales, siempre y cuando haya una variación sustancial de precios en la economía nacional reflejada en el índice de precios de consumo publicado por el Banco Central del Paraguay, en un valor igual o mayor al quince por ciento sobre la inflación oficial esperada para el mismo periodo.

No tendrá efecto retroactivo respecto a los bienes proveídos antes de la verificación del reajuste.

El pedido de reajuste deberá ser presentado al momento de la entrega de los bienes.

El Precio Reajustado del Contrato, estará determinado por la siguiente fórmula:

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

Donde:

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 o prestación del servicio.

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

El pedido de reajuste deberá ser presentado durante el plazo de vigencia del contrato.

El proveedor presentará las facturas por reajuste en forma independiente de las facturas específicas de las entregas de bienes efectuados o servicios prestados.

No se reconocerán reajustes de precio si el servicio se encuentra atrasado respecto al cronograma de entrega aprobado.

Porcentaje de multas

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

0,50 %

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

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

Tasa de interés por Mora

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

0,01

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

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

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 modificadorio conforme a las reglas establecidas en el artículo N° 63 de la Ley 2051/2003, que constituyan condiciones de agravación del riesgo cuando la Garantía de Cumplimiento de Contrato sea formalizada a través de póliza de caución, obliga al proveedor a informar a la compañía aseguradora sobre las modificaciones a ser realizadas y en su caso, presentar ante la contratante los endosos por ajustes que se realicen a la póliza original en razón al convenio celebrado con la contratante.

Limitación de responsabilidad

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

Responsabilidad del proveedor

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

Fuerza mayor

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

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

Causales de terminación del contrato

1. Terminación por Incumplimiento

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

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

2. Terminación por insolvencia o quiebra

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

estado de insolvencia.

3. Terminación por conveniencia.

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

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

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

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

Otras 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.

