

**PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES**

---

Convocante:

**Ministerio de Hacienda  
Uoc Ministerio de Hacienda**

Nombre de la Licitación:

**ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE COMUNICACIÓN  
PARA LA ABOGACÍA DEL TESORO DEL MH**  
(versión 3)

ID de Licitación:

**410859**



Modalidad:

**Contratación Directa**

Publicado el:

**27/06/2022**

*"Carta de Invitación para la Adquisición de Bienes - Convencional"*  
*Versión 1*

# RESUMEN DEL LLAMADO

## Datos de la Convocatoria

ID de Licitación:	410859	Nombre de la Licitación:	Adquisición de equipos de comunicación para la Abogacía del Tesoro del MH
Convocante:	Ministerio de Hacienda	Categoría:	24 - Equipos, accesorios y programas computacionales, de oficina, educativos, de imprenta, de comunicación y señalamiento
Unidad de Contratación:	Uoc Ministerio de Hacienda	Tipo de Procedimiento:	CD - Contratación Directa

## Etapas y Plazos

Lugar para Realizar Consultas:	A TRAVES DEL SICP	Fecha Límite de Consultas:	28/06/2022 09:00
Lugar de Entrega de Ofertas:	Ministerio de Hacienda- CUOC-Estrella 345 c/ Chile- Edificio Citicentro 5° Piso	Fecha de Entrega de Ofertas:	01/07/2022 09:00
Lugar de Apertura de Ofertas:	Ministerio de Hacienda- CUOC-Estrella 345 c/ Chile- Edificio Citicentro 5° Piso	Fecha de Apertura de Ofertas:	01/07/2022 09:10

## 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:	Andrés María Soria Martínez	Cargo:	Coordinador Interino
Teléfono:	021 414 6028	Correo Electrónico:	uoc@hacienda.gov.py

# ADENDA

## Adenda

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

### ADENDA N° 02

Asunción, 23 de junio de 2022

Señores

OFERENTES

Presente

La Coordinación de la Unidad Operativa de Contratación (CUOC) del Ministerio de Hacienda, de conformidad a lo establecido en la Ley 2051/03, procede a emitir la siguiente enmienda al llamado a **CONTRATACIÓN DIRECTA N° 03/2022 ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE COMUNICACIÓN PARA LA ABOGACIA DEL TESORO DEL MH ID 410.859.**

#### ENMIENDA 1

##### DATOS DE LA LICITACIÓN

##### PERIODO DE VALIDEZ DE GARANTÍA DE LOS BIENES

##### PARA ÍTEM 1:

**Se solicita por 2 (DOS) años.** La misma empezara a regir desde la firma del Acta Definitiva a ser emitida por el Ministerio de Hacienda una vez entregado y configurado en sitio todos los equipos

##### PARA ÍTEMS 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8:

**Se solicita por 1 (UN) año.**

#### ENMIENDA 2

##### DATOS DE LA LICITACIÓN

##### AUTORIZACIÓN DEL FABRICANTE:

##### PARA EL ÍTEM 1:

**Autorización del Fabricante/Distribuidor**

#### ENMIENDA 3

##### REQUISITOS DE CALIFICACIÓN Y CRITERIOS DE EVALUACIÓN

##### CAPACIDAD TÉCNICA

- Folletos, catálogos o carta técnica de los bienes ofertados.
  - Formulario de datos garantizados.
  - Declaración Jurada de que el oferente se compromete a cumplir con todos los puntos de la Carta de Invitación.
  - Declaración jurada que proveerá las garantías de los bienes.
  - Curriculum y certificaciones de los técnicos asignados para la instalación de los equipos con certificado en una de las marcas ofertadas.
  - Declaración Jurada donde el proveedor se compromete a proveer la garantía de los bienes a los requirentes.

**REQUISITO DOCUMENTAL PARA EVALUAR LA CAPACIDAD TÉCNICA**

<ul style="list-style-type: none"><li>Folletos, catálogos o carta técnica de los bienes ofertados.</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>Formulario de datos garantizados</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>Declaración Jurada de que el oferente se compromete a cumplir con todos los puntos de la Carta de Invitación.</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>Declaración jurada que proveerá las garantías de los bienes</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>Curriculum de los técnicos asignados para la instalación de los equipos con certificado en una de las marcas ofertadas.</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>Declaración Jurada donde el proveedor se compromete a proveer la garantía de los bienes a los requirentes.</li></ul>

**ENMIENDA 4****SUMINISTROS REQUERIDOS - ESPECIFICACIONES TÉCNICAS****Ítem 1) ESPECIFICACIONES TECNICAS FIREWALL DE BORDE**

Características	Descripción Técnica	Mínimo Exigido	Cumple con las especificaciones requeridas
Características Generales	Cantidad: 1	Exigido	
	Marca - Especificar	Exigido	
	Modelo - Especificar	Exigido	
	Numero de Parte - Especificar	Exigido	
	Procedencia - Especificar	Exigido	
	El equipo debe ser del tipo Firewall de Proxima Generacion (NGFW)	Exigido	

	El dispositivo debe estar catalogado como un appliance de seguridad.	Exigido	
Dimensión	La solución deberá ser rackeable en racks estándar de 19, con los que ya cuenta la entidad.	Exigido	
Interfaces	<b>Deberá contar mínimamente con 8 (ocho) Interfaces GbE RJ45, 2 (DOS) interfaces SFP (1Gbps) o superior y debe tener una interfaz dedicada para administración.</b>	Exigido	
	Deberá contar con capacidad de acceso inalámbrico, con por lo menos 3 antenas externas diseñadas para este propósito	Exigido	
Soporte de Interfaces	Gigabit Ethernet RJ45 y SFP.	Exigido	
Administración de la Solución	Interfaz web a través de HTTPS, además debe soportar una interfaz CLI mediante conexiones SSH.	Exigido	
	El sistema operativo de la solución ofertada debe ser de propósito específico y no uno de uso genérico, es decir un SO desarrollado por el fabricante de la solución.	Exigido	
	Deberá permitir la configuración de perfiles de administración, los cuales permitirán la limitación de funciones que pueden ser gerenciados.	Exigido	
	Deberá soportar SNMPv2c, SNMPv3 y Netflow	Exigido	
	La solución deberá soportar un agendado de backup de sus configuraciones y debe poder programarse el envío de dicho backup de manera automática a un repositorio local, FTP o vía email.	Exigido	
Autenticación de Usuarios	La solución deberá tener capacidad de integrarse con servidores Radius o LDAP.	Exigido	
	Capacidad incluida, al integrarse con Microsoft Windows Active Directory o Novell eDirectory, de autenticar transparentemente usuarios sin preguntarles username o password. Esto es, aprovechar las credenciales del dominio de Windows bajo un concepto Single-Sign-On	Exigido	

	El sistema propuesto deberá contar con la funcionalidad de autenticar usuarios de forma transparente con métodos como: Un portal cautivo vía web; a través del uso de un agente instalado en el dispositivo final; obteniendo la información del directorio activo.	Exigido	
	Deberá soportar Alta Disponibilidad en caso del fallo de uno los nodos, soporte de Modo Activo- Activo, Activo-Pasivo.	Exigido	
Firewall	Firewall de capa 7	Exigido	
	IEEE 802.1Q VLAN, IEEE 802.3ad LACP	Exigido	
	Deberá permitir la integración con analizadores de tráfico mediante el protocolo sFlow, Netflow o IPFix.	Exigido	
	Ruteo Estático	Exigido	
	NAT, PAT, NAT con PAT, DHCP Server	Exigido	
	La solución podrá habilitar políticas de ruteo en IPv6, RIPng, OSPFv2	Exigido	
	La solución deberá poder comunicar direccionamiento IPv6 a servicios con IPv4 y viceversa	Exigido	
	BGP v4. La configuración de BGP debe soportar Autonomous System Path (AS-PATH) de 4 bytes.	Exigido	
	Las reglas de firewall deben analizar las conexiones que atraviesen en el equipo, entre interfaces, grupos de interfaces o VLANs.	Exigido	
	Deberá ser posible definir políticas de firewall para puertos TCP y UDP independientes en cada interfaz ya sea tráfico entrante o saliente.	Exigido	
	Las reglas del firewall deberán poder aplicarse a dirección IP origen (que puede ser un grupo de direcciones IP), dirección IP destino (que puede ser un grupo de direcciones IP) y servicio (o grupo de servicios).	Exigido	

	Soporte a reglas de firewall para tráfico de multicast, pudiendo especificar interfaz física o zona origen, interfaz física o zona destino, direcciones IP o red origen, dirección IP o red destino.	Exigido	
	Deberá soportar la capacidad de definir nuevos servicios TCP y UDP que no estén contemplados en los predefinidos.	Exigido	
	Las reglas de firewall deberán poder tener limitantes y/o vigencia en base a tiempo y fechas (incluyendo día, mes y año).	Exigido	
	Capacidad de poder asignar parámetros de traffic shaping o rate limit diferenciadas para el tráfico en distintos sentidos de una misma sesión.	Exigido	
	Deberá soportar reglas de firewall en IPv6.	Exigido	
	Deberá ser capaz de crear e integrar políticas contra ataques DoS las cuales se deben poder aplicar por interfaces, El dispositivo debe generar logs de cada una de las políticas aplicadas para evitar los ataques de DoS.	Exigido	
	Capacidad de poder asignar parámetros de traffic shapping o rate limit sobre reglas de firewall en kilobits y Megabits por segundo	Exigido	
	Capacidad de poder asignar parámetros de traffic shapping o rate limit sobre aplicaciones en kilobits y Megabits por segundo.	Exigido	
Valores de desempeño	Throughput firewall	7 Gbps como mínimo	
	Throughput NGFW (Control de Aplicaciones + IPS + Web Filter)	1 Gbps como mínimo	
	Throughput IPS	1,2 Gbps como mínimo	
	Throughput de VPN IPSec	1,3 Gbps como mínimo	
	Throughput Threat Protection	350 Mbps	

	Sesiones Concurrentes (TCP)	1.400.000 como mínimo	
	Nuevas conexiones por segundo	27.000 como mínimo	
VPN	Deberá soportar conexiones VPN del tipo Site to Site, Client to Site, Soporte de VPNs con algoritmos de cifrado: AES, 3DES.	Exigido	
	Deberá soportar longitudes de llave para AES de 256 bits, algoritmos de integridad: MD5, SHA-1 y SHA256.	Exigido	
	La solución deberá contar una aplicación para dispositivos móviles IOS y Android como mínimo, además deberá poder autenticar usuarios de la VPN con Active Directory y LDAP.	Exigido	
IPS	Deberá contemplar la suscripción al servicio de actualización de firmas por la duración del periodo de garantía	Exigido	
	El sistema de prevención de Intrusos deberá estar orientado a la protección de redes y servidores.	Exigido	
	Deberá soportar la detección de distintos tipos de ataques basándose en firmas actualizables.	Exigido	
	Deberá poder mitigar los efectos de ataques de denegación de servicios.	Exigido	
	Deberá contar con mecanismos de detección de ataques basados en reconocimiento de patrones y análisis de protocolos.	Exigido	
	Deberá permitir bloquear tráfico entrante, saliente o ambos correspondientes a determinados países, sin necesidad de actualizar manualmente los rangos IP correspondientes a cada país	Exigido	
	El IPS debe poseer configuraciones o firmas predefinidas para servidores que actúen ya sea como webserver, servidor de DNS, servidor de correo o Servidor de Base de Datos	Exigido	
	Deberá ser posible definir políticas de detección y prevención de intrusiones para tráfico IPv6.	Exigido	



	Deberá poseer mecanismos de protección contra ataques DNS.	Exigido	
	El dispositivo debe poder filtrar el tráfico de posibles amenazas con requerimientos inusuales a aplicaciones conocidas o a la arquitectura de red.	Exigido	
	Deberá proveer información detallada de cada tipo de ataque, Capacidad para manejar perfiles de configuración, Detección de vulnerabilidades, exploits, validación de protocolos, detección de anomalías, detección de ataques basado en conductas, por ej: múltiples intentos de logueo SSH en pocos segundos, capacidad de crear Excepciones.	Exigido	
Filtrado Web	Deberá contemplar suscripción al servicio de actualizaciones de categorías de filtrado URL que deberá estar vigente durante el periodo de la licencia.	Exigido	
	Debe poseer la capacidad de filtrar páginas web (URL Filtering).	Exigido	
	Debe poder aplicar restricción de ancho de banda ya sean para cierto tipo de tráfico, streaming de audio o video, P2P.	Exigido	
	Capacidad de definir parámetros de Traffic Shaping o rate limit que apliquen para cada dirección IP en forma independiente, en contraste con la aplicación de las mismas para la regla en general.	Exigido	
	Capacidad de poder definir ancho de banda garantizado en KiloBytes por segundo.	Exigido	
	Capacidad de poder definir prioridad de tráfico, en al menos tres niveles de importancia.	Exigido	
	Facilidad de incorporar sitios a los cuales naveguen los usuarios, y establecer mediante categorías el acceso de los mismos.	Exigido	
	Filtrado de contenido basado en categorías en tiempo real.	Exigido	
	Deberá tener la facilidad de crear perfiles para el acceso web, diferenciando el origen ya sean por dirección IP o segmento de red o por usuarios o grupos de usuarios.	Exigido	

	Los mensajes entregados al usuario por parte del URL FILTER (en caso de que un usuario intente navegar a un sitio correspondiente a una categoría no permitida) deberán ser personalizables, Facilidad de incorporar sitios a los cuales naveguen los usuarios, y establecer mediante categorías el acceso de los mismos.	Exigido	
Control de Aplicaciones	Deberá contemplar suscripción al servicio de control de aplicaciones que deberá estar vigente durante el periodo de la licencia.	Exigido	
	Posibilidad de crear políticas granulares para usuarios o grupo de usuarios.	Exigido	
	Identificar, bloquear o limitar las aplicaciones y las funciones dentro de las aplicaciones.	Exigido	
	En el caso de los programas para compartir archivos (peer-to-peer) deberá poder limitar el ancho de banda utilizado por ellos, de manera individual.	Exigido	
	Para aplicaciones identificadas deben poder definirse al menos las siguientes opciones: permitir, bloquear, registrar en log.	Exigido	
	La identificación de la aplicación debe ser independiente del puerto y protocolo hacia el cual esté direccionado dicho tráfico.	Exigido	
Identificación y Monitoreo de Usuarios	Deberá poseer capacidades de identificación de usuarios en la red por computadora, por dirección IP, o por grupos.	Exigido	
	Deberá poder monitorear tráfico tanto de usuarios de un Directorio Activo como para usuarios Guest.	Exigido	
Antivirus	Deberá soportar funcionalidad de Antivirus, Esta funcionalidad deberá estar equipada y activa al momento de la entrega de los equipos. En caso de ser requerido licencias, las mismas deberán ser entregadas con los equipos	Exigido	
Reportes	La solución ofertada debe proveer reportes automáticos y personalizables tanto a nivel de estadísticas, indicadores, trafico, consumo, usuarios riesgosos, cumplimiento regulatorio, entre otros integrados en el mismo Firewall sin requerir ninguna plataforma o maquina adicional	Exigido	

	La solución deberá poder ofrecer una plataforma adicional de reportes ejecutivos adicionales a la solución de Firewall ofertada y debe ser del mismo fabricante que el firewall, esta solución puede ser un appliance centralizado que consolide todos los equipos en un único punto o un servicio cloud en la nube de la misma marca.	Exigido	
Requisitos eléctricos y de funcionamiento	Fuentes de poder interna.	Exigido	
	Voltaje 220V AC, 50/60 Hz.	Exigido	
	La solución deberá poseer una fuente interna con cable que se conecte a PDUs con conectores IEC-60320 C14 que deberán ser provistos por el oferente.	Exigido	
	Deberá contar con la capacidad de agregar una segunda fuente para redundancia. La misma puede ser externa o interna	Exigido	
Certificaciones	CB, CE, FCC, UL, ISO9001	Exigido	
Licencia	El licenciamiento de todas las funcionalidades debe ser ILIMITADO en cuanto a usuarios, conexiones, equipos que pasan a través de la solución, limitándola solamente por el desempeño del equipo.	Exigido	
	<b>La validez de las licencias debe ser por un periodo de 24 meses.</b>	Exigido	
Capacidad Técnica	El oferente tendrá que contar con al menos 2 técnicos de nivel superior según la jerarquía de certificaciones de la marca ofertada. Ej.: CISCO CCNP, FORTINET NSE8. Estos técnicos deberán contar con antigüedad de al menos 1 (un) año demostrable con planilla de IPS.	Exigido	
	El oferente tendrá que contar con al menos 3 técnicos de nivel medio según la jerarquía de certificaciones de la marca. Ej.: CISCO CCNA, FORTINET NSE4. Estos técnicos deberán contar con antigüedad de al menos 1 (un) año demostrable con planilla de IPS.	Exigido	
Documentación	<b>Autorización del fabricante</b>	<b>Exigido</b>	
	<b>Autorización del distribuidor</b>		

Capacitación	Se deberá proveer un skill transfer de al menos 20 horas para un máximo de 2 funcionarios de la entidad, y deberá contemplar desde la instalación, configuración y puesta a punto de los componentes de la solución. Para acreditar este requisito, el oferente deberá presentar con su oferta una declaración jurada.	Exigido	
Instalación	Alcance y Accesorios: El servicio contemplará todos los suministros, actividades de montaje, instalación en general, configuración y puesta en funcionamiento de los firewalls ofertados. Todos los accesorios necesarios para el buen funcionamiento de los equipos serán proveídos por el oferente. El oferente deberá presentar con su oferta una declaración jurada para verificar cumplimiento de este requisito.	Exigido	
	El servicio de instalación contemplara todos los costos de traslado, estadía y viáticos del personal asignado para la instalación del equipo en la oficina de la convocante.	Exigido	
Garantía	El soporte requerido deberá ser in-situ e incluir la configuración de los equipos en el formato que la convocante lo exija. Se deberá prever un tiempo máximo de respuesta de 4 horas a partir de la comunicación por correo electrónico de la convocante al proveedor. En caso de que el equipo no pueda ser reparado se deberá reemplazar por uno igual o de mayores prestaciones hasta la devolución de equipo reparado; se deberá dejar en funcionamiento todos los servicios con todas las configuraciones. Este soporte es solicitado por el tiempo que dure la Garantía.	Exigido	
	<i>Se solicita por 2 (DOS) años. La misma empezara a regir desde la firma del Acta Definitiva a ser emitida por el Ministerio de Hacienda una vez entregado y configurado en sitio todos los equipos.</i>	Exigido	
	El oferente deberá presentar catálogo de su producto donde indique claramente el cumplimiento de las especificaciones solicitadas.	Exigido	

Ítem 2) ESPECIFICACIONES TECNICAS SWITCH de 48 PUERTOS

Nombre del Bien o Servicio Conexo	Descripción Técnica	Mínimo Exigido	Cumple / No Cumple
Cantidad		4	

<b>Marca</b>	Indicar	EXIGIDO
<b>Modelo</b>	Indicar	EXIGIDO
<b>Capas</b>	Switch de capa 2 mínimo	EXIGIDO
<b>Interfaces en el</b>	Debe incluir mínimo:	EXIGIDO
<b>Chasis</b>	48 puertos 10/100/1000Base-T, 2 puertos SFP, 2 puertos SFP+	EXIGIDO
<b>Rendimiento</b>	Al menos: Tasa de envío de al menos 104,16 Mpps, Capacidad de conmutación: 140Gbps. El equipo debe ser no-bloqueante a 70 Gbps.	EXIGIDO

#### **Administración y Monitoreo**

<b>Consola</b>	Al menos un (1) interfaz serial RJ45. los equipos deben ser administrados desde una única consola	EXIGIDO
<b>Acceso y configuración</b>	Al menos vía:  - Línea serial de comandos (CLI) para recuperación de emergencia.	EXIGIDO
<b>Mirroring</b>	Captura de tráfico de entrada y salida con el fin de ser analizado, enviándolo a un puerto local o remoto	EXIGIDO

#### **Requerimientos L2**

<b>Protocolos y Estándares</b>	Al menos: IEEE 802.1x Radius VLAN	EXIGIDO
--------------------------------	-----------------------------------	---------

#### **Hardware y Energía**

<b>Montaje</b>	Debe traer todos los accesorios para montaje y operación en rack estándar, 1U máximo	EXIGIDO
<b>Alimentación Eléctrica</b>	Soporte: - 100 VAC a 240 VAC , - 50 Hz a 60 Hz.	EXIGIDO

Certificaciones CE, FCC, IC

EXIGIDO

### Garantía y Servicio

Garantía

**Al menos 1 año de Garantía**

EXIGIDO

Instalación ,  
Configuración  
y Garantía

El oferente deberá entregar, instalar y configurar el equipo de acuerdo a las necesidades de la institución

EXIGIDO

El oferente se compromete a efectuar la implementación de la solución llave en mano encargándose de la interoperabilidad de esta solución con los equipos existentes en el cliente.

### Ítem 3) ESPÈCIFICACIONES TECNICAS SWITCH de 24 Puertos POE

Nombre del Bien o Servicio Conexo	Descripción Técnica	Mínimo Exigido	Cumple / No Cumple
Cantidad	Indicar	4	
Marca	Indicar	Exigido	
Modelo	Indicar	Exigido	
Origen	Indicar	Exigido	
Capas	Switch de capa 2 mínimo	Exigido	
Interfaces en el Chasis	Debe incluir mínimo: 24 puertos 10/100/1000Base-T, 2 puertos 1000Base-X SFP.	Exigido	
Rendimiento	Al menos: Tasa de envío de al menos 38,69 Mpps.	Exigido	
	Capacidad de conmutación: 52Gbps. El equipo debe ser no-bloqueante a 26 Gbps	Exigido	

PoE			
Estándar	- IEEE 802.3af, - IEEE 802.3at.	Exigido	
Power Budget	Mínimo 250w	Exigido	
PoE+	En todos los puertos.	Exigido	
Administración y Monitoreo			
Consola	Al menos un (1) interfaz serial RJ45. los equipos deben ser administrados desde una única consola	Exigido	
Protocolos	Al menos: SNMP	Exigido	
Mirroring	Captura de tráfico de entrada y salida con el fin de ser analizado, enviándolo a un puerto local o remoto	Exigido	
Requerimientos L2			
MAC addressstable	16k direcciones MAC	Exigido	
VLANs	Máximo 255 VLANs simultáneas	Exigido	
Tramas	Soporte de tramas de hasta 8 kbytes.	Exigido	
Protocolos y Estándares	Al menos: IEEE 802.1x Radius VLAN	Exigido	
Link Aggregation	Al menos: LACP	Exigido	
Supresión de Tormentas	Limitación de tráfico de tormentas broadcast, multicast y unicast	Exigido	
Hardware y Energía			
Montaje	Debe traer todos los accesorios para montaje y operación en rack estándar, 1U máximo	Exigido	

Alimentación Eléctrica	Soporte: - 100 VAC a 240 VAC, - 50 Hz a 60 Hz.	Exigido	
Certificaciones	CE, FCC, IC	Exigido	
Garantía y Servicio			
Garantía	<b>Al menos 1 (UN) año de Garantía.</b>	Exigido	
Instalación, Configuración y Garantía	<p>El oferente deberá entregar, instalar y configurar el equipo de acuerdo a las necesidades de la institución</p> <p>El oferente se compromete a efectuar la implementación de la solución llave en mano encargándose de la interoperabilidad de esta solución con los equipos existentes en el cliente.</p>	Exigido	

Ítem 4) ESPECIFICACIONES TECNICAS Ups 1KVA RACKABLE

Nombre del Bien o Servicio Conexo	Descripción Técnica	Mínimo Exigido	Cumple / No Cumple
Descripción	UPS ONLINE TIPO RACKABLE DE 1 KVA		
Cantidad		4	
Marca	Indicar	EXIGIDO	
Modelo	Indicar	EXIGIDO	
Entrada			
Voltaje	220 V +/- 20%	EXIGIDO	
Frecuencia	50 Hz +/- 5%	EXIGIDO	
Factor de potencia	≥0.97	EXIGIDO	



Salida			
Voltaje	220 V +/- 1%	EXIGIDO	
Frecuencia	50 Hz +/- 5%	EXIGIDO	
Factor de potencia	0,9	EXIGIDO	
Distorsión de voltaje para carga lineal	≤1%	EXIGIDO	
Distorsión de voltaje para carga no lineal	≤5%	EXIGIDO	
Capacidad de sobrecarga	<130% por 1 minuto y >130% por 30 segundos	EXIGIDO	
Factor de cresta	3:1	EXIGIDO	
Baterías			
Tipo	AGM regulada a válvula	EXIGIDO	
Cantidad	3 x 12 V	EXIGIDO	
Voltaje nominal total del bus CC	36 V	EXIGIDO	
Tipo de batería estándar	12 V 7 Ah	EXIGIDO	
Alarmas y Monitoreo			
Puerto de comunicación estándar	RS-232	EXIGIDO	

Puerto de comunicación SNMP/WEB	Posibilidad de implementación a través de tarjeta interna	EXIGIDO	
Datos físicos y Ambientales			
Peso	≤8 kilogramos sin baterías	EXIGIDO	
Humedad de ambiente de operación	0% a 95% sin condensación	EXIGIDO	
Temperatura ambiente de operación	0 a 40 grados Celsius	EXIGIDO	
Garantía y Servicio			
Garantía	<b>Al menos 1 (UN) año de Garantía.</b>	EXIGIDO	
Instalación, Configuración y Garantía	<p>El oferente deberá entregar, instalar y configurar el equipo de acuerdo a las necesidades de la institución</p> <p>El oferente se compromete a efectuar la implementación de la solución llave en mano encargándose de la interoperabilidad de esta solución con los equipos existentes en el cliente.</p>	EXIGIDO	

Ítem 5) ESPÈCIFICACIONES TECNICAS UPS 10 KVA RACKEABLE

Nombre del Bien o Servicio Conexo	Descripción Técnica	Mínimo Exigido	Cumple / No Cumple
Descripción	UPS ONLINE TIPO RACKEABLE DE 10 KVA		
Cantidad		4	
Marca	Indicar	EXIGIDO	
Modelo	Indicar	EXIGIDO	

Entrada			
Voltaje	220 V +/- 20%	EXIGIDO	
Frecuencia	50 Hz +/- 5%	EXIGIDO	
Factor de potencia	$\geq 0.99$	EXIGIDO	
Salida			
Voltaje	220 V +/- 1%	EXIGIDO	
Frecuencia	50 Hz +/- 5%	EXIGIDO	
Factor de potencia	1,0	EXIGIDO	
Distorsión de voltaje para carga lineal	$\leq 1\%$	EXIGIDO	
Distorsión de voltaje para carga no lineal	$\leq 5\%$	EXIGIDO	
Capacidad de sobrecarga	<110% por 10 minutos; <125% por 1 minuto; >125% por 30 segundos	EXIGIDO	
Factor de cresta	3:1	EXIGIDO	
Baterías			
Tipo	AGM regulada a válvula	EXIGIDO	
Cantidad	16 x 12 V	EXIGIDO	
Voltaje nominal total del bus CC	192 V	EXIGIDO	

Tipo de batería estándar	12 V 9 Ah	EXIGIDO	
Alarmas y Monitoreo			
Puerto de comunicación estándar	RS-232	EXIGIDO	
Puerto de comunicación SNMP/WEB	Posibilidad de implementación a través de tarjeta interna	EXIGIDO	
Datos físicos y Ambientales			
Peso	≤21 kilogramos sin baterías	EXIGIDO	
Humedad de ambiente de operación	0% a 95% sin condensación	EXIGIDO	
Temperatura ambiente de operación	0 a 40 grados Celsius	EXIGIDO	
Garantía y Servicio			
Garantía	<b>Al menos 1 (UN) año de Garantía.</b>	EXIGIDO	
Instalación, Configuración y Garantía	<p>El oferente deberá entregar, instalar y configurar el equipo de acuerdo a las necesidades de la institución</p> <p>El oferente se compromete a efectuar la implementación de la solución llave en mano encargándose de la interoperabilidad de esta solución con los equipos existentes en el cliente.</p>	EXIGIDO	

Ítem 6) ESPECIFICACIONES TECNICAS ACCESS POINT

Nombre del Bien o Servicio Conexo	Descripción Técnica	Mínimo Exigido	Cumple / No Cumple
-----------------------------------	---------------------	----------------	--------------------

Cantidad		2	
Marca	Indicar	EXIGIDO	
Modelo	Indicar	EXIGIDO	
Puerto de Conexión	1 puerto Ethenet 10/100/1000 Mbps.	EXIGIDO	
Estándar	IEEE 802.11N con doble banda simultanea (2,4ghz - 5ghz)	EXIGIDO	
Antenas	2,4GHz,: 3dbi 3x3 MIMO, como mínimo, 5GHz,: 3dbi 2x2 MIMO, como mínimo	EXIGIDO	
Cantidad de SSID:	8, Como Mínimo	EXIGIDO	
Encriptación:	WEP, WPA Enterprise, WPA-PSK	EXIGIDO	
Alimentación	Power over Ethernet (PoE)	EXIGIDO	
Certificaciones	CE, FCC, IC	EXIGIDO	
Accesorios	Antenas (en caso de ser externas), PoE inyector con fuente de alimentación (CA), soporte para montaje de pared (en caso necesario). Los puertos del PoE inyector suministrado deben ser de la misma velocidad indicada para el puerto Ethernet de Access Point (10/100/1000mbps).	EXIGIDO	
Garantía	<b>1 (UN) año incluyendo sin costos adicional cualquier asistencia técnica por garantía como mano de obra, repuestos y partes. Las partes y/o repuestos remplazados durante el servicio técnico deberán corresponder a las especificaciones por las cuales fueron adquiridas.</b>	EXIGIDO	

Ítem 7) ESPECIFICACIONES TECNICAS TELEFONO BASICO FUNCIONARIO

Nombre del Bien o Servicio Conexo	Descripción Técnica	Mínimo Exigido	Cumple / No Cumple
Cantidad	Indicar	10	
Marca	Indicar	Exigido	
Modelo	Indicar	Exigido	
Origen	Indicar	Exigido	
Características del teléfono	2 cuentas VoIP como mínimo	Exigido	
	Llamada en Espera, mudo, DND	Exigido	
	Marcación rápida con una sola pulsación, línea directa	Exigido	
	Desvío de llamadas, llamada en espera, transferencia de llamadas	Exigido	
	Escucha de grupo, SMS	Exigido	
	Volver a marcar, devolución de llamada, respuesta automática como mínimo	Exigido	
	Conferencia de 5 vías	Exigido	
	llamada IP directa sin proxy SIP	Exigido	
	selección del tono de llamada / importación / eliminar	Exigido	
	Ajuste la fecha/hora manualmente o automáticamente como mínimo	Exigido	
	Plan de marcación	Exigido	

	Navegador XML como mínimo	Exigido	
<b>Directorio</b>	Agenda Local 1000 entradas	Exigido	
	Directorio telefónico remoto XML como mínimo	Exigido	
	Método de búsqueda inteligente	Exigido	
	Agenda de búsqueda / importación / exportación mínimo exigido	Exigido	
	Historial de llamadas: realizadas / recibidas / perdidas / reenviado	Exigido	
<b>Características IP-PBX</b>	Llamada anónima, rechazo de llamada anónima	Exigido	
	Hot-mesas de trabajo, llamada de emergencia	Exigido	
	Aparcar llamadas, recuperación de llamadas	Exigido	
	Correo de voz visual	Exigido	
	Grabación de llamadas	Exigido	
<b>Pantalla e indicador</b>	132x64 píxeles LCD gráfica de 2,3	Exigido	
	LED para la llamada y mensaje de indicación de espera	Exigido	
	Interfaz de usuario intuitiva con iconos y teclas de función	Exigido	
	selección de idioma español	Exigido	
	Identificador de llamadas con nombre, número de teléfono	Exigido	
<b>Interfas</b>	2xRJ45 puertos Ethernet 10 / 100M mínimo exigido	Exigido	
	1xRJ9 (4P4C) Puerto de auriculares exigido	Exigido	

Teclas de función	Cuenta con 6 teclas de funciones: transferencia, mensaje, audífono, remarcado, silencio, altavoz sin manos	Exigido	
	5 teclas de navegación	Exigido	
	Teclas de control de volumen	Exigido	
Otras características físicas	Montaje en pared	Exigido	
	Adaptador universal de CA externa (opcional)	Exigido	
	100 ~ 240V y DC 5V / 600mA de salida	Exigido	
	Consumo de energía (PSU): 2-3W	Exigido	
	Consumo de energía (PoE): 3-4W	Exigido	
	humedad de funcionamiento: 10 ~ 95%	Exigido	
	temperatura de funcionamiento: -10 ~ 50 ° C	Exigido	
Garantía y Servicio			
Garantía	<b>Al menos 1 (UN) año de Garantía.</b>	Exigido	
Instalación, Configuración y Garantía	<p>El oferente deberá entregar, instalar y configurar el equipo de acuerdo a las necesidades de la institución</p> <p>El oferente se compromete a efectuar la implementación de la solución llave en mano encargándose de la interoperabilidad de esta solución con los equipos existentes en el cliente.</p>	Exigido	

Ítem 8) ESPECIFICACIONES TECNICAS TELEFONO BASICO JEFES

Nombre del Bien o Servicio Conexo	Descripción Técnica	Mínimo Exigido	Cumple / No Cumple
-----------------------------------	---------------------	----------------	--------------------



<b>Cantidad</b>	Indicar	<b>4</b>	
<b>Marca</b>	Indicar	Exigido	
<b>Modelo</b>	Indicar	Exigido	
<b>Origen</b>	Indicar	Exigido	
<b>Características del teléfono</b>	6 Cuentas VoIP como mínimo	Exigido	
	Marcación rápida con una sola pulsación, rellamada	Exigido	
	Desvío de llamadas, llamada en espera	Exigido	
	Transferencia de llamadas, retención de llamadas	Exigido	
	Devolución de llamadas, escucha en grupo	Exigido	
	Silencio, respuesta automática, DND	Exigido	
	Conferencia telefónica 3 vías como mínimo	Exigido	
	Llamadas IP directa y sin proxy SIP exigido	Exigido	
	Selección del tono de llamada / importación / eliminar	Exigido	
	Línea Directa, llamada de emergencia	Exigido	
	Establecer fecha y hora manualmente o automáticamente	Exigido	
	Navegador XML, URL Acción / URI	Exigido	
	RTCP-XR (RFC3611), VQ-RTCPXR (RFC6035)	Exigido	
<b>Directorio</b>	Agenda Local 1000 entradas exigido	Exigido	

	Compatible con directorio remoto XML/LDAP	Exigido	
	Marcación inteligente	Exigido	
	Búsqueda en agenda/importar/exportar	Exigido	
	Historial de llamadas: realizadas / recibidas / perdidas / reenviado exigido	Exigido	
<b>Características IP-PBX</b>	Llamada anónima, rechazo de llamada anónima	Exigido	
	Hot desking, correo de voz	Exigido	
	Busy Lamp Field (BLF)	Exigido	
	Voicemail visual, Aparcar llamadas, recuperación de llamadas	Exigido	
	Grabación de llamadas	Exigido	
<b>Pantalla e indicador</b>	2.7" LCD gráfico 192x64 píxeles con luz de fondo	Exigido	
	LED para la llamada y mensaje de indicación de espera	Exigido	
	LED de dos colores (rojo o verde) iluminada para la información de estado de línea	Exigido	
	Interfaz de usuario con iconos y teclas de función selección de idioma español	Exigido	
	Identificador de llamadas con nombre, número de	Exigido	
<b>Interfas</b>	2xRJ45 puertos Ethernet 10 / 100M	Exigido	
	1x puerto USB (compatible con 2.0)	Exigido	
	1xRJ9 (4P4C) Puerto de auriculares	Exigido	
	1XRJ12 (6P6C) Puerto EHS	Exigido	

	Alimentación a través de Ethernet (IEEE 802.3af)	Exigido	
<b>Teclas de función</b>	6 teclas con LED de línea como mínimo	Exigido	
	Posibilidad de programar 6 teclas de línea con hasta 15 teclas DSS digitales (vista de 3 páginas)	Exigido	
	5 teclas de función: mensaje, auricular, silencio, rellamada, altavoz manos libres	Exigido	
	4 Teclas sensibles al contexto "Softkeys" como mínimo	Exigido	
	6 teclas de navegación como mínimo	Exigido	
	2 teclas de control de volumen como mínimo	Exigido	
	Tecla de silencio iluminada	Exigido	
	Tecla de auricular iluminada	Exigido	
	Tecla de altavoz manos libres iluminada	Exigido	
<b>Otras características físicas</b>	Soporte con 2 ángulos ajustables exigido	Exigido	
	Montar en la pared	Exigido	
	Adaptador universal de CA externa (opcional): AC 100 ~ 240V de entrada y / 1.2A de salida DC 5V	Exigido	
	Consumo de energía (PSU): 1.25-5.1W	Exigido	
	Consumo de energía (PoE): 1.72- 6.73W	Exigido	
	Humedad de funcionamiento: 10 ~ 95%	Exigido	
	Temperatura de funcionamiento: -10 ~ 50 ° C	Exigido	
<b>Redes y Seguridad</b>	SIP v1 (RFC2543), v2 (RFC3261)	Exigido	

	Redundancia de servidor de llamadas compatible	Exigido	
	NAT traversal: Modo STUN	Exigido	
	Compatible con modo proxy y llamadas peer to peer	Exigido	
	Asignación de IP: estática / DHCP	Exigido	
	Servidor web HTTP/HTTPS	Exigido	
	Hora y fecha de sincronización utilizando SNTP	Exigido	
	UDP / TCP / DNS-SRV (RFC 3263)	Exigido	
	Calidad de servicio: Etiquetado 802.1p/Q (VLAN), Layer 3 ToS DSCP	Exigido	
	SRTP para voz	Exigido	
	Transport Layer Security (TLS)	Exigido	
	HTTPS administrador de certificados	Exigido	
	Cifrado AES para el archivo de configuración	Exigido	
	La autenticación implícita utilizando MD5 / MD5-sess	Exigido	
	OpenVPN, IEEE802.1X	Exigido	
	IPv6	Exigido	
Gestión	Establecimiento interactivo de conectividad (ICE)	Exigido	
	Configuración: navegador / teléfono / auto-prestación	Exigido	

	Provisión automática a través de FTP / TFTP / HTTP / HTTPS para la implantación masiva	Exigido	
	Auto-provisión con PnP	Exigido	
	Gestión de dispositivos BroadSoft	Exigido	
	Zero-sp-touch TR-069	Exigido	
	Bloqueo de teléfono de la privacidad personal protección	Exigido	
	Restablecer valores de fábrica, Reiniciar	Exigido	
	Paquete de rastreo de exportación, registro del sistema	Exigido	
Garantía y Servicio			
Garantía	<b>Al menos 1 (UN) año de Garantía emitido por el fabricante.</b>	Exigido	
Instalación, Configuración y Garantía	<p>El oferente deberá entregar, instalar y configurar el equipo de acuerdo a las necesidades de la institución</p> <p>El oferente se compromete a efectuar la implementación de la solución llave en mano encargándose de la interoperabilidad de esta solución con los equipos existentes en el cliente.</p>	Exigido	

#### ENMIENDA 5

#### SUMINISTROS REQUERIDOS - ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

##### Plan de entrega de los bienes

Ítem	Descripción del bien	Cantidad	Unidad de medida	Lugar de entrega de los bienes	Fecha(s) final(es) de ejecución de los bienes
1	Switch 12 Puertos Firewall de Bordew Multi WAN 4 modulos de Fibra	1	Unidad	Dpto. de aprovisionamiento, con acompañamiento de representantes de la abogacía del tesoro.	<b>45 días hábiles desde la emisión de la orden de compra.</b>

2	Switch de Piso - 48 Puertos	4	Unidad
3	Switch de Piso Telefonía - 24 Puertos Poe 250	4	Unidad
4	UPS 1 KVA Rackeable	4	Unidad
5	UPS 10 KVA Rackeable	1	Unidad
6	Access Point	2	Unidad
7	Teléfonos Básicos Funcionarios	10	Unidad
8	Teléfonos Básicos Jefes	4	Unidad
9	Modulo Expansión RJ11 EX08	1	Unidad

#### **ENMIENDA 6**

Se procede a prorrogar la fecha tope de consultas, presentación de ofertas y apertura de sobres, cuya información se encuentra publicado en el Portal del SICP ([www.contrataciones.gov.py](http://www.contrataciones.gov.py)) de la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas.

Las enmiendas se realizan únicamente en los puntos señalados, los datos del PBC, que no fueron mencionados en la presente Adenda, se mantienen invariables y sin modificación alguna.

Atentamente.

**ABG. Andrés Soria, Coordinador**  
**Coord. Unidad Operativa de Contratación**

Se detectaron modificaciones en las siguientes cláusulas:

Sección: Datos de la licitación

- Autorización del Fabricante
- Periodo de validez de la Garantía de los bienes

- Tiempo de funcionamiento de los bienes

Sección: Requisitos de calificación y criterios de evaluación

- Capacidad Técnica
- Requisito documental para evaluar la capacidad técnica

Sección: Suministros requeridos - especificaciones técnicas

- Detalle de los productos con las respectivas especificaciones técnicas
- Plan de entrega de los bienes

Se puede realizar una comparación de esta versión del pliego con la versión anterior en el siguiente enlace:

<https://www.contrataciones.gov.py/licitaciones/convocatoria/410859-adquisicion-equipos-comunicacion-abogacia-tesoro-mh-1/pliego/3/diferencias/2.html?seccion=adenda>

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

# DATOS DE LA LICITACIÓN

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

## Contratación Pública Sostenibles - CPS

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

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

El símbolo “CPS” en esta carta de invitación, es utilizado para indicar criterios o especificaciones sostenibles.

Criterios sociales y económicos:

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

Criterios ambientales:

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

Conducta empresarial responsable:

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

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



---

## **Difusión de los documentos de la licitación**

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

---

## **Aclaración de los documentos de la licitación**

Todo oferente potencial que necesite alguna aclaración de la carta de invitación 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 de la carta de invitación que reciba dentro del plazo establecido o que se derive de la Junta de Aclaraciones.

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

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

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

---

## **Documentos de la oferta**

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

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

Los oferentes deberán indicar en su oferta, 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 a la carta de invitación, el Comité de Evaluación, requerirá que cualquier disconformidad u omisión que no constituya una desviación significativa, sea subsanada en cuanto a la información o documentación que permita al Comité de Evaluación realizar la calificación de la oferta.

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

Con la condición de que la oferta cumpla sustancialmente con los Documentos de la Licitación, la Convocante corregirá errores aritméticos de la siguiente manera y notificará 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 unitario y el precio total será corregido.
2. Si hay un error en un total que corresponde a la suma o resta de subtotales, los subtotales prevalecerán y se corregirá el total
3. En caso de que el oferente haya cotizado su precio en guaraníes con décimos y céntimos, la convocante procederá a realizar el redondeo hacia abajo.
4. Si hay una discrepancia entre palabras y cifras, prevalecerá el monto expresado en palabras a menos que la cantidad expresada en palabras corresponda a un error aritmético, en cuyo caso prevalecerán las cantidades en cifras de conformidad con los párrafos (1) y (2) mencionados.

## **Idioma de la oferta**

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

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

Se admitirá catálogo en idioma ingles.

Idioma del contrato

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

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

Moneda de la oferta y pago

La moneda de la oferta y pago será:

En Guaraníes para todos los oferentes

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

Visita al sitio de ejecución del contrato

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

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:

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

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

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

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

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

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

## Abastecimiento simultáneo

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 le requerirá Autorización del Fabricante son los indicados a continuación:

PARA EL ÍTEM 1:

**Autorización del Fabricante/ Distribuidor**

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

## Muestras

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

No Aplica

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

## Ofertas Alternativas

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

No Aplica

---

## **Copias de la oferta - CPS**

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

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

Cantidad de copias requeridas:

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 calendarios) por:

90

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

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

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

---

## **Garantías: instrumentación, plazos y ejecución.**

---

1. La garantía de mantenimiento de oferta deberá expedirse en un monto en guaraníes que no deberá ser inferior al porcentaje especificado en el SICP. La garantía de mantenimiento de oferta para la presente contratación directa será expedida en formato de declaración jurada, la cual deberá estar de acuerdo con el formulario de Garantía de Mantenimiento de oferta incluido en la Sección "Formularios"
2. En los contratos abiertos, el porcentaje de las garantías a ser presentado por los oferentes que participen, deberá ser aplicado sobre el monto máximo del llamado; si la adjudicación fuese por lote o ítem ofertado, deberán sumarse los valores máximos de cada lote o ítem ofertado, a fin de obtener el monto sobre el cual se aplicará el porcentaje de la citada garantía.
3. 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.
4. La garantía de mantenimiento de ofertas podrá ser ejecutada:
  - a) Si el oferente altera las condiciones de su oferta,
  - b) Si el oferente retira su oferta durante el período de validez de la oferta,
  - c) Si no acepta la corrección aritmética del precio de su oferta, en caso de existir,
  - d) Si el adjudicatario no procede, por causa imputable al mismo a:
    - d.1. suministrar los documentos indicados en la carta de invitación para la firma del contrato,
    - d.2. firmar el contrato,
    - d.3. suministrar en tiempo y forma la garantía de cumplimiento de contrato,
    - d.4. se comprobare que las declaraciones juradas presentadas por el oferente adjudicado con su oferta sean falsas,
    - d.5. el adjudicatario no presentare las legalizaciones correspondientes para la firma del contrato, cuando éstas sean requeridas, o
    - d.6. no se formaliza el consorcio por escritura pública, antes de la firma del contrato.
5. En los procesos de contratación directa, la garantía de fiel cumplimiento de contrato podrá ser otorgada por medio de declaración jurada en lugar de póliza de seguro o garantía bancaria, según lo indique la Convocante en las bases de la contratación.
6. Las garantías tanto de Mantenimiento de Oferta, Cumplimiento de Contrato o de Anticipo, sea cual fuere la forma de instrumentación adoptada, deberá ser pagadera ante solicitud escrita de la convocante donde se haga constar el monto reclamado, cuando se tenga acreditada una de las causales de ejecución de la póliza. En estos casos será requisito que previamente el oferente sea notificado del incumplimiento y la intimación de que se hará efectiva la ejecución del monto asegurado.
7. Si la entrega de los bienes o la prestación de los servicios se realizare en un plazo menor o igual a diez (10) días calendario, posteriores a la firma del contrato, la garantía de cumplimiento deberá ser entregada antes del cumplimiento de la prestación.
8. La garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato será liberada y devuelta al proveedor, a requerimiento de parte, a más tardar treinta (30) días contados a partir de la fecha de cumplimiento de las obligaciones del proveedor en virtud de contrato, incluyendo cualquier obligación relativa a la garantía de los bienes.

## **Periodo de Validez de la Garantía de Mantenimiento de Oferta**

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

120

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

### Forma de instrumentación de la garantía de fiel cumplimiento

La garantía de cumplimiento de contrato para la presente contratación será:

Declaración Jurada

En caso de admitir la presentación de declaración jurada, el oferente deberá adecuarse al formato estándar de la Sección "Formularios".

### Porcentaje de Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato

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

10,00 %

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

### Periodo de validez de la Garantía de Cumplimiento de Contrato

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

El plazo de vigencia de esta garantía deberá cubrir por lo menos 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 periodo de validez de la Garantía de los bienes será el siguiente:

PARA ÍTEM 1:

**Se solicita por 2 (DOS) años.** La misma empezara a regir desde la firma del Acta Definitiva a ser emitida por el Ministerio de Hacienda una vez entregado y configurado en sitio todos los equipos



PARA ÍTEMS 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8:

**Se solicita por 1 (UN) año.**

## Tiempo de funcionamiento de los bienes

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

PARA ÍTEM 1:

**Se solicita por 2 (DOS) años.** La misma empezara a regir desde la firma del Acta Definitiva a ser emitida por el Ministerio de Hacienda una vez entregado y configurado en sitio todos los equipos

PARA ÍTEMS 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8:

**Se solicita por 1 (UN) año.**

## Plazo de reposición de bienes

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

El soporte requerido deberá ser in-situ e incluir la configuración de los equipos en el formato que la convocante lo exija. Se deberá prever un tiempo máximo de respuesta de 4 horas a partir de la comunicación por correo electrónico de la convocante al proveedor.

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

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

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

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

## Cobertura de Seguro de los bienes

La cobertura de seguro requerida a los bienes será:

No Aplica

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

## Sistema de presentación de ofertas

El Sistema de presentación de ofertas para esta licitación será:

Un sobre

Los sobres deberán:

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

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

## Plazo para presentar las ofertas

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

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

Cuando la presentación de 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.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

# REQUISITOS DE CALIFICACIÓN Y CRITERIOS DE EVALUACIÓN

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

## Condición de Participación

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

## Requisitos de Calificación

### Capacidad Legal

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

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

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

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

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

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

## **Análisis de precios ofertados**

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

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

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

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

## **Certificado de Producto y Empleo Nacional - CPS**

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

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

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

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

a) Consorcios:

a.1. Provisión de Bienes

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

## **Margen de preferencia local - CPS**

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

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

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

## Requisitos documentales para evaluación de las condiciones de participación

1. Formulario de Oferta (*) [El formulario de oferta y lista de precios, generados electrónicamente a través del SICP, deben ser completados y firmados por el oferente.]
2. Garantía de Mantenimiento de Oferta (*) La garantía de mantenimiento de oferta debe ser extendida, bajo la forma de declaración jurada de acuerdo con el formulario de Garantía de Mantenimiento de oferta incluido en la Sección "Formularios".
3. Certificado de Cumplimiento con la Seguridad Social. (**)
4. Certificado de Producto y Empleo Nacional, emitido por el MIC, en caso de contar. (**)
5. Constancia de presentación de la Declaración Jurada de bienes y rentas, activos y pasivos ante la Contraloría General de la República, para los sujetos obligados según los incisos a) y b) del numeral 2 del art. 1 de la Ley N° 6355/19. (**)
6. Declaración Jurada de Declaración de Miembros, de conformidad con el formulario estándar - Sección Formularios (**)
7. Certificado de Cumplimiento Tributario (**)
8. Patente Comercial del municipio en donde esté asentado el establecimiento principal del oferente. (**)
9. Documentos legales
9.1. Oferentes Individuales. Personas Físicas.
<ul style="list-style-type: none"><li>Fotocopia simple de la Cédula de Identidad del firmante de la oferta. (*)</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>Constancia de inscripción en el Registro Único de Contribuyentes - RUC. (*)</li></ul>

- En el caso que suscriba la oferta otra persona en su representación, deberá acompañar una fotocopia simple de su cédula de identidad y una fotocopia simple del poder suficiente otorgado por Escritura Pública para presentar la oferta y representarlo en los actos de la licitación. No es necesario que el poder esté inscripto en el Registro de Poderes. (\*)

## 9.2. Oferentes Individuales. Personas Jurídicas.

- 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. (\*)

- Constancia de inscripción en el Registro Único de Contribuyentes y fotocopia simple de los documentos de identidad de los representantes o apoderados de la sociedad.

- Fotocopia simple de los documentos que acrediten las facultades del firmante de la oferta para comprometer al oferente. Estos documentos pueden consistir en: un poder suficiente otorgado por Escritura Pública (no es necesario que esté inscripto en el Registro de Poderes); o los documentos societarios que justifiquen la representación del firmante, tales como las actas de asamblea y de directorio en el caso de las sociedades anónimas. (\*)

## 9.3. Oferentes en Consorcio.

1. Cada integrante del consorcio que sea una persona física domiciliada en la República del Paraguay deberá presentar los documentos requeridos para Oferentes Individuales especificados en el apartado Oferentes individuales. Personas Físicas. Cada integrante del consorcio que sea una persona jurídica domiciliada en Paraguay deberá presentar los documentos requeridos para Oferentes Individuales Personas Jurídicas. (\*)

2. Original o fotocopia del consorcio constituido o del acuerdo de intención de constituir el consorcio por escritura pública en caso de resultar adjudicados y antes de la firma del contrato. Las formalidades de los acuerdos de intención y de los consorcios serán determinadas por la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas (DNCP). (\*)

3. Fotocopia simple de los documentos que acrediten las facultades de los firmantes del acuerdo de intención de consorciarse. Estos documentos pueden consistir en (\*):
  - Un poder suficiente otorgado por escritura pública por cada miembro del consorcio (no es necesario que esté inscripto en el Registro de Poderes); o
  - Los documentos societarios de cada miembro del consorcio, que justifiquen la representación del firmante, tales como actas de asamblea y de directorio en el caso de las sociedades anónimas.

4. Fotocopia simple de los documentos que acrediten las facultades del firmante de la oferta para comprometer al consorcio, cuando se haya formalizado el consorcio. Estos documentos pueden consistir en (\*):
  - Un poder suficiente otorgado por escritura pública por la Empresa Líder del consorcio (no es necesario que esté inscripto en el Registro de Poderes); o
  - Los documentos societarios de la Empresa Líder, que justifiquen la representación del firmante, tales como actas de asamblea y de directorio en el caso de las sociedades anónimas.

Los documentos indicados con asterisco (\*) son considerados documentos sustanciales a ser presentados con la oferta.  
Los documentos indicados con doble asterisco (\*\*) deberán estar vigentes a la fecha y hora tope de presentación de oferta.

## Capacidad Financiera

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

NO APLICA.

## Requisitos documentales para la evaluación de la capacidad financiera

a. [Agregar otros documentos dependiendo de la obligación tributaria]

b. [Agregar otros documentos dependiendo de la obligación tributaria]

c. [Agregar otros documentos dependiendo de la obligación tributaria]

## Experiencia requerida

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

El oferente deberá demostrar experiencia en lo que respecta a la provisión de Equipos de Audio y/o comunicación y/o Videoconferencia y/o equipos informáticos en general, mediante contratos, y/o facturación de ventas y/o recepciones finales a Instituciones tanto Publicas y/o Privadas dentro de los últimos años (2018 y/o 2019 y/o 2020 y/o 2021) por un monto equivalente al 50% del monto total a contratar. Podrán presentar la cantidad de contratos, facturación de ventas o recepciones finales que fueren necesarios para acreditar en sumatoria el volumen o monto solicitado.



## Requisitos documentales para la evaluación de la experiencia

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

2. *[Agregar otros documentos]*

3. *[Agregar otros documentos]*

## Capacidad Técnica

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

- Folletos, catálogos o carta técnica de los bienes ofertados.
- Formulario de datos garantizados.
- Declaración Jurada de que el oferente se compromete a cumplir con todos los puntos de la Carta de Invitación.
- Declaración jurada que proveerá las garantías de los bienes.
- Curriculum y certificaciones de los técnicos asignados para la instalación de los equipos con certificado en una de las marcas ofertadas.
- Declaración Jurada donde el proveedor se compromete a proveer la garantía de los bienes a los requirentes.

## Requisito documental para evaluar la capacidad técnica

- Folletos, catálogos o carta técnica de los bienes ofertados.

- Formulario de datos garantizados

- Declaración Jurada de que el oferente se compromete a cumplir con todos los puntos de la Carta de Invitación.

- Declaración jurada que proveerá las garantías de los bienes

- Curriculum de los técnicos asignados para la instalación de los equipos con certificado en una de las marcas ofertadas.

- Declaración Jurada donde el proveedor se compromete a proveer la garantía de los bienes a los requirentes.

---

## **Criterios de desempate de ofertas**

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

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

# SUMINISTROS REQUERIDOS - ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

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

## Suministros y Especificaciones técnicas

El Suministro deberá incluir todos aquellos ítems que no hubiesen sido expresamente indicados en la presente sección, pero que pueda inferirse razonablemente que son necesarios para satisfacer el requisito de suministro indicado, por lo tanto, dichos bienes 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.

## Detalle de los productos con las respectivas especificaciones técnicas

Los productos a ser requeridos cuentan con las siguientes especificaciones técnicas:

SWITCH TELEFONIA UPS ACCESORIOS			
LOTE	ITEM	DESCRIPCION DEL BIEN	UNI/MED
1			
	1	Firewall de Borde Multi WAN	1
	2	Switch de Piso - 48 Puertos	4
	3	Switch de Piso Telefonía - 24 Puertos Poe 250	4

LOTE	ITEM	DESCRIPCION DEL BIEN	UNI/MED
	4	Ups 1 Kva Rackeable	4
	5	Ups 10 Kva Rackeable	1
	6	Access Point	2
	7	Teléfonos Básico Funcionarios	10
	8	Teléfonos básicos jefes	4
	9	Modulo Expansión RJ11 EX08	1

**Ítem 1) ESPECIFICACIONES TECNICAS FIREWALL DE BORDE**

Características	Descripción Técnica	Mínimo Exigido	Cumple con las especificaciones requeridas
Características Generales	Cantidad: 1	Exigido	
	Marca - Especificar	Exigido	
	Modelo - Especificar	Exigido	
	Numero de Parte - Especificar	Exigido	
	Procedencia - Especificar	Exigido	
	El equipo debe ser del tipo Firewall de Proxima Generacion (NGFW)	Exigido	
	El dispositivo debe estar catalogado como un appliance de seguridad.	Exigido	

Dimensión	La solución deberá ser rackeable en racks estándar de 19, con los que ya cuenta la entidad.	Exigido	
Interfaces	<b>Deberá contar mínimamente con 8 (ocho) Interfaces GbE RJ45, 2 (DOS) interfaces SFP (1Gbps) o superior y debe tener una interfaz dedicada para administración.</b>	Exigido	
	Deberá contar con capacidad de acceso inalámbrico, con por lo menos 3 antenas externas diseñadas para este propósito	Exigido	
Soporte de Interfaces	Gigabit Ethernet RJ45 y SFP.	Exigido	
Administración de la Solución	Interfaz web a través de HTTPS, además debe soportar una interfaz CLI mediante conexiones SSH.	Exigido	
	El sistema operativo de la solución ofertada debe ser de propósito específico y no uno de uso genérico, es decir un SO desarrollado por el fabricante de la solución.	Exigido	
	Deberá permitir la configuración de perfiles de administración, los cuales permitirán la limitación de funciones que pueden ser gerenciados.	Exigido	
	Deberá soportar SNMPv2c, SNMPv3 y Netflow	Exigido	
	La solución deberá soportar un agendado de backup de sus configuraciones y debe poder programarse el envío de dicho backup de manera automática a un repositorio local, FTP o vía email.	Exigido	
Autenticación de Usuarios	La solución deberá tener capacidad de integrarse con servidores Radius o LDAP.	Exigido	
	Capacidad incluida, al integrarse con Microsoft Windows Active Directory o Novell eDirectory, de autenticar transparentemente usuarios sin preguntarles username o password. Esto es, aprovechar las credenciales del dominio de Windows bajo un concepto Single-Sign-On	Exigido	
	El sistema propuesto deberá contar con la funcionalidad de autenticar usuarios de forma transparente con métodos como: Un portal cautivo vía web; a través del uso de un agente instalado en el dispositivo final; obteniendo la información del directorio activo.	Exigido	

	Deberá soportar Alta Disponibilidad en caso del fallo de uno los nodos, soporte de Modo Activo- Activo, Activo-Pasivo.	Exigido	
Firewall	Firewall de capa 7	Exigido	
	IEEE 802.1Q VLAN, IEEE 802.3ad LACP	Exigido	
	Deberá permitir la integración con analizadores de tráfico mediante el protocolo sFlow, Netflow o IPFix.	Exigido	
	Ruteo Estático	Exigido	
	NAT, PAT, NAT con PAT, DHCP Server	Exigido	
	La solución podrá habilitar políticas de ruteo en IPv6, RIPng, OSPFv2	Exigido	
	La solución deberá poder comunicar direccionamiento IPv6 a servicios con IPv4 y viceversa	Exigido	
	BGP v4. La configuración de BGP debe soportar Autonomous System Path (AS-PATH) de 4 bytes.	Exigido	
	Las reglas de firewall deben analizar las conexiones que atraviesen en el equipo, entre interfaces, grupos de interfaces o VLANs.	Exigido	
	Deberá ser posible definir políticas de firewall para puertos TCP y UDP independientes en cada interfaz ya sea tráfico entrante o saliente.	Exigido	
	Las reglas del firewall deberán poder aplicarse a dirección IP origen (que puede ser un grupo de direcciones IP), dirección IP destino (que puede ser un grupo de direcciones IP) y servicio (o grupo de servicios).	Exigido	
	Soporte a reglas de firewall para tráfico de multicast, pudiendo especificar interfaz física o zona origen, interfaz física o zona destino, direcciones IP o red origen, dirección IP o red destino.	Exigido	
	Deberá soportar la capacidad de definir nuevos servicios TCP y UDP que no estén contemplados en los predefinidos.	Exigido	

	Las reglas de firewall deberán poder tener limitantes y/o vigencia en base a tiempo y fechas (incluyendo día, mes y año).	Exigido	
	Capacidad de poder asignar parámetros de traffic shaping o rate limit diferenciadas para el tráfico en distintos sentidos de una misma sesión.	Exigido	
	Deberá soportar reglas de firewall en IPv6.	Exigido	
	Deberá ser capaz de crear e integrar políticas contra ataques DoS las cuales se deben poder aplicar por interfaces, El dispositivo debe generar logs de cada una de las políticas aplicadas para evitar los ataques de DoS.	Exigido	
	Capacidad de poder asignar parámetros de traffic shaping o rate limit sobre reglas de firewall en kilobits y Megabits por segundo	Exigido	
	Capacidad de poder asignar parámetros de traffic shaping o rate limit sobre aplicaciones en kilobits y Megabits por segundo.	Exigido	
Valores de desempeño	Throughput firewall	7 Gbps como mínimo	
	Throughput NGFW (Control de Aplicaciones + IPS + Web Filter)	1 Gbps como mínimo	
	Throughput IPS	1,2 Gbps como mínimo	
	Throughput de VPN IPSec	1,3 Gbps como mínimo	
	Throughput Threat Protection	350 Mbps	
	Sesiones Concurrentes (TCP)	1.400.000 como mínimo	
	Nuevas conexiones por segundo	27.000 como mínimo	

VPN	Deberá soportar conexiones VPN del tipo Site to Site, Client to Site, Soporte de VPNs con algoritmos de cifrado: AES, 3DES.	Exigido	
	Deberá soportar longitudes de llave para AES de 256 bits, algoritmos de integridad: MD5, SHA-1 y SHA256.	Exigido	
	La solución deberá contar una aplicación para dispositivos móviles IOS y Android como mínimo, además deberá poder autenticar usuarios de la VPN con Active Directory y LDAP.	Exigido	
IPS	Deberá contemplar la suscripción al servicio de actualización de firmas por la duración del periodo de garantía	Exigido	
	El sistema de prevención de Intrusos deberá estar orientado a la protección de redes y servidores.	Exigido	
	Deberá soportar la detección de distintos tipos de ataques basándose en firmas actualizables.	Exigido	
	Deberá poder mitigar los efectos de ataques de denegación de servicios.	Exigido	
	Deberá contar con mecanismos de detección de ataques basados en reconocimiento de patrones y análisis de protocolos.	Exigido	
	Deberá permitir bloquear tráfico entrante, saliente o ambos correspondientes a determinados países, sin necesidad de actualizar manualmente los rangos IP correspondientes a cada país	Exigido	
	El IPS debe poseer configuraciones o firmas predefinidas para servidores que actúen ya sea como webserver, servidor de DNS, servidor de correo o Servidor de Base de Datos	Exigido	
	Deberá ser posible definir políticas de detección y prevención de intrusiones para tráfico IPv6.	Exigido	
	Deberá poseer mecanismos de protección contra ataques DNS.	Exigido	
	El dispositivo debe poder filtrar el tráfico de posibles amenazas con requerimientos inusuales a aplicaciones conocidas o a la arquitectura de red.	Exigido	



	Deberá proveer información detallada de cada tipo de ataque, Capacidad para manejar perfiles de configuración, Detección de vulnerabilidades, exploits, validación de protocolos, detección de anomalías, detección de ataques basado en conductas, por ej: múltiples intentos de logueo SSH en pocos segundos, capacidad de crear Excepciones.	Exigido	
Filtrado Web	Deberá contemplar suscripción al servicio de actualizaciones de categorías de filtrado URL que deberá estar vigente durante el periodo de la licencia.	Exigido	
	Debe poseer la capacidad de filtrar páginas web (URL Filtering).	Exigido	
	Debe poder aplicar restricción de ancho de banda ya sean para cierto tipo de tráfico, streaming de audio o video, P2P.	Exigido	
	Capacidad de definir parámetros de Traffic Shaping o rate limit que apliquen para cada dirección IP en forma independiente, en contraste con la aplicación de las mismas para la regla en general.	Exigido	
	Capacidad de poder definir ancho de banda garantizado en KiloBytes por segundo.	Exigido	
	Capacidad de poder definir prioridad de tráfico, en al menos tres niveles de importancia.	Exigido	
	Facilidad de incorporar sitios a los cuales naveguen los usuarios, y establecer mediante categorías el acceso de los mismos.	Exigido	
	Filtrado de contenido basado en categorías en tiempo real.	Exigido	
	Deberá tener la facilidad de crear perfiles para el acceso web, diferenciando el origen ya sean por dirección IP o segmento de red o por usuarios o grupos de usuarios.	Exigido	
	Los mensajes entregados al usuario por parte del URL FILTER (en caso de que un usuario intente navegar a un sitio correspondiente a una categoría no permitida) deberán ser personalizables, Facilidad de incorporar sitios a los cuales naveguen los usuarios, y establecer mediante categorías el acceso de los mismos.	Exigido	
Control de Aplicaciones	Deberá contemplar suscripción al servicio de control de aplicaciones que deberá estar vigente durante el periodo de la licencia.	Exigido	

	Posibilidad de crear políticas granulares para usuarios o grupo de usuarios.	Exigido	
	Identificar, bloquear o limitar las aplicaciones y las funciones dentro de las aplicaciones.	Exigido	
	En el caso de los programas para compartir archivos (peer-to-peer) deberá poder limitar el ancho de banda utilizado por ellos, de manera individual.	Exigido	
	Para aplicaciones identificadas deben poder definirse al menos las siguientes opciones: permitir, bloquear, registrar en log.	Exigido	
	La identificación de la aplicación debe ser independiente del puerto y protocolo hacia el cual esté direccionado dicho tráfico.	Exigido	
Identificación y Monitoreo de Usuarios	Deberá poseer capacidades de identificación de usuarios en la red por computadora, por dirección IP, o por grupos.	Exigido	
	Deberá poder monitorear tráfico tanto de usuarios de un Directorio Activo como para usuarios Guest.	Exigido	
Antivirus	Deberá soportar funcionalidad de Antivirus, Esta funcionalidad deberá estar equipada y activa al momento de la entrega de los equipos. En caso de ser requerido licencias, las mismas deberán ser entregadas con los equipos	Exigido	
Reportes	La solución ofertada debe proveer reportes automáticos y personalizables tanto a nivel de estadísticas, indicadores, trafico, consumo, usuarios riesgosos, cumplimiento regulatorio, entre otros integrados en el mismo Firewall sin requerir ninguna plataforma o maquina adicional	Exigido	
	La solución deberá poder ofrecer una plataforma adicional de reportes ejecutivos adicionales a la solución de Firewall ofertada y debe ser del mismo fabricante que el firewall, esta solución puede ser un appliance centralizado que consolide todos los equipos en un único punto o un servicio cloud en la nube de la misma marca.	Exigido	
Requisitos eléctricos y de funcionamiento	Fuentes de poder interna.	Exigido	
	Voltaje 220V AC, 50/60 Hz.	Exigido	
	La solución deberá poseer una fuente interna con cable que se conecte a PDUs con conectores IEC-60320 C14 que deberán ser provistos por el oferente.	Exigido	

	Deberá contar con la capacidad de agregar una segunda fuente para redundancia. La misma puede ser externa o interna	Exigido	
Certificaciones	CB, CE, FCC, UL, ISO9001	Exigido	
Licencia	El licenciamiento de todas las funcionalidades debe ser ILIMITADO en cuanto a usuarios, conexiones, equipos que pasan a través de la solución, limitándola solamente por el desempeño del equipo.	Exigido	
	<b>La validez de las licencias debe ser por un periodo de 24 meses.</b>	Exigido	
Capacidad Técnica	El oferente tendrá que contar con al menos 2 técnicos de nivel superior según la jerarquía de certificaciones de la marca ofertada. Ej.: CISCO CCNP, FORTINET NSE8. Estos técnicos deberán contar con antigüedad de al menos 1 (un) año demostrable con planilla de IPS.	Exigido	
	El oferente tendrá que contar con al menos 3 técnicos de nivel medio según la jerarquía de certificaciones de la marca. Ej.: CISCO CCNA, FORTINET NSE4. Estos técnicos deberán contar con antigüedad de al menos 1 (un) año demostrable con planilla de IPS.	Exigido	
Documentación	<b>Autorización del fabricante</b>	<b>Exigido</b>	
	<b>Autorización del distribuidor</b>		
Capacitación	Se deberá proveer un skill transfer de al menos 20 horas para un máximo de 2 funcionarios de la entidad, y deberá contemplar desde la instalación, configuración y puesta a punto de los componentes de la solución. Para acreditar este requisito, el oferente deberá presentar con su oferta una declaración jurada.	Exigido	
Instalación	Alcance y Accesorios: El servicio contemplará todos los suministros, actividades de montaje, instalación en general, configuración y puesta en funcionamiento de los firewalls ofertados. Todos los accesorios necesarios para el buen funcionamiento de los equipos serán proveídos por el oferente. El oferente deberá presentar con su oferta una declaración jurada para verificar cumplimiento de este requisito.	Exigido	
	El servicio de instalación contemplara todos los costos de traslado, estadía y viáticos del personal asignado para la instalación del equipo en la oficina de la convocante.	Exigido	

Garantía	El soporte requerido deberá ser in-situ e incluir la configuración de los equipos en el formato que la convocante lo exija. Se deberá prever un tiempo máximo de respuesta de 4 horas a partir de la comunicación por correo electrónico de la convocante al proveedor. En caso de que el equipo no pueda ser reparado se deberá reemplazar por uno igual o de mayores prestaciones hasta la devolución de equipo reparado; se deberá dejar en funcionamiento todos los servicios con todas las configuraciones. Este soporte es solicitado por el tiempo que dure la Garantía.	Exigido	
	<b>Se solicita por 2 (DOS) años. La misma empezara a regir desde la firma del Acta Definitiva a ser emitida por el Ministerio de Hacienda una vez entregado y configurado en sitio todos los equipos.</b>	Exigido	
	El oferente deberá presentar catálogo de su producto donde indique claramente el cumplimiento de las especificaciones solicitadas.	Exigido	

**Ítem 2) ESPECIFICACIONES TECNICAS SWITCH de 48 PUERTOS**

Nombre del Bien o Servicio Conexo		Descripción Técnica	Mínimo Exigido	Cumple / No Cumple
Cantidad			4	
Marca		Indicar	EXIGIDO	
Modelo		Indicar	EXIGIDO	
Capas		Switch de capa 2 mínimo	EXIGIDO	
Interfaces en el		Debe incluir mínimo:	EXIGIDO	
Chasis		48 puertos 10/100/1000Base-T, 2 puertos SFP, 2 puertos SFP+	EXIGIDO	
Rendimiento		Al menos: Tasa de envío de al menos 104,16 Mpps, Capacidad de conmutación: 140Gbps. El equipo debe ser no-bloqueante a 70 Gbps.	EXIGIDO	

### Administración y Monitoreo

Consola	Al menos un (1) interfaz serial RJ45. los equipos deben ser administrados desde una única consola	EXIGIDO
Acceso y configuración	Al menos vía:  - Línea serial de comandos (CLI) para recuperación de emergencia.	EXIGIDO
Mirroring	Captura de tráfico de entrada y salida con el fin de ser analizado, enviándolo a un puerto local o remoto	EXIGIDO

### Requerimientos L2

Protocolos y Estándares	Al menos:IEEE 802.1x Radius VLAN	EXIGIDO
-------------------------	----------------------------------	---------

### Hardware y Energía

Montaje	Debe traer todos los accesorios para montaje y operación en rack estándar, 1U máximo	EXIGIDO
Alimentación Eléctrica	Soporte: - 100 VAC a 240 VAC , - 50 Hz a 60 Hz.	EXIGIDO
Certificaciones	CE, FCC, IC	EXIGIDO

### Garantía y Servicio

Garantía	<b>Al menos 1 año de Garantía</b>	EXIGIDO
Instalación , Configuración y Garantía	El oferente deberá entregar, instalar y configurar el equipo de acuerdo a las necesidades de la institución  El oferente se compromete a efectuar la implementación de la solución llave en mano encargándose de la interoperabilidad de esta solución con los equipos existentes en el cliente.	EXIGIDO

Nombre del Bien o Servicio Conexo	Descripción Técnica	Mínimo Exigido	Cumple / No Cumple
Cantidad	Indicar	4	
Marca	Indicar	Exigido	
Modelo	Indicar	Exigido	
Origen	Indicar	Exigido	
Capas	Switch de capa 2 mínimo	Exigido	
Interfaces en el Chasis	Debe incluir mínimo: 24 puertos 10/100/1000Base-T, 2 puertos 1000Base-X SFP.	Exigido	
Rendimiento	Al menos: Tasa de envío de al menos 38,69 Mpps.	Exigido	
	Capacidad de conmutación: 52Gbps. El equipo debe ser no-bloqueante a 26 Gbps	Exigido	
PoE			
Estándar	- IEEE 802.3af, - IEEE 802.3at.	Exigido	
Power Budget	Mínimo 250w	Exigido	
PoE+	En todos los puertos.	Exigido	
Administración y Monitoreo			
Consola	Al menos un (1) interfaz serial RJ45. los equipos deben ser administrados desde una única consola	Exigido	
Protocolos	Al menos: SNMP	Exigido	

Mirroring	Captura de tráfico de entrada y salida con el fin de ser analizado, enviándolo a un puerto local o remoto	Exigido	
Requerimientos L2			
MAC addressable	16k direcciones MAC	Exigido	
VLANs	Máximo 255 VLANs simultáneas	Exigido	
Tramas	Soporte de tramas de hasta 8 kbytes.	Exigido	
Protocolos y Estándares	Al menos: IEEE 802.1x Radius VLAN	Exigido	
Link Aggregation	Al menos: LACP	Exigido	
Supresión de Tormentas	Limitación de tráfico de tormentas broadcast, multicast y unicast	Exigido	
Hardware y Energía			
Montaje	Debe traer todos los accesorios para montaje y operación en rack estándar, 1U máximo	Exigido	
Alimentación Eléctrica	Soporte: - 100 VAC a 240 VAC, - 50 Hz a 60 Hz.	Exigido	
Certificaciones	CE, FCC, IC	Exigido	
Garantía y Servicio			
Garantía	<b>Al menos 1 (UN) año de Garantía.</b>	Exigido	
Instalación, Configuración y Garantía	<p>El oferente deberá entregar, instalar y configurar el equipo de acuerdo a las necesidades de la institución</p> <p>El oferente se compromete a efectuar la implementación de la solución llave en mano encargándose de la interoperabilidad de esta solución con los equipos existentes en el cliente.</p>	Exigido	

Ítem 4) ESPECIFICACIONES TECNICAS Ups 1KVA RACKEABLE

Nombre del Bien o Servicio Conexo	Descripción Técnica	Mínimo Exigido	Cumple / No Cumple
Descripción	UPS ONLINE TIPO RACKEABLE DE 1 KVA		
Cantidad		4	
Marca	Indicar	EXIGIDO	
Modelo	Indicar	EXIGIDO	
Entrada			
Voltaje	220 V +/- 20%	EXIGIDO	
Frecuencia	50 Hz +/- 5%	EXIGIDO	
Factor de potencia	$\geq 0.97$	EXIGIDO	
Salida			
Voltaje	220 V +/- 1%	EXIGIDO	
Frecuencia	50 Hz +/- 5%	EXIGIDO	
Factor de potencia	0,9	EXIGIDO	
Distorsión de voltaje para carga lineal	$\leq 1\%$	EXIGIDO	
Distorsión de voltaje para carga no lineal	$\leq 5\%$	EXIGIDO	



Capacidad de sobrecarga	<130% por 1 minuto y >130% por 30 segundos	EXIGIDO	
Factor de cresta	3:1	EXIGIDO	
<b>Baterías</b>			
Tipo	AGM regulada a válvula	EXIGIDO	
Cantidad	3 x 12 V	EXIGIDO	
Voltaje nominal total del bus CC	36 V	EXIGIDO	
Tipo de batería estándar	12 V 7 Ah	EXIGIDO	
<b>Alarmas y Monitoreo</b>			
Puerto de comunicación estándar	RS-232	EXIGIDO	
Puerto de comunicación SNMP/WEB	Posibilidad de implementación a través de tarjeta interna	EXIGIDO	
<b>Datos físicos y Ambientales</b>			
Peso	≤8 kilogramos sin baterías	EXIGIDO	
Humedad de ambiente de operación	0% a 95% sin condensación	EXIGIDO	
Temperatura ambiente de operación	0 a 40 grados Celsius	EXIGIDO	
<b>Garantía y Servicio</b>			

Garantía	<b>Al menos 1 (UN) año de Garantía.</b>	EXIGIDO	
Instalación, Configuración y Garantía	<p>El oferente deberá entregar, instalar y configurar el equipo de acuerdo a las necesidades de la institución</p> <p>El oferente se compromete a efectuar la implementación de la solución llave en mano encargándose de la interoperabilidad de esta solución con los equipos existentes en el cliente.</p>	EXIGIDO	

**Ítem 5) ESPÈCIFICACIONES TECNICAS UPS 10 KVA RACKEABLE**

Nombre del Bien o Servicio Conexo	Descripción Técnica	Mínimo Exigido	Cumple / No Cumple
Descripción	UPS ONLINE TIPO RACKEABLE DE 10 KVA		
Cantidad		4	
Marca	Indicar	EXIGIDO	
Modelo	Indicar	EXIGIDO	
Entrada			
Voltaje	220 V +/- 20%	EXIGIDO	
Frecuencia	50 Hz +/- 5%	EXIGIDO	
Factor de potencia	≥0.99	EXIGIDO	
Salida			
Voltaje	220 V +/- 1%	EXIGIDO	
Frecuencia	50 Hz +/- 5%	EXIGIDO	

Factor de potencia	1,0	EXIGIDO	
Distorsión de voltaje para carga lineal	≤1%	EXIGIDO	
Distorsión de voltaje para carga no lineal	≤5%	EXIGIDO	
Capacidad de sobrecarga	<110% por 10 minutos; <125% por 1 minuto; >125% por 30 segundos	EXIGIDO	
Factor de cresta	3:1	EXIGIDO	
Baterías			
Tipo	AGM regulada a válvula	EXIGIDO	
Cantidad	16 x 12 V	EXIGIDO	
Voltaje nominal total del bus CC	192 V	EXIGIDO	
Tipo de batería estándar	12 V 9 Ah	EXIGIDO	
Alarmas y Monitoreo			
Puerto de comunicación estándar	RS-232	EXIGIDO	
Puerto de comunicación SNMP/WEB	Posibilidad de implementación a través de tarjeta interna	EXIGIDO	
Datos físicos y Ambientales			

Peso	≤21 kilogramos sin baterías	EXIGIDO	
Humedad de ambiente de operación	0% a 95% sin condensación	EXIGIDO	
Temperatura ambiente de operación	0 a 40 grados Celsius	EXIGIDO	
Garantía y Servicio			
Garantía	<b>Al menos 1 (UN) año de Garantía.</b>	EXIGIDO	
Instalación, Configuración y Garantía	<p>El oferente deberá entregar, instalar y configurar el equipo de acuerdo a las necesidades de la institución</p> <p>El oferente se compromete a efectuar la implementación de la solución llave en mano encargándose de la interoperabilidad de esta solución con los equipos existentes en el cliente.</p>	EXIGIDO	

Ítem 6) ESPECIFICACIONES TECNICAS ACCESS POINT

Nombre del Bien o Servicio Conexo	Descripción Técnica	Mínimo Exigido	Cumple / No Cumple
Cantidad		2	
Marca	Indicar	EXIGIDO	
Modelo	Indicar	EXIGIDO	
Puerto de Conexión	1 puerto Ethenet 10/100/1000 Mbps.	EXIGIDO	
Estándar	IEEE 802.11N con doble banda simultanea (2,4ghz - 5ghz)	EXIGIDO	
Antenas	2,4GHz,: 3dbi 3x3 MIMO, como mínimo, 5GHz,: 3dbi 2x2 MIMO, como mínimo	EXIGIDO	

Cantidad de SSID:	8, Como Mínimo	EXIGIDO	
Encriptación:	WEP, WPA Enterprise, WPA-PSK	EXIGIDO	
Alimentación	Power over Ethernet (PoE)	EXIGIDO	
Certificaciones	CE, FCC, IC	EXIGIDO	
Accesorios	Antenas (en caso de ser externas), PoE inyector con fuente de alimentación (CA), soporte para montaje de pared (en caso necesario). Los puertos del PoE inyector suministrado deben ser de la misma velocidad indicada para el puerto Ethernet de Access Point (10/100/1000mbps).	EXIGIDO	
Garantía	<i>1 (UN) año incluyendo sin costos adicional cualquier asistencia técnica por garantía como mano de obra, repuestos y partes. Las partes y/o repuestos remplazados durante el servicio técnico deberán corresponder a las especificaciones por las cuales fueron adquiridas.</i>	EXIGIDO	

Ítem 7) ESPECIFICACIONES TECNICAS TELEFONO BASICO FUNCIONARIO

Nombre del Bien o Servicio Conexo	Descripción Técnica	Mínimo Exigido	Cumple / No Cumple
Cantidad	Indicar	10	
Marca	Indicar	Exigido	
Modelo	Indicar	Exigido	
Origen	Indicar	Exigido	
Características del teléfono	2 cuentas VoIP como mínimo	Exigido	
	Llamada en Espera, mudo, DND	Exigido	

	Marcación rápida con una sola pulsación, línea directa	Exigido	
	Desvío de llamadas, llamada en espera, transferencia de llamadas	Exigido	
	Escucha de grupo, SMS	Exigido	
	Volver a marcar, devolución de llamada, respuesta automática como mínimo	Exigido	
	Conferencia de 5 vías	Exigido	
	Llamada IP directa sin proxy SIP	Exigido	
	selección del tono de llamada / importación / eliminar	Exigido	
	Ajuste la fecha/hora manualmente o automáticamente como mínimo	Exigido	
	Plan de marcación	Exigido	
	Navegador XML como mínimo	Exigido	
<b>Directorio</b>	Agenda Local 1000 entradas	Exigido	
	Directorio telefónico remoto XML como mínimo	Exigido	
	Método de búsqueda inteligente	Exigido	
	Agenda de búsqueda / importación / exportación mínimo exigido	Exigido	
	Historial de llamadas: realizadas / recibidas / perdidas / reenviado	Exigido	
<b>Características IP-PBX</b>	Llamada anónima, rechazo de llamada anónima	Exigido	
	Hot-mesas de trabajo, llamada de emergencia	Exigido	

	Aparcar llamadas, recuperación de llamadas	Exigido	
	Correo de voz visual	Exigido	
	Grabación de llamadas	Exigido	
<b>Pantalla e indicador</b>	132x64 píxeles LCD gráfica de 2,3	Exigido	
	LED para la llamada y mensaje de indicación de espera	Exigido	
	Interfaz de usuario intuitiva con iconos y teclas de función	Exigido	
	selección de idioma español	Exigido	
	Identificador de llamadas con nombre, número de teléfono	Exigido	
<b>Interfas</b>	2xRJ45 puertos Ethernet 10 / 100M mínimo exigido	Exigido	
	1xRJ9 (4P4C) Puerto de auriculares exigido	Exigido	
<b>Teclas de función</b>	Cuenta con 6 teclas de funciones: transferencia, mensaje, audífono, remarcado, silencio, altavoz sin manos	Exigido	
	5 teclas de navegación	Exigido	
	Teclas de control de volumen	Exigido	
<b>Otras características físicas</b>	Montaje en pared	Exigido	
	Adaptador universal de CA externa (opcional)	Exigido	
	100 ~ 240V y DC 5V / 600mA de salida	Exigido	
	Consumo de energía (PSU): 2-3W	Exigido	
	Consumo de energía (PoE): 3-4W	Exigido	

	humedad de funcionamiento: 10 ~ 95%	Exigido	
	temperatura de funcionamiento: -10 ~ 50 ° C	Exigido	
<b>Garantía y Servicio</b>			
<b>Garantía</b>	<b>Al menos 1 (UN) año de Garantía.</b>	Exigido	
<b>Instalación, Configuración y Garantía</b>	<p>El oferente deberá entregar, instalar y configurar el equipo de acuerdo a las necesidades de la institución</p> <p>El oferente se compromete a efectuar la implementación de la solución llave en mano encargándose de la interoperabilidad de esta solución con los equipos existentes en el cliente.</p>	Exigido	

**Ítem 8) ESPECIFICACIONES TECNICAS TELEFONO BASICO JEFES**

Nombre del Bien o Servicio Conexos	Descripción Técnica	Mínimo Exigido	Cumple / No Cumple
<b>Cantidad</b>	Indicar	<b>4</b>	
<b>Marca</b>	Indicar	Exigido	
<b>Modelo</b>	Indicar	Exigido	
<b>Origen</b>	Indicar	Exigido	
<b>Características del teléfono</b>	6 Cuentas VoIP como mínimo	Exigido	
	Marcación rápida con una sola pulsación, rellamada	Exigido	
	Desvío de llamadas, llamada en espera	Exigido	
	Transferencia de llamadas, retención de llamadas	Exigido	



	Devolución de llamadas, escucha en grupo	Exigido	
	Silencio, respuesta automática, DND	Exigido	
	Conferencia telefónica 3 vías como mínimo	Exigido	
	Llamadas IP directa y sin proxy SIP exigido	Exigido	
	Selección del tono de llamada / importación / eliminar	Exigido	
	Línea Directa, llamada de emergencia	Exigido	
	Establecer fecha y hora manualmente o automáticamente	Exigido	
	Navegador XML, URL Acción / URI	Exigido	
	RTCP-XR (RFC3611), VQ-RTCPXR (RFC6035)	Exigido	
<b>Directorio</b>	Agenda Local 1000 entradas exigido	Exigido	
	Compatible con directorio remoto XML/LDAP	Exigido	
	Marcación inteligente	Exigido	
	Búsqueda en agenda/importar/exportar	Exigido	
	Historial de llamadas: realizadas / recibidas / perdidas / reenviado exigido	Exigido	
<b>Características IP-PBX</b>	Llamada anónima, rechazo de llamada anónima	Exigido	
	Hot desking, correo de voz	Exigido	
	Busy Lamp Field (BLF)	Exigido	
	Voicemail visual, Aparcar llamadas, recuperación de llamadas	Exigido	

	Grabación de llamadas	Exigido	
<b>Pantalla e indicador</b>	2.7" LCD gráfico 192x64 píxeles con luz de fondo	Exigido	
	LED para la llamada y mensaje de indicación de espera	Exigido	
	LED de dos colores (rojo o verde) iluminada para la información de estado de línea	Exigido	
	Interfaz de usuario con iconos y teclas de función selección de idioma español	Exigido	
	Identificador de llamadas con nombre, número de	Exigido	
<b>Interfas</b>	2xRJ45 puertos Ethernet 10 / 100M	Exigido	
	1x puerto USB (compatible con 2.0)	Exigido	
	1xRJ9 (4P4C) Puerto de auriculares	Exigido	
	1XRJ12 (6P6C) Puerto EHS	Exigido	
	Alimentación a través de Ethernet (IEEE 802.3af)	Exigido	
<b>Teclas de función</b>	6 teclas con LED de línea como mínimo	Exigido	
	Posibilidad de programar 6 teclas de línea con hasta 15 teclas DSS digitales (vista de 3 páginas)	Exigido	
	5 teclas de función: mensaje, auricular, silencio, rellamada, altavoz manos libres	Exigido	
	4 Teclas sensibles al contexto "Softkeys" como mínimo	Exigido	
	6 teclas de navegación como mínimo	Exigido	
	2 teclas de control de volumen como mínimo	Exigido	

	Tecla de silencio iluminada	Exigido	
	Tecla de auricular iluminada	Exigido	
	Tecla de altavoz manos libres iluminada	Exigido	
<b>Otras características físicas</b>	Soporte con 2 ángulos ajustables exigido	Exigido	
	Montar en la pared	Exigido	
	Adaptador universal de CA externa (opcional): AC 100 ~ 240V de entrada y / 1.2A de salida DC 5V	Exigido	
	Consumo de energía (PSU): 1.25-5.1W	Exigido	
	Consumo de energía (PoE): 1.72- 6.73W	Exigido	
	Humedad de funcionamiento: 10 ~ 95%	Exigido	
	Temperatura de funcionamiento: -10 ~ 50 ° C	Exigido	
<b>Redes y Seguridad</b>	SIP v1 (RFC2543), v2 (RFC3261)	Exigido	
	Redundancia de servidor de llamadas compatible	Exigido	
	NAT traversal: Modo STUN	Exigido	
	Compatible con modo proxy y llamadas peer to peer	Exigido	
	Asignación de IP: estática / DHCP	Exigido	
	Servidor web HTTP/HTTPS	Exigido	
	Hora y fecha de sincronización utilizando SNTP	Exigido	
	UDP / TCP / DNS-SRV (RFC 3263)	Exigido	

	Calidad de servicio: Etiquetado 802.1p/Q (VLAN), Layer 3 ToS DSCP	Exigido	
	SRTP para voz	Exigido	
	Transport Layer Security (TLS)	Exigido	
	HTTPS administrador de certificados	Exigido	
	Cifrado AES para el archivo de configuración	Exigido	
	La autenticación implícita utilizando MD5 / MD5-sess	Exigido	
	OpenVPN, IEEE802.1X	Exigido	
	IPv6	Exigido	
	Establecimiento interactivo de conectividad (ICE)	Exigido	
<b>Gestión</b>	Configuración: navegador / teléfono / auto-prestación	Exigido	
	Provisión automática a través de FTP / TFTP / HTTP / HTTPS para la implantación masiva	Exigido	
	Auto-provisión con PnP	Exigido	
	Gestión de dispositivos BroadSoft	Exigido	
	Zero-sp-touch TR-069	Exigido	
	Bloqueo de teléfono de la privacidad personal protección	Exigido	
	Restablecer valores de fábrica, Reiniciar	Exigido	
	Paquete de rastreo de exportación, registro del sistema	Exigido	

Garantía y Servicio			
Garantía	<b>Al menos 1 (UN) año de Garantía emitido por el fabricante.</b>	Exigido	
Instalación, Configuración y Garantía	<p>El oferente deberá entregar, instalar y configurar el equipo de acuerdo a las necesidades de la institución</p> <p>El oferente se compromete a efectuar la implementación de la solución llave en mano encargándose de la interoperabilidad de esta solución con los equipos existentes en el cliente.</p>	Exigido	

**Ítem 9) ESPÈCIFICACIONES TECNICAS MODULO EX08 / TELEFONIA**

Nombre del Bien o Servicio Conexo	Descripción Técnica	Mínimo Exigido	Cumple / No Cumple
Cantidad	Indicar	1	
Marca	Indicar	Exigido	
Modelo	Indicar	Exigido	
Origen	Indicar	Exigido	
Características física	a) 2 Líneas Analógicas PSTN (POTS) b) Modulo para Extensión Analógica c) Compatible con Series PBX	Exigido	

**Identificación de la unidad solicitante y justificaciones**

- Identificar el nombre, cargo y la dependencia de la Institución de quien solicita el llamado a ser publicado.

Angel César Insaurrealde Franco, jefe Dpto. Administrativo de la Abogacía del Tesoro.

- Justificar la necesidad que se pretende satisfacer mediante la contratación a ser realizada.

El motivo de la solicitud obedece a avería de equipos, siendo éstos equipos necesarios para los servicios de soporte a la Dirección de Personas y Estructuras Jurídicas quienes periódicamente requieren de ampliación de servicios de comunicaciones, así también se aclara que los equipos utilizados han llegado al vencimiento de su vida útil.

- Justificar la planificación. (si se trata de un llamado periódico o sucesivo, o si el mismo responde a una necesidad temporal).

El presente llamado corresponde a una necesidad temporal.

- Justificar las especificaciones técnicas establecidas.

Las especificaciones técnicas fueron establecidas por el área de informática de la Abogacía del Tesoro, conforme a las necesidades institucionales y estándares de productos ofrecidos en el mercado fueron establecidas por la Dirección de Tecnologías de la Información, conforme a las necesidades institucionales y estándares de productos ofrecidos en el mercado.

## Plan de entrega de los bienes

La entrega de los bienes se realizará de acuerdo al Plan de Entrega y Cronograma de Cumplimiento, indicado en el presente apartado. Así mismo, de los documentos de embarque y otros que deberá suministrar el Proveedor indicados a continuación:

Ítem	Descripción del bien	Cantidad	Unidad de medida	Lugar de entrega de los bienes	Fecha(s) final(es) de ejecución de los bienes
1	Switch 12 Puertos Firewall de Bordew Multi WAN 4 modulos de Fibra	1	Unidad	Dpto. de aprovisionamiento, con acompañamiento de representantes de la abogacía del tesoro.	<b>45 días hábiles desde la emisión de la orden de compra.</b>
2	Switch de Piso - 48 Puertos	4	Unidad		
3	Switch de Piso Telefonía - 24 Puertos Poe 250	4	Unidad		
4	UPS 1 KVA Rackeable	4	Unidad		
5	UPS 10 KVA Rackeable	1	Unidad		
6	Access Point	2	Unidad		

7	Teléfonos Básicos Funcionarios	10	Unidad		
8	Teléfonos Básicos Jefes	4	Unidad		
9	Modulo Expansión RJ11 EX08	1	Unidad		

## Planos y diseños

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

No Aplica

## Embalajes y documentos

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

No Aplica

## Inspecciones y pruebas

Las inspecciones y pruebas serán como se indica a continuación:

No Aplica

## Indicadores de Cumplimiento

El documento requerido para acreditar el cumplimiento contractual, será:

Planificación de indicadores de cumplimiento:

INDICADOR	TIPO	FECHA DE PRESENTACIÓN PREVISTA (se indica la fecha que debe presentar según el PBC)
Nota de Remisión / Acta de recepción 1	Nota de Remisión / Acta de recepción	3 días hábiles una vez firmada el acta de recepción de bienes con el Departamento de Aprovisionamiento de la D.A.

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 la carta de invitación, 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 de bienes requeridos, por razones de disponibilidad presupuestaria u otras razones debidamente justificadas. Estas variaciones no podrán alterar los precios unitarios u otros términos y condiciones de la oferta y de los documentos de la licitación.

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

## Notificaciones



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

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

## **Audiencia Informativa**

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

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

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

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

## **Documentación requerida para la firma del contrato**

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

### **1. Personas Físicas / Jurídicas**

- Certificado de no encontrarse en quiebra o en convocatoria de acreedores expedido por la Dirección General de Registros Públicos;

- Certificado de no hallarse en interdicción judicial expedido por la Dirección General de Registros Públicos;

- Constancia de no adeudar aporte obrero patronal expedida por el Instituto de Previsión Social;

- Certificado laboral vigente expedido por la Dirección de Obrero Patronal dependiente del Viceministerio de Trabajo, siempre que el sujeto esté obligado a contar con el mismo, de conformidad a la reglamentación pertinente - CPS;

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

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

## 2. Documentos. Consorcios

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

- Original o fotocopia del consorcio constituido.

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

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

# CONDICIONES CONTRACTUALES

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

## Interpretación

### Interpretación

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

2. Condiciones prohibidas, inválidas o inejecutables

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

3. Limitación de Dispensas:

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

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

## Subcontratación

El porcentaje permitido para la subcontratación será de:

No Aplica

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

## Derechos Intelectuales

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

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

a) La instalación de los bienes por el proveedor o el uso de los bienes en la República del Paraguay; y

b) La venta de los productos producidos por los bienes en cualquier país.

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

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

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

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

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

## Transporte

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

Si las mismas no está de acuerdo con los Incoterms, el transporte deberá ser como sigue:

No Aplica

## Confidencialidad de la información

1. No deberá darse a conocer información alguna acerca del análisis, aclaración y evaluación de las ofertas ni sobre las recomendaciones relativas a la adjudicación, después de la apertura en público de las ofertas, a los oferentes ni a personas no involucradas en el proceso de evaluación, hasta que haya sido dictada la Resolución de Adjudicación cuando se trate de un solo sobre. Cuando se trate de dos sobres la confidencialidad de la primera etapa será hasta la emisión del acto administrativo de selección de ofertas técnicas, reanudándose la confidencialidad después de la apertura en público de las ofertas económicas hasta la emisión de la Resolución de adjudicación.

2. La Contratante y el Proveedor deberán mantener confidencialidad y en ningún momento divulgarán a terceros, sin el

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

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

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

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

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

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

---

## **Obligatoriedad de declarar información del personal del contratista en el SICP**

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

2. Cuando ocurra algún cambio en la nómina del personal o de los subcontratistas propuestos, el proveedor o contratista está obligado a actualizar el FIP.

3. Como requerimiento para efectuar los pagos a los proveedores o contratistas, la contratante, a través del procedimiento establecido para el efecto por la entidad previsional, verificará que el proveedor o contratista se encuentre al día en el cumplimiento con sus obligaciones para con el Instituto de Previsión Social (IPS).

4. La Contratante podrá realizar las diligencias que considere necesarias para verificar que la totalidad de las personas que prestan servicios personales en relación de dependencia para la contratista y eventuales subcontratistas se encuentren debidamente individualizados en los listados recibidos.

5. El proveedor o contratista deberá permitir y facilitar los controles de cumplimiento de sus obligaciones de aporte obrero patronal, tanto los que fueran realizados por la contratante como los realizados por el IPS y por funcionarios de la DNCP. La negativa expresa o tácita se considerará incumplimiento del contrato por causa imputable al proveedor o contratista.

6. En caso de detectarse que el proveedor o contratista o alguno de los subcontratistas, no se encontraran al día con el cumplimiento de sus obligaciones para con el IPS, deberán ser emplazados por la contratante para que en diez (10) días hábiles cumplan con sus obligaciones pendientes con la previsional. En el caso de que no lo hiciera, se considerará incumplimiento del contrato por causa imputable al proveedor o contratista.

## Formas y condiciones de pago

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

### 1. Documentos Genéricos:

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

### CONDICIONES DE PAGO:

El PROVEEDOR presentará la solicitud de pago a través de la Dirección Administrativa por escrito, y adjuntará a dicha solicitud:

- Nota de solicitud de pago.
- Nota de remisión acta de recepción respecto de los bienes que fueron provistos a entera satisfacción de la contratante; emitido por el o los administradores del contrato y/o los responsables designados para el efecto, con el visto bueno del Director de la dependencia requirente.
- La factura con timbrado vigente, la cual deberán expresar claramente por separado el Impuesto al Valor Agregado (IVA) de conformidad con las disposiciones tributarias aplicables, asimismo deberán estar debidamente llenadas con los siguientes datos: Ministerio de Hacienda R.U.C.80024627-6, descripción del servicio, número de contrato, número de orden de compra, modalidad del contrato, ej.: CD, LCO, LPN o CE. En ningún caso el valor total facturado podrá exceder el valor adjudicado o las adendas aprobadas;
- Orden de Compra;
- REPSE (Registro de Prestadores de Servicios) todos los que son prestadores de servicios;
- Certificado de Cumplimiento Tributario;
- Constancia de Cumplimiento con la Seguridad Social;
- Formulario de informe de servicios personales (FIS);
- Formulario de Identificación de Personal (FIP).

La presentación extemporánea de las facturas para su cobro, por causas imputables al proveedor, eximirá a la Contratante de eventuales responsabilidades derivadas del retraso de los pagos en caso de no contar con plan financiero para realizar los pagos al momento de la presentación tardía de dichas facturas. -----

En caso de facturas emitidas a través de sistemas informáticos de pre impresión de facturas, que no permitan la consignación de dichos datos, los mismos podrán ser completados en el reverso de la factura precedidas de la inscripción Léase. Del monto total facturado, serán pasibles las retenciones correspondientes al Impuesto a la Renta y al Impuesto al Valor Agregado, según lo establecido por las disposiciones legales de la República del Paraguay. Asimismo, independientemente de estas retenciones impositivas, se aplicará una Retención sobre el monto de las facturas pagadas, deducidos los impuestos reflejados en las mismas, en concepto de Contribución de conformidad a lo dispuesto en el Art. 41 de la Ley 2051/03 De Contrataciones Públicas, y conforme lo dispone la reglamentación vigente.

### COMPROMISOS DEL PROVEEDOR Y CONTRATANTE:

EL PROVEEDOR será responsable del pago de todos los impuestos y otros tributos o gravámenes sin excepción alguna.

El monto correspondiente de la factura será acreditado dentro del plazo previsto en la cuenta habilitada de EL PROVEEDOR, en un Banco de plaza, vía transferencia bancaria.

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.

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).

La Dirección Administrativa a través de la Coordinación de la Unidad Operativa de Contratación podrá solicitar documentación de hechos presumiblemente constitutivos de infracciones o incumplimientos para la aplicación de las sanciones correspondientes y su remisión a la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas, a los efectos establecidos en el Art. 72 del mismo cuerpo legal.

La orden de servicio se podrá regularizar para los casos de urgencia, con el pedido del administrador del contrato y los antecedentes de prestación.

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

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

## **Solicitud de suspensión de la ejecución del contrato**

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

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

## **Solicitud de Pago de Anticipo**

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

No Aplica

## **Reajuste**

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

Siempre y cuando la variación del IPC publicado por el BCP haya sufrido una variación igual o mayor al quince por ciento (15%) referente a la fecha de apertura de ofertas:  $Pr = (P \times IPCi) / IPCo$ .

Donde:

Pr: Precio Reajustado.

P: Precio adjudicado.

IPCi: Índice de precios al Consumidor publicado por el Banco Central del Paraguay, correspondiente al mes de la provisión del bien.

IPCo: Índice de precios al Consumidor publicado por el Banco Central del Paraguay, correspondiente al mes de la adjudicación.

En caso de que el Proveedor se halle atrasado con respecto al plazo de entrega, no se reconocerá reajuste de precios por variación del Índice de Precios al Consumidor.

El proveedor presentará las facturas de reajuste en forma independiente y simultáneamente con las facturas específicas de los trabajos realizados.

El reajuste será aplicado a aquella parte del servicio pendiente de ejecución luego de la variación de precios.

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

## Limitación de responsabilidad

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

## Responsabilidad del proveedor

El proveedor deberá suministrar todos los bienes o servicios de acuerdo con las condiciones establecidas en la carta de invitación.

## Fuerza mayor

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

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

## Causales de terminación del contrato

### 1. Terminación por Incumplimiento

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

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

### 2. Terminación por Insolvencia o quiebra

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

### 3. Terminación por conveniencia

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

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

entre las siguientes opciones:

- i. Que se complete alguna porción y se entregue de acuerdo con las condiciones y precios del contrato; y/o
- ii. Que se cancele la entrega restante y se pague al proveedor una suma convenida por aquellos bienes que hubiesen sido parcialmente completados y por los materiales y repuestos adquiridos previamente por el proveedor.

## Otras causales de terminación del contrato

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

Las establecidas en la Ley N° 2051/2003 de Contrataciones Públicas.

## Resolución de Conflictos a través del Arbitraje

Las partes se someterán a Arbitraje:

Si

En caso que la Convocante adopte el arbitraje como mecanismo de resolución de conflicto, la cláusula arbitral que registró 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).

## Formalización de la contratación

La convocante formalizará la contratación mediante:

Contrato.

# 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.

