

PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES

Convocante:

**Rectorado / Universidad Nacional de Asunción
Rectorado**

Nombre de la Licitación:

**ADQUISICIÓN DE EQUIPO NEXT GENERATION FIREWALL
PARA EL CNC DEL RECTORADO DE LA UNA**
(versión 2)

ID de Licitación:

473733



Modalidad:

Menor cuantía nacional

Publicado el:

04/10/2025

*"Pliego para la Adquisición de Bienes y/o Servicios - CONVENCIONAL - Ley N° 7021/22."
Versión 3*

RESUMEN DEL LLAMADO

Datos de la Convocatoria

ID de Licitación:	473733	Nombre de la Licitación:	Adquisición de equipo Next Generation Firewall para el CNC del Rectorado de la UNA
Convocante:	Rectorado / Universidad Nacional de Asunción	Categoría:	43000000 - Tecnologías de Información, Telecomunicaciones y Radiodifusiones
Unidad de Contratación:	Rectorado	Tipo de Procedimiento:	MCN - Menor cuantía nacional

Etapas y Plazos

Lugar para Realizar Consultas:	SICP	Fecha Límite de Consultas:	07/10/2025 12:00
Lugar de Entrega de Ofertas:	DIRECCIÓN DE CONTRATACIONES DEL RECTORADO DE LA UNA	Fecha de Entrega de Ofertas:	10/10/2025 10:00
Lugar de Apertura de Ofertas:	DIRECCIÓN DE CONTRATACIONES DEL RECTORADO DE LA UNA	Fecha de Apertura de Ofertas:	10/10/2025 10:30

Adjudicación y Contrato

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

Datos del Contacto

Nombre:	ABG. LETICIA SALINAS	Cargo:	DIRECTORA
Teléfono:	021 585 540	Correo Electrónico:	contrataciones@rec.una.py

ADENDA

Adenda

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

San Lorenzo, 02 de octubre de 2025

REF.: LICITACIÓN POR MENOR CUANTIA NACIONAL N° 26/2025 PARA LA ADQUISICIÓN DE EQUIPO NEXT GENERATION FIREWALL PARA EL RECTORADO DE LA UNA ID 473.733

ADENDA N° 1

Se comunica a los potenciales oferentes del llamado de referencia cuanto sigue:

Los plazos para las consultas, la entrega de ofertas y apertura de sobres fueron modificados en el SICP.

Requisitos de participación y criterios de evaluación, en el punto Experiencia requerida, **DEBE DECIR:**

Experiencia requerida:

1. Demostrar la experiencia en la provisión de soluciones de seguridad perimetral (Firewall) con copia de contratos y/o facturaciones de venta y/o recepciones finales por un monto equivalente al 50 % como mínimo del monto total ofertado en la presente licitación, dentro de los: 5 últimos años: (2021 y/o 2022 y/o 2023 y/o 2024 y/o 2025).
2. Se deberá presentar como mínimo 3 (tres) certificados y/o constancias de experiencias satisfactorias en la provisión e implementación de firewall, emitidas por Instituciones Públicas y/o Privadas.
3. El oferente deberá tener una antigüedad mínima en el mercado, de por lo menos 5 (Cinco) años en el rubro de los bienes provistos, contados desde la inscripción en el Registro Único del Contribuyente. Para la evaluación se tendrá en cuenta la Constancia de Inscripción en el RUC. (Registro Único de Contribuyentes) y/o Estatutos Sociales.

Requisitos documentales para la evaluación de la experiencia

1. Copia de contratos y/o facturaciones y/o recepciones finales que avalen la experiencia requerida
2. Al menos 3 (tres) copias de certificados y/o constancias de referencia satisfactoria.
3. Copia de Constitución de Sociedad y/o Constancia de RUC.

Requisitos de participación y criterios de evaluación, en el punto Capacidad Técnica requerida, **DEBE DECIR:**

Capacidad Técnica:

1. El oferente deberá poseer certificados de Gestión de Calidad (CSG) según la norma ISO 9001 y/o de Gestión de Servicios de TI (ITSM) según la norma 20000, para garantizar estándares internacionales de calidad y servicio para cumplimiento de garantía y servicio post venta.
2. El oferente deberá presentar la Planilla de Cumplimiento de Especificaciones Técnicas en forma de Declaración Jurada, en la que el oferente deberá expresar de manera explícita si el bien y/o servicio ofertado CUMPLE o NO CUMPLE con las especificaciones técnicas.
3. El oferente deberá contar con al menos 2 (dos) técnicos certificados en fábrica de la marca ofertada para la instalación y configuración de los equipos ofertados.

Estos técnicos deberán residir en el País y ser del staff permanente del oferente con antigüedad mínima de 12 meses, demostrable con planilla de IPS (Instituto de Previsión Social) y/o Contrato profesional vigente, en la cual se demuestre la dependencia laboral.

- 4. El oferente deberá presentar una carta de la fabricante dirigida a la convocante en donde se haga mención del presente llamado, autorizando al oferente a presentar oferta según lo requerido en las Especificaciones Técnicas.
- 5. Contar con catálogo de los bienes ofertados.
- 6. El oferente deberá garantizar que todos los bienes ofertados a la convocante son nuevos y sin uso.
- 7. Constancia de Visita e inspección técnica en el edificio del Centro Nacional de Computación del Rectorado de la UNA o Declaración Jurada.

Requisitos documentales para evaluar el criterio de capacidad técnica

- 1. Copia de la Certificación ISO 9001:2015 o similar vigente
- 2. Declaración Jurada de la Planilla de Especificaciones Técnicas
- 3. Copia de certificado, planilla de IPS y/o contrato de trabajo de cada técnica requerido
- 4. Carta de Autorización del Fabricante.
- 5. Declaración jurada de cumplir con las especificaciones técnicas solicitadas.
- 6. Catálogos en los cuales se detallan claramente todas las especificaciones técnicas de los bienes ofertados. Los catálogos deben coincidir con las especificaciones técnicas ofrecidas, y deberán ser presentados en idioma español o inglés.
- 7. Declaración jurada en la cual el oferente garantiza que todos los bienes ofertados a la convocante son nuevos y sin uso.
- 8. Constancia de visita e inspección a las instalaciones del Centro Nacional de Computación del Rectorado de la UNA o Declaración Jurada.

Suministros requeridos especificaciones técnicas, en el punto Detalle de los bienes y/o servicios requerida, **DEBE DECIR:**

Especificaciones Técnicas Next Generation Firewall - Centro Nacional de Computación

Descripción:	Next Generation Firewall (NGFW)
Cantidad:	1(un) equipo
Marca:	Especificar
Modelo:	Especificar
Procedencia:	Especificar

Parámetro	Mínimo Requerido	Requisito
1. Características generales de Rendimiento y Capacidad	Throughput Firewall ≥ 25 Gbps	Exigido
	Throughput NGFW ≥ 10 Gbps	Exigido
	Throughput IPS ≥ 8 Gbps	Exigido
	Throughput VPN Ipsec ≥ 12 Gbps	Exigido
	Sesiones Concurrentes ≥ 8 Millones	Exigido

	Nuevas Sesiones/segundo ≥ 300000	Exigido
2. Características generales de Conectividad y Hardware	Interfaces 10GbE (SFP+) ≥ 6	Exigido
	Interfaces 1GbE (RJ45/SFP) ≥ 16 RJ45 + 8 SFP	Exigido
	Almacenamiento ≥ 960 GB SSD	Exigido
	HA (Activo/Activo)	Exigido
	Fuentes redundantes removibles y ventiladores removibles sin destapar el equipo	Exigido
	Se deberán incluir todos los módulos de expansión necesarios para que el equipo ofertado funcione al 100% de rendimiento descrito en las documentaciones oficiales de la marca presentada en la oferta.	Exigido
	Se deberán incluir al menos 4 módulos SFP+ de 10 GB Multimodo original de la marca y los cables de fibra óptica necesarios para la conexión al switch de core	Exigido
3. Características Generales de Seguridad y NGFW	Base de Datos de Aplicaciones $\geq 4,000$	Exigido
	Inspección SSL/TLS 1.3	Exigido
	Sandbox Integrado/Cloud	Exigido
	Filtrado URL $\geq 130M$ URLs	Exigido
	ZTNA	Exigido
4. Certificaciones	ISO 9001, ISO14001, ISO27001 o similares de la marca ofertada. IPv6 Ready, Cumplimiento CVE o equivalentes	Exigido
5. Características específicas de Seguridad de datos	La solución debe permitir gestionar la transferencia de archivos según su extensión, tamaño y denominación.	Exigido
	La solución debe ser capaz de reconocer los protocolos utilizados para la transmisión de archivos, incluyendo HTTP, FTP, SMTP, POP3 y SMB.	Exigido
	La solución debe identificar archivos mediante firmas digitales y extensiones, abarcando más de 100 tipos distintos.	Exigido

6. Características Específicas de Firewall	La solución debe disponer de capacidades de inspección de contenido aplicadas a los protocolos HTTP (métodos GET y POST), FTP y SMTP.	Exigido
	La solución debe ser capaz de analizar y controlar archivos enviados a través de conexiones HTTPS mediante inspección SSL, así como a través del protocolo SMB.	Exigido
	La solución debe ser compatible con múltiples modos operativos, incluyendo enrutamiento (NAT), modo transparente (bridge) y modo híbrido.	Exigido
	Debe permitir la utilización de objetos de política, tanto preconfigurados como definidos por el usuario, así como agrupación y consolidación de políticas.	Exigido
	Debe admitir políticas de seguridad basadas en criterios como tipo de aplicación, propósito funcional y ubicación geográfica.	Exigido
	La solución debe integrar puertas de enlace a nivel de aplicación y gestionar sesiones para protocolos como MSRCP, PPTP, RAS, RSH, SIP, FTP, TFTP, HTTP, dcerpc, DNS (TCP y UDP), H.245 (versiones 0 y 1) y H.323.	Exigido
	Debe ofrecer compatibilidad con funcionalidades de NAT y ALG, incluyendo NAT46, NAT64, NAT444, SNAT, DNAT, PAT, Full Cone NAT y soporte para STUN.	Exigido
	Debe permitir configurar NAT tanto a través de políticas específicas como mediante una tabla centralizada.	Exigido
	Debe ofrecer soporte para servicios de VoIP, incluyendo técnicas de NAT traversal para protocolos SIP, H.323 y SCCP, así como gestión de puertos dinámicos (RTP pin holing).	Exigido
	La solución debe permitir una visualización centralizada de todas las políticas de seguridad implementadas.	Exigido
	Debe contar con capacidades para detectar políticas redundantes, agrupar reglas, restaurar configuraciones anteriores y administrar políticas compuestas.	Exigido
	Debe incorporar un asistente o guía para facilitar la creación y despliegue de políticas de seguridad detalladas.	Exigido

	Debe incluir funciones de auditoría para revisar las políticas configuradas y eliminar aquellas que resulten inválidas o ineficaces.	Exigido
	La solución debe admitir la aplicación de políticas DNS globales.	Exigido
	Debe permitir la definición de horarios únicos o recurrentes para la aplicación de reglas y políticas.	Exigido
	Debe contar con mecanismos para importar y exportar configuraciones de políticas de seguridad.	Exigido
	Debe ser capaz de manejar un volumen igual o superior a 20.000 políticas de firewall.	Exigido
7. Características Específicas de Conectividad y sistema de ruteo	Debe ser compatible con protocolos de enrutamiento dinámico como OSPF, BGP y RIPv2.	Exigido
	Debe admitir configuraciones de rutas estáticas y enrutamiento basado en políticas.	Exigido
	Debe permitir el direccionamiento de tráfico en función del tipo de aplicación detectada.	Exigido
	Debe contar con servicios integrados como DHCP, NTP, DNS y funcionalidad de proxy DNS.	Exigido
	Debe ofrecer compatibilidad con modos de interfaz como sniffer, agregación de puertos, loopback y soporte para VLANs 802.1Q y trunking.	Exigido
	Debe ser capaz de operar en funciones de switching y routing tanto en capa 2 como en capa 3.	Exigido
	Debe ofrecer soporte para protocolos de multidifusión, incluyendo PIM-SSM.	Exigido
	Debe permitir la implementación de enlaces virtuales en línea tipo capa 1 de forma transparente.	Exigido
8. Características Específicas de VPN	Debe ofrecer compatibilidad con VPN IPsec, incluyendo soporte completo para funciones avanzadas.	Exigido
	Debe permitir la negociación de Fase 1 en modo agresivo y modo principal.	Exigido

Debe aceptar múltiples formas de identificación de pares: cualquier ID, ID específico o basado en grupos de acceso remoto.	Exigido
Debe ser compatible con los protocolos IKEv1 e IKEv2 conforme al RFC 4306.	Exigido
Debe admitir métodos de autenticación mediante certificados digitales y claves precompartidas.	Exigido
Debe permitir la configuración del modo IKE como cliente o como servidor.	Exigido
Debe proporcionar soporte para asignación dinámica de direcciones IP a través de DHCP sobre IPsec.	Exigido
Debe permitir configurar el tiempo de vida de las claves de IKE y los parámetros de mantenimiento de NAT.	Exigido
Debe admitir algoritmos de cifrado para Fase 1 y 2 como DES, 3DES, AES128, AES192 y AES256.	Exigido
Debe ofrecer opciones de autenticación para las propuestas de Fase 1 y Fase 2 como MD5, SHA1, SHA256, SHA384 y SHA512.	Exigido
IKEv1 debe soportar los grupos Diffie-Hellman 1, 2, 5, 19, 20, 21 y 24.	Exigido
IKEv2 debe soportar los grupos Diffie-Hellman 1, 2, 5, 14, 15, 16, 19, 20, 21 y 24.	Exigido
Debe permitir la autenticación extendida (XAuth) tanto como servidor como para usuarios remotos.	Exigido
Debe incluir mecanismos de detección de pares inactivos.	Exigido
Debe incorporar protección contra ataques por repetición.	Exigido
Debe soportar la función Autokey keep-alive para mantener viva la Fase 2 del túnel.	Exigido
Debe permitir sesiones múltiples personalizadas de VPN SSL asociadas a grupos de usuarios mediante rutas y diseños configurables.	Exigido

Debe soportar configuración de VPN IPsec basada en rutas o en políticas.

Exigido

Debe admitir los siguientes modos de despliegue: site-to-site, malla completa, hub-and-spoke, túneles redundantes y terminación transparente.

Exigido

Debe permitir inicio de sesión único (SSO) y evitar múltiples sesiones activas con el mismo usuario.

Exigido

Debe incluir una función para limitar la cantidad de usuarios concurrentes en el portal SSL VPN.

Exigido

Debe integrar un módulo de reenvío de puertos SSL que cifre el tráfico del cliente y lo dirija al servidor de aplicaciones.

Exigido

Debe ofrecer compatibilidad con clientes que operen en iOS, Android, Windows, macOS y Linux.

Exigido

Debe realizar comprobaciones de integridad del sistema operativo y del dispositivo antes de establecer el túnel SSL.

Exigido

Debe tener capacidad de verificación de la dirección MAC del host desde el portal SSL.

Exigido

Debe incluir la función de limpieza automática de caché del navegador al finalizar la sesión SSL VPN.

Exigido

Debe soportar los modos cliente y servidor para L2TP, así como L2TP sobre IPsec y GRE sobre IPsec.

Exigido

Debe permitir visualizar y administrar activamente las conexiones de IPsec y SSL VPN.

Exigido

Debe ser capaz de implementar VPN de tipo PnPVPN (Plug and Play VPN).

Exigido

Debe contar con soporte para VTEP a través de túneles unicast estáticos en VxLAN.

Exigido

9. Características Específicas de Control de aplicaciones

Debe incluir una base de datos de aplicaciones accesible desde la interfaz gráfica de modelos de la misma línea (iguales o inferiores al ofertado), con capacidad de filtrado por nombre, categoría, subcategoría, tecnología y nivel de riesgo, y actualizable vía web.

Exigido

	Cada aplicación debe contener información detallada como descripción, nivel de riesgo, dependencias, puertos comunes y enlaces de referencia.	Exigido
	Debe permitir aplicar acciones sobre las aplicaciones como bloqueo, reinicio de sesión, monitoreo y limitación del ancho de banda.	Exigido
	Debe proporcionar monitoreo y estadísticas avanzadas sobre aplicaciones en la nube, incluyendo su nivel de riesgo y características clave.	Exigido
10. Características Específicas de Traffic Shaping / QoS	Debe permitir crear túneles con ancho de banda garantizado o máximo, asignables por IP o por usuario.	Exigido
	Debe admitir la asignación de túneles según múltiples criterios como dominio de seguridad, interfaz de red, IP origen/destino, usuario o grupo, aplicación o grupo de aplicaciones, TOS o VLAN.	Exigido
	Debe contar con políticas de asignación de ancho de banda basadas en prioridad, franja horaria o reparto equitativo.	Exigido
	Debe ser compatible con los estándares de Tipo de Servicio (TOS) y DiffServ para control de tráfico.	Exigido
	Debe permitir priorizar el uso del ancho de banda disponible no asignado previamente.	Exigido
	Debe permitir limitar el número de conexiones simultáneas que puede establecer cada dirección IP.	Exigido
	Debe ser capaz de asignar ancho de banda según la clasificación de la URL solicitada.	Exigido
	Debe permitir aplicar limitaciones de tráfico retrasando el acceso de usuarios o IPs específicas.	Exigido
	Debe permitir tanto la limpieza automática de sesiones caducadas como el borrado manual del tráfico consumido por usuarios.	Exigido
11. Características Específicas de Carga del servidor	Debe soportar algoritmos de balanceo como conexión mínima ponderada y round-robin ponderado.	Exigido
	Debe incluir mecanismos de protección de sesión, persistencia y seguimiento del estado de las sesiones activas.	Exigido

	Debe contar con funciones para verificar el estado de los servidores, monitorear sesiones y aplicar mecanismos de protección.	Exigido
12. Características Específicas de Server load sharing	Debe ofrecer capacidades para balancear el tráfico de enlaces en ambos sentidos.	Exigido
	Debe contar con balanceo de carga para tráfico saliente, utilizando políticas de enrutamiento por ECMP, horario, peso, ISP, con evaluación activa/pasiva de calidad de enlace y selección dinámica de la mejor ruta.	Exigido
	Debe admitir el balanceo de carga para enlaces entrantes.	Exigido
	Debe ser capaz de realizar failover automático de enlaces según métricas como uso de ancho de banda, latencia, jitter, conectividad o tipo de aplicación.	Exigido
	Debe permitir monitorear el estado de los enlaces mediante protocolos como ARP, PING y DNS.	Exigido
13. Características Específicas de Descifrado SSL	Debe ser capaz de identificar aplicaciones incluso cuando el tráfico está cifrado con SSL.	Exigido
	Debe poder activar el sistema de prevención de intrusiones (IPS) para el tráfico cifrado SSL.	Exigido
	Debe ofrecer análisis antivirus (AV) sobre el tráfico cifrado con SSL.	Exigido
	Debe aplicar políticas de filtrado de URL también sobre conexiones SSL cifradas.	Exigido
	Debe permitir establecer listas blancas de tráfico SSL cifrado.	Exigido
	Debe admitir el modo de descarga para la inspección SSL a través del proxy.	Exigido
	Debe permitir aplicar funciones como identificación de aplicaciones, prevención de pérdida de datos (DLP), sandbox, IPS y AV sobre tráfico descifrado de protocolos como SMTPS, POP3S e IMAPS mediante proxy SSL.	Exigido
14. Características Específicas de Autenticación	Debe contar con una base de datos local para la gestión de usuarios.	Exigido

Debe ser compatible con autenticación remota de usuarios mediante TACACS+, LDAP, RADIUS y Active Directory.

Exigido

Debe permitir el inicio de sesión único (SSO) a través de integración con Windows AD.

Exigido

Debe admitir autenticación de doble factor, incluyendo tokens físicos, envío de códigos por SMS y soporte de soluciones externas.

Exigido

Debe permitir definir políticas de seguridad basadas en usuarios específicos y tipos de dispositivos.

Exigido

Debe sincronizar automáticamente grupos de usuarios desde directorios LDAP o Active Directory.

Exigido

Debe incluir compatibilidad con autenticación 802.1X y proxy para SSO.

Exigido

Debe contar con autenticación web (WebAuth), con personalización de página, defensa contra ataques de fuerza bruta e interoperabilidad con IPv6.

Exigido

Debe admitir autenticación basada en la interfaz de red utilizada.

Exigido

Debe permitir autenticación transparente con Active Directory sin necesidad de instalar agentes (mediante sondeo).

Exigido

Debe soportar sincronización de autenticación utilizando monitores SSO.

Exigido

Debe permitir autenticación de usuarios basada en dirección IP o dirección MAC.

Exigido

Debe permitir que el servidor RADIUS aplique políticas de seguridad usando mensajes de cambio de autorización (CoA).

Exigido

**15.
Características
Específicas de
Antivirus**

Debe admitir actualizaciones de firmas de forma manual, automática, y por métodos push o pull.

Exigido

Debe ofrecer un motor antivirus basado en análisis de flujo compatible con protocolos como HTTP, SMTP, POP3, IMAP, FTP/SFTP y SMB.

Exigido

Debe tener la capacidad de escanear archivos comprimidos en búsqueda de virus.

Exigido

16. Características Específicas de Administración	Debe permitir acceso de gestión por interfaces como HTTP/HTTPS, SSH, Telnet y consola serial.	Exigido
	Debe ofrecer integración con sistemas externos mediante SNMP, Syslog y alianzas con terceros.	Exigido
	Debe permitir una instalación rápida usando autoconfiguración desde USB o ejecución de scripts locales y remotos.	Exigido
	Debe ofrecer un panel de control dinámico con visualización en tiempo real y widgets personalizables.	Exigido
	Debe incluir soporte multilingüe, al menos en inglés y español.	Exigido
17. Características Específicas de Registros e informes	Debe ofrecer registros detallados del tráfico de red.	Exigido
	Debe generar logs completos de eventos que incluyan auditoría del sistema, administración, tráfico de red, VPN, autenticación de usuarios y eventos de Wi-Fi.	Exigido
	Debe ofrecer resolución de nombres para direcciones IP y números de puerto, facilitando su interpretación.	Exigido
	Debe contar con la opción de registrar tráfico en un formato compacto o resumido.	Exigido
	Debe incluir al menos tres tipos de reportes predefinidos: seguridad, tráfico (flujo) y red.	Exigido
	Debe permitir la creación de reportes personalizados por el usuario.	Exigido
18. Características específicas de Estadísticas y control	Debe admitir exportación de informes en formatos PDF, Word y HTML, con posibilidad de envío por correo electrónico o FTP.	Exigido
	Debe permitir estadísticas detalladas y monitoreo de aplicaciones, sitios web y eventos de amenazas.	Exigido
	Debe incluir análisis y visualización en tiempo real del tráfico de red.	Exigido
	Debe mostrar información del estado del sistema como número de sesiones activas, uso de CPU y memoria, y temperatura del dispositivo.	Exigido

19. Características Específicas de Filtrado de URLs	Debe contar con capacidades de filtrado web aplicadas mediante inspección de tráfico basada en flujo.	Exigido
	Debe permitir definir manualmente políticas de filtrado web basadas en URLs, contenido de páginas y encabezados MIME.	Exigido
	Debe incluir filtrado web dinámico apoyado en una base de datos de categorización en la nube, con actualización en tiempo real.	Exigido
	Debe permitir al administrador reasignar temporalmente perfiles de filtrado web a usuarios, grupos o IPs.	Exigido
	Debe admitir categorías locales de filtrado web, así como la posibilidad de modificar clasificaciones predefinidas.	Exigido
	Debe permitir configurar listas blancas y listas negras de direcciones.	Exigido
20. Características específicas de IPS	Debe ofrecer detección de anomalías en protocolos mediante análisis de comportamiento, velocidad, firmas personalizadas y actualizaciones manuales o automáticas, complementadas con una base de conocimiento de amenazas.	Exigido
	Debe incluir acciones configurables para eventos de IPS como supervisión, bloqueo y reinicio de sesiones según IP atacante, víctima o interfaz, con tiempos de expiración.	Exigido
	Debe permitir la activación del registro detallado de paquetes para análisis forense.	Exigido
	Debe contar con una base de datos de firmas IPS accesible desde la interfaz gráfica y actualizable vía web.	Exigido
	Debe ofrecer filtros para búsquedas de firmas IPS por nivel de severidad, tipo de objetivo, sistema operativo, aplicación o protocolo.	Exigido
	Debe admitir la exclusión de ciertas direcciones IP para firmas IPS específicas.	Exigido
	Debe contar con un modo IDS tipo sniffer para análisis pasivo del tráfico.	Exigido

	Debe ofrecer protección contra ataques DoS en entornos IPv4 e IPv6, con umbrales configurables para ataques como TCP Syn Flood, escaneo de puertos, barridos ICMP y otros tipos de inundaciones por sesión o protocolo.	Exigido
	Debe incluir políticas de protección preconfiguradas para facilitar su implementación inmediata.	Exigido
	Debe tener capacidad de capturar paquetes asociados a eventos IPS, con soporte para almacenamiento externo.	Exigido
21. Características específicas de Alta disponibilidad	El equipo debe ser compatible con entornos de Alta Disponibilidad (HA) y disponer de interfaces redundantes para sincronización Heartbeat.	Exigido
	Debe soportar los modos de HA Activo/Pasivo y Activo/Activo.	Exigido
	Debe contar con sincronización de sesiones de forma independiente para alta disponibilidad.	Exigido
	Debe incluir una interfaz de gestión dedicada exclusivamente para funciones de HA.	Exigido
	Debe soportar conmutación por error automática basada en monitoreo de puertos, enlaces locales o remotos, con recuperación en menos de un segundo y notificación inmediata ante fallas.	Exigido
	Debe admitir diversos métodos de despliegue en alta disponibilidad, incluyendo agregación de enlaces, topología de malla completa y HA geográficamente distribuido.	Exigido
22. Características específicas de Reputación IP	Debe identificar y filtrar tráfico originado desde IPs maliciosas como botnets, spammers, nodos Tor, equipos comprometidos o intentos de fuerza bruta.	Exigido
	Debe permitir registrar, descartar paquetes o bloquear tráfico IP considerado de riesgo.	Exigido
	Debe actualizar automáticamente la base de datos de reputación IP con información reciente.	Exigido
23. Características específicas de Sandbox	Debe ofrecer la capacidad de enviar archivos sospechosos a una sandbox local o en la nube para análisis.	Exigido
	Debe analizar archivos transmitidos a través de protocolos como HTTP/HTTPS, POP3, IMAP, SMTP, FTP y SMB.	Exigido

	Debe admitir inspección de tipos de archivos como PE, ZIP, RAR, documentos de Office, PDF, APK, JAR, SWF y scripts.	Exigido
	Debe ofrecer control sobre la dirección (entrada/salida) y tamaño de archivos transferidos.	Exigido
	Debe generar reportes detallados del comportamiento de archivos maliciosos.	Exigido
	Debe contar con intercambio global de información sobre amenazas y bloqueo en tiempo real.	Exigido
	Debe soportar un modo de solo detección que no requiera el envío de archivos a sandbox.	Exigido
	Debe permitir configurar listas blancas y listas negras de URLs.	Exigido
24. Características específicas de Prevención de Command and Control de botnet	Debe detectar equipos comprometidos dentro de la red interna mediante monitoreo de conexiones C&C y bloquear amenazas como ransomware o botnets.	Exigido
	Debe actualizar periódicamente las direcciones de servidores de comando y control (C&C) de botnets.	Exigido
	Debe incluir protección proactiva frente a direcciones IP y dominios asociados a infraestructura C&C.	Exigido
	Debe ser capaz de detectar tráfico malicioso sobre protocolos como TCP, HTTP y DNS.	Exigido
	Debe admitir listas de acceso basadas en direcciones IP o nombres de dominio.	Exigido
	Debe detectar técnicas como DNS sinkhole y DNS tunneling.	Exigido
	Debe detectar algoritmos generadores de dominios (DGA) usados por malware.	Exigido
25. Características específicas de Endpoint Control	Debe identificar información como IP de punto final, cantidad de dispositivos conectados, tiempo en línea y fuera de línea, y duración de conexión.	Exigido
	Debe ser compatible con al menos 10 sistemas operativos, incluidos Windows, iOS y Android.	Exigido

	Debe admitir consultas por IP, número de endpoints, políticas aplicadas y estado del dispositivo.	Exigido
	Debe identificar el número de puntos finales accediendo mediante capa 3 y registrar o intervenir sobre IPs con exceso de tráfico.	Exigido
	Debe permitir mostrar una página de redirección personalizada tras realizar una acción de control sobre el tráfico.	Exigido
	Debe permitir el bloqueo específico de direcciones IP que excedan el umbral de uso definido.	Exigido
	Debe ser capaz de identificar usuarios y gestionar el tráfico relacionado con sesiones de escritorio remoto en servidores Windows.	Exigido
26. Características específicas de Defense Attack	Debe contar con mecanismos de defensa contra ataques basados en protocolos anormales.	Exigido
	Debe contar con mecanismos de defensa contra ataques de inundación, incluyendo ICMP, UDP, consultas DNS, consultas DNS recursivas, respuestas DNS y SYN.	Exigido
	Debe contar con mecanismos de defensa contra la falsificación de ARP y la falsificación de ND (Neighbor Discovery).	Exigido
	Debe contar con mecanismos de defensa contra el escaneo y la suplantación de identidad, incluyendo la suplantación de direcciones IP, el barrido de direcciones IP y el escaneo de puertos.	Exigido
	Debe incluir protección contra ataques DoS/DDoS, con capacidad para mitigar: Ataques de capa de red: ping de la muerte, fragmentación IP, paquetes ICMP anómalos. Ataques de capa de transporte: WinNuke, SYN flood.	
	Exploits de protocolo: ataque de lágrima, opciones IP, ataque pitufo/frágil y ataque de tierra.	Exigido
	Debe contar con una lista de permisos (whitelist) para la dirección IP de destino.	Exigido
27. Características específicas de ZTNA	Debe permitir el acceso de usuarios bajo el modelo de confianza cero (Zero Trust Network Access, ZTNA).	Exigido

	Debe ofrecer la posibilidad de definir políticas Zero Trust basadas en etiquetas ZTNA y recursos de aplicaciones, garantizando tanto la seguridad de acceso como la protección de los datos.	Exigido
	Debe permitir la gestión y configuración de recursos de aplicaciones utilizando nombres de dominio como referencia.	Exigido
	Debe soportar etiquetas ZTNA que incluyan contraseñas de cuentas y el estado del terminal.	Exigido
	Debe contar con funciones para la publicación de aplicaciones y el despliegue controlado de apps autorizadas a través de un portal ZTNA para los usuarios finales.	Exigido
	Debe permitir una migración fluida desde una VPN SSL tradicional hacia un entorno basado en ZTNA.	Exigido
	Debe incluir una gestión centralizada del entorno ZTNA, con capacidades para monitorear y visualizar estadísticas del sistema.	Exigido
28. Características específicas de Nube	Debe tener una plataforma en la nube donde se registre el equipo, permita monitoreo remoto y muestre estadísticas de al menos los últimos 7 días.	Exigido
29. Licenciamiento y actualizaciones	Debe contar con licenciamiento ilimitado para todas las funcionalidades, sin restricciones en la cantidad de usuarios, cuentas de correo, conexiones o equipos que utilicen la solución, estando limitado únicamente por el rendimiento del equipo. Las actualizaciones de todos los servicios deben estar disponibles por un período de 36 meses.	Exigido
30. Instalación, configuración, capacitación y garantía	Debe incluir soporte técnico del oferente en modalidad presencial (onsite) 24/7, durante todo el período de garantía.	Exigido
	Debe incluir una garantía 24/7 por un período de 3 años por parte del oferente.	Exigido
	Debe contar con una garantía de fábrica de al menos 3 años, la cual incluya acceso a las actualizaciones de software del equipo durante todo el período de garantía.	Exigido
	Debe incluir soporte para todo el licenciamiento necesario por un período mínimo de 3 años.	Exigido

Debe ser representante o distribuidor autorizado de los bienes ofertados. Se deberá presentar una autorización del fabricante para participar en la oferta. Esta autorización puede ser reemplazada por documentación vigente que demuestre de forma fehaciente que el oferente es representante, distribuidor y servicio técnico autorizado de la marca del bien ofertado.

Exigido

Trabajos a realizar por el oferente:

Exigido

- Montaje, instalación, configuración y puesta en producción en modo HA "Alta disponibilidad"

Exigido

- Migración de reglas y políticas de seguridad del firewall actual.

Exigido

- Conexión y configuración con los switches de core existentes.

Exigido

- Configuración de interfaces, zonas de seguridad, VLANs y rutas.

Exigido

- Implementación de servicios críticos: VPN, IPS/IDS, filtrado de contenido.

Exigido

- Pruebas de conectividad y seguridad.

Exigido

- Documentación de la configuración y capacitación al personal de TI.

Exigido

- Garantía de transición suave con mínimo tiempo de inactividad.

Exigido

El oferente adjudicado deberá contar con plataformas de soporte que permitan crear y seguir casos de soporte (sitio web, correo, teléfono).

Exigido

El oferente deberá contar con al menos 2 (dos) técnicos certificados en fábrica de la marca ofertada para la instalación y configuración de los equipos ofertados

Exigido

El oferente deberá contar al menos con 5 años de experiencia en el mercado de las Telecomunicaciones.

Exigido

El oferente deberá brindar un programa de capacitación y certificación oficial de los productos ofertados para un mínimo de 3 funcionarios que estarán encargados de operar los equipos

Exigido

31. Documentaciones Catálogos y Especificaciones originales del Equipo Ofertado. Serán considerados como catálogos y especificaciones originales del equipo ofertado todo material que pueda ser descargado de la web del fabricante. Exigido

El oferente deberá presentar documentación donde indique claramente el cumplimiento de las especificaciones solicitadas, referenciando en donde se encuentran en la documentación oficial del equipo ofertado, es obligatorio la entrega de esa documentación oficial en la oferta. Exigido

32. Tiempos de entrega El oferente deberá presentar una declaración jurada de disponibilidad de entrega de los equipos en un tiempo no mayor a 30 días hábiles posterior a la emisión de la orden de compra Exigido

El oferente deberá presentar un cronograma de implementación general al presentar la oferta. Exigido

El adjudicado deberá presentar un cronograma detallado de la implementación en los siguientes 15 días posteriores a la adjudicación de la licitación. Este cronograma se cuenta como entregable de la licitación Exigido

LOS DEMÁS PUNTOS NO MENCIONADOS EN LA PRESENTE ADENDA PERMANECEN INVARIABLES.

Abg. LETICIA PAOLA SALINAS F.

Directora

Dirección de Contrataciones

Se detectaron modificaciones en las siguientes cláusulas:

Sección: Requisitos de participación y criterios de evaluación

- Experiencia requerida
- Capacidad Técnica
- Requisitos documentales para evaluar el criterio de capacidad técnica

Sección: Suministros requeridos - especificaciones técnicas

- Detalle de los bienes y/o servicios

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/473733-adquisicion-equipo-next-generation-firewall-cnc-dependiente-rectorado-una/pliego/2/diferencias/1.html?seccion=adenda>

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

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

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

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

DATOS DE LA CONVOCATORIA

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

Datos de la Convocatoria

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

Difusión de los documentos de la Convocatoria

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

Contratación Pública Sostenibles - CPS

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

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

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

Criterios sociales y económicos:

- Los oferentes deberán garantizar la no contratación de menores, de conformidad a lo establecido en las normativas legales vigentes, conforme a lo indicado en el formulario de oferta.
- Los oferentes deberán cumplir con las disposiciones legales vigentes, garantizando a sus trabajadores condiciones de trabajo dignas y justas. Esto incluye el pago de salarios adecuados, el cumplimiento de cargas sociales, la provisión de uniformes y equipos de protección individual, la bonificación familiar cuando corresponda, el respeto a la jornada laboral y la aplicación de condiciones especiales para quienes desempeñan trabajos insalubres o peligrosos, así como la remuneración correspondiente por jornada nocturna, conforme a lo indicado en el formulario de oferta.
- Los oferentes adjudicados deberán adoptar medidas para la creación de empleo local y el uso de suministros locales, siempre y cuando exista viabilidad técnica y económica.

Criterios ambientales:

- El oferente adjudicado deberá cumplir con los lineamientos ambientales, incluidos en el ordenamiento jurídico o dictado por la institución.
- El oferente adjudicado deberá asegurar que todos los residuos generados por sus actividades sean adecuadamente gestionados (identificados, segregados y destinados) y buscar su minimización 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. En tal sentido, se comprometen a:

- Abstenerse de ofrecer, prometer, entregar o solicitar, de manera directa o indirecta, pagos ilícitos, a funcionarios públicos, con el fin de obtener o mantener un contrato, en todos los casos sea o no una ventaja ilegítima o indebida.

- Abstenerse de solicitar, recibir o aceptar ventajas indebidas de funcionarios públicos o de empleados de sus socios comerciales.
- Promover o fomentar políticas, programas o códigos de conducta orientados a la prevención de la corrupción, promoción de la integridad y fomento de la transparencia dentro de todas sus actividades, sean comerciales o no. Asimismo, podrá promover mecanismos de monitoreo y evaluación de cumplimiento de los mismos.
- Asegurar que todos los recursos destinados a la ejecución de un contrato público provengan de fuentes lícitas.
- Promover estándares de conducta responsable en sus propios proveedores, creando una cadena de suministro ética y sostenible.
- Garantizar que los fondos derivados de una licitación no serán utilizados para fines ilícitos.

Aclaración de los documentos de la convocatoria

1. Consultas electrónicas

Todo potencial oferente que necesite alguna aclaración sobre la convocatoria o el pliego de bases y condiciones podrá solicitarla a la convocante a través del Sistema de Información de las Contrataciones Públicas (SICP) desde el día de la publicación de la convocatoria o de sus adendas, y hasta el plazo establecido por la convocante. Las consultas recibidas deberán ser respondidas y publicadas directamente a través del SICP.

2. Respuestas y aclaraciones

Las aclaraciones realizadas durante los procedimientos de contratación no serán consideradas modificaciones a las bases de la contratación. Sin embargo, a los efectos legales, la aclaración será considerada parte integrante del documento cuyo contenido aclare.

3. Adendas y prórrogas del tope para consultas.

Cuando la Convocante modifique especificaciones técnicas, criterios de evaluación u otros aspectos sustanciales del pliego de bases y condiciones, deberá prorrogar de manera obligatoria el tope para la realización de consultas, a fin de garantizar los plazos de difusión mínimos establecidos en la reglamentación de la DNCP.

4. Emisión de aclaraciones sobre Adendas

Cuando se prorrogue el plazo tope de consultas debido a una adenda modificatoria de las bases y condiciones, la convocante deberá analizar únicamente las consultas que se refieran al contenido de la adenda. En caso de recibir consultas relacionadas con lo establecido en las bases originalmente, la convocante no estará obligada a analizarlas, debiendo el oferente remitirse a las bases originales.

5. Junta de aclaraciones

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

La convocante podrá optar por responder las consultas en la Junta de Aclaraciones o diferirlas para responderlas conforme a los plazos de respuesta o emisión de adendas. En todos los casos, se deberá levantar un acta circunstanciada.

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

Formato y firma de la oferta

1. El formulario de oferta y la lista de precios serán firmados, física o electrónicamente, según corresponda por el oferente o por las personas debidamente facultadas para firmar en nombre del oferente.
2. No serán descalificadas las ofertas que no hayan sido firmadas en documentos considerados no sustanciales.
3. Los textos entre líneas, tachaduras o palabras superpuestas serán válidos solamente si llevan la firma de la persona que firma la oferta.
4. La falta de foliatura no podrá ser considerada como motivo de descalificación de las ofertas.
5. Cuando la Garantía de Mantenimiento de Ofertas sea instrumentada a través de Declaración Jurada, deberá estar firmada en todas sus páginas.

Plazo para presentar las ofertas

Las ofertas deberán ser presentadas en la fecha y hora que se indican en el SICP.

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

En este caso todos los derechos y obligaciones de la convocante y de los oferentes previamente sujetos a la fecha límite original para presentar las ofertas, quedarán sujetos a la nueva fecha prevista.

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

Oferentes en consorcio

Dos o más interesados podrán unirse temporalmente para presentar una oferta sin crear una persona jurídica distinta y deberán designar a uno de sus integrantes como líder quien suscribirá la oferta y los documentos relativos al procedimiento de contratación. La inscripción en el Registro de Proveedores del Estado por parte de todos los miembros del consorcio, constituye requisito previo para la presentación de las ofertas, los cuales deberán encontrarse activos en el Registro. Se deberá realizar el procedimiento de activación del consorcio directamente a través del Registro de Proveedores.

Para ello deberán presentar una escritura pública de constitución que reúna las características previstas en el Decreto reglamentario o un acuerdo de intención de participación en contrato de consorcio, el cual se deberá formalizar por escritura pública en caso de resultar adjudicados, antes de la firma del contrato.

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

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

Idioma de la oferta

La oferta deberá ser presentada en idioma castellano.

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

Catalogo en idioma español y/o ingles

Cuando se admitiera la presentación de anexos técnicos y folletos en idioma distinto al español, su traducción deberá ser realizada por un traductor público matriculado en la República del Paraguay.

Lista de Precios

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

- El precio cotizado deberá ser el mejor precio posible, considerando que en la oferta no se aceptará la inclusión de descuentos de ningún tipo.
- En el caso del sistema de adjudicación por la totalidad de los bienes y/o servicios requeridos, el oferente deberá cotizar en la lista de precios 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 al listado de ítems.

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 al listado de ítems.

e) En todos los casos, independiente al sistema de adjudicación, el oferente deberá indicar el CPEN respectivo al ítem ofertado, en caso de contar. Dicho atributo tendrá carácter formal siendo susceptible de aclaraciones por parte del comité de evaluación.

2. Los precios indicados en la lista de precios serán consignados separadamente, de acuerdo a lo previsto en el SICP y según se detalla a continuación:

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

b) Todo impuesto al valor agregado u otro tipo de impuesto que obligue la República del Paraguay a pagar sobre los bienes en caso de ser adjudicado el contrato; además, se deberá indicar los ítems exentos de IVA, cuando los hubiere y;

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

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

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

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

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

Abastecimiento simultáneo

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

No Aplica

Moneda de la oferta y pago

La moneda de la oferta y pago será:

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.

Copias de la oferta - CPS

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

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

Cantidad de copias requeridas:

No Aplica

Método de presentación de ofertas

El método de presentación de ofertas para esta convocatoria será:

Un sobre

En caso de presentación física, los sobres deberán:

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

Para los casos de consorcios con acuerdo de intención, los sobres deberán contemplar el RUC provisorio generado en el Registro de Proveedores.

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

En caso de la utilización del módulo de ofertas electrónicas, la misma se registrará por las disposiciones establecidas en la normativa vigente y la guía de ofertas electrónicas.

Si los sobres no están cerrados e identificados como se requiere, la convocante deberá dejar constancia de ello en el acto de apertura y no se responsabilizará en caso de que la oferta se extravíe o sea abierta prematuramente, sin embargo, cuando el sobre no cuente con el RUC, se podrá subsanar dicha omisión al momento de la presentación.

Documentos de la oferta

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

1. Constancia del Perfil del proveedor.

1.1 Ofertas físicas

Los oferentes inscriptos en el Registro de Proveedores del Estado, podrán presentar con su oferta, la Constancia del Perfil del Proveedor que contiene el reporte de los documentos obrantes en el Registro. Con su presentación en la oferta, dicha constancia reemplazará a los documentos solicitados por la convocante en el presente pliego.

Será considerada válida la Constancia que se presente con firma manuscrita o electrónica cualificada por él o los representantes legales.

1.2 Ofertas electrónicas

Cuando la presentación de oferta sea electrónica, no será necesaria la presentación física de la Constancia y el oferente deberá sujetarse a la reglamentación vigente en la materia.

2. Confidencialidad de documentos.

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

Ofertas Alternativas

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

No Aplica

Periodo de validez de las ofertas

Las ofertas deberán mantenerse válidas por:

90

días corridos.

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

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

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

Garantías: instrumentación, plazos y ejecución.

1. Instrumentación y porcentaje

1.1 La Garantía de Mantenimiento de Oferta deberá expedirse por el equivalente 5% (cinco por ciento) del monto total de la oferta. El oferente debe adoptar cualquiera de las siguientes formas:

- a. Garantía bancaria emitida por un banco establecido en la República del Paraguay, la que deberá ajustarse a las condiciones establecidas por la DNCP.
- b. Póliza de seguros emitida por una compañía autorizada a operar y emitir pólizas de seguros de caución en la República del Paraguay. La póliza deberá ajustarse a las condiciones establecidas por la DNCP.
- c. En los procedimientos, cuyo monto de estimación de la contratación sea inferior a los dos mil (2.000) jornales mínimos, se admitirá la instrumentación de las garantías de mantenimiento de ofertas a través de Declaraciones Juradas con certificación de firma por Escribano Público. La certificación de firma podrá corresponder a la misma fecha del documento certificado o a una fecha posterior.
- d. En caso de utilizarse el Módulo de Ofertas Electrónicas, las declaraciones juradas serán generadas y firmadas a través del módulo y no requerirán certificación de firmas.

1.2 En los casos de contratos abiertos las garantías se registrarán por lo dispuesto en el Decreto Reglamentario y la reglamentación emitida por la DNCP para el efecto.

1.3 En caso de instrumentarse las garantías a través de Garantía Bancaria o Declaración Jurada, deberá estar sustancialmente de acuerdo con el formulario incluido en la Sección "Formularios".

2. Garantía de mantenimiento de ofertas en consorcios

2.1. En caso de consorcios, la garantía de mantenimiento de ofertas deberá ser presentada de la siguiente manera:

- a. Consorcio constituido por escritura pública: deberán emitir a nombre del consorcio legalmente constituido por escritura pública o del gestor y representante del consorcio (Empresa líder), designado en la escritura pública.
- b. Consorcio con acuerdo de intención de participación en contrato de consorcio: deberán emitir a nombre del gestor y representante

del consorcio (empresa líder), designado en el acuerdo.

3. Ejecución de la Garantía de mantenimiento de ofertas

3.1. La Garantía de Mantenimiento de Ofertas podrá ser ejecutada:

- a. Si el oferente altera las condiciones de su oferta,
- b. Si el oferente retira su oferta durante el período de validez de ofertas,
- c. Si no acepta la corrección aritmética del precio de su oferta, en caso de existir, o
- d. Si el adjudicatario no procede, por causa imputable al mismo a:

d.1 Firmar el contrato,

d.2 Suministrar los documentos indicados en las bases de la contratación para la firma del contrato,

d.3 Suministrar en tiempo y forma la garantía de cumplimiento de contrato,

d.4 Cuando se comprare que las declaraciones juradas presentadas por el oferente adjudicado con su oferta sean falsas,

d.5 No se formaliza el consorcio por escritura pública antes de la firma del contrato.

4. Las Garantías tanto de Mantenimiento de Oferta, Cumplimiento de Contrato o de Anticipo, sea cual fuere la forma de instrumentación adoptada, deberá ser pagadera ante solicitud escrita de la convocante donde se haga constar el monto reclamado, cuando se tenga acreditada una de las causales de ejecución de la garantía. En estos casos será requisito que previamente el oferente sea notificado del incumplimiento y la intimación de que se hará efectiva la ejecución del monto asegurado.

Periodo de Validez de la Garantía de Mantenimiento de Oferta

El plazo de validez de la Garantía de Mantenimiento de Oferta será de:

120

días corridos.

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.

El plazo mínimo de validez será de al menos 30 días posteriores al plazo de validez establecido para las ofertas.

Subcontratación

El porcentaje permitido para la subcontratación será de:

No Aplica

El oferente podrá indicar junto con la oferta las personas a ser subcontratadas, o, en la etapa contractual previa a la autorización por parte de la contratante. El formulario de personas a subcontratar/subcontratadas, deberá ser presentado de acuerdo a la etapa en la que se indique la subcontratación, siendo susceptible de evaluación respecto a las inhabilidades del Art 21 de la Ley N° 7021/22.

Retiro, sustitución y modificación de las ofertas

1. Ofertas físicas.

1.1 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.

1.2. 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) Realizadas antes del plazo límite establecido para el acto de apertura de ofertas cuando las ofertas sean identificadas con "RETIRO", y;

c) Realizadas antes del plazo límite establecido para la presentación de ofertas cuando las ofertas sean identificadas con "SUSTITUCIÓN" o "MODIFICACIÓN".

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

1.3. Ninguna oferta podrá ser retirada durante el intervalo comprendido entre la fecha límite para el acto de apertura 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.

1.4. Ninguna oferta podrá ser 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.

2. Ofertas electrónicas.

2.1. Un oferente podrá retirar, sustituir o modificar su oferta después de presentada, hasta antes de la fecha límite de presentación y apertura de ofertas, para ello deberá sujetarse a la reglamentación pertinente.

Apertura de ofertas

1. Desarrollo del acto de apertura de ofertas.

1.1. La entidad convocante procederá a la apertura de las ofertas en acto público en presencia de los oferentes o sus representantes según la hora, fecha y lugar previamente establecidos en el SICP.

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

1.3. Primero la convocante deberá verificar que los oferentes se encuentren inscriptos en el Registro de Proveedores del Estado conforme con los datos previstos en el sobre. En caso de que un oferente no inscripto en el Registro haya presentado una oferta, la convocante deberá dejar constancia en el acta de apertura electrónica. El sobre con la oferta correspondiente no será abierto sino devuelto al oferente remitente. Esta disposición no será aplicable a los procedimientos que utilicen el módulo de ofertas electrónicas.

1.4. Luego se procederá a verificar los sobres de las ofertas recibidas, marcados como:

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

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

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

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

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

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

1.8. La falta de firma en un documento sustancial, es considerada una omisión sustancial que no podrá ser subsanada en ninguna oportunidad una vez abiertas las ofertas. En cuanto a la garantía de mantenimiento de oferta deberá estar debidamente extendida.

2. Comunicación del acta de apertura.

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

hábiles de la realización del acto de apertura.

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

Visita al sitio de ejecución del contrato

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

Fecha: 18/09/2025

Lugar: Campus de la UNA, San Lorenzo

Hora: 10:00 (Tolerancia 05 (cinco) minutos)

Procedimiento: La Dirección de Contrataciones otorgará la Constancia de visita al sitio a los asistentes, la participación no es obligatoria. Se aceptará Declaración Jurada.

Nombre y contacto del funcionario responsable de guiar la visita: Lic. Fatima Barrios, correo electrónico: fbarrios@cnc.una.py

1. Difusión de la visita

La visita o inspección técnica deberá fijarse de forma previa a la fecha tope de consulta, previendo como mínimo el plazo de difusión de (02) dos días hábiles. En todos los casos, el procedimiento para su realización deberá difundirse en las bases de la contratación.

Cuando la convocante haya establecido la visita o inspección técnica, en las bases de la contratación, el oferente que conozca el sitio podrá declarar bajo fe de juramento conocer el sitio y que cuenta con la información suficiente para preparar la oferta y ejecutar el contrato.

Cuando por la naturaleza o complejidad de la contratación sea imprescindible la realización de la visita técnica, la convocante podrá establecer la obligatoriedad de dicha visita a través del SICP. En estos casos no se aceptará la presentación de la declaración jurada.

2. Desarrollo de la visita.

Se registrará en acta los asistentes, la fecha, lugar, hora de realización y funcionarios participantes. Los representantes de los oferentes que asistan a la visita podrán contar con una autorización, bastando para ello la presentación de una nota del oferente. La falta de presentación de esta autorización no impide su participación en la visita o inspección técnica.

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

Incoterms

La edición de incoterms para esta licitación será:

No Aplica

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

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

Autorización del Fabricante

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

PARA TODOS LOS ÍTEMS

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

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

Muestras

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

No Aplica

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

Tiempo de funcionamiento de los bienes

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

36 (treinta y seis) meses contados desde la recepción del bien

Plazo de reposición de bienes

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

3 (tres) días hábiles contados desde el día siguiente de la notificación 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.

Periodo de validez de la Garantía de los bienes

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

36 (treinta y seis) meses contados desde la recepción del bien, cubrirá defectos de fabricación, fallos, soporte de atención de hardware, asistencia técnica y mano de obra.

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 guaranies, contra riesgo de extravío o daños incidentales ocurridos durante la fabricación, adquisición, transporte, almacenamiento y entrega, de acuerdo a los incoterms aplicables.

REQUISITOS DE PARTICIPACIÓN Y CRITERIOS DE EVALUACIÓN

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

Condición de Participación

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

Los oferentes domiciliados en la República del Paraguay, que pretendan participar en un procedimiento de contratación, no deberán estar comprendidos en las prohibiciones o limitaciones para presentar propuestas y contratar con el Estado, establecidas en el artículo 21 de la Ley N° 7021/22 "DE SUMINISTROS Y CONTRATACIONES PUBLICAS".

Sucursales

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

Conflicto de Interés

1. Deber de Abstención del funcionario ante un posible conflicto de interés. El funcionario público que participe en el procedimiento de contratación deberá abstenerse de intervenir, de manera directa o indirecta, en los asuntos en los que su actuación esté comprendida en alguno de los supuestos del artículo 17 de la Ley N° 7021/22. A tales efectos, deberá comunicar a su superior jerárquico o a la máxima autoridad institucional que se encuentra inmerso en uno de los supuestos legales, detallando la situación particular. En caso que corresponda, el superior jerárquico o la máxima autoridad institucional tendrá por aceptada la abstención apartando al funcionario y, de ser necesario, designará al sustituto. Se deberá dejar constancia por escrito de todo lo actuado.

2. Apartamiento del funcionario por la Entidad Convocante. Enterada la Convocante de que existe un conflicto de interés respecto a un funcionario público que ha sido designado o requerido para intervenir o que interviene en alguna de las etapas de la fase de contratación del suministro público, y no mediando la abstención expresa del funcionario, deberá apartarlo del asunto particular, detallando la situación que configura el conflicto de interés. La Convocante deberá dejar constancia por escrito de todo lo actuado. Se procederá a la designación del sustituto, en los casos que correspondiere.

3. Actuaciones tras la detección de un conflicto de interés. Si la Entidad Convocante detectare que un funcionario público comprendido en alguno de los supuestos del artículo 17 de la Ley N° 7021/22 tuvo intervención en alguna de las etapas de la fase de contratación del suministro público, adoptará las medidas que correspondan. La Convocante podrá subsanar las actuaciones en sede administrativa o revocarlas, según corresponda. Deberá dejarse constancia por escrito de todo lo actuado y comunicarse a la DNCP. La DNCP podrá, de oficio o por denuncia fundada, realizar las investigaciones que resulten pertinentes, a fin de verificar presuntos hechos que podrían constituir conflicto de intereses y/o irregularidades en contravención con el artículo 17 de la Ley N° 7021/22, conforme las atribuciones conferidas en el artículo 132 de la Ley.

4. Declaración jurada de conocimiento de la existencia de un conflicto de intereses respecto a los funcionarios públicos intervinientes en el procedimiento. La convocante deberá verificar la "Declaración jurada de conocimiento de la existencia de un conflicto de intereses respecto a los funcionarios públicos intervinientes en el procedimiento" presentada por el oferente al momento de la oferta en cumplimiento de su obligación de comunicar o denunciar la existencia de posibles conflictos de intereses, de conformidad al artículo 17 de la Ley 7021/22. De comprobarse la omisión, falsedad o inexactitud de la información proporcionada y declarada en la Declaración la Convocante analizará si se

configura un conflicto de interés en los términos del artículo 17 de la Ley 7021/22 y emitirá las directrices que correspondan acorde a la etapa del procedimiento de contratación. Además, la Convocante podrá resolver la descalificación de la oferta y/o rescisión del contrato respectivo.

Requisitos de Calificación

Calificación Legal. Los oferentes deberán declarar que no se encuentran comprendidos en las limitaciones o prohibiciones para contratar con el Estado, según lo establecido en el artículo 21 de la Ley N° 7021/22. Esta declaración forma parte del formulario de oferta.

Serán rechazadas las ofertas de los oferentes que se encuentren comprendidos en las prohibiciones o limitaciones para presentar propuesta y contratar con el Estado, a la hora y fecha límite de presentación de ofertas o a la fecha de firma del contrato.

A los efectos de la verificación de la existencia de prohibiciones o limitaciones contenidas en el artículo 21 de la Ley N° 7021/22, el comité de evaluación realizará el siguiente análisis:

1° Verificará que el oferente haya proporcionado el formulario de ofertas, el cual comprende la declaración jurada de no estar comprendido en las prohibiciones y limitaciones para presentar propuesta y contratar.

2° Además, deberá verificar la presentación de la declaración jurada de conocimiento de la existencia de un conflicto de intereses respecto a los funcionarios públicos intervinientes en el procedimiento, y de las constancias de registro de estructura jurídica y de beneficiarios finales, a fin de verificar que los oferentes no se encuentren incurso en las causales previstas en el Art 21 de la Ley N° 7021/22.

3° Verificará por los medios disponibles, si el oferente y los demás sujetos individualizados en las prohibiciones o limitaciones contenidas en los incisos d) y e) del artículo 21 de la Ley, aparecen en la base de datos del SINARH del VICE MINISTERIO DE CAPITAL HUMANO Y GESTION ORGANIZACIONAL.

4° Si se constata que alguna de las personas mencionadas en el párrafo anterior figura en la base de datos del SINARH del VICE MINISTERIO DE CAPITAL HUMANO Y GESTION ORGANIZACIONAL, el comité analizará acabadamente si tal situación le impedirá contratar con el Estado, exponiendo los motivos para aceptar o rechazar la oferta, según sea el caso.

5° Verificará que el oferente haya proporcionado el formulario de Declaración de Personas, debidamente firmado, en el Registro de Proveedores del Estado, conforme a los estándares establecidos, y cotejará los datos con las personas físicas inhabilitadas que constan en el registro de "Sanciones a Proveedores" del SICP. Con el objeto de verificar si los directores, gerentes, socios gerentes, quienes ejerzan la administración, accionistas, cuotapartistas o propietarios se encuentren dentro de los criterios contemplados en los incisos h), i), y j) de la Ley 7021/22, además la convocante se encuentra facultada de solicitar informes internos institucionales para el cotejo de la información con respecto a los incisos mencionados. La declaración jurada deberá contar con información vigente al momento de la presentación de las ofertas y el oferente será responsable de la actualización del documento que obre en el registro de proveedores del Estado. En caso de que el oferente no cuente con dicho Formulario en su registro, la Convocante procederá a solicitarlo durante la etapa de evaluación de ofertas. Si el oferente no responde el pedido o no remite el citado Formulario, se procederá al rechazo de la oferta.

6° El comité podrá recurrir a fuentes públicas o privadas de información, para verificar los datos proporcionados por el oferente y las obrantes en el registro de sancionados de la DNCP.

7° El comité verificará en fuentes públicas de información de libre acceso, si el oferente o sus integrantes, se encuentran en los demás supuestos contenidos en el artículo 21 de la Ley N° 7021/22, pudiendo utilizar como guía instructiva el documento aprobado por la DNCP. En caso de requerirse, el comité podrá solicitar aclaración al oferente sobre la vigencia de la información obrante en las fuentes respectivas.

8° En caso de que aplique la subcontratación y que el oferente haya presentado el formulario de personas a subcontratar/subcontratadas junto con la oferta, el Comité de Evaluación de Ofertas deberá evaluar el contenido del formulario a los efectos de constatar que el subcontratista no se encuentra comprendido en alguna de las causales de prohibición previstas en el Art. 21 de la Ley N° 7021/22, pudieron requerir al oferente la información que sea necesaria.

Si el Comité confirma que el oferente o sus integrantes poseen impedimentos en virtud a lo dispuesto en el artículo 21 de la Ley N° 7021/22, la oferta será rechazada y se remitirán los antecedentes a la DNCP para los fines pertinentes.

Metodo de Evaluación

Basado únicamente en precio

Análisis de precios ofertados

Para evaluación de ofertas con el criterio basado únicamente en precio.

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

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

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

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

Para la evaluación de ofertas basada en la multiplicidad de criterios.

En cuanto al análisis del precio se podrá considerar el parámetro dispuesto en el presente apartado.

Composición de Precios

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

ITEM	CODIGO DE CATALOGO	DESCRIPCION DEL BIEN/SERVICIO	CANTIDAD	COSTO	GASTOS (OPERATIVOS, ADMINISTRATIVOS, FINANCIEROS, ETC)	IMPUESTOS	UTILIDAD / GANANCIA	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
1									
2									

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

Cuando la Convocante requiera el desglose con el propósito de facilitar el análisis y comparación de las ofertas, el oferente deberá ajustarse a la estructura mínima establecida y, en caso de considerarlo pertinente, podrá complementarla e incluir una explicación detallada o parámetros que permitan aclarar aspectos puntuales de su composición y/o sustentar la razonabilidad de sus precios.

Certificado de Producto y Empleo Nacional - CPS

a) Oferentes. 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.

El CPEN será intransferible, no obstante, exclusivamente en caso de productos y bajo autorización expresa del titular del certificado, éste podrá ser utilizado por terceros para la presentación de ofertas en el marco de un procedimiento de contratación, de acuerdo con lo establecido en la reglamentación respectiva.

b) Oferentes en Consorcio:

b.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.

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

Todos los integrantes del consorcio deben contar con el CPEN.

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

Requisitos documentales para la evaluación de las condiciones de participación.

<p>1. Formulario de Oferta (*)</p> <p><i>[El formulario de oferta y lista de precios, generados electrónicamente a través del SICP, deben ser completados y firmados por el oferente. En caso de que se emplee el módulo de oferta electrónica se considerará que el listado de ítems forma parte del formulario de oferta electrónica, y deberá sujetarse en todo lo demás a la reglamentación vigente.]</i></p>
<p>2. Garantía de Mantenimiento de Oferta (*)</p> <p><i>[La garantía de mantenimiento de oferta debe ser extendida, bajo la forma establecida en el SICP.</i></p>
<p>3. Certificado de Cumplimiento con la Seguridad Social (**)</p>
<p>4. Declaración jurada de conocimiento de la existencia de un conflicto de intereses respecto a los funcionarios públicos intervinientes en el procedimiento. (**)</p>
<p>5. Certificado de Producto y Empleo Nacional emitido por el MIC, en formato físico, solo en caso de imposibilidad de certificación electrónica. (**)</p>
<p>6. Certificado de Cumplimiento Tributario. (**)</p>
<p>7. Patente comercial del municipio en donde esté asentado el establecimiento del oferente. (**)</p>

8. Documentos legales. Oferentes
8.1. Personas Físicas.
a. Fotocopia simple de la Cédula de Identidad del firmante de la oferta. (*)
b. Constancia de inscripción en el Registro Único de Contribuyentes – RUC (*)
c. En el caso que suscriba la oferta otra persona en su representación, deberá acompañar una fotocopia simple de su cédula de identidad y una fotocopia simple del poder suficiente otorgado por Escritura Pública para presentar la oferta y representarlo en los actos de la licitación. No es necesario que el poder esté inscripto en el Registro de Poderes. (*)
8.2. Personas Jurídicas.
a. Fotocopia simple de los documentos que acrediten la existencia legal de la persona jurídica tales como la Escritura Pública de Constitución, según el tipo de sociedad y protocolización de los Estatutos Sociales. Los estatutos deberán estar inscriptos en la Sección Personas Jurídicas de la Dirección de Registros Públicos. (*)
b. Constancia de inscripción en el Registro Único de Contribuyentes. (**)
c. Fotocopia simple de los documentos de identidad de los representantes o apoderados de la sociedad. (*)
d. Fotocopia simple de los documentos que acrediten las facultades del firmante de la oferta para comprometer al oferente. Estos documentos pueden consistir en: un poder suficiente en el que conste que el apoderado posee facultades suficientes para representar y obligar a la persona jurídica, otorgado por Escritura Pública (no es necesario que esté inscripto en el Registro de Poderes); o los documentos societarios que justifiquen la representación del firmante, tales como las actas de asamblea y de directorio en el caso de las sociedades anónimas. (*)
8.3. Oferentes en Consorcio en formación.
a. Original o fotocopia del acuerdo de intención de constituir el consorcio, en caso de resultar adjudicados y antes de la firma del contrato. (*)

b. Fotocopia simple de los documentos que acrediten las facultades del firmante de la oferta para comprometer al consorcio en formación y que acrediten las facultades de los firmantes del acuerdo de intención para consorciarse. Estos documentos pueden consistir en (*):

- I. Original o fotocopia del acuerdo de intención de constituir el consorcio en caso de resultar adjudicados y antes de la firma del contrato, instrumentado por escritura pública, o
- II. Original o fotocopia del acuerdo de intención de constituir el consorcio en caso de resultar adjudicados y antes de la firma del contrato, instrumentado por acuerdo privado. Cada integrante del consorcio que sea persona física domiciliada en la República del Paraguay deberá presentar los documentos requeridos para Oferentes Individuales especificados en el apartado Oferentes. (Personas Físicas) y, las personas jurídicas domiciliadas en Paraguay deberán presentar los documentos requeridos para Oferentes (Personas Jurídicas).

c. Un poder en el que conste que el apoderado posee facultades suficientes para representar y obligar al Consorcio, otorgado por escritura pública (no es necesario que esté inscripto en el Registro de Poderes) (*).

8.4. Oferentes en Consorcios constituidos o formalizados.

a. Original o fotocopia del instrumento público (escritura pública) de constitución del consorcio. (*)

- b. Fotocopia simple de los documentos que acrediten las facultades del firmante de la oferta para comprometer al consorcio. Estos documentos pueden consistir en (*):
- i. Original o fotocopia del instrumento público (escritura pública) de constitución del consorcio.
 - ii. Un poder en el que conste que el apoderado posee facultades suficientes para representar y obligar al Consorcio, otorgado por escritura pública (no es necesario que esté inscripto en el Registro de Poderes).

Las formalidades de los acuerdos de intención y de los consorcios serán determinadas por la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas (DNCP).

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

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

Los documentos indicados con doble asterisco (**) deberán estar vigentes a la fecha y hora tope de presentación de ofertas. La falta de firma en documentos formales no será un motivo de descalificación, salvo que expresamente se disponga la exigencia de la firma del oferente, en cuyo caso la omisión o disconformidad deberá analizarse conforme a los Artículos 77, 78 y 80 del Decreto 2264/24.

Respecto al punto 3, cuando el oferente se encuentre activo sin movimiento, deberá presentar la documentación respaldatoria expedida por autoridad competente. En caso de no contar con personal subordinado por tratarse de un consultor individual, el oferente deberá presentar el certificado de no hallarse inscripto en el IPS.

Capacidad Financiera

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

Contribuyente IRE GENERAL.

Deberán cumplir con el siguiente parámetro:

- a. Ratio de Liquidez:** activo corriente / pasivo corriente (2023 y 2024)
Deberá ser igual o mayor que 1, en promedio, en los 2 últimos años
- b. Endeudamiento:** pasivo total / activo total (2023 y 2024).
No deberá ser mayor a 0,80 en promedio, en los 2 últimos años
- c. Rentabilidad:** Porcentaje de utilidad después de impuestos o Pérdida con respecto al Capital (2023 y 2024).
El promedio en los últimos 2 años no deberá ser negativo.
- En caso de consorcio:** el líder de la empresa deberá acreditar el cumplimiento de al menos el 60% y el porcentaje restante el o los demás miembros del consorcio.

Para contribuyentes de IRE SIMPLE
Deberán cumplir el siguiente parámetro:
Eficiencia: (Ingreso/Egreso). (2023 y 2024).
Deberá ser igual o mayor que 1, el promedio, de los ejercicios fiscales (2023 y 2024).

Para contribuyentes de IRP
Deberán cumplir el siguiente parámetro:
Eficiencia: (Ingreso/Egreso). (2023 y 2024).
Deberá ser igual o mayor que 1, el promedio, de los ejercicios fiscales (2023 y 2024).

Para contribuyentes de exclusivamente IVA General
Deberá cumplir el siguiente parámetro:
Eficiencia: (Ingreso/Egreso). 6 (seis) últimos meses del 2025
Deberá ser igual o mayor que 1, el promedio, 6 (seis) últimos meses del 2025.
En caso de Consorcios; se deberá indicar en la oferta cual es el líder del mismo quien deberá cumplir con al menos el 60% de los criterios de calificación, y 40% restante lo cumplirán el o los demás integrantes del consorcio.

Requisitos documentales para la evaluación de la capacidad financiera

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

a	BALANCE GENERAL Y CUADRO DE ESTADO DE RESULTADOS DE LOS AÑOS 2023 Y 2024 PARA CONTRIBUYENTES DE IRE GENERAL
b	Formulario de renta IRE SIMPLE DE LOS AÑOS 2023 Y 2024 PARA CONTRIBUYENTES DEL IRE SIMPLE
c	Formulario DE RENTA PERSONAL LOS AÑOS 2023 Y 2024 PARA CONTRIBUYENTES DE RENTA PERSONAL
d	Formulario DE IVA DE LOS ULTIMOS SEIS MESES DEL 2025 PARA CONTRIBUYENTES DE IVA GENERAL

Experiencia requerida

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

1. Demostrar la experiencia en la provisión de soluciones de seguridad perimetral (Firewall) con copia de contratos y/o facturaciones de venta y/o recepciones finales por un monto equivalente al 50 % como mínimo del monto total ofertado en la presente licitación, dentro de los: 5 últimos años: (2021 y/o 2022 y/o 2023 y/o 2024 y/o 2025).
2. Se deberá presentar como mínimo 3 (tres) certificados y/o constancias de experiencias satisfactorias en la provisión e implementación de firewall, emitidas por Instituciones Públicas y/o Privadas.
3. El oferente deberá tener una antigüedad mínima en el mercado, de por lo menos 5 (Cinco) años en el rubro de los bienes provistos, contados desde la inscripción en el Registro Único del Contribuyente. Para la evaluación se tendrá en cuenta la Constancia de Inscripción en el RUC. (Registro Único de Contribuyentes) y/o Estatutos Sociales.

La actividad comercial, industrial o de servicios debe estar vinculada con el tipo de bienes o servicios a contratar.

Requisitos documentales para la evaluación de la experiencia

- | |
|--|
| 1. Copia de contratos y/o facturaciones y/o recepciones finales que avalen la experiencia requerida. |
| 2. Al menos 3 (tres) copias de certificados y/o constancias de referencia satisfactoria. |
| 3. Copia de Constitución de Sociedad y/o Constancia de RUC. |

Se deberá acreditar que el giro comercial de la empresa corresponde al procedimiento de contratación ofertado, para lo cual deberá presentar copia simple y legible del documento que acredite la actividad comercial, industrial o de servicio, pudiendo ser: la constancia de RUC, patente municipal o documentos constitutivos, siempre que de la documentación se desprenda su actividad comercial y la correspondencia al procedimiento objetado. Cuando no resulte aplicable la constancia de RUC o la patente municipal, el oferente deberá manifestar y justificar esta condición en su oferta y presentar otra documentación a los efectos de acreditar el giro comercial.

Capacidad Técnica

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

1. El oferente deberá poseer certificados de Gestión de Calidad (CSG) según la norma ISO 9001 y/o de Gestión de Servicios de TI (ITSM) según la norma 20000, para garantizar estándares internacionales de calidad y servicio para cumplimiento de garantía y servicio post venta.
2. El oferente deberá presentar la Planilla de Cumplimiento de Especificaciones Técnicas en forma de Declaración Jurada, en la que el oferente deberá expresar de manera explícita si el bien y/o servicio ofertado CUMPLE o NO CUMPLE con las especificaciones técnicas.
3. El oferente deberá contar con al menos 2 (dos) técnicos certificados en fábrica de la marca ofertada para la instalación y configuración de los equipos ofertados.

Estos técnicos deberán residir en el País y ser del staff permanente del oferente con antigüedad mínima de 12 meses, demostrable con planilla de IPS (Instituto de Previsión Social) y/o Contrato profesional vigente, en la cual se demuestre la dependencia laboral.

4. El oferente deberá presentar una carta de la fabricante dirigida a la convocante en donde se haga mención del presente llamado, autorizando al oferente a presentar oferta según lo requerido en las Especificaciones Técnicas.
5. Contar con catálogo de los bienes ofertados.
6. El oferente deberá garantizar que todos los bienes ofertados a la convocante son nuevos y sin uso.
7. Constancia de Visita e inspección técnica en el edificio del Centro Nacional de Computación del Rectorado de la UNA o Declaración Jurada.

Requisitos documentales para evaluar el criterio de capacidad técnica

1. Copia de la Certificación ISO 9001:2015 o similar vigente

2. Declaración Jurada de la Planilla de Especificaciones Técnicas
3. Copia de certificado, planilla de IPS y/o contrato de trabajo de cada técnica requerido
4. Carta de Autorización del Fabricante.
5. Declaración jurada de cumplir con las especificaciones técnicas solicitadas.
6. Catálogos en los cuales se detallan claramente todas las especificaciones técnicas de los bienes ofertados. Los catálogos deben coincidir con las especificaciones técnicas ofrecidas, y deberán ser presentados en idioma español o inglés.
7. Declaración jurada en la cual el oferente garantiza que todos los bienes ofertados a la convocante son nuevos y sin uso.
8. Constancia de visita e inspección a las instalaciones del Centro Nacional de Computación del Rectorado de la UNA o Declaración Jurada.

Aclaración de las ofertas

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

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

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

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

El comité de evaluación podrá solicitar aclaración respecto al CPEN, cuando se deba a omisiones o errores formales en la lista de precio, debiendo el oferente limitarse a responder a la solicitud de aclaración remitiendo el formulario respectivo anexo al Pliego.

Disconformidades, errores y omisiones

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

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

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

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

Si hay una discrepancia entre palabras y cifras, prevalecerá el monto expresado en palabras a menos que la cantidad expresada en palabras corresponda a un error aritmético, en cuyo caso prevalecerán las cantidades en cifras de conformidad con los párrafos (a) y (b) mencionados.

Criterios de desempate de ofertas

En caso de que existan dos o más oferentes solventes que cumplan con todos los requisitos establecidos en el pliego de bases y condiciones del procedimiento de contratación, igualen en precio y sean sus ofertas las más bajas, el comité de evaluación determinará cuál de ellas es

la mejor calificada para ejecutar el contrato utilizando los criterios dispuestos para el efecto por la DNCP en la reglamentación pertinente.

Criterios de Adjudicación

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

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

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

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

1. La adjudicación en los procedimientos de contratación en los cuales se aplique el atributo de contrato abierto, se efectuará por las cantidades o montos máximos solicitados en el procedimiento de contratación, sin que ello implique obligación de la convocante de requerir la provisión de esa cantidad o monto durante de la vigencia del contrato, obligándose sí respecto de las cantidades o montos mínimos establecidos.

2. En caso de que la convocante no haya adquirido la cantidad o monto mínimo establecido, deberá consultar al proveedor si desea ampliarlo para el siguiente ejercicio fiscal, hasta cumplir el mínimo.

3. Al momento de adjudicar el contrato, la convocante se reserva el derecho a disminuir la cantidad de Bienes y/o Servicios requeridos, por razones de disponibilidad presupuestaria u otras razones debidamente justificadas. Estas variaciones no podrán alterar los precios unitarios u otros términos y condiciones de la oferta y de los documentos de la licitación.

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

Notificación del resultado

La notificación del resultado se realizará a través del SICP de manera automática, desde la publicación de los documentos en el SICP, a los correos declarados en el Registro de Proveedores del Estado de los oferentes presentados. A efectos de la notificación oficial, solo serán considerados tales correos electrónicos. Dicha notificación, al tiempo de la publicación de los documentos en el SICP, comprenderá la Resolución del resultado de la adjudicación y el informe de evaluación respectivo.

En casos excepcionales regulados por la DNCP, las Convocantes podrán dar a conocer el resultado por otros medios físicos o electrónicos a cada uno de los oferentes, remitiendo junto a la notificación, la copia íntegra de la resolución de adjudicación y del informe de evaluación, de conformidad al artículo 82 del Decreto.

En caso de que la convocante opte por la notificación física a los oferentes participantes, ésta deberá contar con la mención de haberse acompañado el informe de evaluación y la resolución de adjudicación correspondientes y con el acuse de recibo. De no contar con este último, se considerará que la notificación fue realizada en la fecha de publicación de los documentos relativos al resultado en el SICP.

En caso de que la convocante opte por la notificación por correo electrónico, se considerará que el oferente ha sido debidamente notificado desde el día siguiente de la notificación, en consecuencia, no se requerirá del acuse de recibo por parte del oferente.

La solicitud del Informe de Evaluación suspende el plazo para formular protestas hasta tanto la convocante haga entrega de dicha copia al oferente solicitante.

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

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

Audiencia Informativa

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

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

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

SUMINISTROS REQUERIDOS - ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

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

Suministros y Especificaciones técnicas

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

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

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

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

Identificación de la unidad solicitante y justificaciones

En este apartado la convocante deberá indicar los siguientes datos:

- Lic. Fátima Barrios, Directora Dirección Técnica CNC-UNA, Centro Nacional de Computación del Rectorado de la UNA
- La adquisición de un equipo Next Generation Firewall (NGFW) constituye una prioridad, ya que ofrece funcionalidades de inspección profunda, prevención de intrusiones y control de tráfico basado en aplicaciones, fundamentales para mitigar amenazas cibernéticas que podrían afectar la disponibilidad de los servicios académicos, administrativos y de investigación. La solicitud responde a que el equipo actualmente en uso presenta fallas que generan intermitencias en el servicio, lo cual podría derivar en un corte total de los servicios prestados a las unidades académicas, situación que reviste de gravedad
- El procedimiento de contratación responde a una necesidad temporal.
- Las especificaciones técnicas establecidas en la contratación para la adquisición de los equipos por la unidad requirente fueron elaboradas en base a los antecedentes de llamados anteriores y considerando que las mismas se ajustan a las necesarias para la ejecución de las actividades de las dependencias

Especificaciones Técnicas "CPS"

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

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

- Las EETT sirven de referencia para verificar el cumplimiento técnico de las ofertas y posteriormente evaluarlas. Por lo tanto, unas EETT bien definidas facilitarán a los oferentes la preparación de ofertas que se ajusten a los documentos de licitación, y a la convocante el examen, evaluación y comparación de las ofertas.
- En las EETT se deberá estipular que todos los bienes o materiales que se incorporen en los bienes deberán ser nuevos, sin uso y del modelo más reciente o actual, y que contendrán todos los perfeccionamientos recientes en materia de diseño y materiales, a menos que en el contrato se disponga otra cosa.

- En las EETT se utilizarán las mejores prácticas. Ejemplos de especificaciones de adquisiciones similares satisfactorias en el mismo sector podrán proporcionar bases concretas para redactar las EETT.
- Las EETT deberán ser lo suficientemente amplias para evitar restricciones relativas a manufactura, materiales, y equipo generalmente utilizados en la fabricación de bienes similares.
- Las normas de calidad del equipo, materiales y manufactura especificadas en los Documentos de Licitación no deberán ser restrictivas. Se deberán evitar referencias a marcas, números de catálogos u otros detalles que limiten los materiales o artículos a un fabricante en particular. Cuando sean inevitables dichas descripciones, siempre deberá estar seguida de expresiones tales como “o sustancialmente equivalente” u “o por lo menos equivalente”, remitiendo la aclaración respectiva. Cuando en las ET se haga referencia a otras normas o códigos de práctica particulares, éstos solo serán aceptables si a continuación de los mismos se agrega un enunciado indicando otras normas emitidas por autoridades reconocidas que aseguren que la calidad sea por lo menos sustancialmente igual.
- Asimismo, respecto de los tipos conocidos de materiales, artefactos o equipos, cuando únicamente puedan ser caracterizados total o parcialmente mediante nomenclatura, simbología, signos distintivos no universales o marcas, únicamente se hará a manera de referencia, procurando que la alusión se adecue a estándares internacionales comúnmente aceptados.

- Las EETT deberán describir detalladamente los siguientes requisitos con respecto a por lo menos lo siguiente:

- Normas de calidad de los materiales y manufactura para la producción y fabricación de los bienes.
- Lista detallada de las pruebas requeridas (tipo y número).
- Otro trabajo adicional y/o servicios requeridos para lograr la entrega o el cumplimiento total.
- Actividades detalladas que deberá cumplir el proveedor, y consiguiente participación de la convocante.
- Lista detallada de avales de funcionamiento cubiertas por la garantía, y las especificaciones de las multas aplicables en caso de que dichos avales no se cumplan.

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

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

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

Detalle de los bienes y/o servicios

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

Especificaciones Técnicas Next Generation Firewall - Centro Nacional de Computación

Descripción: Next Generation Firewall (NGFW)

Cantidad: 1(un) equipo

Marca: Especificar

Modelo: Especificar

Procedencia: Especificar

Parámetro	Mínimo Requerido	Requisito
	Throughput Firewall \geq 25 Gbps	Exigido
	Throughput NGFW \geq 10 Gbps	Exigido
1. Características generales de	Throughput IPS \geq 8 Gbps	Exigido

Rendimiento y Capacidad	Throughput VPN Ipsec ≥ 12 Gbps	Exigido
	Sesiones Concurrentes ≥ 8 Millones	Exigido
	Nuevas Sesiones/segundo ≥ 300000	Exigido
	Interfaces 10GbE (SFP+) ≥ 6	Exigido
	Interfaces 1GbE (RJ45/SFP) ≥ 16 RJ45 + 8 SFP	Exigido
	Almacenamiento ≥ 960 GB SSD	Exigido
	HA (Activo/Activo)	Exigido
2. Características generales de Conectividad y Hardware	Fuentes redundantes removibles y ventiladores removibles sin destapar el equipo	Exigido
	Se deberán incluir todos los módulos de expansión necesarios para que el equipo ofertado funcione al 100% de rendimiento descrito en las documentaciones oficiales de la marca presentada en la oferta.	Exigido
	Se deberán incluir al menos 4 módulos SFP+ de 10 GB Multimodo original de la marca y los cables de fibra óptica necesarios para la conexión al switch de core	Exigido
	Base de Datos de Aplicaciones $\geq 4,000$	Exigido
3. Características Generales de Seguridad y NGFW	Inspección SSL/TLS 1.3	Exigido
	Sandbox Integrado/Cloud	Exigido
	Filtrado URL $\geq 130M$ URLs	Exigido
	ZTNA	Exigido
4. Certificaciones	ISO 9001, ISO14001, ISO27001 o similares de la marca ofertada. IPv6 Ready, Cumplimiento CVE o equivalentes	Exigido
	La solución debe permitir gestionar la transferencia de archivos según su extensión, tamaño y denominación.	Exigido
	La solución debe ser capaz de reconocer los protocolos utilizados para la transmisión de archivos, incluyendo HTTP, FTP, SMTP, POP3 y SMB.	Exigido
5. Características específicas de Seguridad de datos	La solución debe identificar archivos mediante firmas digitales y extensiones, abarcando más de 100 tipos distintos.	Exigido
	La solución debe disponer de capacidades de inspección de contenido aplicadas a los protocolos HTTP (métodos GET y POST), FTP y SMTP.	Exigido
	La solución debe ser capaz de analizar y controlar archivos enviados a través de conexiones HTTPS mediante inspección SSL, así como a través del protocolo SMB.	Exigido

6. Características Específicas de Firewall

La solución debe ser compatible con múltiples modos operativos, incluyendo enrutamiento (NAT), modo transparente (bridge) y modo híbrido.	Exigido
Debe permitir la utilización de objetos de política, tanto preconfigurados como definidos por el usuario, así como agrupación y consolidación de políticas.	Exigido
Debe admitir políticas de seguridad basadas en criterios como tipo de aplicación, propósito funcional y ubicación geográfica.	Exigido
La solución debe integrar puertas de enlace a nivel de aplicación y gestionar sesiones para protocolos como MSRPC, PPTP, RAS, RSH, SIP, FTP, TFTP, HTTP, dcerpc, DNS (TCP y UDP), H.245 (versiones 0 y 1) y H.323.	Exigido
Debe ofrecer compatibilidad con funcionalidades de NAT y ALG, incluyendo NAT46, NAT64, NAT444, SNAT, DNAT, PAT, Full Cone NAT y soporte para STUN.	Exigido
Debe permitir configurar NAT tanto a través de políticas específicas como mediante una tabla centralizada.	Exigido
Debe ofrecer soporte para servicios de VoIP, incluyendo técnicas de NAT traversal para protocolos SIP, H.323 y SCCP, así como gestión de puertos dinámicos (RTP pin holing).	Exigido
La solución debe permitir una visualización centralizada de todas las políticas de seguridad implementadas.	Exigido
Debe contar con capacidades para detectar políticas redundantes, agrupar reglas, restaurar configuraciones anteriores y administrar políticas compuestas.	Exigido
Debe incorporar un asistente o guía para facilitar la creación y despliegue de políticas de seguridad detalladas.	Exigido
Debe incluir funciones de auditoría para revisar las políticas configuradas y eliminar aquellas que resulten inválidas o ineficaces.	Exigido
La solución debe admitir la aplicación de políticas DNS globales.	Exigido
Debe permitir la definición de horarios únicos o recurrentes para la aplicación de reglas y políticas.	Exigido
Debe contar con mecanismos para importar y exportar configuraciones de políticas de seguridad.	Exigido
Debe ser capaz de manejar un volumen igual o superior a 20.000 políticas de firewall.	Exigido
Debe ser compatible con protocolos de enrutamiento dinámico como OSPF, BGP y RIPv2.	Exigido
Debe admitir configuraciones de rutas estáticas y enrutamiento basado en políticas.	Exigido

7. Características Específicas de Conectividad y sistema de ruteo

Debe permitir el direccionamiento de tráfico en función del tipo de aplicación detectada.	Exigido
Debe contar con servicios integrados como DHCP, NTP, DNS y funcionalidad de proxy DNS.	Exigido
Debe ofrecer compatibilidad con modos de interfaz como sniffer, agregación de puertos, loopback y soporte para VLANs 802.1Q y trunking.	Exigido
Debe ser capaz de operar en funciones de switching y routing tanto en capa 2 como en capa 3.	Exigido
Debe ofrecer soporte para protocolos de multidifusión, incluyendo PIM-SSM.	Exigido
Debe permitir la implementación de enlaces virtuales en línea tipo capa 1 de forma transparente.	Exigido
Debe ofrecer compatibilidad con VPN IPsec, incluyendo soporte completo para funciones avanzadas.	Exigido
Debe permitir la negociación de Fase 1 en modo agresivo y modo principal.	Exigido
Debe aceptar múltiples formas de identificación de pares: cualquier ID, ID específico o basado en grupos de acceso remoto.	Exigido
Debe ser compatible con los protocolos IKEv1 e IKEv2 conforme al RFC 4306.	Exigido
Debe admitir métodos de autenticación mediante certificados digitales y claves precompartidas.	Exigido
Debe permitir la configuración del modo IKE como cliente o como servidor.	Exigido
Debe proporcionar soporte para asignación dinámica de direcciones IP a través de DHCP sobre IPsec.	Exigido
Debe permitir configurar el tiempo de vida de las claves de IKE y los parámetros de mantenimiento de NAT.	Exigido
Debe admitir algoritmos de cifrado para Fase 1 y 2 como DES, 3DES, AES128, AES192 y AES256.	Exigido
Debe ofrecer opciones de autenticación para las propuestas de Fase 1 y Fase 2 como MD5, SHA1, SHA256, SHA384 y SHA512.	Exigido
IKEv1 debe soportar los grupos Diffie-Hellman 1, 2, 5, 19, 20, 21 y 24.	Exigido
IKEv2 debe soportar los grupos Diffie-Hellman 1, 2, 5, 14, 15, 16, 19, 20, 21 y 24.	Exigido
Debe permitir la autenticación extendida (XAuth) tanto como servidor como para usuarios remotos.	Exigido
Debe incluir mecanismos de detección de pares inactivos.	Exigido

8. Características Específicas de VPN	Debe incorporar protección contra ataques por repetición.	Exigido
	Debe soportar la función Autokey keep-alive para mantener viva la Fase 2 del túnel.	Exigido
	Debe permitir sesiones múltiples personalizadas de VPN SSL asociadas a grupos de usuarios mediante rutas y diseños configurables.	Exigido
	Debe soportar configuración de VPN IPsec basada en rutas o en políticas.	Exigido
	Debe admitir los siguientes modos de despliegue: site-to-site, malla completa, hub-and-spoke, túneles redundantes y terminación transparente.	Exigido
	Debe permitir inicio de sesión único (SSO) y evitar múltiples sesiones activas con el mismo usuario.	Exigido
	Debe incluir una función para limitar la cantidad de usuarios concurrentes en el portal SSL VPN.	Exigido
	Debe integrar un módulo de reenvío de puertos SSL que cifre el tráfico del cliente y lo dirija al servidor de aplicaciones.	Exigido
	Debe ofrecer compatibilidad con clientes que operen en iOS, Android, Windows, macOS y Linux.	Exigido
	Debe realizar comprobaciones de integridad del sistema operativo y del dispositivo antes de establecer el túnel SSL.	Exigido
	Debe tener capacidad de verificación de la dirección MAC del host desde el portal SSL.	Exigido
	Debe incluir la función de limpieza automática de caché del navegador al finalizar la sesión SSL VPN.	Exigido
	Debe soportar los modos cliente y servidor para L2TP, así como L2TP sobre IPsec y GRE sobre IPsec.	Exigido
	Debe permitir visualizar y administrar activamente las conexiones de IPsec y SSL VPN.	Exigido
	Debe ser capaz de implementar VPN de tipo PnPVPN (Plug and Play VPN).	Exigido
9. Características Específicas de Control de aplicaciones	Debe contar con soporte para VTEP a través de túneles unicast estáticos en VxLAN.	Exigido
	Debe incluir una base de datos de aplicaciones accesible desde la interfaz gráfica de modelos de la misma línea (iguales o inferiores al ofertado), con capacidad de filtrado por nombre, categoría, subcategoría, tecnología y nivel de riesgo, y actualizable vía web.	Exigido
	Cada aplicación debe contener información detallada como descripción, nivel de riesgo, dependencias, puertos comunes y enlaces de referencia.	Exigido

10. Características Específicas de Traffic Shaping / QoS	Debe permitir aplicar acciones sobre las aplicaciones como bloqueo, reinicio de sesión, monitoreo y limitación del ancho de banda.	Exigido
	Debe proporcionar monitoreo y estadísticas avanzadas sobre aplicaciones en la nube, incluyendo su nivel de riesgo y características clave.	Exigido
	Debe permitir crear túneles con ancho de banda garantizado o máximo, asignables por IP o por usuario.	Exigido
	Debe admitir la asignación de túneles según múltiples criterios como dominio de seguridad, interfaz de red, IP origen/destino, usuario o grupo, aplicación o grupo de aplicaciones, TOS o VLAN.	Exigido
	Debe contar con políticas de asignación de ancho de banda basadas en prioridad, franja horaria o reparto equitativo.	Exigido
	Debe ser compatible con los estándares de Tipo de Servicio (TOS) y DiffServ para control de tráfico.	Exigido
	Debe permitir priorizar el uso del ancho de banda disponible no asignado previamente.	Exigido
	Debe permitir limitar el número de conexiones simultáneas que puede establecer cada dirección IP.	Exigido
	Debe ser capaz de asignar ancho de banda según la clasificación de la URL solicitada.	Exigido
	Debe permitir aplicar limitaciones de tráfico retrasando el acceso de usuarios o IPs específicas.	Exigido
11. Características Específicas de Carga del servidor	Debe permitir tanto la limpieza automática de sesiones caducadas como el borrado manual del tráfico consumido por usuarios.	Exigido
	Debe soportar algoritmos de balanceo como conexión mínima ponderada y round-robin ponderado.	Exigido
	Debe incluir mecanismos de protección de sesión, persistencia y seguimiento del estado de las sesiones activas.	Exigido
	Debe contar con funciones para verificar el estado de los servidores, monitorear sesiones y aplicar mecanismos de protección.	Exigido
12. Características Específicas de Server load sharing	Debe ofrecer capacidades para balancear el tráfico de enlaces en ambos sentidos.	Exigido
	Debe contar con balanceo de carga para tráfico saliente, utilizando políticas de enrutamiento por ECMP, horario, peso, ISP, con evaluación activa/pasiva de calidad de enlace y selección dinámica de la mejor ruta.	Exigido
	Debe admitir el balanceo de carga para enlaces entrantes.	Exigido

13. Características Específicas de Descifrado SSL	Debe ser capaz de realizar failover automático de enlaces según métricas como uso de ancho de banda, latencia, jitter, conectividad o tipo de aplicación.	Exigido
	Debe permitir monitorear el estado de los enlaces mediante protocolos como ARP, PING y DNS.	Exigido
	Debe ser capaz de identificar aplicaciones incluso cuando el tráfico está cifrado con SSL.	Exigido
	Debe poder activar el sistema de prevención de intrusiones (IPS) para el tráfico cifrado SSL.	Exigido
	Debe ofrecer análisis antivirus (AV) sobre el tráfico cifrado con SSL.	Exigido
	Debe aplicar políticas de filtrado de URL también sobre conexiones SSL cifradas.	Exigido
	Debe permitir establecer listas blancas de tráfico SSL cifrado.	Exigido
	Debe admitir el modo de descarga para la inspección SSL a través del proxy.	Exigido
	Debe permitir aplicar funciones como identificación de aplicaciones, prevención de pérdida de datos (DLP), sandbox, IPS y AV sobre tráfico descifrado de protocolos como SMTPS, POP3S e IMAPS mediante proxy SSL.	Exigido
	Debe contar con una base de datos local para la gestión de usuarios.	Exigido
	Debe ser compatible con autenticación remota de usuarios mediante TACACS+, LDAP, RADIUS y Active Directory.	Exigido
	Debe permitir el inicio de sesión único (SSO) a través de integración con Windows AD.	Exigido
	Debe admitir autenticación de doble factor, incluyendo tokens físicos, envío de códigos por SMS y soporte de soluciones externas.	Exigido
14. Características Específicas de Autenticación	Debe permitir definir políticas de seguridad basadas en usuarios específicos y tipos de dispositivos.	Exigido
	Debe sincronizar automáticamente grupos de usuarios desde directorios LDAP o Active Directory.	Exigido
	Debe incluir compatibilidad con autenticación 802.1X y proxy para SSO.	Exigido
	Debe contar con autenticación web (WebAuth), con personalización de página, defensa contra ataques de fuerza bruta e interoperabilidad con IPv6.	Exigido
	Debe admitir autenticación basada en la interfaz de red utilizada.	Exigido
	Debe permitir autenticación transparente con Active Directory sin necesidad de instalar agentes (mediante sondeo).	Exigido

	Debe soportar sincronización de autenticación utilizando monitores SSO.	Exigido
	Debe permitir autenticación de usuarios basada en dirección IP o dirección MAC.	Exigido
	Debe permitir que el servidor RADIUS aplique políticas de seguridad usando mensajes de cambio de autorización (CoA).	Exigido
	Debe admitir actualizaciones de firmas de forma manual, automática, y por métodos push o pull.	Exigido
15. Características Específicas de Antivirus	Debe ofrecer un motor antivirus basado en análisis de flujo compatible con protocolos como HTTP, SMTP, POP3, IMAP, FTP/SFTP y SMB.	Exigido
	Debe tener la capacidad de escanear archivos comprimidos en búsqueda de virus.	Exigido
	Debe permitir acceso de gestión por interfaces como HTTP/HTTPS, SSH, Telnet y consola serial.	Exigido
	Debe ofrecer integración con sistemas externos mediante SNMP, Syslog y alianzas con terceros.	Exigido
16. Características Específicas de Administración	Debe permitir una instalación rápida usando autoconfiguración desde USB o ejecución de scripts locales y remotos.	Exigido
	Debe ofrecer un panel de control dinámico con visualización en tiempo real y widgets personalizables.	Exigido
	Debe incluir soporte multilingüe, al menos en inglés y español.	Exigido
	Debe ofrecer registros detallados del tráfico de red.	Exigido
	Debe generar logs completos de eventos que incluyan auditoría del sistema, administración, tráfico de red, VPN, autenticación de usuarios y eventos de Wi-Fi.	Exigido
17. Características Específicas de Registros e informes	Debe ofrecer resolución de nombres para direcciones IP y números de puerto, facilitando su interpretación.	Exigido
	Debe contar con la opción de registrar tráfico en un formato compacto o resumido.	Exigido
	Debe incluir al menos tres tipos de reportes predefinidos: seguridad, tráfico (flujo) y red.	Exigido
	Debe permitir la creación de reportes personalizados por el usuario.	Exigido
	Debe admitir exportación de informes en formatos PDF, Word y HTML, con posibilidad de envío por correo electrónico o FTP.	Exigido
	Debe permitir estadísticas detalladas y monitoreo de aplicaciones, sitios web y eventos de amenazas.	Exigido
18. Características específicas de Estadísticas y	Debe incluir análisis y visualización en tiempo real del tráfico de red.	Exigido

control

Debe mostrar información del estado del sistema como número de sesiones activas, uso de CPU y memoria, y temperatura del dispositivo. Exigido

Debe contar con capacidades de filtrado web aplicadas mediante inspección de tráfico basada en flujo. Exigido

Debe permitir definir manualmente políticas de filtrado web basadas en URLs, contenido de páginas y encabezados MIME. Exigido

19. Características Específicas de Filtrado de URLs

Debe incluir filtrado web dinámico apoyado en una base de datos de categorización en la nube, con actualización en tiempo real. Exigido

Debe permitir al administrador reasignar temporalmente perfiles de filtrado web a usuarios, grupos o IPs. Exigido

Debe admitir categorías locales de filtrado web, así como la posibilidad de modificar clasificaciones predefinidas. Exigido

Debe permitir configurar listas blancas y listas negras de direcciones. Exigido

Debe ofrecer detección de anomalías en protocolos mediante análisis de comportamiento, velocidad, firmas personalizadas y actualizaciones manuales o automáticas, complementadas con una base de conocimiento de amenazas. Exigido

Debe incluir acciones configurables para eventos de IPS como supervisión, bloqueo y reinicio de sesiones según IP atacante, víctima o interfaz, con tiempos de expiración. Exigido

Debe permitir la activación del registro detallado de paquetes para análisis forense. Exigido

Debe contar con una base de datos de firmas IPS accesible desde la interfaz gráfica y actualizable vía web. Exigido

Debe ofrecer filtros para búsquedas de firmas IPS por nivel de severidad, tipo de objetivo, sistema operativo, aplicación o protocolo. Exigido

20. Características específicas de IPS

Debe admitir la exclusión de ciertas direcciones IP para firmas IPS específicas. Exigido

Debe contar con un modo IDS tipo sniffer para análisis pasivo del tráfico. Exigido

Debe ofrecer protección contra ataques DoS en entornos IPv4 e IPv6, con umbrales configurables para ataques como TCP Syn Flood, escaneo de puertos, barridos ICMP y otros tipos de inundaciones por sesión o protocolo. Exigido

Debe incluir políticas de protección preconfiguradas para facilitar su implementación inmediata. Exigido

21. Características específicas de Alta disponibilidad	Debe tener capacidad de capturar paquetes asociados a eventos IPS, con soporte para almacenamiento externo.	Exigido
	El equipo debe ser compatible con entornos de Alta Disponibilidad (HA) y disponer de interfaces redundantes para sincronización Heartbeat.	Exigido
	Debe soportar los modos de HA Activo/Pasivo y Activo/Activo.	Exigido
	Debe contar con sincronización de sesiones de forma independiente para alta disponibilidad.	Exigido
	Debe incluir una interfaz de gestión dedicada exclusivamente para funciones de HA.	Exigido
	Debe soportar conmutación por error automática basada en monitoreo de puertos, enlaces locales o remotos, con recuperación en menos de un segundo y notificación inmediata ante fallas.	Exigido
22. Características específicas de Reputación IP	Debe admitir diversos métodos de despliegue en alta disponibilidad, incluyendo agregación de enlaces, topología de malla completa y HA geográficamente distribuido.	Exigido
	Debe identificar y filtrar tráfico originado desde IPs maliciosas como botnets, spammers, nodos Tor, equipos comprometidos o intentos de fuerza bruta.	Exigido
	Debe permitir registrar, descartar paquetes o bloquear tráfico IP considerado de riesgo.	Exigido
	Debe actualizar automáticamente la base de datos de reputación IP con información reciente.	Exigido
	Debe ofrecer la capacidad de enviar archivos sospechosos a una sandbox local o en la nube para análisis.	Exigido
	Debe analizar archivos transmitidos a través de protocolos como HTTP/HTTPS, POP3, IMAP, SMTP, FTP y SMB.	Exigido
23. Características específicas de Sandbox	Debe admitir inspección de tipos de archivos como PE, ZIP, RAR, documentos de Office, PDF, APK, JAR, SWF y scripts.	Exigido
	Debe ofrecer control sobre la dirección (entrada/salida) y tamaño de archivos transferidos.	Exigido
	Debe generar reportes detallados del comportamiento de archivos maliciosos.	Exigido
	Debe contar con intercambio global de información sobre amenazas y bloqueo en tiempo real.	Exigido
	Debe soportar un modo de solo detección que no requiera el envío de archivos a sandbox.	Exigido
	Debe permitir configurar listas blancas y listas negras de URLs.	Exigido

24. Características específicas de Prevención de Command and Control de botnet	Debe detectar equipos comprometidos dentro de la red interna mediante monitoreo de conexiones C&C y bloquear amenazas como ransomware o botnets.	Exigido
	Debe actualizar periódicamente las direcciones de servidores de comando y control (C&C) de botnets.	Exigido
	Debe incluir protección proactiva frente a direcciones IP y dominios asociados a infraestructura C&C.	Exigido
	Debe ser capaz de detectar tráfico malicioso sobre protocolos como TCP, HTTP y DNS.	Exigido
	Debe admitir listas de acceso basadas en direcciones IP o nombres de dominio.	Exigido
	Debe detectar técnicas como DNS sinkhole y DNS tunneling.	Exigido
	Debe detectar algoritmos generadores de dominios (DGA) usados por malware.	Exigido
	Debe identificar información como IP de punto final, cantidad de dispositivos conectados, tiempo en línea y fuera de línea, y duración de conexión.	Exigido
	Debe ser compatible con al menos 10 sistemas operativos, incluidos Windows, iOS y Android.	Exigido
25. Características específicas de Endpoint Control	Debe admitir consultas por IP, número de endpoints, políticas aplicadas y estado del dispositivo.	Exigido
	Debe identificar el número de puntos finales accediendo mediante capa 3 y registrar o intervenir sobre IPs con exceso de tráfico.	Exigido
	Debe permitir mostrar una página de redirección personalizada tras realizar una acción de control sobre el tráfico.	Exigido
	Debe permitir el bloqueo específico de direcciones IP que excedan el umbral de uso definido.	Exigido
	Debe ser capaz de identificar usuarios y gestionar el tráfico relacionado con sesiones de escritorio remoto en servidores Windows.	Exigido
	Debe contar con mecanismos de defensa contra ataques basados en protocolos anormales.	Exigido
	Debe contar con mecanismos de defensa contra ataques de inundación, incluyendo ICMP, UDP, consultas DNS, consultas DNS recursivas, respuestas DNS y SYN.	Exigido
26. Características específicas de Defense Attack	Debe contar con mecanismos de defensa contra la falsificación de ARP y la falsificación de ND (Neighbor Discovery).	Exigido
	Debe contar con mecanismos de defensa contra el escaneo y la suplantación de identidad, incluyendo la suplantación de direcciones IP, el barrido de direcciones IP y el escaneo de puertos.	Exigido

	Debe incluir protección contra ataques DoS/DDoS, con capacidad para mitigar:	
	Ataques de capa de red: ping de la muerte, fragmentación IP, paquetes ICMP anómalos.	
	Ataques de capa de transporte: WinNuke, SYN flood.	
	Exploits de protocolo: ataque de lágrima, opciones IP, ataque pitufo/frágil y ataque de tierra.	Exigido
	Debe contar con una lista de permisos (whitelist) para la dirección IP de destino.	Exigido
	Debe permitir el acceso de usuarios bajo el modelo de confianza cero (Zero Trust Network Access, ZTNA).	Exigido
	Debe ofrecer la posibilidad de definir políticas Zero Trust basadas en etiquetas ZTNA y recursos de aplicaciones, garantizando tanto la seguridad de acceso como la protección de los datos.	Exigido
	Debe permitir la gestión y configuración de recursos de aplicaciones utilizando nombres de dominio como referencia.	Exigido
27. Características específicas de ZTNA	Debe soportar etiquetas ZTNA que incluyan contraseñas de cuentas y el estado del terminal.	Exigido
	Debe contar con funciones para la publicación de aplicaciones y el despliegue controlado de apps autorizadas a través de un portal ZTNA para los usuarios finales.	Exigido
	Debe permitir una migración fluida desde una VPN SSL tradicional hacia un entorno basado en ZTNA.	Exigido
	Debe incluir una gestión centralizada del entorno ZTNA, con capacidades para monitorear y visualizar estadísticas del sistema.	Exigido
28. Características específicas de Nube	Debe tener una plataforma en la nube donde se registre el equipo, permita monitoreo remoto y muestre estadísticas de al menos los últimos 7 días.	Exigido
29. Licenciamiento y actualizaciones	Debe contar con licenciamiento ilimitado para todas las funcionalidades, sin restricciones en la cantidad de usuarios, cuentas de correo, conexiones o equipos que utilicen la solución, estando limitado únicamente por el rendimiento del equipo. Las actualizaciones de todos los servicios deben estar disponibles por un período de 36 meses.	Exigido
	Debe incluir soporte técnico del oferente en modalidad presencial (onsite) 24/7, durante todo el período de garantía.	Exigido
	Debe incluir una garantía 24/7 por un período de 3 años por parte del oferente.	Exigido
	Debe contar con una garantía de fábrica de al menos 3 años, la cual incluya acceso a las actualizaciones de software del equipo durante todo el período de garantía.	Exigido

30. Instalación, configuración, capacitación y garantía	Debe incluir soporte para todo el licenciamiento necesario por un período mínimo de 3 años.	Exigido
	Debe ser representante o distribuidor autorizado de los bienes ofertados. Se deberá presentar una autorización del fabricante para participar en la oferta. Esta autorización puede ser reemplazada por documentación vigente que demuestre de forma fehaciente que el oferente es representante, distribuidor y servicio técnico autorizado de la marca del bien ofertado.	Exigido
	Trabajos a realizar por el oferente:	Exigido
	- Montaje, instalación, configuración y puesta en producción en modo HA "Alta disponibilidad"	Exigido
	- Migración de reglas y políticas de seguridad del firewall actual.	Exigido
	- Conexión y configuración con los switches de core existentes.	Exigido
	- Configuración de interfaces, zonas de seguridad, VLANs y rutas.	Exigido
	- Implementación de servicios críticos: VPN, IPS/IDS, filtrado de contenido.	Exigido
	- Pruebas de conectividad y seguridad.	Exigido
	- Documentación de la configuración y capacitación al personal de TI.	Exigido
	- Garantía de transición suave con mínimo tiempo de inactividad.	Exigido
	El oferente adjudicado deberá contar con plataformas de soporte que permitan crear y seguir casos de soporte (sitio web, correo, teléfono).	Exigido
	El oferente deberá contar con al menos 2 (dos) técnicos certificados en fábrica de la marca ofertada para la instalación y configuración de los equipos ofertados	Exigido
	El oferente deberá contar al menos con 5 años de experiencia en el mercado de las Telecomunicaciones.	Exigido
	El oferente deberá brindar un programa de capacitación y certificación oficial de los productos ofertados para un mínimo de 3 funcionarios que estarán encargados de operar los equipos	Exigido
	Catálogos y Especificaciones originales del Equipo Ofertado. Serán considerados como catálogos y especificaciones originales del equipo ofertado todo material que pueda ser descargado de la web del fabricante.	Exigido

31.
Documentaciones

	El oferente deberá presentar documentación donde indique claramente el cumplimiento de las especificaciones solicitadas, referenciando en donde se encuentran en la documentación oficial del equipo ofertado, es obligatorio la entrega de esa documentación oficial en la oferta.	Exigido
	El oferente deberá presentar una declaración jurada de disponibilidad de entrega de los equipos en un tiempo no mayor a 30 días hábiles posterior a la emisión de la orden de compra	Exigido
32. Tiempos de entrega	El oferente deberá presentar un cronograma de implementación general al presentar la oferta.	Exigido
	El adjudicado deberá presentar un cronograma detallado de la implementación en los siguientes 15 días posteriores a la adjudicación de la licitación. Este cronograma se cuenta como entregable de la licitación	Exigido

De las MIPYMES

En procedimientos de Menor Cuantía, la aplicación de la preferencia reservada a las MIPYMES prevista en el artículo 34 inc b) de la Ley N° 7021/22 "De Suministro y Contrataciones Públicas" será de conformidad con las disposiciones que se emitan para el efecto. Son consideradas Mipymes las unidades económicas que, según la dimensión en que organicen el trabajo y el capital, se encuentren dentro de las categorías establecidas en el Artículo 4° de la Ley N° 7444/25 QUE MODIFICA LA LEY N° 4457/2012 "PARA LAS MICRO, PEQUEÑAS Y MEDIANAS EMPRESAS", y se ocupen del trabajo artesanal, industrial, agroindustrial, agropecuario, forestal, comercial o de servicio.

Plan de entrega de los bienes

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

- La entrega, instalación, configuración, puesta en marcha de los bienes y servicios, documentaciones técnicas y transferencia tecnológica será en un plazo no mayor a 30 días hábiles posterior a la emisión de la orden de compra
- El adjudicado deberá presentar un cronograma detallado de la implementación en los siguientes 15 días posteriores a la adjudicación de la licitación

Todo esto, debe ser entregado, instalado, configurado, implementado y realizado en el edificio del Centro Nacional de Computación del Rectorado de la UNA, o donde la convocante lo indique. El montaje y despliegue de equipos, cableados y lo que hiciera falta, se podrá realizar en los siguientes horarios:

- Ordinario: período normal de actividades de lunes a viernes de 07:30 hs. a 13:30 hs.
- Extraordinario: a pedido de la Institución (los días sábados, domingos y/o feriados y/o dentro de los días laborales ordinarios, pero fuera del periodo normal de actividades para las implementaciones que involucren corte en el servicio).

Las pruebas de funcionamiento se harán en horario a convenir con la Convocante, a fin de minimizar el impacto en el normal funcionamiento de los servicios de la Institución.

Plan de prestación de los servicios

La prestación de los servicios se realizará de acuerdo al plan de prestación, indicados en el presente apartado. El proveedor se encuentra facultado a documentarse sobre cada prestación.

No Aplica

Planos y diseños

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

No Aplica

Embalajes y documentos

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

No Aplica

Inspecciones y pruebas

Las inspecciones y pruebas serán como se indica a continuación:

No Aplica

CONDICIONES CONTRACTUALES

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

Interpretación

1. Si el contexto así lo requiere, el singular significa el plural y viceversa; y "día" significa día corrido, 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.

Documentación electrónica

Cuando las documentaciones se expidan de manera electrónica en cumplimiento de la Ley N° 6715 "DE PROCEDIMIENTOS ADMINISTRATIVOS" y la Ley N° 6822 "DE SERVICIOS DE CONFIANZAS PARA LAS TRANSACCIONES ELECTRÓNICAS, DEL DOCUMENTO ELECTRÓNICO Y LOS DOCUMENTOS TRANSMISIBLES ELECTRÓNICOS, las mismas se considerarán válidas a los efectos de dar cumplimiento a los requerimientos y obligaciones contractuales, salvo que las normativas exijan una forma determinada.

Formalización de la contratación

Se formalizará esta contratación mediante:

Contrato

Documentación requerida para la firma del contrato

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

1. Personas Físicas / Jurídicas

- Certificado de no encontrarse en quiebra o en convocatoria de acreedores expedido por la Dirección General de Registros Públicos;
- Certificado de no hallarse en interdicción judicial expedido por la Dirección General de Registros Públicos;
- Constancia de no adeudar aporte obrero patronal expedida por el Instituto de Previsión Social.
- Certificado laboral vigente expedido por la Dirección de Obrero Patronal dependiente del Viceministerio de Trabajo, siempre que el sujeto esté obligado a contar con el mismo, de conformidad a la reglamentación pertinente - CPS
- En el caso que suscriba el contrato otra persona en su representación, acompañar poder suficiente del apoderado para asumir todas las obligaciones emergentes del contrato hasta su terminación, el cual deberá estar inscripto en el registro de poderes.
- Certificado de cumplimiento tributario vigente a la firma del contrato.
- Declaración jurada en el que se manifieste que las condiciones verificadas por el Comité respecto a los supuestos del Art. 21 de la Ley N° 7021/22, se mantienen vigentes 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 de la Escritura Pública de constitución del Consorcio constituido
- Documentos que acrediten las facultades del firmante del contrato para comprometer solidariamente al consorcio.
- En el caso que suscriba el contrato otra persona en su representación, acompañar poder suficiente del apoderado para asumir todas las obligaciones emergentes del contrato hasta su terminación.

La convocante deberá recurrir a fuentes oficiales para la verificación y comprobación del contenido declarado por el oferente que resultare adjudicado, con anterioridad a la firma del contrato. Si el oferente realizare una declaración jurada falsa, la adjudicación será revocada, la garantía de mantenimiento de oferta será ejecutada y los antecedentes serán remitidos a la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas.

Indicadores de Cumplimiento de Contrato

El documento requerido para acreditar el cumplimiento contractual, será:

Planificación de indicadores de cumplimiento:

INDICADOR	TIPO	FECHA DE PRESENTACIÓN PREVISTA (<i>Se indica la fecha que debe presentar según el PBC</i>)
<i>Acta de recepción</i>	<i>Acta de recepción</i>	30 días hábiles contados desde el día siguiente a la notificación de la orden de compra al proveedor en el correo electrónico declarado en su oferta

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.

Subcontratación

En caso de que aplique, 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.

En caso de que la presentación del formulario de personas a subcontratar/subcontratadas, se realice en la etapa contractual, el Administrador del Contrato deberá evaluar el contenido del formulario a los efectos de constatar que el subcontratista no se encuentra comprendido en alguna de las causales de prohibición previstas en el Art. 21 de la Ley N° 7021/22, pudiendo requerir al proveedor o contratista, la información que sea necesaria.

Derechos Intelectuales

1. Los derechos de propiedad intelectual de todos los planos, documentos y otros materiales conteniendo datos e información

proporcionada a la contratante por el proveedor, seguirán siendo, salvo prueba en contrario, de propiedad del proveedor. Si esta información fue suministrada a la contratante directamente o a través del proveedor por terceros, incluyendo proveedores de materiales, los derechos de propiedad intelectual de dichos materiales seguirán siendo de propiedad de dichos terceros.

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

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

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

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

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

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

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

Transporte

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

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

No Aplica

Confidencialidad de la información

Reserva de información en respuestas a aclaraciones.

En las respuestas a las solicitudes de aclaración, los oferentes deberán indicar si la información suministrada es de carácter reservado, debiendo precisar la norma legal que la establece como secreta o de carácter reservado, de conformidad a lo estipulado en la Ley N° 5282/14 "DE LIBRE ACCESO CIUDADANO A LA INFORMACIÓN PÚBLICA Y TRANSPARENCIA GUBERNAMENTAL"

Confidencialidad de la etapa de evaluación de ofertas.

No deberá darse a conocer información alguna acerca del análisis, aclaración y evaluación de las ofertas, mientras dure el mismo de conformidad con el artículo N° 52 de la Ley N° 7021/22 "De Suministro y Contrataciones Públicas", ni sobre las recomendaciones relativas a la adjudicación, después de la apertura en público de las ofertas, a los oferentes ni a personas no involucradas en el proceso de evaluación, hasta que haya sido dictada la resolución de adjudicación cuando se trate de un solo sobre. 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.

Confidencialidad en el procedimiento de contratación y el contrato.

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.

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.

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

- 1) La contratante o el proveedor requieran compartir con otras instituciones que participan en el financiamiento del contrato,
- 2) Actualmente o en el futuro se hace de dominio público sin culpa de ninguna de las partes,
- 3) 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
- 4) Que de otra manera fue legalmente puesta a la disponibilidad de esa parte por un tercero que no tenía obligación de confidencialidad.

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.

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

Obligatoriedad de declarar información del personal del proveedor, consultor o contratista en el SICP

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

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

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

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

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

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

Porcentaje de Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato

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

10,00 %

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

Forma de Instrumentación de Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato

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

Periodo de validez de la Garantía de Cumplimiento de Contrato

El plazo de vigencia de la Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato será (en días corridos) de:

Hasta el 31 de diciembre de 2025

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

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

Formas y condiciones de pago

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

1. Documentos Genéricos:

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

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

- Acta de conformidad
- Copia de Garantia de fiel cumplimiento de contrato.
- Copia de Orden de Compra

La empresa presentará la solicitud de pago ante la Dirección General de Administración y Finanzas del Rectorado de la Universidad Nacional de Asunción, por escrito y adjuntará a dicha solicitud, la factura que deberá estar debidamente llenada con los datos de la Convocante y del bien detallado.

Las facturas debe ser presentada hasta el 15 de cada mes, con todas las documentaciones solicitadas en el PBC, caso contrario la misma serán rechazadas.

Para facturaciones electrónicas podran remitir al correo: facturacion.electronica@rec.una.py

Conforme al Art. 63 de la Ley 7021 se procederá la retención del 0,4 % (cero coma cuatro porciento) del importe de cada factura que presenten a cobro los proveedores.

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. La contratante deberá expedirse respecto a la aceptación o rechazo de la factura, a más tardar en quince (15) días corridos 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).

El certificado previsto en el inciso g), se requerirá únicamente para el último pago.

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 corridos, el proveedor, consultor o contratista, tendrá derecho a solicitar por escrito la suspensión de la ejecución del contrato por causas imputables a la contratante.

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

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

Anticipo MIPYMES

Se otorgará Anticipo MIPYMES:

No Aplica

Solicitud de Pago de Anticipo

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

No Aplica

Forma de Instrumentación de Garantía de anticipo

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

No Aplica

Reajuste

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

Se podrán realizar ajustes a los precios adjudicados, siempre y cuando exista una variación sustancial de precios en la economía nacional, y ésta se vea reflejada en el Índice de Precios de Consumo (IPC) publicado por el Banco Central del Paraguay, en un valor igual o mayor al quince por ciento (15%) sobre la inflación oficial. El porcentaje de reajuste será en la misma proporción de la variación registrada para el período comprendido entre la apertura de ofertas y la fecha de solicitud de reajuste.

$$Pr = P \times IPC1 / IPC0$$

Dónde: Pr: Precio Reajustado.

P: Precio adjudicado.

IPC1: Índice de precios al Consumidor publicado por el Banco Central del Paraguay, correspondiente a la fecha de la resolución de adjudicación.

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

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

Porcentaje de multas

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

0,10 %

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

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

Tasa de interés por Mora

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

0,05

En ningún caso el porcentaje podrá superar al tope máximo definido en la Resolución MEF N° 12/2025, en cuyo supuesto, se aplicará un ajuste automático al contrato con los topes respectivos, de conformidad a las reglas establecidas en la mencionada resolución, según se traten de contratos en guaraníes o en dólares estadounidenses.

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, la contratante pagará al proveedor interés sobre los montos de los pagos morosos a la tasa establecida en este apartado, por el período de la demora hasta que haya efectuado el pago completo, ya sea antes o después de cualquier juicio.

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

Impuestos y derechos

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

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

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

No Aplica

Convenios Modificatorios

La contratante podrá acordar modificaciones al contrato conforme al artículo N° 67 de la Ley N° 7021/22 "De Suministro y Contrataciones Públicas".

1. Cuando el sistema de adjudicación adoptado sea de abastecimiento simultáneo las ampliaciones de los contratos se regirán por las disposiciones contenidas en la Ley N° 7021/22, sus modificaciones y reglamentaciones, que para el efecto emita la DNCP.
2. Tratándose de contratos abiertos, las modificaciones a ser introducidas se regirán atendiendo a la reglamentación vigente.
3. La celebración de un convenio modificatorio conforme a las reglas establecidas en el artículo N° 67 de la Ley N° 7021/22, que constituyan condiciones de agravación del riesgo cuando la Garantía de Cumplimiento de Contrato sea formalizada a través de póliza de seguro, obliga al proveedor a informar a la compañía aseguradora sobre las modificaciones a ser realizadas y en su caso, presentar ante la contratante los endosos por ajustes que se realicen a la póliza original en razón al convenio celebrado con la contratante.

Limitación de responsabilidad

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

Responsabilidad del proveedor

El proveedor deberá suministrar todos los bienes o servicios de acuerdo con las condiciones establecidas en el pliego de bases y condiciones, sin perjuicio de las responsabilidades establecidas en la Ley N° 7021/22.

Fuerza mayor

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

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

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

Causales de terminación del contrato

1. Terminación por Incumplimiento

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

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

2. Terminación por insolvencia o quiebra

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

3. Terminación por conveniencia

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

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

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

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

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

Otras causales de terminación del contrato

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

No Aplica

Fraude y Corrupción

1. La convocante exige que los participantes en los procedimientos de contratación, observen los más altos niveles éticos, ya sea durante el proceso de licitación o de ejecución de un contrato. La convocante actuará frente a cualquier hecho o reclamación que se considere fraudulento o corrupto.

2. Si se comprueba que un funcionario público, o quien actúe en su lugar, y/o el oferente o adjudicatario propuesto en un proceso de contratación, hayan incurrido en prácticas fraudulentas o corruptas, la convocante deberá:

- (i) En la etapa de oferta, se descalificará cualquier oferta del oferente y/o rechazará cualquier propuesta de adjudicación relacionada con el proceso de adquisición o contratación de que se trate; y/o
- (ii) Durante la ejecución del contrato, se rescindirá el contrato por causa imputable al proveedor;
- (iii) Se remitirán los antecedentes del oferente o proveedor directamente involucrado en las prácticas fraudulentas o corruptivas, a la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas, a los efectos de la aplicación de las sanciones previstas.
- (iv) Se presentará la denuncia ante las instancias correspondientes si el hecho conocido se encontrare tipificado en la legislación penal.

Fraude y corrupción comprenden actos como:

- (i) Ofrecer, dar, recibir o solicitar, directa o indirectamente, cualquier cosa de valor para influenciar las acciones de otra parte;
 - (ii) Cualquier acto u omisión, incluyendo la tergiversación de hechos y circunstancias, que engañen, o intenten engañar, a alguna parte para obtener un beneficio económico o de otra naturaleza o para evadir una obligación;
 - (iii) Perjudicar o causar daño, o amenazar con perjudicar o causar daño, directa o indirectamente, a cualquier parte o a sus bienes para influenciar las acciones de una parte;
 - (iv) Colusión o acuerdo entre dos o más partes realizado con la intención de alcanzar un propósito inapropiado, incluyendo influenciar en forma inapropiada las acciones de otra parte.
 - (v) Cualquier otro acto considerado como tal en la legislación vigente.
3. Los oferentes deberán declarar que por sí mismos o a través de interpósita persona, se abstendrán de adoptar conductas orientadas a que los funcionarios o empleados de la convocante induzcan o alteren las evaluaciones de las propuestas, el resultado del procedimiento u otros aspectos que les otorguen condiciones más ventajosas con relación a los demás participantes.

Medio alternativo de Resolución de Conflictos a través del Avenimiento.

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

Medio Alternativo de Resolución de Conflictos a través de la Mediación

El procedimiento de Mediación se podrá llevar a cabo ante:

No Aplica

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

Medio alternativo de Resolución de Conflictos a través del Arbitraje

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

No Aplica

MODELO DE CONTRATO

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

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

FORMULARIOS

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

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

